La céramique protobyzantine de Lycie : étude du mobilier des "bains portuaires" (Hurmalik Hammam) de Patara

Dilek Sen

▶ **To cite this version:**

Dilek Sen. La céramique protobyzantine de Lycie : étude du mobilier des "bains portuaires" (Hurmalik Hammam) de Patara. Archéologie et Préhistoire. Université Panthéon-Sorbonne - Paris I, 2017. Français. NNT : 2017PA01H011 . tel-03091980

HAL Id: tel-03091980
https://theses.hal.science/tel-03091980

Submitted on 1 Jan 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

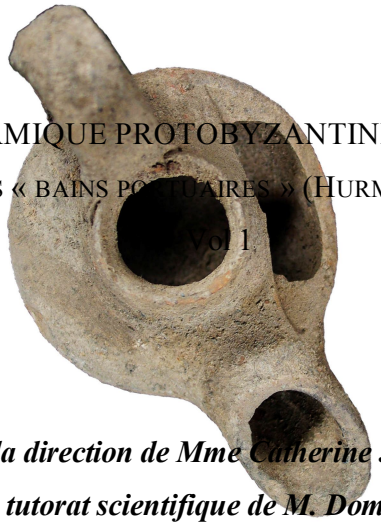
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UNIVERSITE PARIS 1 – PANTHÉON SORBONNE
ÉCOLE DOCTORALE D'ARCHEOLOGIE (ED 112)

Doctorat d'Université

SEN Dilek

Soutenue le 23.06.2017



LA CERAMIQUE PROTOBYZANTINE DE LYCIE :
ÉTUDE DU MOBILIER DES « BAINS POSTUAIRES » (HURMALIK HAMMAM) DE PATARA

Vol 1

Thèse sous la direction de Mme Catherine JOLIVET LÉVY
et sous le tutorat scientifique de M. Dominique PIERI

Jury :

Mme Catherine JOLIVET-LÉVY : PR émérite, Paris 1 / EPHE - Directrice de la thèse.
M. Dominique PIERI : PR 1, Université Paris 1 - Examinateur.
Mme Pascale BALLET : PR, Université Paris X Paris-Nanterre – Rapporteur.
M. Vincent MICHEL : PR, Université de Poitiers – Rapporteur.
Mme Séverine LEMAITRE : MCF, Université de Poitiers – Examinateur.

RÉSUMÉ:

Localisé à l'extrême sud-ouest de la péninsule anatolienne en Turquie, Patara était un des principaux sites portuaires de la province de Lycie antique qui maintint son importance durant la période protobyzantine. Parmi les édifices balnéaires de Patara, les bains de Hurmalık se distinguent par sa localisation à l'intersection septentrionale des routes reliant le centre ville au port et à la porte érigée en l'honneur du gouverneur Modeste. Les bains de Hurmalik sont parmi les premiers édifices fouillés de Patara. Construit vers la fin du Ier ou début du IIe siècle, l'édifice a connu une intensive réutilisation durant la période protobyzantine. Dans le but de comprendre les différentes phases d'utilisations et de réaménagements des bains, des fouilles ont été reprises de 2005 à 2008.

L'étude du mobilier céramique des saisons 2005-2008 a révélé plusieurs groupes de céramiques importées et de productions locales appartenant à la période protobyzantine. Les céramiques importées se composent des grands groupes de céramiques fines et d'amphores. En provenance d'Afrique du Nord, du Levant et de l'Egée, ces produits de consommation montrent l'effervescence du économique de la ville et dans un plus large sens, les relations commerciales et culturelles qu'entretenait la Lycie avec les régions proches ou lointaines de l'espace méditerranéen entre le IVe et la première moitié du VIIe siècle.

THE EARLY BYZANTINE CERAMICS OF LYCIA: STUDIES OF THE REPERTORY OF THE « HARBOR BATH» (HURMALIK HAMAM) OF PATARA

ABSTRACT :

Located on the southwestern edge of the Anatolian peninsula in Turkey, Patara was one of the main port sites of the antique Province of Lycia which maintained its importance during the early Byzantine period. Among the bath buildings of Patara, the "Hurmalik Hamam" is distinguished by his location at the northern intersection of the roads linking the city center with the port and the gate erected in honor of Governor Modestus. The bath was among the first excavated buildings of Patara. Constructed towards the end of the 1st to the beginning of the 2nd century, the building experienced an intensive re-use during the early byzantine period. In order to determine the different phases of use and redevelopment of the bath, excavations were carried out from 2005 to 2008.

The study of the ceramic repertory of the 2005-2008 excavation seasons revealed several groups of imported ceramics and local productions belonging to the early byzantine period. Imported ceramics consist of large groups of red slip wares and amphorae. Coming from North Africa, the Levant and the Aegean, these consumer products show the economical effervescence of the city and, in a broader sense, the trade and cultural relations that Lycia has with neighboring regions or Far from the Mediterranean area from the 4th to the first half of the 7th century.

MOTS CLES : Méditerranée orientale, Turquie, Lycie, Patara, protobyzantin, céramique, commerce.

KEYWORDS: Eastern Mediterranean, Turkey, Lycia, early Byzantine, ceramic, trade.

AVANT-PROPOS

La présente thèse de doctorat a été réalisée sous la direction de Mme Catherine JOLIVET et sous la tutelle scientifique de M. Dominique PIERI. Je tiens tout d'abord à exprimer toute ma gratitude à Mme Catherine JOLIVET pour m'avoir accordé l'opportunité de réaliser ce travail et pour son immense soutien tout au long de ce parcours. Cette étude n'aurait pas été possible sans l'aide considérable de M. Dominique PIERI que je remercie grandement pour ses précieux conseils et corrections, de son infinie bienveillance et de la grande patiente qu'il a fait preuve à mon égard tout au long de ce long périple.

Je suis reconnaissante à Monsieur Fahri ISIK et Mme Havva ISIK, directeurs des fouilles de Patara ainsi qu'à Mme Feriştah ALANYALI, responsable de fouilles des Bains de Hurmalık de 2005 à 2008 pour m'avoir confié l'étude de ce matériel.

Je tiens aussi à remercier Mme Serap AKÇA, en charge des fouilles des bains de Hurmalık depuis 2009, Mmes Bilsen ÖZDEMİR et Çilem UYGUN, anciens membres de l'équipe de Patara ainsi que Mmes Séverine LEMAITRE et Cécile ROCHERON, membres de la mission française de Xanthos et du Letoôn, pour leurs précieuses aides et leurs conseils.

J'adresse toute ma reconnaissance aux anciens étudiants de l'Université d'Anadolu, membres de l'équipe des fouilles des bains de Hurmalık entre 2006 et 2008, pour m'avoir épaulé dans la réalisation du fastidieux travail de documentation ayant servi de support à mon manuscrit.

Enfin, tous mes sincères remerciements à mes amies et à ma famille pour l'infini soutien qu'ils m'ont donnés.

Ce fut un fastidieux travail de longue haleine, souvent pénible, remanié et mis à jour à maintes reprises, toujours dans le but d'obtenir le meilleur résultat possible. Le jugement appartient désormais au lecteur.

LISTE DES GRAPHIQUES

Graph. 1: répartition des monnaies selon les périodes chronologiques 78
Graph. 2: répartition des tessons de céramiques recuellis selon sections 90
Graph. 3: répartition chronologique des faciès céramiques selon les secteurs fouillés 90
Graph. 4: répartition en pourcentage des faciès selon les périodes 91
Graph. 5: répartition des faciès protobyzantins. 91
Graph. 6: pourcentage des groupes de céramiques fines de période protobyzantine le mobiliers des bains. 92
Graph. 7: répartition des formes du groupe des LRD 95
Graph. 8: répartition des formes LRC 128
Graph. 9: répartition chronologique des variantes LRC 3 recueillies dans les bains. 130
Graph. 10: répartition des groupes de céramique commune (NMI) 156
Graph. 11: histograme des principales catégories selon leur origine de production 157
Graph. 12: diagramme des céramiques communes égéennes. 190
Graph. 13: répartition des amphores selon leur chronologie 248
Graph. 14: répartition par formes des amphores protobyzantines 249
Graph. 15: pourcentage des *unguentaria* selon leur période 277
Graph. 16: répartition des luminaires selon leurs origines 284
Graph. 17: répartition des luminaires selon leurs typologies 285

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : liste chronologique des monnaies recueillis durant les saisons 2005-2008.

Tableau 2 : phases d'occupation des bains**.**

Tableau 3 : chronologie de la stratigraphie des bains.

LISTE DES FIGURES

Fig. 1a: localisation de la province de Lycie (Foss et Robertson 2003).

Fig. 1b : localisation des principaux sites mentionnés dans le texte.

Fig. 2: plan du site de Xanthos (d'après Demargne et Metzger 1966)

Fig. 3: plan du site de Kyaneai (d'après Tietz 2006, fig. 1).

Fig. 4 : plan du site de Limyra (d'après Borchardt 1993).

Fig. 5a : localisation des sites de Myra et d'Andriake (d'après Borchhardt 1975, p. 46).

Fig. 5b : plan site portuaire d'Andriake (d'après Borchhardt 1975, p. 64).

Fig. 5c : plan du site de Myra (d'après Borchhardt 1975).

Fig. 6 : plan du site d'Olympos (d'après Parman et Uçkan 2005).

Fig. 7 : plan du site de Rhodiapolis (d'après Cevik, Kizgut et Bulut 2010, fig. 2).

Fig. 8 : plan du de Kibyra (d'après Japp 2009).

Fig. 9 : plan du site de Pergè (d'après Atik 1995, fig. 1, p. 3).

Fig. 10: plan du site portuaire de Sidè (d'après Mansel 1968).

Fig. 11 : plan du site de Lyrbe (?) en Pamphylie (d'après Inan 1998, dessin 2).

Fig. 12: plan du site de Kelenderis (d'après Tekocak 2006).

Fig. 13 : plan du site d'Elaiussa Sebaste (Equini Schneider 2008, fig. 3).

Fig. 14a : plan du site portuaire de Soli Pompéiopolis (d'après Beaufort 1817).

Fig. 14b : localisation du site de production d'amphores LRA 1 sur le site de Soli Pompéiopolis. (d'après Autret, Yagci et Rauh 2010, fig. 1).

Fig. 15 : plan de Sagalassos (Sagalassos Excavations Project).

Fig. 16 : localisation de Pednelissos (d'après Jackson *et al.* 2012).

Fig. 17 : localisation de Pednelissos (d'après Jackson *et al.* 2012).

Fig. 18 : carte de la Lycie (d'après Hellenkemper et Hild 2004).

Fig. 19 : plan de Patara (d'après Gerrit Bruer et Kunze 2010).

Fig. 20 : cliché satellite de Patara (archives de Patara 2005).

Fig. 21 : cliché de Patara du haut de la colline de Tepecik (archives de Patara 2005).

Fig. 22 : cliché de Patara du haut du théâtre; vue sur l'axe principale reliant la cité à l'entrée de la ville (archive personnelle 2008).

Fig. 23 : cliché de Patara du haut du théâtre ; vue sur le secteur médiéval, le port et le *granarium* (archive personnelle 2008).

Fig. 24 : vue sur le *granarium* de Patara (www.panoramio.com/photo/70382856).

Fig. 25 : plan du *granarium* de Patara (Cavalier 2007, fig. 4).

Fig. 26 : vue sur l'arc de Mettius Modestus (archives de Patara 2008).

Fig. 27 : relevé 2005-2008 des bains de Hurmalik (Feray Ergincan).

Fig. 28 : vue aérienne de Patara (archive de Patara 2008).

Fig. 29 : présentation des différentes périodes de fouilles.

Fig. 30 : cliché de la voie est (en bas) et la voie ouest (en haut) (archives de Patara 2005).

Fig. 31 : croisement de la voie est (archives de Patara 1993).

Fig. 32 : latrines / bain byzantin (archives de Patara 1995).

Fig. 33a-b : puits rempli d'argile (sud de la voie sud), (archives de Patara 1995).

Fig. 34 : façade ouest des bains (archives de Patara 2005).

Fig. 35 : façade ouest des bains, le puits et le conduit d'eau (archives de Patara 2005).

Fig. 36a : façade ouest des bains, four de fonte (archives de Patara 1993).

Fig. 36b : four de fonte (archives de Patara 1993).

Fig. 36c : four de fonte (archives de Patara 1993).

Fig. 37 : voie ouest, façade ouest des bains, détail du conduit d'eau longeant la façade (archives de Patara 1995).

Fig. 38 : voie ouest, façade ouest des bains, détail du puits d'eau et du conduit d'eau longeant la façade (archives de Patara 1995).

Fig. 39 : voie est façade ouest des bains, puits d'eau et section au coin nord-ouest des bains (archive des fouilles de Patara 2001).

Fig. 40 : voie est façade ouest des bains, section coin nord-ouest des bains (archive des fouilles de Patara 2001).

Fig. 41 : plan des ateliers (compartiments I-IV) adossées à la façade sud des bains de Hurmalik (KST XVIII-2, p. 210, fig. 3).

Fig. 42 : compartiment I, cuve (archive des fouilles de Patara 1994).

Fig. 43 : compartiments II-IV (archive des fouilles de Patara 1994).

Fig. 44 : compartiment I détail (archive des fouilles de Patara 1994).

Fig. 45 : compartiment III (archive des fouilles de Patara 1994).

Fig. 46 : voie sud, façade sud des bains (archive des fouilles de Patara 1995).

Fig. 47 : voie sud, façade sud des bains, escaliers semi-circulaire menant à la palestre, «échoppe» adossée à la palestre (archive des fouilles de Patara 1995).

Fig. 48a-c : voie sud, extrémité est de la façade sud des bains : section pavé de mosaïques bichromes (archives des fouilles de Patara 1996).

Fig. 49 : ensemble des sondages ouvert lors des saisons 2005-2008.

Fig. 50a: vue aérienne du *frigidarium.*

Fig. 50b: coupe schématique de la répartition des US du *frigidarium.*

Fig. 51: vue sur le *frigidarium* (archives de Patara 2006).

Fig. 52a, b: portes du *frigidarium* donnant accès à la «» (archives de Patara 2006).

Fig. 53a, b: portes du frigidarium donnant accès au *tepidarium* (archives de Patara 2006).

Fig. 54: frigidarium, fenêtres de l'exèdre de la piscine (archives de Patara 2006).

Fig. 55: fenêtres de l'exèdre de la piscine condamnées par le mur de la palestre (archives de Patara 2006).

Fig. 56: location des inhumations dans le *frigidarium.*

Fig. 57 a-b: ossements découvert lors des fouilles antérieures du *frigidarium* (archives de Patara 1990).

Fig. 58: inhumations découvertes lors des fouilles 2005 du *frigidarium* (archives de Patara 2005).

Fig. 59: escalier menant à la piscine du *frigidarium* (archives de Patara 2006).

Fig. 60: *frigidarium,* coupe A-A' (archives de Patara 2006).

Fig. 61: *frigidarium,* coupe A-A', sols argileux identifiés dans le frigidarium (archives de Patara 2006).

Fig. 62: frigidarium, coin nord –est, reste du dallage en terre cuite et dépôts stratigraphiques sur le sol original (archives de Patara 2006).

Fig. 63: frigidarium, détail dallages en terre cuite (archives de Patara 2006).

Fig. 64a-c : *frigidarium,* sondage 6/06, corridor menant à la «palestre» et statuette *in situ* (archives de Patara 2006).

Fig. 65a-b : statuette en marbre «Vénus Génitrix» (archives de Patara 2006).

Fig.66 a-b : localisation des sondages du *tepidarium.*

Fig.67c : coupe schématique de la répartition des U.S. du t*epidarium* (réalisée par S. Akça).

Fig. 68: coupe est-ouest, vue sud du four à chaux 1 (sondages 1/07 et 2/07).

Fig. 69: muret divisant le tépidarium (sond. 6/07 et 7/07).

Fig. 70: muret divisant le tépidarium (sond. 8/07 et 9/07).

Fig. 71: sondage 8/07 et 9/07, profil est.

Fig. 72: sondage 9/07.

Fig. 73a, b: localisation du laconicum.

Fig. 74: a-b) sondage 7A/06, **c)** sondage 7/06.

Fig. 75: caldarium, partie septentrionale de l'apside.

Fig. 76: section dégagée antérieurement aux fouilles 2005-2008, trace du four secondaire localisé au sud du *caldarium.*

Fig. 77: hypocauste composé de piliers et de colonnettes, section dégagée antérieurement aux fouilles 2005-2008.

Fig. 77: façade sud, localisation du sondage 1/08

Fig. 78a: localisation du sondage 11/08 ouvert dans le *caldarium.*

Fig. 78b: *caldarium,* sondage 11/08.

Fig. 79: *caldarium,* sondage 11/08: coupe stratigraphique, section ouest-est.

Fig. 80: façade nord, sondages 12/07, 10/08, 8/07.

Fig. 81: façade nord, sondages 12b, d /07.

Fig. 82: façade nord, entrée comblé menant au *caldarium.*

Fig. 83: comblement du passage entre la voie nord et la section *laconicum.*

Fig. 84: façade nord, sondage 6/08, 12c/07, 7/08, 10/08.Comblement du passage entre la voie nord et le *caldarium.*

Fig. 85: aperçu du comblement de l'entrée du *caldarium* et de l*'hypocauste.*

Fig. 86: secteur clos par le sol en mortier rosâtre (phase 2-1).

Fig. 87: coupe stratigraphique, sondage 12a/07 + 6/08, ouverture du caldarium donnant accès à la façade nord (relevé coupe: Akça et Alanyali).

Fig. 89 a-b: façade nord, sondage 9/06.

Fig. 88: façade nord, sondage 9/06.

Fig. 90: coupe stratigraphique, sondage 9/06 (relevé coupe : Akça).

Fig. 91: localisation du sondage 10/06.

Fig. 94: localisation du sondage 3/08.

Fig. 95: façade ouest, sondage 3/08.

Fig. 96: sondage 3/08, coupe sud-nord, profil est (relevé coupe : Akça et Cura).

Fig. 93: coupe stratigraphique du sondage 10/06 (relevé coupe : Yeneroglu et Ciftçi).

Fig. 92: sondage 10/06, voie longeant la partie septentrionale des bains.

Fig. 98: façade sud, réaménagement de l'hypocauste.

Fig. 99: façade sud, sondage 1/08.

Fig. 100: coupe stratigraphique du sondage 1/08 (relevé coupe : S. Akça et I. Yeneroglu).

Fig. 101: façade sud, localisation du sondage 4/08.

Fig. 102a, b: façade sud, sondage 4/08.

Fig. 103: façade sud, coupe sud-nord, profil ouest du sondage 4/08.

Fig. 104: cliché de la palestre, partie non fouillée durant les saisons 2005-2008 (archives de Patara 2005).

Fig. 105: dégagement de la palestre, fouilles postérieures aux missions 2005-2008 (Erkoç 2013, fig. 3).

Fig. 106: palestre, abside et niches, fouilles 2012 (Erkoç 2014, fig. 3).

Fig. 107: reste de four et statue d'Héraclès *Lenbach* découverte lors de la saison 2011 (Erkoç 2013, fig. 4).

Fig. 108a : vue sur la partie méridionale de la palestre mise en évidence lors de la saison 2012 (Erkoç 2014, KST 35-2, p. 282, fig. 2).

Fig. 108b: vue sur la palestre renommée «*bazilika thermae*» dégagée lors des saisons 2012-2014 (ISKAN *et al.* 2015, p. 315, fig. 3).

Fig. 108c: vue sur la partie septentrionale de palestre renommée «*bazilika thermae*» dégagée lors des saisons 2012-2014 (Iskan *et al.* 2015, p. 315, fig. 4).

Fig. 109a-c: rebus de production recueillis dans le secteur 11 de la palestre ou «*basilika thermae*» (archives de Mme S. Akça, fouilles de la palestre 2011).

Fig. 110: moutons d'argile recueillis dans le secteur 11 de la palestre ou «*basilika thermae*» (archives de Mme S. Erkoç, fouilles de la palestre 2011).

Fig. 111: fragments de *pithoï* ou *dolia* recueillis dans le secteur 11 de la palestre ou «*basilika thermae*» (archives de Mme S. Erkoç, fouilles de la *palestre* 2011).

Fig. 112: plan de l'acropole de Tepecik (Işık *et al.* 2016, fig. 1).

Fig. 113: Secteur TN1-3, four de potier de la nécropole de Tepecik (Uygun 2011, fig. 13).

Fig. 114a: atelier céramique localisé au nord de Tepecik (Varkıvanç 2001-2002, fig. 1).

Fig. 114b: restitution l'atelier localisé au nord de Tepecik (Varkıvanç 2001-2002, fig. 2).

Fig. 114c: cuve, filtre recouvrant le canal (Varkıvanç 2001-2002, fig. 10).

Fig. 115: complexe des fours situé au nord-est de Tepecik (Özudoğru et Dökü 2007, fig. 1).

LISTE DES PLANCHES

Pl. 1. : céramiques fines hellénistiques (cat. n°1 - 16).

Pl. 2. : céramiques fines hellénistiques (cat. n°17 - 30).

Pl. 3. : céramiques communes hellénistiques (cat. n° 30 - 36).

Pl. 4. : amphores et petits conteneurs hellénistiques (cat. n° 37 - 49).

Pl. 5. : céramiques fines romaines (cat. n° 50 - 66).

Pl. 6. : céramiques fines romaines (cat. n° 67 - 84).

Pl. 7. : céramiques communes romaines (cat. 85 - 93).

Pl. 8. : céramiques communes romaines (cat. 94 - 103).

Pl. 9. : amphores romaines (cat. n° 104 - 111).

Pl. 10. : amphores romaines (cat. n° 112 - 127).

Pl. 11. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 1 (cat. n° 128 - 140).

Pl. 12. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 1 (cat. n° 141 - 153).

Pl. 13. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 154 - 163).

Pl. 14. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 164 - 172).

Pl. 15. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 173 - 183).

Pl. 16. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 184 - 195).

Pl. 17. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 196 - 205).

Pl. 18. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 206 - 214).

Pl. 19. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 215 - 220bis).

Pl. 20. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 2 (cat. n° 221 - 232).

Pl. 21. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 3 (cat. n° 233 - 240bis).

Pl. 22. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 4, Ha. 5, Ha. 6 et type « well form» (cat. n° 241 - 247).

Pl. 23. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 7 (cat. n° 248 - 255).

Pl. 24. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 7 et variantes (cat. n° 256 - 261).

Pl. 25. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 8A et variantes (cat. n° 262 - 269).

Pl. 26. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 8A variantes, 8B et 8/11 (cat. n° 270 - 276).

Pl. 27. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 9A précoce (cat. n° 277 - 282).

Pl. 28. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 9 et forme de transition 9/10 (cat. n° 283 - 288bis).

Pl. 29. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 11(cat. n° 289 - 295).

Pl. 30. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 11(cat. n° 296 - 301).

Pl. 31. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 11(cat. n° 302 - 307).

Pl. 32. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 11(cat. n° 307 - 313).

Pl. 33. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware forme Ha. 11 et variantes (cat. n° 314 - 320).

Pl. 34. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman D Ware divers formes (cat. n° 321 - 329).

Pl. 35. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 1(cat. n° 330 - 338).

Pl. 36. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. Et Ha. 2 (cat. n° 339 - 346).

Pl. 37. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3B (cat. n° 347 - 354).

Pl. 38. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3B/C et 3C (cat. n° 355 - 364).

Pl. 39. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3C et 3D (cat. n° 365 - 376).

Pl. 40. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3E (cat. n° 377 - 385).

Pl. 41. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3F (cat. n° 386 - 396).

Pl. 42. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3F et Ha. 3G (cat. n° 397 - 403).

Pl. 43. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 3H et Ha. 3H/10 (cat. n° 404 - 414).

Pl. 44. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 4, Ha. 5, Ha. 6 et Ha. 8 (cat. n° 414bis - 423).

Pl. 45. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware forme Ha. 10 et divers fonds (cat. n° 424 - 430).

Pl. 46. : céramiques fines protobyzantines, Late Roman C Ware fonds et estampes (cat. n° 431 -

445).

Pl. 47. : céramiques fines protobyzantines, African Red Slip Ware forme Ha. 50, Ha. 59 et Ha. 60 (cat. 446 - 454).

Pl. 48. : céramiques fines protobyzantines, African Red Slip Ware forme Ha. 61 (cat. 455 - 462).

Pl. 49. : céramiques fines protobyzantines, African Red Slip Ware forme Ha. 63, Lamboglia 59 et Ha. 67 (cat. 463 - 472).

Pl. 50. : céramiques fines protobyzantines, African Red Slip Ware forme Ha. 67C = Bonifay type 41, Ha. 81, Ha. 91/92, Ha. 93B, Bonifay type 31, Ha. 104C et Ha. 109 (cat. n° 473 - 480).

Pl. 51. : céramiques fines protobyzantines, African Red Slip Ware décors estampés et Tripolitanian Red Slip Ware (cat. 481 - 489).

Pl. 52. : céramiques fines protobyzantines, Egyptian Red Slip Ware et autres (cat. 490 - 500).

Pl. 53. : céramiques culinaires lyciennes type 1(cat. 501 - 505).

Pl. 54. : céramiques culinaires lyciennes type 1 (cat. (506 - 508).

Pl. 55. : céramiques culinaires lyciennes type 2 (cat. n° 509 - 511).

Pl. 56. : céramiques culinaires lyciennes type 2 (cat. n° 512 - 516).

Pl. 57. : céramiques culinaires lyciennes type 2 (cat. n° 517 - 523).

Pl. 58. : céramiques culinaires lyciennes type 3 (cat. n° 524 - 529).

Pl. 59. : céramiques culinaires lyciennes type 3 (cat. n° 530 - 539).

Pl. 60. : céramiques culinaires lyciennes type 3 (cat. n° 540-547).

Pl. 61. : céramiques culinaires lyciennes type 3 et type 4 (cat. n° 548 - 555).

Pl. 62. : céramiques culinaires lyciennes types 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 (cat. n° 555 - 565bis).

Pl. 63. : céramiques culinaires lyciennes type 12, 13 et 14 (cat. n° 566 - 572).

Pl. 64. : céramiques culinaires lyciennes type 15 (cat. n° 573 – 574bis).

Pl. 65. : céramiques culinaires lyciennes type 16 (cat. n° 575 - 583).

Pl. 66. : céramiques culinaires lyciennes type 17, 18 et 19 (cat. n° 584 - 590).

Pl. 67. : céramiques culinaires lyciennes type 20 (cat. n° 591 - 598).

Pl. 68. : céramiques culinaires lyciennes type 21 (cat. n° 599 - 604).

Pl. 69. : céramiques culinaires lyciennes type 21 (cat. n° 605 - 612).

Pl. 70. : céramiques culinaires lyciennes type 21 (cat. n° 613 - 615).

Pl. 71. : céramiques culinaires lyciennes type 21 et 22 (cat. n° 616 - 622).

Pl. 72. : céramiques culinaires lyciennes type 23 et divers (cat. n° 623 - 632).

Pl. 73. : céramiques culinaires lyciennes type 24 (cat. n° 633 - 638).

Pl. 74. : céramiques culinaires lyciennes types 25, 26, 27 et 28 (cat. n° 639 - 643).

Pl. 75. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 644 - 648).

Pl. 76. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 649 - 656).

Pl. 77. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 657 - 663).

Pl. 78. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 663bis - 672).

Pl. 79. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 673 - 680).

Pl. 80. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 681 - 686).

Pl. 81. : céramiques culinaires égéennes (cat. n° 687 - 694).

Pl. 82. : céramiques culinaires méditerranéennes orientales (cat. n° 695 - 699).

Pl. 83. : céramiques culinaires méditerranéennes orientales (cat. n° 700 - 708).

Pl. 84. : céramiques culinaires méditerranéennes orientales (cat. n° 709 - 714).

Pl. 85. : céramiques culinaires méditerranéennes orientales (cat. n° 715 - 721).

Pl. 86. : céramiques culinaires méditerranéennes orientales (cat. n° 722 - 727).

Pl. 87. : céramiques culinaires méditerranéennes orientales (cat. n° 728 - 734).

Pl. 88. : mortiers type « nord syrien» (cat. n° 735 - 736).

Pl. 89. : mortiers type « nord syrien» et mortier type nord africain, Bonifay Carthage class 1-A (cat. n° 737-739).

Pl. 90. : céramiques communes lyciennes, bassins (cat. n° 740 - 745).

Pl. 91. : céramiques communes lyciennes, bassins et mortier (cat. n° 746 - 751).

Pl. 92. : céramiques communes lyciennes, jattes, coupes, pots et imitations LRC et LRD (cat. n° 752 - 757).

Pl. 93. : céramiques communes lyciennes, calices (cat. n° 758 - 763).

Pl. 94. : céramiques communes lyciennes, calices (cat. n° 764 - 774).

Pl. 95. : céramiques communes lyciennes, cruches (cat. n° 775 - 785).

Pl. 96. : céramiques communes lyciennes, cruches (cat. n° 786 - 798).

Pl. 97. : céramiques communes lyciennes, cruches (cat. n° 799 - 815).

Pl. 98. : céramiques communes lyciennes, couvercles (cat. n° 816 - 827).

Pl. 99. : céramiques communes, couvercles (cat. n° 828 - 835).

Pl. 100. : céramiques communes, amphores de table type 1 (cat. n° 836 - 841).

Pl. 101. : céramiques communes, amphores de table type 1 (cat. n° 842 - 847).

Pl. 102. : grands conteneurs de stockage (cat. n°848 - 851).

Pl. 103. : grands conteneurs de stockage (cat. n° 852 – 856).

Pl. 104. : grand conteneurs (cat. n°857 - 859).

Pl. 105. : amphores nord africaines (cat. n° 860).

Pl. 106. : amphores nord africaines (cat. n° 861 - 864).

Pl. 107. : amphores nord africaines et amphores lusitaniennes (cat. n°865 – 871).

Pl. 108. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 872 - 877).

Pl. 109. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 878 - 882).

Pl. 110. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 883 - 889).

Pl. 111. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 890 - 895).

Pl. 112. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 896 - 900).

Pl. 113. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 901 - 904).

Pl. 114. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 905 - 908).

Pl. 115. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 909 - 914).

Pl. 116. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 915 - 918).

Pl. 117. : amphores orientales, LRA 1 (cat. n° 919 - 924).

Pl. 118. : amphores orientales, LRA 2A, C (cat. n° 925 - 928).

Pl. 119. : amphores orientales, LRA 2C (cat. n° 929 - 933).

Pl. 120. : amphores orientales, LRA 3A (cat. n° 934 - 939).

Pl. 121. : amphores orientales, LRA 3B (cat. n° 940 - 945).

Pl. 122. : amphores orientales, LRA 4A1 (cat. n° 946 - 952).

Pl. 123. : amphores orientales, LRA 4A2 (cat. n° 953 - 958).

Pl. 124. : amphores orientales, LRA 4A2 (cat. n° 959 - 962).

Pl. 125. : amphores orientales, LRA 4B1 (cat. n° 963).

Pl. 126. : amphores orientales, LRA 4B1 (cat. n° 964 - 966).

Pl. 127. : amphores orientales, LRA 4 (cat. n° 967 - 970).

Pl. 128. : amphores orientales, LRA 4B2 et divers (cat. n° 971 - 983).

Pl. 129. : amphores orientales, LRA 5/6, LRA 7 (cat. n° 984 - 989).

Pl. 130. : amphores orientales, LRA 8, Agora M273 (cat. n° 990 - 994).

Pl. 131. : amphores orientales, LRA 8, Agora M273 (cat. n° 995 - 999).

Pl. 132. : amphores orientales, LRA 8, sous modules (cat. n° 1000 - 1004).

Pl. 133. : amphores orientales, LRA 8, divers (cat. n° 1005 - 1012).

Pl. 134. : amphores orientales, LRA 9 (cat. n° 1013 - 1014).

Pl. 135. : amphores orientales, LRA 10 et amphore indéterminée (cat. n° 1015 - 1017).

Pl. 136. : amphores du Moyen-âge (cat. n° 1018 - 1021).

Pl. 137. : *unguentaria* protobyzantines et divers petits conteneurs (cat. n° 1022 - 1043).

Pl. 138. : lampes, Anatolie occidentale (cat. n° 1044 - 1052).

Pl. 139. : lampes, Anatolie occidentale (cat. n° 1053 - 1060).

Pl. 140. : lampes, Anatolie occidentale (cat. n° 1061 - 1067).

Pl. 141. : lampes, Anatolie occidentale (cat. n° 1068 - 1071).

Pl. 142. : lampes, Grèce et Palestine (cat. n° 1072 - 1078).

Pl. 143. : lampes nord africaines type *Atlante* X (cat. n° 1079 - 1082).

Pl. 144. : lampes nord africaines type *Atlante* X (cat. n° 1083 - 1091).

Pl. 145. : lampes d'origine lycienne, Bailey Q3339 - Q3340 (cat. n° 1092 - 1094).

Pl. 146. : lampes d'origine lycienne, Bailey Q3339 - Q3340 (cat. n° 1095 - 1102).

Pl. 147. : céramiques médio-byzantine (cat. n° 1103 - 1107).

Pl. 148. : sélection de céramiques hellénistiques.

Pl. 149. : sélection de céramiques romaines.

Pl. 150. : sélection d'amphores romaines.

Pl. 151. : sélection du groupe des LRD.

Pl. 152. : Sélection du groupe des LRD.

Pl. 153. : sélection de du groupe des LRC.

Pl. 154. : sélection de sigillées africaines tardives et autres.

Pl. 155. : sélection de céramiques culinaires lyciennes à pâte « kaolinitique».

Pl. 156. : sélection de des céramiques culinaires à pâte « lycienne ferromagnésienne».

Pl. 157. : clichés choisis des céramiques culinaires égéennes et méditerranéennes orientales.

Pl. 158. : sélection de céramiques communes, mortiers et bassins.

Pl. 159. : sélection de céramiques communes, calices et cruches.

Pl. 160. : sélection de céramiques communes, couvercles et amphores de table.

Pl. 161. : sélection de céramiques communes, amphores de table et *pithoï*.

Pl. 162. : sélection d'amphores nord africaines.

Pl. 163. : sélection d'amphores orientales LRA 1.

Pl. 164. : sélection d'amphores orientales LRA 2 et LRA 3.

Pl. 165. : sélection de amphores orientales LRA 4, LRA 5/6 et LRA 7.

Pl. 166. : sélection d'amphores orientales LRA 8, LRA 9 et autres.

Pl. 167. : sélection d'amphores, *unguentaria* et autres petits conteneurs.

Pl. 168. : sélection de luminaires.

Pl. 169. : sélection de luminaires (suite).

Pl. 170. : clichés macroscopiques des principaux groupes de pâtes (sigillées tardives).

Pl. 171. : clichés macroscopiques des principaux groupes de pâtes (amphores).

Pl. 172. : clichés macroscopiques des principaux groupes de pâtes (communes).

TABLE DES MATIERES

RÉSUMÉ: 1
ABSTRACT : 3
AVANT-PROPOS 6
LISTE DES GRAPHIQUES 7
LISTE DES TABLEAUX 8
LISTE DES FIGURES 9
INTRODUCTION 26
A. Problématique, intérêt du sujet et difficultés rencontrées 26
a) Caractéristiques générales du site 26
b) Problématique du mobilier tardo antique et protobyzantin 27
c) Intérêt du sujet 28
d) Difficultés rencontrées 28
B. Méthodologie 29
C. Historiographie des fouilles de Patara 30
D. Les études récentes sur la céramique tardo antique - protobyzantine en Lycie et dans les régions voisines 31
E. Bref survol historique d'une cité au cœur des échanges. 41
F. Contexte culturel de la ville : plan de la ville et présentation des principaux édifices 50
PREMIÈRE PARTIE :
PRÉSENTATION DES BAINS DE HURMALIK HAMMAM 55
1. LES BAINS PORTUAIRES (HURMALIK HAMMAM) 55
1.1. DESCRIPTION GÉNÉRALE DES BAINS DE HURMALIK ET DE SES ENVIRONS 56
1.2. ARCHITECTURE ET PLAN DES BAINS 57
2. LES FOUILLES 58
2.1. FOUILLES ANTERIEURES (1989-1997) 59
2.1.1. Abord des bains 59
2.1.2. Façade ouest et sud : les ateliers et échoppes attenant aux bains 62
2.1.3. Les fouilles des secteurs intérieurs des bains 64
2.2. FOUILLES 2005-2008 64
2.2.1. Frigidarium 65
2.2.2. Tepidarium 68
2.2.3. Caldarium 69
2.2.4. Façade nord 71
2.2.5. Façade ouest 74

2.2.6. Façade sud 75
2.2.7. Façade est 76
3. STRATIGRAPHIE GENERALE 76
3.1. DONNÉES NUMISMATIQUES 77
3.2. PHASES D'OCCUPATIONS DES BAINS 78
3.2.1. Période antérieure à la construction des bains 79
3.2.2. Phase 1 : romaine impériale 82
3.2.3. Phase 2 : réoccupation de l'antiquité tardive et byzantine 84
3.2.4. Phase 3 : inhumations, période du Haut Moyen Âge 86
3.2.5. Phase 4 : comblement des fours à chaux, période du Moyen Âge 87

DEUXIÈME PARTIE :

ANALYSE DU MOBILIER PROTOBYZANTIN ISSU DES FOUILLES DE 2005-2008 90
4. LA CÉRAMIQUE FINE 92
4.1. « LATE ROMAN D WARE » OU SIGILLÉE « CHYPRIOTE » TARDIVE (LRD OU CRSW) 93
4.1.1. LRD forme Hayes 1 96
4.1.2. LRD forme Hayes 2 98
4.1.3. LRD forme Hayes 3, Antioche 932k-f 102
4.1.4. LRD forme Hayes 4, Antioche 916, Meyza H4 103
4.1.5. LRD forme Hayes 5, Antioche 932u, Meyza H3/5 105
4.1.6. LRD forme Hayes 6, Antioche 960 105
4.1.7. LRD type « well form » 107
4.1.8. LRD forme Hayes 7, Meyza H7 108
4.1.9. LRD forme de transition 7/8 et 7/11 110
4.1.10. LRD forme Hayes 8, Meyza H8 111
4.1.11. LRD forme de transition 8/11 113
4.1.12. LRD forme Meyza K1 114
4.1.13. LRD forme Hayes 9 115
4.1.14. LRD forme Firat 9/10, Meyza K5B 116
4.1.15. LRD forme Hayes 11, Reynolds LRD 11A, 11B 117
4.1.16. LRD forme Meyza 11C 119
4.1.17. LRD forme Meyza Çand. 29/ H11 120
4.1.18. LRD forme Meyza 11D 120
4.1.19. LRD forme Meyza H11bs 121
4.1.20. LRD forme Meyza H12D 122
4.2. LA CÉRAMIQUE PHOCÉENNE TARDIVE (LRC / PRSW) 123

4.2.1. LRC forme Hayes 1 128
4.2.2. LRC forme Hayes 2 128
4.2.3. LRC forme Hayes 3 129
4.2.4. LRC forme Hayes 4 132
4.2.5. LRC forme Hayes 5 132
4.2.6. LRC forme Hayes 6 133
4.2.7. LRC forme Hayes 8 133
4.2.8. LRC forme Hayes 10 134
4.2.9. LRC, fonds et décors estampés 135
4.3. LA SIGILLÉE AFRICAINE TARDIVE (ARS) 136
4.3.1. ARS forme Hayes 50 137
4.3.2. ARS forme Hayes 59 139
4.3.3. ARS forme Hayes 60 140
4.3.4. ARS forme Hayes 61 141
4.3.5. ARS forme Hayes 63 (Lamboglia 9B) 142
4.3.6. ARS forme Lamboglia 59 143
4.3.7. ARS forme Hayes 67, Bonifay sigillée type 41 143
4.3.8. ARS forme Hayes 80/81B 145
4.3.9. ARS forme Hayes 93 146
4.3.10. ARS Bonifay type 31 (forme Gourvest E3) 146
4.3.11. ARS forme Hayes 104 147
4.3.12. ARS forme Hayes 109 148
4.3.13. ARS forme Hayes 52 ? 91A ? 92 ? 148
4.3.14. ARS, décors estampés 149
4.4. LA CÉRAMIQUE A ENGOBE ROUGE TRIPOLITAINE (TRS) 149
4.5. LA CÉRAMIQUE À ENGOBE ROUGE EGYPTIENNE A (ERS A) 150
4.6. LA CÉRAMIQUE À ENGOBE ROUGE DE SAGALASSOS (SRSW) 152
4.6.1. SRSW 1A160 153
4.6.2. SRSW 1B191 154
4.6.3. SRSW 1B190 154
4.6.4. SRSW 1B170-10 154
4.7. CÉRAMIQUE À ENGOBE CLAIR (LIGHT COLORED SLIP) 155
5. CÉRAMIQUE COMMUNE 156
5.1. LA CERAMIQUE CULINAIRE LYCIENNE 157
5.1.1. La céramique à pâte claire sableuse ou « lycienne kaolinitique» 158
5.1.2. La céramique culinaire à pâte rouge-orangé sableuse ou « lycienne ferromagnésienne» 173

5.2. LA CÉRAMIQUE CULINAIRE ÉGÉENNE 188
5.2.1. Casseroles : Lüdorf type K I ; Villa Dionysos cass. type 2 ; Gassner 714/ 742 ; Lemaître et al. LYC 24/128 190
5.2.2. Pot de cuisson : Lüdorf type TI/1 ; Gassner 641,715-716 ; Lemaître et al. LYC 127…… 191
5.2.3. Pot de cuisson : Lüdorf type TI/2 ; Gassner 724-726 ; Turnovsky 2005, fig. 1: 6..... 192
5.2.4. Pot de cuisson : Lüdorf Type TI/3 ; Fulford cass. 35 ; Bass et Van Doorninck fig. 24……..... 193
5.2.5. Pot de cuisson : Lüdorf T II ; Gassner 714, Riley MRCW 4..... 194
5.2.6. Pot de cuisson : Lüdorf TV ; CATHMA type 5 ; Kourion G5-6..... 195
5.2.7. Pot de cuisson : Lemaître et al. LYC 131..... 196
5.2.8. Jatte : Lüdorf T VI/2 196
5.2.9. Poêle : Lüdorf P I/3, P12-14 ; Lemaître et al. LYC 151 197
5.2.10. Poêle : Lüdorf P I/3, P23 ; Gassner 751-752 ; Fulford type 75/5.1 198
5.2.11. Plat à feu : Lüdorf P II/2 ; Lemaître et al. LYC 33, 65-66 199
5.2.12. Plat à feu : Turnovsky 2005a, fig. 1 : 4..... 200
5.2.13. Pot peint d'origine attique..... 201
5.3. LA CÉRAMIQUE COMMUNE LEVANTINE (CHYPRIOTE, CILICIENNE ET SYRO-PALESTINIENNE)..... 202
5.3.1. Pot de cuisson / marmite : « Atelier X» marmite 1 ; Benghazi n° 570 ; Jalame cook pot 1……. 203
5.3.2. Pot de cuisson: Dhiorios P446..... 204
5.3.3. Pot de cuisson / marmite : Dhiorios P234 et P501 ; Jalame cook. pot. 10 204
5.3.4. Pot de cuisson: Jalame cook. pot. 11 204
5.3.5. Marmite : Dhiorios P541 205
5.3.6. Pot de cuisson / marmite : Dhiorios P492 205
5.3.7. Pot de cuisson/ marmite : Anémourion 425 *(white kitchen ware)* ; Fırıncı TNI, 7..... 206
5.3.8. Pot de cuisson : Kelenderis cook pot Ib 206
5.3.9. Pot de cuisson / marmite : «atelier X» CATHMA 11/ Reynolds marmite 4.1/ Tréglia PO 3.11 (Dhiorios P96, /P185 ; Kourion K1) 207
5.3.10. Pot de cuisson : Dhiorios P93 ; Fulford cass. 37 et variantes..... 208
5.3.11. Casserole : Dhiorios P403 209
5.3.12. Casserole : Anémourion 367 209
5.3.13. Casserole : Anémourion 417 210
5.3.14. Casserole : Anémourion 420 ; Kelenderis cass. type I 211
5.3.15. Casserole : Fulford 38 ; Magness cass. I..... 211

5.3.16. « Wishbone handled pan» ; Magness cass. 2 212
5.3.17. Jarre : Kourion O7 213
5.3.18. Mortier de type nord syrien 214
5.4. LA CÉRAMIQUE COMMUNE AFRICAINE 215
5.5. LA CÉRAMIQUE COMMUNE DE SERVICE (BASSINS, COUVERCLES, CRUCHES, AMPHORES DE TABLE) 216
5.5.1. Bassins 217
5.5.2. Mortier 219
5.5.3. Jatte 219
5.5.4. Coupe à décor peint 219
5.5.5. Pots à décor peints 220
5.5.6. Imitations en pâte calcaire des sigillées tardives 220
5.5.7. « Calices» 221
5.5.8. Cruches 222
5.5.9. Couvercles 233
5.5.10. Amphores de table 239
5.5.11. Observations sur la céramique à décor peinte 244
5.6. CÉRAMIQUES DE GRANDES DIMENSIONS 245
6. CONTENEURS DE TRANSPORT (AMPHORES) 248
6.1. AMPHORES OCCIDENTALES 250
6.1.1. Amphores nord africaines 250
6.1.2. Amphores lusitaniennes 258
6.2. AMPHORES ORIENTALES 259
6.2.1. LRA 1 261
6.2.2. LRA 2 264
6.2.3. LRA 3 266
6.2.4. LRA 4 268
6.2.5. LRA 5/6 269
6.2.6. LRA 7 271
6.2.7. LRA 8 273
6.2.8. LRA 9 / Agora M334 275
6.2.9. LRA 10 276
7. PETITS CONTENEURS 277
7.1. UNGUENTARIA OU BALSAMARIA 277
7.2. AMPOULE 281
7.3. CONTENEUR MINIATURE 282

8. LAMPES EN TERRE CUITE 284
8.1. LAMPES D'ASIE MINEURE 285
8.1.1. Anatolie occidentale (Éphèse) 285
8.1.2. Anatolie occidentale (Cnide) 287
8.2. LAMPES D'ORIGINE GRECQUE 287
8.3. LAMPE D'ORIGINE SYRO-PALESTINIENNE 288
8.4. LAMPES EN SIGILLEE AFRICAINE (TYPE *ATLANTE* X) 288
8.5. LAMPES D'ORIGINE LYCIENNE (BAILEY Q3339-Q3340) 292

TROISIÈME PARTIE :

APERCU DE L'HORIZON PROTOBYZANTIN DE PATARA 295
9. LES PRODUITS D'IMPORTATIONS 296
9.1. INDICES SUR L'ÉCHANGE ÉCONOMIQUE À LONGUE DISTANCE : LES IMPORTATIONS D'ORIGINE NORD AFRICAINE ET ÉGYPTIENNE 296
9.1.1. Les produits originaires d'Afrique du Nord 297
9.1.2. Les produits originaires d'Egypte 299
9.2. ÉCHANGES ÉCONOMIQUE À MOYENNE DISTANCE : LES PRODUITS D'ORIGINE ÉGÉENNE ET D'ORIGINE SYRO-PALESTINIENNE 300
9.2.1. Les produits originaires la région égéenne 300
9.2.2. Les produits d'origine syro-palestinienne 303
9.2.3. Les produits d'origine chypriote 304
9.2.4. La production d'origine chypriote ou question de la production du groupe des LRD…. 305
9.3. ÉCHANGES ÉCONOMIQUE À COURTE DISTANCE : LES PRODUITS SUD ANATOLIEN 308
10. LA PRODUCTION LOCALE OU REGIONALE 309
10.1. LES CENTRES DE PRODUCTION POTIÈRE LYCIEN : LES ATELIERS POTIERS DE PATARA ET LA PROBLÉMATIQUE DE SA PRODUCTION 310
11. DONNÉES CÉRAMIQUES : ÉCHANGES COMMERCIAUX DE PATARA DURANT LA PÉRIODE PROTOBYZANTINE 312
CONCLUSION GENERALE 316
ABREVIATIONS 321
BIBLIOGRAPHIE 323
INDEXE 395
CATALOGUE 399
ANNEXES 586

INTRODUCTION

L'intitulé de notre recherche concerne l'étude du mobilier céramique antique tardo-antique et byzantin issu des fouilles menées entre 2005-2008 du complexe balnéaire communément appelé « bains de Hurmalik » par les chercheurs de Patara[1].

A. Problématique, intérêt du sujet et difficultés rencontrées

a) Caractéristiques générales du site

Il est aujourd'hui très difficile de parler de fouilles archéologiques et de stratigraphie sans parler d'étude du mobilier céramique et divers. La difficulté de trouver des séquences stratigraphiques bien préservées en Orient rend cette tache d'autant plus difficile. Il en est de même pour les fouilles de Patara.

Les études des céramiques issues des fouilles de Patara étaient jusqu'à ce jour concentrées sur le catalogage et les référencements typologiques d'un groupe de céramique bien définies.

Le bain de Hurmalik a été un des premiers bâtiments de la ville à faire l'objet d'une analyse archéologique attentive compte tenu de la réutilisation intensive du bain durant la période protobyzantine, le mobilier céramique recueilli lors des fouilles a été divisé en deux groupes chronologiquement bien distinguables. Les fouilles antérieures à nos recherches ont duré sept ans (1992-1997). La priorité des chercheurs réalisant les fouilles était plutôt focalisée sur la mise en évidence du bâtiment et de son plan, des alentours ainsi que de l'infrastructure environnante. Le mobilier recueilli lors de ces fouilles n'a pas été traité stratigraphiquement. La connaissance du mobilier céramique antérieure à nos recherches provient essentiellement de deux études universitaires sur les groupes des

[1] Les fouilles menées entre 2005-2008 ont été effectuée sous la direction de Mme F. S. Alanyali, Prof. Ass. au département d'Archéologie de l'Université de d'Anadolu-Eskisehir/Turquie. Voir ALANYALI 2007 ; ALANYALI 2008 ; ALANYALI 2009a et ALANYALI 2009b.

unguentaria et des céramiques culinaires de Patara.

De point de vue méthodologique, le choix des bains de la palmeraie (Hurmalik Hammam) de Patara a semblé représenter un très bon exemple pour la région, en ce qui concerne l'étude des contextes appartenant à la période protobyzantine. Situés sur l'axe principal de ville, les bains sont à l'intersection des voies accédant au port et menant à l'entrée de la ville délimitée par l'arc de triomphe de Modeste. Ils se trouvent aussi à la limite des remparts externes de ville qui datent de la période protobyzantine. Cette localisation très spécifique explique en partie la réutilisation du bâtiment en site de production artisanale. L'établissement de la chronologie des bains au moment de la réutilisation et du changement de la fonction du bâtiment, mais aussi de son abandon définitif permettrait également de préciser la contraction des remparts tardifs et plus largement apporterait des informations primordiales sur l'évolution de la ville médiévale qui subit une diminution de sa superficie.

b) Problématique du mobilier tardo antique et protobyzantin

Depuis la fin des années 1980, le nombre des expéditions archéologiques dans la région lycienne a considérablement augmenté. Que ce soit des opérations menées par les équipes françaises au Letoôn et à Xanthos, par l'équipe autrichienne à Limyra ou bien par les équipes turques à Arykanda, Myra, Olympos, Rhodiapolis et Patara, les opérations menées dans la région offrent aujourd'hui de nouvelles données scientifiques et historiques concernant l'Antiquité dont l'image est renouvelée.

Si l'archéologie a pu permettre des avancées significatives ces dernières années sur l'architecture, le domaine funéraire, l'épigraphie et l'urbanisme, en ce qui concerne les études céramologiques on peut déplorer un certain retard sans doute lié au fastidieux travail de catalogage d'un nombre croissant de tessons. Les recherches concernant la céramique romaine et protobyzantine en Lycie n'en sont donc qu'à leur début. Durant les dix dernières années, on remarque un effort de la part des chercheurs afin de pallier ce retard. Dernièrement, un travail important concernant la recherche sur la céramique lycienne a été entamé grâce aux efforts collectifs des chercheurs travaillant sur les sites de Xanthos, Letoôn et Limyra.

Les études céramologiques à Patara se sont concentré sur des faciès très ciblées qui ont fait tout d'abord le sujet de plusieurs mémoires et articles concernant le mobilier un groupe de céramique. Les *unguentaria* de Patara, les sigillées issues des fouilles du palais

de Tepecik et les céramiques culinaires de Patara offrent un premier aperçu du répertoire céramique de la ville depuis la période hellénistique tardive jusqu'à la période protobyzantine.[2] Une publication monographique concernant le *bouleutérion* de Patara offre un petit catalogue très choisi du mobilier céramique donnant un bien maigre aperçu du corpus du site.[3]

Bien que quantitativement le mobilier antique tardif présent dans les différents sites fouillés soit considérable, le traitement des données le concernant est resté cantonné à de simples références plus ou moins incertaines et daté de manière très générale. Aucune tentative de périodisation d'un édifice ou d'un secteur de Patara n'a été réalisée jusqu'à ce jour.

c) Intérêt du sujet

Les fouilles 2005-2008 des bains de Hurmalik ont eu pour but principal d'entamer une étude stratigraphique approfondi d'un des premiers édifices soigneusement fouillés du site. Le traitement systématique des données céramiques issues des unités stratigraphiques offre ainsi pour un des édifices de la ville un aperçu beaucoup détaillé des phases d'occupations du site.

d) Difficultés rencontrées

Le travail de céramologie et l'analyse du mobilier céramique d'un site ou d'un édifice a toujours été un travail fastidieux, nécessitant une longue période de préparation et d'analyse des données recueillies dans un laps de temps défini par la durée de chaque saisons de fouilles.

La principale difficulté a été la collecte du mobilier céramique répartie sur quatre années dont la première (saison 2005), a été la préparation du site de fouille (travaux de délayage et d'inventaire des blocs architecturaux obstruant les secteurs de fouilles). L'essentiel du mobilier a été recueilli durant les trois années suivantes (saisons 2006-2008), par l'ouverture de petits sondages. Le travail d'inventaire incluant la réalisation des dessins et photos des céramiques ainsi que le comptage des assemblages a pris une grande partie du temps consacré au traitement primaire de la céramique. La qualité et fiabilité des

[2] DÜNDAR 2006 ; UYGUN 2009 ; OZDEMIR 2009.
[3] KORKUT et GROSCHE 2007, p. 128-155.

assemblages ainsi que l'élaboration de la typo-chronologie

Les informations et les références concernant la céramique protobyzantine en Lycie ont été obtenues en même temps que la réalisation de cet ouvrage. Les données très récentes issues des différents sites lyciens et des régions voisines se sont accumulées au fur et à mesure de la publication des nouvelles publications ont permis de déterminer, confirmer ou bien repositionner un corpus jusque là mal connu faute de traitements intensifs des mobiliers étudiés.

B. Méthodologie

La méthodologie du prélèvement du mobilier archéologique des fouilles 2005-2008 peut se définir sous plusieurs étapes.

Les fouilles des bains ont été réalisées par sondages. La première difficulté a été le repérage des sondages dans les différentes parties du bâtiment qui avait déjà été en partie fouillé. Ce choix s'est précisé selon les secteurs les moins « contaminés » et « détérioré » par les fouilles antérieures. Les sondages successifs ont été ouverts en 2005-2006 dans le *frigidarium*, la partie la moins perturbé par les fouilles antérieures.

Les sondages des campagnes 2006-2007 de ont été ouverts dans la section du *tépidarium* et de la façade nord des bains. Durant la campagne de 2008, différents sondages de petites et moyennes dimensions ont été ouverts dans les parties les moins détériorées du secteur du *caldarium* et des façades ouest et sud dégagés durant les saisons de fouilles antérieures à nos recherches. Durant ces quatre années de campagnes quarante sept sondages ont été ouverts dans différentes parties des bains.

Nous avons opté pour un prélèvement et une analyse systématique du matériel recueilli réalisés dans les différents sondages. Le prélèvement des céramiques a été fait selon les unités stratigraphiques mises en évidence par les sondages ouverts dans les différentes parties du bâtiment.

Une base de donnée (file maker) a été élaborée dans laquelle les données de chaque céramique ont été enregistrée. L'analyse du mobilier a été faite après la saisie de la totalité des entrées. Le mobilier céramique a été classifié selon les principales typo-chronologies

comme pour les céramiques fines / de table en général celle J.W. HAYES[4], pour la céramique nord africaine (amphores incluses) celle de M. BONIFAY[5] et pour les amphores orientales celle de D. PIERI.

Les couches stratigraphiques ont été datées principalement grâce aux résultats obtenus des études typo-chronologiques des fragments de céramique en prenant compte les tessons les plus tardifs recueillis dans chaque unité stratigraphique puis ces données ont été comparées aux données numismatiques quand cela était possible. Il n'a pas été possible de comparer ces données aux autres catégories de mobiliers (verre et métal) ceux-ci n'ayant pas été encore étudié.

C. Historiographie des fouilles de Patara

Les recherches scientifiques relatives au site de Patara remontent aux années 1980. On peut tout d'abord évoquer une première intervention en 1982 consistant à une prospection de surface[6]. Mais c'est en 1989, sous la direction de M. Fahri IŞIK, les premières fouilles ont été initiées[7]. A partir de cette période, une série de dégagements ont permis de mettre en évidence l'arc de Modeste puis d'autres opérations se sont fixées à Tepecik, l'acropole de la ville. Les études de terrain ont permis de faire progresser notre connaissance de la Patara antique en révélant la structure du théâtre et du *bouleutérion* ensablé, des tombes lyciennes de la nécropole, de fours de potiers situés en dehors de la ville, la mise en évidence du réseau viaire de la cité ainsi que d'un phare signalant l'entré du port. Les rapports des secteurs fouillés ont été régulièrement publiés dans la collection « Kazı Sonuçları Toplantısı » dans laquelle sont consignés les rapports annuels des fouilles effectuées en Turquie.

A côtés des activités archéologiques de terrain, les recherches architecturales de la ville se sont concentrées sur les principaux édifices romains du site (théâtre, bouleutérion, phare) dont le théâtre et le bouleutérion on fait l'objet de publications monographiques[8].

---

[4] HAYES 1972 ; HAYES 1981 ; HAYES 2008.
[5] BONIFAY 2004 ; BONIFAY 2006.
[6] BULUÇ 1983, p. 140.
[7] ISIK 1991a, p. 29-56 ; ISIK 1991b, p. 35-49.
[8] Pour le théâtre voir PIESKER et GANZERT 2012 ; pour le "bouleutérion" voir KORKUT et GROSCHE 2007.

Les quelques recherches portant sur les périodes protobyzantine et médiévale de la ville ainsi que leurs édifices ont été réalisées par différentes équipes turques puis par M. KUNZE et A. EFFENBERGER.[9] Dernièrement les recherches réalisées sur le plan de ville et l'architecture des enceintes ont fait l'objet d'une publication[10]. Ces recherches se sont concentrées sur les remparts extérieurs et intérieurs ainsi que sur les édifices religieux de la ville dont principalement la grande basilique centrale. Depuis 2009, des recherches sur l'église de la Source / Nécropole « Kaynak Kilise/ Friedhofskirche » ont été effectuées par U. PECHLOW, dont les résultats sont en cours de publication.[11]

Les premières études de terrain concernant les « bains portuaires » ou « Hurmalik Hammam » qui débutèrent en 1990 prirent fin en 1997. Les fouilles durant ces années ont eu comme but le déblaiement des zones en périphéries des bains, l'établissement du plan général et les fouilles partielles de ses espaces internes. Une seconde phase d'études de terrain a été entreprise entre 2005-2008 afin de mettre en évidence l'évolution stratigraphique de l'édifice.

D. Les études récentes sur la céramique tardo antique - protobyzantine en Lycie et dans les régions voisines (fig. 1)

Depuis les deux dernières décennies, de nombreuses recherches concernant la céramique ont été effectuées en Anatolie. Parmi ces recherches, les études des mobiliers céramiques de différents sites anatoliens ont permis la perception de la diffusion d'un mobilier antique tardif, majoritairement basée sur le catalogage des groupes de céramique à engobe rouge. La difficulté de l'accès aux mémoires et thèses de doctorat réalisés sur ce sujet ainsi que le barrage de la langue ont souvent restreint les chercheurs occidentaux à entrevoir l'étendue et les relations éventuels entre certains mobiliers céramiques.

Dans le contexte de nos recherches, nous avons eu l'opportunité d'étudier plusieurs mémoires et thèses de doctorat, concernant les mobiliers céramiques de différents sites

[9] EFFENBERGER et KUNZE 1994, p. 257 ; EFFENBERGER 1995, p.170 ; EFFENBERGER, 1996, p. 200.
[10] BRUER et KUNZE 2010.
[11] RUGGIERI 2009, p. 323-332 ; PESCHLOW, IŞIK et ACAR 2010, p. 1-3 ; PESCHLOW 2011, p. 29-31.

anatoliens dont en particulier ceux issu des sites présentant un important répertoire de période antique tardive. Malheureusement, une grande partie de ces recherches demeure non publiée.

Nous sommes partis de la localisation géographique de proximité pour établir les connexions concernant la céramique commune en ce qui concerne les sites lyciens puis, avons élargi à moyenne distance concernant la diffusion de la céramique de table et pour certaines de céramique de stockage.

Les sites retenus ci-dessous présentent tout d'abord un intérêt géographique. En partant des sites limitrophes, nous avons choisi de retracer la bibliographie des sites voisins ainsi que des sites localisés dans les régions limitrophes comme la Cilicie ayant une connexion maritime à courte (Pamphylie) ou à moyenne distance (Cilicie). Nous avons aussi retenu les sites de productions de céramiques identifiés comme Sagalassos et Pednelissos en Pisidie. Les sites lyciens eux-mêmes peuvent être regroupés en trois régions. Les sites de Lycie occidentale (Xanthos et Letoôn), centrale (Kyaneai, Myra et Limyra) et orientale (Olympos et Rhodiapolis).

LYCIE :

Xanthos :

Xanthos (fig. 2) offre un nombre assez important d'études sur la céramique antique et médiéval du site. Les premières recherches se composent d'articles comprenant l'analyse de différents secteurs fouillés dont des habitats protobyzantins situés sur l'acropole et d'un dépotoir daté au IIIe siècle[12]. La céramique culinaire lycienne ainsi que la céramique commune de Xanthos ont été le sujet de plusieurs publications réalisées durant ces dix dernières années avec notamment la préparation de plusieurs thèses de doctorat sur la céramique commune du site[13].

Kyaneai :

Situé à 16km à l'ouest de Myra (fig. 3). Les recherches concernant le site de

[12] PELLEGRINO 2002, 2003 et 2004.

[13] PELLEGRINO 2007a, b ; LEMAITRE *et al.* 2013 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2012 ; ARQUÉ-LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012 ; ROCHERON 2011 ; T. BLANCO, Les céramiques protobyzantines et byzantines de Lycie- étude du mobilier du double site de Xanthos-Letoôn. (En préparation à l'université de Bordeaux 3, sous la direction de J. des COURTILS).

Kyaneai mettent en évidences les données céramiques réunies lors de différentes prospections du site et de ses environs. Les mobiliers étudiés montrent un aperçu très général du site. Publié sous forme d'articles, le mobilier issu de ses inspections est basé sur l'inventaire chronologique des différentes formes de céramique fines et communes catalogués selon les critères de datation des principales publications de la fin des années 1990. Les fragments issus des ces prospections offrent une très large palette chronologique allant de la période hellénistique à la période médiévale (fin XIIe – XIVe siècle)[14]. Les fragments datés à la période protobyzantine sont généralement représenté par les formes du groupe Late Roman D, Late Roman C, des amphores LRA 1, des culinaires lyciennes appartenant au groupe des céramique à pâte kaolinitique et ferromagnésienne ainsi que par l'attestation de marmite d'origine « cilicienne».

La période médiévale est attestée par la présence d'un petit groupe de fragments de céramiques byzantines à glaçure plombifère datées fin XIIe-XIIIe et de fragments plus tardifs datés du XIVe siècle[15].

Limyra :

Le site de Limyra est, après Xanthos l'un des sites dont le répertoire céramique est assez bien connu (fig. 4). Le site dont les premières fouilles y ont été effectuées durant les années 1990, puis ont reprise depuis 2007 sous la direction d'une équipe autrichienne. Les informations concernant la céramique romaine et protobyzantine sont pour la plupart incluses dans les différents rapports des secteurs fouillés. Ainsi, le site offre une importante palette de variantes du groupe des LRD accompagné de sigillées phocéennes et africaines. La céramique culinaire d'origine lycienne y tient une place prépondérante. Les amphores de Méditerranée Orientale datées de la période protobyzantine sont très bien attestées dans les publications[16].

Myra :

Les recherches concernant les céramiques protobyzantines lyciennes les plus

[14] MADER 1998 ; RÜCKERT 2000.
[15] FRANÇOIS 1998 ; BÖHLENDORF-ARSLAN 2000.
[16] VROOM 2002, 2004 et 2007 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007 ; MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009 ; YENER-MARKSTEINER 2013.

complètes proviennent principalement du mobilier de St. Nicolas de Myra (fig. 5). En dehors des rapports issus des KST, plusieurs études académiques ont eu pour sujet la céramique byzantine de l'édifice (céramiques à engobe rouge, céramiques non glaçurées et céramiques à glaçure plombifère)[17].

Seule, une publication monographique concernant la céramique commune de St. Nicolas est parue à ce jour[18]. Dans cette publication, l'auteur présente le répertoire des céramiques non glaçurées comprenant de la céramique culinaire, de service et de stockage (amphores comprises) datées entre la fin du Ve jusqu'au XIIIe siècle.

A côté de la céramique commune, l'auteur présente aussi un groupe de pots à vocation « liturgique» datés du XIe-XIIe siècle ainsi que des *unguentaria* protobyzantines et byzantines. Compte tenu de la datation tardive du mobilier de St. Nicolas, il y a peu de comparaison possible entre le répertoire présenté dans la monographie d'A. Ç. TÜRKER et ceux connus dans la zone lycienne.

Olympos :

Site portuaire localisé entre les villes de Kemer ile d'Adrasan, à 80km au sud ouest d'Antalya (fig. 6). Très peu de données sur la céramique concernant le répertoire d'Olympos ont été éditées à ce jour. Parmi les rares publications, signalons deux articles donnant un bref aperçu du répertoire protobyzantin (Ve-VIIe siècle) du site[19]. Parmi le répertoire présenté, on retrouve principalement des exemples de vaisselle de table à engobe rouge majoritairement composé du groupe Late Roman D, quelques formes du groupe Late Roman C et ARS ainsi que quelques exemples de céramiques communes à pâtes claires.

Rhodiapolis :

Localisé à 2,5km au nord de l'actuelle Kumluca, à l'ouest d'Antalya (fig. 7). Depuis 2006, les fouilles entreprises dan le site de Rhodiapolis, révèlent peu à peu les premières informations concernant le mobilier céramique de la ville. Sur le sujet, un mémoire de master et un article ont été consacrés sur les céramiques protobyzantines.

---

[17] KAYA 2007 ; TÜRKER 2004 ; FINDIK 2009.
[18] TÜRKER 2009.
[19] ÖZTAŞKIN 2009, p. 287–300 ; OLCAY-UCKAN *et al.* 2011, fig. 7-8, p. 87-88, 93-94.

Le mémoire de master, malheureusement non publié[20], regroupe les céramiques culinaires romaine et protobyzantine du site (Ier –VIIe siècle). Le répertoire de Rhodiapolis montre une grande similarité avec ceux de Patara, Limyra et Xanthos. En parallèle à l'établissement d'un répertoire des céramiques communes, l'attestation de rebus de production (bassins et *pithoï* ou jarre) souligne l'importance du site en ce qui concerne la production de céramique locale.

Deux articles concernant spécifiquement la céramique protobyzantine et médio-byzantine ont également été publiés en 2011 et 2014[21]. L'auteur de ces articles présente un groupe de céramiques communes protobyzantines et médio-byzantines issu des fouilles de l'église byzantine située sur l'acropole rhodiopolienne. La ville est attestée comme évêché dont le nom est présent dans les listes épiscopales jusqu'au IXe siècle. Le mobilier pésenté dans cet article se compose d'un groupe chronologiquement compris entre la fin du IVe -Ve et le VIII/ IXe siècle. Les faciés présentés sont composés de bassins, de cruches, de coupes et de grands conteneurs àliquides (amphores et *pithoï*). Parmi les groupes de l'Antiquité Tardive, on remarque un nombre important de céramiques du groupe Late Roman D dont la forme 11 et ses variantes précoces ou bien tardives, accompagées des dérivés de la forme 8 du même groupe. À cela, s'ajoutent un autre type de conteneur de stockage local ainsi que deux groupes de *pithoï*. À propos de ce dernier groupe, il faut noter la présente d'un type possédant une moulure prépondérante sur l'épaule dont la comparaison la plus proche fait référence à un groupe de conteneurs palestiniens byzantins ou proto islamiques dont la datation se situerait entre le Ve et le VIIIe siècle[22]. Les conteneurs à verser comme les cruches montrent un lien avec le répertoire d'Elaiussa Sébaste[23] tandis que les parallèles des types de bassins (variante locale de Late Roman D forme 11A/B) ont principalement une connection avec des formes identifiées à Limyra[24].

Kibyra :

Correspondant à l'actuelle Gölhisar, le site de Kibyra est situé au croisement des

[20] FIRINCI 2010.
[21] ÇÖMEZOĞLU 2011et 2014.
[22] ÇÖMEZOĞLU 2011, p. 28 ; WALISZEWSKI 2001, fig. 2 : 4.
[23] ÇÖMEZOĞLU 2011, p. 27 ; FERRAZZOLI et RICCI 2007, p. 682-683.
[24] MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009, Pl. 8 : 60.

régions de la Carie, la Pisidie, la Phrygie et de la Lycie (fig. 8). Nos connaissances concernant la céramique de l'Antiquité Tardive du site proviennent principalement de trois articles dont celui de JAPP dans lequel l'auteur présent les résultats des prospections 2003-2004 dans le site de Kibyra[25]. Au sein du répertoire, on distingue principalement des céramiques de production locale comprenant des coupes, bols, pichets, cruchons ainsi que des *unguentaria*. Le répertoire s'inscrit dans une large période qui débute de la fin de la période hellénistique et se poursuit jusqu'aux Ve-VIe siècles. Les éléments caractéristiques de l'Antiquité Tardive sont composés d'*unguentaria* et de larges coupes appartenant au groupe des sigillées phocéennes LRC forme Ha. 3.

Dans un troisième article[26] , les auteurs mettent en évidence les données concernant une prospection effectuée à l'ouest du théâtre qui a fourni un grand nombre d'*unguentaria* protobyzantins ainsi que des rebus de cuisson. L'attestation de ces rebus place Kibyra comme un important site de production de ces petits conteneurs de liquides dont la fonction continue à faire débat.

PAMPHYLIE

Située à l'Est de la Lycie, la Pamphylie est l'une des riches régions côtières de la période romaine et protobyzantine qui abrite deux grandes villes, Pergè (fig. 9) et Sidè (fig. 9), dont la dernière est un des ports majeurs de la côte méridionale durant les périodes romaine et protobyzantine.

Pergè :

Les recherches céramologiques concernant la ville de Pergè se concentrent autour de deux études doctorales basées sur les mobiliers céramiques des thermes du centre-ville et du secteur des habitats de la ville.

La thèse de doctorat concernant le mobilier issu des fouilles des bains sud de Pergè a fait le sujet d'une publication réalisée par N. ATIK[27]. Dans son ouvrage, l'auteur présente son répertoire sous quatre faciès chronologiques principalement compris entre le

[25] JAPP 2005, 2009.
[26] ÖZÜDOĞRU et DÜNDAR 2007.
[27] ATIK 1995.

Haut Empire et la fin de l'époque protobyzantine. La céramique de l'Antiquité Tardive mentionnée est majoritairement composée de sigillées tardives chypriotes (LRD). On retrouve aussi les grands groupes d'amphores, communs à la zone méditerranéenne dont particulièrement les LRA 1 et LRA 4.

La recherche la plus complète concernant le site de Pergè se trouve être la thèse de doctorat de Mme N. FIRAT concernant le mobilier céramique du secteur des habitats de la ville[28]. Cette recherche offre un important aperçu du mobilier céramique de la ville, incluant une large palette de variantes de céramiques fines du groupe des LRD, un important groupe de céramiques communes d'une grande variété (levantines, lyciennes, égéennes) de culinaires ainsi qu'un aperçu du mobilier amphorique (LRA 1, LRA 4, LRA 5/6, LRA 8). L'auteur offre aussi une annexe comprenant des analyses archéométriques pour certains de ces groupes céramiques dont un groupe qu'elle définit comme « imitations de LRD». Cette thèse de doctorat malheureusement non publiée vient compléter l'ouvrage de N. ATIK offrant ainsi une représentation assez concrète du répertoire céramique du site de Pergè.

Sidè :

Localisé à 70km à l'est d'Antalya, la ville est construite sur une presqu'île dont l'accès terrestre se fait par l'est (fig. 10). Bien que le site ait été l'un des premiers sites à être fouillé en Turquie, le répertoire céramique de la ville n'avait pas été étudié jusqu'à nos jour[29]. Les recherches céramologiques concernant Sidè n'ont été entamées qu'après la reprise des fouilles en 2009. Le mobilier céramique de Sidè montre une grande ressemblance avec celui de Pergè. En effet, une importante variété des formes du groupe des LRD, de céramiques communes et d'un mobilier amphorique composé majoritairement d'amphores orientales diverses (LRA 3, LRA 2, LRA 5/6, LRA 8, LRA 9,) mais composé majoritairement LRA 1 et de LRA 4. En ce qui concerne la céramique commune, on retrouve une écrasante majorité de marmite à bord replié en triangle et en pâte kaolinitique. En revanche, la céramique phocéenne ainsi que la céramique africaine restent attestées très sporadiquement[30].

---

[28] FIRAT 1999.
[29] Seul, un lot d'unguentaria provenant des fouilles antérieures à 2009 ont fait l'objet d'une récente publication, voir ÖZHANLI et FIRAT 2011.
[30] ORANSAY et ŞEN-YILDIRIM 2011, 2012, 2013 ; ŞEN et ORANSAY 2014.

Lyrbe (?) :

Le site dont la nomination n'est pas clairement identifiée, est localisé dans l'*hinterland* de Sidè, au nord–est de Manavgat (fig. 11). Les fouilles partielles du site ont été réalisées au début des années 1990 sous la direction de Mme J. INAN. Les données concernant le mobilier céramique du site ont été publiées par N. ATIK dans la publication générale du site de Lyrbe[31]. Dans cette publication, est présentée le répertoire au travers de trois principaux faciès : les « terres sigillées» (sigillées orientale D, de Sagalassos), les céramiques à « engobe rouge-brun et noir» (sigillées tardives « chypriote» ou LRD) et la céramique commune (amphores, culinaires, *unguentaria* et autres). Selon les évidences céramiques, l'auteur suggère une occupation du site à partir de la période hellénistique jusqu'au VIIe siècle. Abandonné durant la période byzantine, le site fut réoccupé au XVIe-XVIIe comme village turkmène.

CILICIE

Bien qu'elle n'ait pas de frontière directe avec la Lycie, la région cilicienne reste néanmoins une des zones d'influences concernant la céramique protobyzantine. Nos connaissances du répertoire céramique protobyzantin de la province cilicienne se basaient essentiellement sur les informations consignées dans les publications relatives à Anemurium[32] et à Tarse[33]. De récentes publications et des recherches en cours donnent un aperçu de plus en plus détaillé du répertoire céramique de cette province.

Kelenderis :

Kelenderis (actuel Aydıncık) est un site portuaire situé à 52 km à l'Est d'Anémourion (fig. 12). Une thèse de doctorat (inédit) concernant les céramiques issues des fouilles récentes de Kelenderis constitue, après les recherches de C. WILLIAMS à Anémourion, un second point d'information concernant le mobilier antique tardif de Cilicie[34]. Parmi le corpus on retrouve un grand nombre de LRD mais aussi des LRC et

[31] ATIK 1995.
[32] WILLIAMS 1977, 1989.
[33] JONES 1950.
[34] TEKOCAK 2009, 2010.

ARS. En dehors de la vaisselle de table, la céramique commune comprend des céramiques culinaires d'origine égéenne, lycienne et levantine. Le mobilier amphorique de Kelenderis est constitué en grande partie du groupe LRA1 et de LRA4.

Elaiussa Sebaste :

Localisée à 50km à l'ouest de Mersin, dans la bourgade d'Ayas dans la sous préfecture d'Erdemli (fig. 13), le site possède un important répertoire de céramique de l'Antiquité Tardive que l'on connait sous le bais de plusieurs monographies et articles résultant des fouilles du site[35]. La dernière monographie parue a pour sujet les fouilles des saisons 2002-2005 de la basilique protobyzantine de l'agora[36].

Parmi le répertoire du site on peut noter la présence des grands groupes de céramiques fines protobyzantines (LRD, LRC et ARS) ainsi que des culinaires composées majoritairement de formes levantines suivies de culinaires d'origine égéenne et lycienne. L'attestation massive de LRA 1 ainsi que de rebus de cuisson comprenant aussi des fragments couvercles et des supports (parfois estampés) marque la présence d'une production de LRA 1 et de céramiques communes sur le site.

Soli Pompéiopolis :

Il s'agit d'un site portuaire localisé dans l'actuel quartier de Mezitli (fig. 14a) de la ville de Mersin dont les fouilles ont débutée en 1999 sous la direction de R. YAGCI. Restreint par la ville moderne, le site se compose d'une colonnade hellénistique puis romaine et d'un petit monticule, Soli Höyük, qui offre une période d'occupation remontant au VIIe siècle avant J.-C. Le site semblerait abandonné au VIIe siècle après J.-C.

La découverte d'une zone de production d'amphore LRA 1 montre l'importance du site durant la période protobyzantine (fig. 14b). Les données relatives à ce site de production sont pour l'instant connues par un seul article[37]. En dehors des informations concernant la production de LRA 1, le site ne propose pas d'autres publications relatives au répertoire de l'Antiquité Tardive.

PISIDIE

---

[35] FERRAZZOLI 2003 ; FERRAZZOLI et RICCI 2007 ; FERRAZZOLI et RICCI 2009.
[36] FERRAZZOLI et RICCI 2010.
[37] AUTRET, YAĞCI et RAUH 2010.

Région limitrophe de la Lycie, la Pisidie est l'une des zones d'approvisionnement de la côte méditerranéenne de l'Asie Mineure.

Sagalassos :

Située au contrefort des montagnes du Taurus, à 100km au nord d'Antalya, dans le district d'Ağlasun de la région de Burdur (fig. 15). Sagalassos offre un important répertoire de céramiques datées entre le 1er s. et le 7e s. apr. J.-C., notamment connu par la découverte de quartier de potier. Le mobilier du site a fait l'objet de nombreuses publications dont les études complètes concernant la céramique fine[38], commune[39] et les objets lychnologique[40]. Sagalassos a l'intérêt de fournir le plus de publications concernant son répertoire céramique[41]. Aujourd'hui, les recherches céramologiques sur le site ont permis de mettre en évidence des informations concernant essentiellement la période du haut Moyen âge[42] ainsi que sur l'époque médio-byzantine[43] étoffant ainsi la chronologie du site jusqu'au XIIe-XIIIe siècles.

Pednelissos :

Site localisé près de l'actuel village de Kozan près de Gebiz, ville localisée au pied des montagnes du Taurus, à 75km au Nord-est d'Antalya, la ville de Pednelissos est située la frontière des régions pamphylo-pisidienne (fig. 16-17). Le site a été récemment identifié comme un des centres de production du groupe des sigillées tardives « chypriote» (LRD). Le mobilier du site a été présenté au travers deux principaux articles.

Le premier article[44] est une présentation globale du répertoire des céramiques fines collectées lors de prospections dans le site de Pednelissos comprenant des LRD et une grande variété de dérivés qui constituent les 3/4 du mobilier. On retrouve les formes du répertoire de J.W. HAYES 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 ainsi que leurs variantes. Le second article[45], présente deux secteurs de production, identifiés lors de prospections aux alentours du site. Le résultat céramologique de ces deux secteurs sont d'autant plus

[38] POBLOME 1999.
[39] DEGEEST 2000.
[40] ROOVERS 1993.
[41] POBLOME *et al.* 2001 ; CORREMANS *et al.* 2010.
[42] VIONIS, POBLOME et WAELKENS 2009.
[43] VIONIS *et al.* 2010.
[44] KENKEL 2007.
[45] JACKSON *et al.* 2012.

important puisqu'ils offrent les premières données concrète de la production de céramiques LRD en Asie Mineure, grâce à découverte notamment de rebus de cuisson.

Les faciès des sites présentés offrent un excellent champ de travail pour la comparaison et la compréhension du répertoire céramique de Patara, tout particulièrement en ce qui concerne l'Antiquité Tardive.

E. Bref survol historique d'une cité au cœur des échanges.

Aujourd'hui située à 1 km de l'actuel village de Gelemis dans la localité de Kalkan dans la région d'Antalya, la ville antique de Patara se trouvait au sud-est de l'embouchure de la rivière de Xanthos (Esen Çay). Délimitée au nord par la vallée de Xanthos et les montagnes d'Akdağ, la seule connexion terrestre de la ville à la vallée de Xanthos passe par le passage de Kısık. Aujourd'hui envasé, le port de la ville est situé à 1 km à l'intérieur des terres (fig. 18).

D'après les textes hittites datant de l'âge de Bronze la ville se nommait « Patar»[46]. Une hache en pierre retrouvée lors des fouilles de la nécropole de Tepecik semblerait montrer une occupation remontant au 1er millénaire avant J.-C.Cependant les données archéologiques sont, à l'exception de cette hache, insuffisantes pour le démontrer[47].

La ville est pour la première fois identifiée comme lycienne[48] en 500 avant J.-C., par Hekatios avec un nom lycien « Pttara»[49]. Considérée comme un des deux centres d'oracle d'Apollon[50], la ville est surtout connue grâce à son port, un des plus importants de la région lycienne[51]. La ville ainsi que la région, sont du VIe siècle avant J.-C. Jusqu'à l'arrivée d'Alexandre le Grand en 333 avant J.-C., sous domination Perse[52].

Après la mort d'Alexandre, la région est partagée entre les généraux de ce dernier.

---

[46] IŞIK 1995, p. 159.
[47]IŞIK 2000, p. 6 ; IŞIK 1995, p. 159, 166. Les données relatives à la période préhistorique de la Lycie concernent surtout l'hinterland septentrional de la région comme la montrent spécifiquement les données archéologiques recueillies lors des fouilles de Karatas-Sema Höyük dans la région de Elmalı où l'occupation du site remonterait jusqu'au néolithique, voir MELLINK 1984, p. 103-106.
[48] HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 780.
[49] ZGUSTA 1984, p. 476.
[50] SALIAT, P. (trad.), Histoire d'Hérodote, 1864, p. 94, 182 ; HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 780.
[51] Le nom de Patara est évoqué dans un portulan du IVe siècle avant J.-C., Voir HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 780.
[52] FOSS 1996, p. 5-6.

En 310 avant J.-C., elle est tout d'abord sous la direction des ptoléméens puis en 197 avant J.-C. Sous la direction du royaume des séleucides. En 189 avant J.-C., elle passe sous la domination romaine avec le traité d'Apamée rédigé entre Rome et le roi Antioches III[53]. Selon ce traité, Rome laisse la Carie et la Lycie et donc Patara sous la direction de Rhodes[54]. L'autorité rhodienne fut très mal accueillie par les Lyciens qui contestèrent auprès de Rome. En 167 avant J.-C., Rome rompt son alliance avec Rhodes permettant ainsi à la Carie et la Lycie d'obtenir un libre statu[55]. Ce nouveau statut permit l'élaboration d'une fédération lycienne[56] dont Patara, devint l'une des six grandes villes[57] et son port principal[58].

En 43 de notre ère, l'empereur Claude mit fin à la ligue lycienne sous le prétexte de représailles envers les haut dignitaires romains. La Lycie devint, avec la Pamphylie, une région romaine. Sous le règne de Néron (54-68), les lyciens obtinrent pour une courte durée leur indépendance. La région redevint définitivement romaine sous le règne de Vespasien. En l'an 70, ce dernier séjourna en Lycie lors de son voyage d'Alexandrie vers Rome[59].

Durant le IIe siècle, les villes lyciennes connaissent un développement urbanistique dans lequel les villes sont dotées d'un grand nombre d'édifices publics. Avec Andriake, le port de Myra, Patara se distingue des autres villes lyciennes par la construction d'un grenier impérial sous le règne de l'empereur Hadrien (131)[60]. Son emplacement géographique situé à pointe sud-est de l'Asie Mineure sur la route maritime orientale menant à Rome est sans doute l'une des raisons du choix de ces deux sites[61].

En 141 et 142, la Lycie toute entière est dévastée par un important séisme[62]. Cette période est très bien connue grâce à l'identification de nombreuses données épigraphiques

---

[53] Durant la guerre contre les Perses, vingt navires furent envoyés de Rhodes pour rejoindre la flotte romaine située à Samos. Ils avaient pour objectif de s'emparer des navires d'Antioches III., amarrés à Patara. Hannibal alla à Patara pour venir en aide aux troupes d'Antioches III, cependant les forces romaines et rhodiennes prirent la ville forçant ainsi Hannibal et les forces d'Antioches III à battre en retrait. Voir TORR 2005, p. 21.
[54] TORR 2005, p. 23.
[55] *Ibid.*, p. 26.
[56] FOSS 1996, p. 11.
[57] Géographie de Strabon, trad. A. Tardieu, Paris, 1814. Tome IV, livre XIV, p. 358.
[58] HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 780.
[59] FOSS 1996, p. 14
[60] Voir *infra* p. 55, note 127.
[61] HOHLFELDER 2012, p. 213.
[62] AMBRASEYS 2009, p. 128-129.

concernant un riche notable lycien originaire de Rhodiapolis, qui subventionna la reconstruction de la plupart des édifices publiques des grandes villes lyciennes. Selon les données épigraphiques, Opraomas donna 20000 *denarii* en argent à Patara pour la réparation de son théâtre, de sa double stoa ainsi que de son temple d'Apollon[63].

Les données concernant l'Antiquité tardive et la période médiévale de la ville sont limitées. Son nom est généralement lié à la localisation de Patara sur l'axe maritime majeure reliant Rome et ensuite Constantinople au reste de l'Empire surtout vers le Levant[64].

La première information relative à l'histoire chrétienne de la ville remonte au dernier voyage de saint Paul de Jérusalem vers Rome et date du 1er siècle (57 apr. J-C.). Nous savons seulement qu'il utilise le port pour changer de bateau et emprunter un autre à destination de Tyr[65]. Ce qui était à cette période, très commun pour les citoyens romains venant du Levant et désirant se rendre à Rome.

Les églises de Lycie sembleraient être déjà actives dans le courant du IVe siècle[66]. Une inscription retrouvée à Arykanda datée du début du IVe siècle (311-312), relate le mécontentement de la population païenne de la région contre les actes "anti civiques" des chrétiens.[67] Bien que leur nombre ne soit pas clairement signalé, ce texte met en évidence la présence d'une population de chrétiens qui, dès le début du IVe siècle, semble manifester clairement leur appartenance monothéiste[68].

La présence d'une importante population chrétienne est renforcée par la connaissance des registres ecclésiastiques mentionnant des dignitaires paléochrétiens lyciens[69]. Le premier de ces noms est celui de Méthode d'Olympe, dont le nom est cité dans le registre du premier concile œcuménique comme ayant été le premier évêque de la Lycie[70].

---

[63] *Ibid.*, p. 131.
[64] AVRAMEA 2002, p. 76.
[65] Actes 21.1. ; De Rhodes ils tournèrent vers l'Est et longèrent la côte lycienne occidentale vers le sud et arrivèrent à Patara où ils trouvèrent un navire marchand qui les mena à Myra puis en Palestine, voir BRUCE 1988, p. 397 ; WALLACE et WILLIAMS 1998, p.22 ; RAMSAY 2001(rév.), p. 224 ; HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 781 ; HARRISON 1963, p. 118.
[66] FOSS 1994, p. 2.
[67] MITCHELL 1988, p. 117.
[68] FOSS 1994, p. 2 ; au concile séleucide de 359, plusieurs évêques de Lycie dont celui de Patara plaidèrent en la faveur de l'arianisme. Voir HARRISON 1963, p. 119.
[69] HILD 2004, p. 16 ; HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 781.
[70] LE QUIEN 1958, p. 977.

Méthode d'Olympe est surtout connue pour son dialogue théologique avec Théophile. Cette rencontre se fit dans la maison d'Aglophon, notable de Patara où le bateau de Théophile s'était réfugié[71]. Méthode aurait été martyrisée à Patara, par le gouverneur Eusébius[72], vers la fin de la période dioclétienne (312)[73]. Après la mort de Méthode, ce fut Eudême, évêque de Patara qui, au nom de la Lycie, fut en réalité le premier à participer au premier concile de Nicée (325) montrant ainsi l'importance religieuse que tenait la ville dans la région.

La ville est aussi connue comme le lieu de naissance et le lieu d'étude de saint Nicolas, évêque de la ville de Myra au IVe siècle[74].

Ville portuaire dotée d'un grenier impérial, Patara possédait avec Myra une économie prospère.[75] Tant bien même, que ces villes n'ont pas souffert lors du démantèlement de l'Empire au IIIe siècle. Durant la période de transition du IVe siècle, Patara légua son titre de capitale en faveur de Myra qui devint la métropole. Néanmoins elle tenait encore un rôle important dans la restructuration de la région lancée par Dioclétien et plus tard par Constantin I^{er}.

En 381, Eudême II, autre évêque de Patara siégea au concile de Constantinople[76]. Cyrène était lui aussi au concile de Chalcédoine (451) en tant qu'évêque de la ville[77].

Vers la fin du IVe siècle, Patara semble perdre de son importance religieuse dans la région. La ville qui était au premier rang des évêchés de Lycie sur les registres des conciles de 325 et 359, lègue son rang en faveur de Myra sous le règne de Théodose I^{er}. Le nom de Patara n'est cité qu'à la troisième place des villes lyciennes assistant au premier concile de Constantinople (381)[78]. Cette situation semble aussi correspondre au changement administratif de la région puisque à cette période, Myra était devenue capitale de la Lycie. Patara reste néanmoins en tant que ville portuaire, un point de liaison important sur la route commerciale liant le Levant à Constantinople.

Durant la première moitié du Ve siècle, les raids des Isauriens ont rappelé aux cités

---

[71] HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 781.
[72] SODINI 2012, p. 366.
[73] BRACHT 2011, p. 768.
[74] HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 781.
[75] FOSS 1994, p. 14.
[76] LE QUIEN, p. 977.
[77] *Ibid.*, p. 978.
[78] FOSS 1996, p. 19 ; HILD 2004, p. 16.

l'obligation qu'ils avaient de construire des fortifications pour leurs défenses[79]. Les gymnases, les théâtres et les colonnades étaient les premiers édifices publics à subir la dégradation voir même l'abandon ou bien à être envahis par des petites échoppes de mauvaise construction[80]. Dans le cas de Patara, le théâtre semble être un des premiers à subir l'abandon puis un réaménagement comme enclos pour animaux domestiques et d'un réaménagement de la façade externe de la scène par des petites échoppes dont la fonction reste incertaine[81]. La porte sud reliant le théâtre à la colonnade principale fut comblée et la colonnade fut envahie de petites échoppes[82]. Le *bouleutérion* et les « thermes de Vespasien » furent intégrés dans l'enceinte de la fortification extérieure datée à la période justinienne[83].

Il est généralement suggéré que pour un certain temps, les édifices balnéaires furent dans l'Antiquité Tardive, les seuls à résister aux dégradations affligées aux édifices publics romains. Ce ménagement était sans doute encore lié à l'utilité de ces édifices durant cette période. Cependant les bains de Hurmalik (bains portuaires) semblent avoir subi un changement de fonction radical durant cette période. L'abandon de la piscine du *frigidarium* au début du Ve siècle ainsi que la construction de petits ateliers autour des bains semblent être la conséquence de ce changement.

Le VIe siècle fut marqué par des séismes ayant pour épicentre Antioche qui frappèrent aussi bien les côtes levantines dont la ville de Beyrouth que les côtes pamphylienne et lycienne[84]. Les plus importants séismes qui frappèrent la Lycie furent ceux de 526 et 528 dévastant la région de Myra ainsi que de nombreuses villes de la côte lycienne dont Xanthos et Patara[85].

En 541-542, une grande épidémie de peste envahie tout l'Empire. Venue d'Egypte, cette épidémie ravagea toutes les villes portuaires qui furent les premières à subir de graves dommages. L*'hinterland* cependant fut épargné par la peste. Dans le texte relatant

---

[79] TIETZ 2006, p. 39.
[80] LIEBESCHUETZ 2007, p. 52.
[81] Je remercie M. Alanyali, qui a effectué les fouilles du théâtre de Patara entre 2004-2008 pour m'avoir fourni oralement ces informations et dont le rapport est en cours de publication.
[82] IŞIK 2000, p. 67-68 ; AKTAŞ 2006, p. 15-16 ; AKTAŞ et GÜLŞEN 2003, p. 3.
[83] KORKUT 2003, p. 2-3.
[84] Tout au long du VIe siècle, 7 séismes de fortes amplitudes frappèrent toute la zone de Lycie-Pamphylie. Voir EREL et ADATEPE 2007, table 1, p.243.
[85] Ce séisme est mentionné par Malalas comme s'étant déroulé la septième année de règne de l'empereur Justinien. Ce dernier envoya de l'argent pour aider la ville de Myra à se reconstruire. DINDORFII 1831, Malalas, livre XVIII, p. 448 ; GUIDOBONI *et al.* 1994, p. 326 ; AMBRASEYS 2009, p. 193 ; DUGGAN 2004, p. 131.

la vie de Nicolas de Sion, une allusion est faite à cette grande épidémie ; les paysans craignant d'être infectés, cessèrent l'approvisionnement de Myra, la capitale de la région[86]. Tenant compte de l'importance de son port, il est fortement plausible que Patara ait souffert de cette épidémie autant que Myra[87].

En dehors des références concernant les catastrophes naturelles, Patara est mentionnée lors des faits relatant les litiges politique et religieux entre l'empereur Justinien et le Pape Silvère, suite auxquels, en 537, ce dernier fut exilé à Patara[88]. Au cours de son exil, il aurait influencé Licine, archevêque de la ville, pour plaider en sa faveur auprès de l'empereur Justinien[89].

Pendant le règne d'Héraclius (610-641), une nouvelle guerre contre les Perses fut entreprise. En 622-623, les Perses prirent Rhodes. La prise de Rhodes donna aux Perses accès aux rives ioniennes et aux riches côtes pamphyliennes[90]. Etant donné être la dernière escale logistique sur l'itinéraire du Levant donnant accès à l'île de Rhodes[91], Patara a du sans aucun doute subir l'attaque des Perses[92].

A partir du milieu du VIIe siècle, la région fait face à la menace des raids arabes. Pendant la bataille de Phoenix « bataille des mâts» de Lycie (655), la flotte byzantine sous la direction de Constance fut décimée[93].

Cette période marque aussi un changement dans l'administration de la région. La Lycie, puissance de l'Empire par la mer, est annexée dans le Thème de *Karabision* (*Kibyraioton*)[94].

A partir de cette période, l'urbanisme en Lycie semble décliner. Les villes commencent à construire des fortifications par peur des représailles hostiles comme il en était le cas avec le brigandage isaurien. Ce qui naturellement a une répercussion sur l'argent mis de côté pour la maintenance des édifices publics. Parfois même allant jusqu'à

---

[86] ŠEVČENKO et PATTERSON ŠEVČENKO 1994, p. 83-52.
[87] DUGGAN 2004, p. 137.
[88] KOHLER 1884, p. 518 ; FEURY et FARBRE 1781, p. 356 ; HILD 2004, p. 2 ; DIEHL 1984, p. 518.
[89] SOTINEL 1992, p. 448 ; LE QUIEN 1958, p. 977.
[90] FOSS 1975, p.725.
[91] L'île de Rhodes est située à 100 km à l'ouest de la ville. Par temps dégagé, il est possible d'entrevoir l'île à l'œil nu, du haut du monticule Kurşunlutepe auquel est adossé le théâtre.
[92] FOSS 1994, p. 49.
[93] HELLENKEMPER 1993, p. 99-106 ; FOSS 1994, p. 3 ; AHRWEILER 1966, p. 24 et note 3. Pour la bataille de Phoenix voir Théophane, p. 345.
[94] Appartenant jusque là au Thème d'Anatholikon, la Lycie fut incluse dans le Thème Caravisien vers le dernier quart du VIIe siècle, voir ANTONIADIS-BIBICOU 1966, p. 74-75. OSTROGORSKY 1995, p. 89.

démolir les édifices pour récupérer du matériel pour les fortifications[95].

La piraterie et le pillage qui avaient recommencé en Lycie vers la fin de la période romaine, les guerres successives contre les Perses et par la suite les raids arabes qui sont survenus entre le VIIe et le IXe siècle, ont poussé les habitants de Patara à construire des murs autour d'une ville atrophiée autour de la petite péninsule septentrionale, protégé par le port intérieur[96].

En 672, les flottes byzantines du Thème de *Karabision* subirent une défaite contre les arabes. L'année suivante, Rhodes fut prise par l'armée arabe qui ayant déjà prise la Cilicie, s'était établit à Tarses. De là, la flotte arabe opéra des raids contre les bateaux byzantins navigant tout le long des côtes de Cilicie, Lycie et de Lydie[97].

Les données numismatiques issues des fouilles de 1989-2001 de Patara donnent très peu de monnaies (7 monnaies) datées entre le début du VIe siècle et le VIIe siècle. Une monnaie datée 613-641 est le seul exemple retrouvé dans la ville[98]. Pour l'instant, le peu de donnée n'excède pas le second quart du VIIe siècle.

Dans les notices épiscopales du VIIe aux IXe siècles, le nom de Patara, bien que présente dans les grands conciles œcuméniques n'est plus attesté ou très faiblement représenté dans les synodes de la région. L'importance de la ville semble avoir considérablement diminuée ou du moins, reflète l'isolation de la ville durant cette période[99].

Les données concernant la période du Haut Moyen Âge se regroupent principalement sur les informations des pèlerins occidentaux allant en Terre Sainte. Le premier, un pèlerin anglo-saxon, Willibald, passa l'hiver de 723-724 à Patara[100]. Bien qu'aucune référence ne soit faite en ce qui concerne l'état de la ville, on peut facilement déduire que la ville était assez hospitalière et propice pour y pouvoir passer un hiver

---

[95] LIEBESCHUETZ 2007, p. 39.

[96] A partir du VIIe siècle, l'Anatolie subit tout d'abord les attaques des Perses puis celles des Arabes. La côte méditerranéenne fut ouverte à de brusques incursions arabes par la mer. Ces razzias ont dut atteindre les villes côtières sans donner le temps de rassembler des troupes et les hommes le long des murs. Dans l'urgence, les villes se sont rapidement enclavées dans une partie restreinte mais plus sécurisé comme il a du en être à Sidè, Patara, Milet et Éphèse. Par conséquence Foss, dateraient les enceintes de ces villes entre les VIIe – IXe siècles, voir FOSS 1996, p. 26.

[97] TREADGOLD 1997, p. 325.

[98] Cette monnaie provient des fouilles de la voie principale. Voir ÖZÜDOĞRU 2002, p. 115.

[99] HILD 2004, p. 2-3.

[100] La vie de Willibald fut rédigée lorsqu'il avait 80 ans par un de ses proches Hugeburc en 780. Il quitta l'Angleterre en 720 pour aller à Rome d'où, en 724 il embarqua pour l'Orient. Voir WILKINSON 2002, p. 22 ; HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 782.

entier[101].

Au IXe siècle, Patara serait affaiblie et réduit à un village. Dans la Vie de saint Nicolas de Myra écrite entre 705 et 805, dans laquelle Patara est identifiée comme le lieu de naissance du saint, elle ne serait plus qu'une petite *comé* ayant perdu toute son importance[102].

Au Xe siècle, la ville serait encore une petite base navale pour l'Empire byzantin[103]. En 1099, une flotte venue de Pise qui pillait les îles ioniennes fut interceptée par la flotte byzantine d'Alexis Ier Comnène et battue au large de Rhodes et Patara[104]. Ce récit repris dans l'Alexiade ne mentionne toutefois aucune indication concernant la ville[105].

Jusqu'à la première moitié du XIIe siècle, la ville était encore un port byzantin sécurisé puisque les récits des pèlerins occidentaux comme ceux de Saewulf[106] et de l'hégoumène Russe Daniel mentionnent y avoir accosté durant leurs pèlerinages vers Jérusalem[107]. En 1128, Frédéric II séjourna à Patara. Il est mentionné qu'a côté de ses ruines romaines, la ville disposait d'installations byzantines, de quais, d'entrepôts et d'un marché témoignant qu'à cette période la ville était encore un point d'escale logistique et économique pour les bateaux chrétiens[108]. En 1140, un pèlerin islandais, Niculas de Pvera, vint à Patara afin de visiter « l'école de Nicolas »[109]. La ville est aussi mentionnée sous le nom de « Batra» dans la géographie d'Idrisi (1154)[110].

C'est au début de la deuxième moitié du XIIe siècle que les Turcs Seldjoukides eurent progressivement accès à la Lycie. En 1158, la forteresse Philetae située dans la

---

[101] TREADGOLD 1997, p. 235.
[102] HILD 2004, p. 2.
[103] HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 781.
[104] AHRWEILER 1966, p. 194.
[105] Anne Comnène III, p. 42-43.
[106] Le séjour de Saewulf provient d'un recueil anglo-saxon daté au XIIe siècle qui a été transcrit en français vers la fin du XIXe siècle. Voir AVEZAC 1839, p. 15.
[107] HELLENKEMPER et HILD 2004, p.781 ; KHITROWO 1889, p.8-9 : Le texte donne aussi une information détaillée sur la production d'un encens qui se ferait tout le long de la Lycie occidentale :"La contrée environnante produit dut thymiame noir (rouge) et gomphyte. Il découle d'un arbre comme une espèce de moelle qu'on recueille avec un fer aigu. Cet arbre ce nomme zyghia et ressemble à l'aune. Un autre arbrisseau rappelant le pin est rongé sous l'écorce par un gros ver de l'espèce des grandes chenilles et les vermoulures qu'ils produisent tombent par terre comme une gomme pareille à celle des cerisiers. On la recueille et la mêlant à celle du premier arbre, on cuit le tout dans un chaudron (…) on vend au marchands dans des outres. Il y a quarante verstes de Macrie jusqu'à la ville de Patara, ou naquit saint Nicolas ; Patara est donc sa patrie et le lieu de son origine."
[108] GERTWAGEN 2006, p. 112.
[109] HELLENKEMPER et HILD 2004, p. 781 ; IŞIK 2000, p. 12.
[110] Géographie d'Edrisi II, p. 134.

région d'Elmalı tomba entre les mains de ces derniers. Vers la fin du XIIe siècle (1191), la frontière byzantine-turque était les montagnes de Kragos située à l'ouest de Xanthos[111]. Au XIIIe siècle, la frontière recula jusqu'à la rivière de l'Indus (Dalaman). Ainsi, la région sortit définitivement de l'administration byzantine et passa sous celle des turques. Toutefois, la population des villes lyciennes resta majoritairement chrétienne.

Au début du XIIIe siècle Patara était donc administrativement sous la domination turque[112]. Les évidences architecturales concernant la présence seldjoukide dans la ville sont quasi inexistantes ou ne sont pour le moment pas clairement identifiées. Des traces d'enduis typiquement d'origine seldjoukide trouvés à l'intérieur des murs des bains médiévaux situés à coté du temple corinthien sont pour le moment les maigres indices indiquant une éventuelle présence turcoman dans la ville[113]. Ces indices suggéreraient plutôt la présence d'une petite garnison dans le but de maintenir une sécurité sur le port de la ville sans pour autant la coloniser. Cette occupation ne pouvait être que provisoire, vue la relative proximité de la ville (100km) à l'ile de Rhodes d'où les chevaliers latins entretenaient des raids fréquents afin de garder une main sur le commerce maritime.

Des céramiques graffités et polychromes à glaçure plombifère mis au jour lors des recherches archéologiques effectuées à l'intérieur de l'enceinte médiévale démontreraient que la ville a maintenu une certaine activité entre la fin du XIIe et la fin du XIIIe siècle. Une fresque représentant une figure « féminine » retrouvée sur le mur nord de l'église interne «Kadın Şapeli», stylistiquement datée au XIVe siècle indiquerait la présence médiévale ultime dans la ville[114].

Au début du XIVe siècle, un séisme frappa la région de Dalaman puis ver la deuxième moitié du siècle un autre sur l'île de Rhodes[115]. Ces catastrophes naturelles se suivirent d'une vague d'épidémie de peste bubonique s'étendant jusqu'à Chypre[116]. Cette épidémie a dû sans doute aussi affecter Patara. Selon DUGGAN, la population de la ville à du être fortement atteinte à cette époque comme il a du en être le cas lors de l'épidémie

---

[111] FOSS 1994, p. 3.
[112] DUGGAN 2010, p. 51.
[113] En addition aux restes de peintures murales Duggan suggère que la ville devait posséder comme il en était dans la région d'Antalya à cette période, une mosquée de plan rectangulaire de type « forest columns » et suppose que cet édifice devait sans doute être accompagné d'une garnison située non loin du bain médiéval, secteur de la ville qui pour le moment n'a pas été fouillé, DUGGAN 2010, p. 51.
[114] IŞIK 1997, p. 162.
[115] DUGGAN 2010, p. 58.
[116] *Ibid.*, p. 58.

de 542.[117]

Ludolf von Sudheim, pèlerin germain, qui était dans la région entre 1336-41, relate dans son *itinere terrae sanctae liber*, Patara et Myra comme ayant été détruites par les Turcs[118]. Selon DUGGAN, il serait beaucoup plus probable que la destruction de ces deux villes soient plutôt le résultat d'un ensemble de causes liées tout d'abord à des catastrophes naturelles, telles que les secousses sismiques suivit de tsunami, puis aux épidémies de peste qui diminuèrent l'effectif de la population ainsi que les raids des chevaliers de Saint-Jean de Rhodes qui contrôlait la navigation de la région à cette période étouffant un commerce maritime, déjà en déclin[119]. Enfin en 1362, la ville fut mise à son sac par les Chypriotes de Lusignan. Coup de grâce dont elle semblerait ne s'être à jamais remise.[120]

Le nom de Patara est mentionné pour la dernière fois à la fin du XVe siècle, comme le lieu où le sultan Mehmet II envoya Djem Sultan et Tchélébi Sultan pour assiéger Rhodes en 1478/79[121]. Après cette période, la ville semble être entièrement abandonnée et son port envasé à cause des sédiments apportés par le fleuve Xanthos. Dans une carte du cartographe ottoman Piri Reis datée 1524, il semblerait que le phare de la ville, soit encore partiellement utilisé[122].

F. Contexte culturel de la ville : plan de la ville et présentation des principaux édifices

Située à l'extrémité sud-ouest de la péninsule anatolienne, 100 km à l'est de Rhodes et à 5 km au sud de la rivière de Xanthos (Eşen Çay), la ville se localise sur une langue de terre s'ouvrant sur un port intérieur, délimitée au nord, au sud et à l'est par trois reliefs : Tepecik, Kurşunlutepe et Doğucasarı. D'après les données archéologiques, la colline de

[117] *Ibid.*, p. 58.
[118] (...) his omnibus dimissis iterum ad littora Asiae minoris esu Turchiae navigatur et pervenitur in Patheram civitatem quondam nobilem et pulcherrimam, sed nunc per Turchos destructam. Ex hac civitate sanctus Nicolaus pius pontifex fuit ortus. De Pathera navigatur et parvenutur in aliam civitatem quonda etiam nobilissimam, sed nunc destructam, nomine Mirre (…) voir DEYKS (éd.) 1851, p. 26.
[119] DUGGAN 2010, p. 58
[120] *Ibid.*, p. 58.
[121] IŞIK 2000, p. 14 ; THUASNE 1892, p. 13.
[122] DUGGAN 2010, fig. 9-10, p. 72.

Tepecik semble être la localisation la plus ancienne de la ville et son acropole. Son occupation est antérieure à la période romaine, avec une occupation lycienne et hellénistique et remonte jusqu'au Ve - IVe avant J.-C.[123] Cette présence pourrait cependant être plus ancienne au vue de la présence de céramique ionienne et chypriote datant de la fin du VIIe- début du VIe siècle. [124]

Au sud, se trouve la colline de « Kurşunlutepe » à laquelle s'adosse le théâtre. A l'est de la ville est située la colline de « Doğucasarı » sur laquelle se trouve un rempart hellénistique qui a été réutilisé durant la période médiévale[125]. (fig. 19-20)

La ville s'étend sur un axe nord-sud. L'antique voie commençant devant l'arc de Modeste longe la partie nord de Hurmalik Hammam (bains portuaire) (fig. 21-23). Arrivée au coin ouest des bains, elle se divise à l'ouest vers le port et au sud vers deux rues parallèles qui mènent vers le cœur de la ville. La voie orientale longe les murs protobyzantins, passe à côté de la grande basilique pour arriver au coin des thermes de Vespasien[126]. La voie occidentale qui est la principale colonnade de la ville, se prolonge jusqu'au bouleutérion et au théâtre (fig. 22). Ce dernier, est de plan hellénistique auquel une scène et des parados ont été rajoutés durant la période romaine. Non loin se trouve le bouleutérion où se réunissait le parlement de la région. La ville dispose aussi de trois édifices balnéaires dont les thermes de Vespasien[127], les bains centraux (Thermes sud)[128] et les bains portuaires (bains Nord ou Hurmalık Hammam)[129]. Les thermes de Vespasien sont d'autant plus importants qu'ils possèdent une inscription comprenant une *damnatio memorae* datant l'édifice à la période néronienne suivit d'une reconstruction datée à la période vespasienne[130]. (fig. 22)

---

[123] Les fouilles archéologiques des dernières années ont mis en évidence un grand nombre de céramiques fines datant pour la plupart du IVe -1er siècle avant J.-C. in IŞIN 2007, p. 137-150.
[124] IŞIN 2010, fig.10-11, p. 99-100.
[125] IŞIK 2000, p. 32-33.
[126] Une inscription récemment retrouvée près de ces thermes indiquerait qu'ils furent construits au nom de l'empereur Néron puis reconstruit durant le règne de Vespasien.
[127] FARRINGTON 1995, p. 156, fig. 17 ; IŞIK 2000, p. 102, fig. 82 ; KORKUT 2003, fig.3, p. 446.
[128] FARRINGTON 1995, p. 157, fig. 23 ; IŞIK 2000, p. 106 ; KORKUT 2003, fig. 4, p. 446.
[129] IŞIK 2000, fig. 95, p. 125 ; KORKUT 2003, fig. 5, p. 446.
[130] L'inscription en l'honneur l'empereur Vespasien a été découverte avec des rayures et des modifications. Il relate que les thermes ont été entièrement construits avec tous ses ornements et une piscine durant le règne de Flavius Vespasien et son gouverneur militaire Sextus Priscus Marcus en utilisant les fonds de la ville ainsi qu'avec les contributions de l'unité militaire. Selon Coulton, la section sur Vespasien dans la première ligne et au début de la deuxième ligne et les rayures de la dernière ligne et les extensions de la cinquième ligne ont été ajoutés plus tard signe d'un damnatio memorae. De ce fait, la datation des bains se situerait vers la fin du règne de Néron et serait ainsi le plus ancien édifice balnéaire

La parure architecturale de la ville se distingue par la présence de deux édifices romains dont l'utilité perdura tout au long des périodes suivantes. Le premier est son phare. Située à l'ouest de l'embouchure de l'ancien port et à 500 m de la côte actuelle. Son inscription recomposée mentionne le nom de l'empereur Néron et donne ainsi une datation de 64-65 après J.-C.[131] Le second édifice est le grenier impérial situé environ 200 mètres au nord du port (fig. 23). Le *granarium* ou *horreum* est une structure monumentale qui d'après son inscription, date du règne de l'empereur Hadrien.[132] Il est avec le *granarium* d'Andriake, l'un des deux greniers impériaux existant en Anatolie.[133] Des restes architecturaux ont été découverts sur la rive opposée du port, non loin du *granarium* qui pour l'instant, n'a pas été fouillé (fig. 24-25).

En ce qui concerne la période chrétienne, le réseau urbain de ville romaine est aussi partiellement réutilisé. La voie principale de la ville qui par ses dimensions (la largeur de la route est de 12,60 m et le trottoir oriental est de 1,50 m) est l'une des plus larges rues antiques la mieux préservées de l'Anatolie, semble avoir été modifiée est utilisée jusqu'au début du VIIe siècle.[134]

Patara abrite quatre grands édifices religieux chrétiens : la basilique de la Source, aujourd'hui renommée l'église de la nécropole, située au nord de Tepecik, la basilique du port située à l'extrémité ouest de Tepecik, la grande basilique à transept située au sud-est des bains de Hurmalik, la basilique de la colline de Doğucasarı et l'église de la ville

---

romain connu en Lycie. Voir IŞIK 2000, p.102-104 ; TAM II, n°396 ; Les recherches épigraphiques effectuées par ENGELMAN et ECK consoliderait la thèse de la construction de l'édifice durant le règne de Néron, voir İŞKAN-IŞIK, ECK et ENGELMANN 2008, p. 111-113 ; pour les remarques sur le sujet voir SAHIN 2009, p. 332-336.

[131] Placé sur une plateforme, le phare se trouve sur un podium de 20m x20m et possède un corps cylindrique de 5,65 m de circonférence, avec à l'intérieur, un escalier en colimaçon de 1,70 de circonférence. La hauteur actuelle du phare est de 8,50 m. Les fouilles ont été effectuées en 2005-2006. Voir IŞIK 2004, p. 18. Pour détail sur l'épigraphie voir İŞKAN-IŞIK, ECK et ENGELMANN 2008, p. 91-121. Voir IŞIK 2004, p. 18.

[132] IŞIK 2000, p. 144 ; Beaufort avait déjà très bien définit de l'état du grenier lors de son voyage en Lycie et déjà constaté l'inscription, voir BEAUFORT 1819, p. 262-263 « on distingue sur le rivage celles d'un grenier romain ; la façade est parfaitement bien conservée ; elle a (…) [60,96 m] de long et de (…) [6, 96m] de haut et avec un fronton à chaque extrémité. Une inscription en lettre de huit pouces s'étend sur toute la longueur ; elle porte : HORREA. IMP. CÆSARIS. DIVI TRAJANI. PARTHICI. F. DIVI NERVÆ. NEPOTIS. TRAJANI. ADRIANI. AUGUSTI. COS. III. Ce grenier avait donc été construit sous le troisième consulat d'Hadrien ; ce qui en place l'édification entre les années 119 et 138. Il est divisé en sept compartiments dont chacun à une porte sur la façade ». Dans le cadre de l'annone, le grenier impérial de Patara ainsi que celui d'Andriake ont été érigés pour l'approvisionnement de Rome en céréale. Le grenier fut ensuite décrit en 1884 par des voyageurs occidentaux, voir BENNDORF et NEIMANN 1884, p. 114 ; TAM II, 36 ; MITCHELL 1987, p. 354 ; CAVALIER 2007, p. 53-54.

[133] RICKMAN 1971, p. 137-138.

[134] IŞIK 2000, p. 68.

intérieure. La grande basilique possède trois nefs et une abside semi circulaire[135]. Deux chapiteaux, un dallage (en terre cuite), une mosaïque et des tessons de céramiques issues de ses fouilles fournissent une datation pour l'église au VIe siècle.[136]

L'église de la ville intérieure est beaucoup plus tardive. Elle possède un *synthronon,* les traces de l'autel et l'emplacement de l'ambon encore visibles. Un parapet d'ambon décoré est l'un des plus importants mobiliers liturgiques. Son style de décoration ainsi que la présence de céramiques glaçurées à *sgraffiato* donne une datation au XIIe siècle. L'église fut réaménagée comme une chapelle funéraire au XIVe siècle.[137]

La basilique du port est une église à deux phases dont la première vraisemblablement est contemporaine de la grande basilique à transept tandis que la seconde phase est datée à la période médiobyzantine. L'église de la nécropole est aussi contemporaine avec la grande basilique à transept et semble avoir également une réoccupation médiobyzantine[138]. La basilique de Doğucasarı, aussi contemporaine à la grande basilique à transept, connait une restructuration des ses alentours et la construction d'une plus petite église cruciforme durant la période médiévale[139]. La datation *terminus post quem* serait, selon sa technique de construction, le XIIe –début du XIIIe siècle.[140]

Patara possède deux remparts. Le premier, inclut dans ses limites le *bouleutérion,* les thermes de Vespasien et *Stadiasmus Patarensis,* le monument guide de route de l'état lycien[141]. Le rempart à une épaisseur qui varie de 1,70 m à 2,50 m. Les parement intérieur et extérieur du mur d'enceinte sont composés de matériaux spoliés en provenance du théâtre, des thermes ou des temples. L'espace entre les blocs est rempli d'un remblai renforcé avec du mortier. Il n'y a aucune brique. Le mur a été renforcé avec dix tours placées environ à trente mètres de distance des unes des autres. Selon IŞIK, le rempart

---

[135] IŞIK 1990, p. 37.

[136] IŞIK 2000, p. 102 ; IŞIK 1994, p. 257 ; IŞIK 1995, p. 170 ; IŞIK 1996, p. 200 ; les fouilles de la grande basilique ont reprise depuis 2013, voir CEYLAN *et al.* 2015, p. 304- 305 ; CEYLAN et ERDOĞAN 2016, p. 100-103.

[137] IŞIK 2000, p. 114 ; IŞIK 1994, p. 258 ; IŞIK 1996, p. 167 ; RUGGIERI 2009, p. 336.

[138] IŞIK 2000, p. 79 ; une datation plus antérieure de l'occupation de l'édifice est proposée par V. RUGGIERI à la fin du VIe- début du VIIe siècle, voir RUGGIERI 2009, p. 327.

[139] BRUER et KUNZE 2010, p. 38-39.

[140] *Ibid.*, p. 46.

[141] « Stadiasmus Patarensis » était encastré dans le rempart externe, au coin est de la route menant aux dattiers, à 100 m des thermes portuaires. Le monument a été érigé en l'honneur de Tibérius Claudius en 46 après J.-C. Ce monument est d'autant plus important qu'il donne les parcours ainsi que les distances entre les villes de la Lycie voir IŞIK 2000, p. 93-99 ; IŞIK, İŞKAN et ÇEVİK 2001 ; ŞAHİN et ADAK 2007.

aurait été construit afin de protéger la ville contre d'éventuelles attaques venant par la terre[142]. La datation du rempart se situerait VIe siècle.[143] Le mur protège également la péninsule portuaire. Le deuxième rempart, beaucoup plus tardif donne l'image d'un *castrum* et d'une enclave péninsulaire située à l'ouest de la ville en incluant le port. Les données archéologiques issues des fouilles de la basilique et de l'église du port ont révélé des tessons de céramique à glaçure plombifère à *sgraffiato* qui ont permis d'établir une date d'occupation comprise entre le XIe et le XVe siècle.[144]

[142] IŞIK 2000, p. 105.
[143] IŞIK 1993, p. 281 ; IŞIK 1994, p. 201.
[144] IŞIK 2000, p. 113.

PREMIÈRE PARTIE :
PRÉSENTATION DES BAINS DE HURMALIK HAMMAM

1. LES BAINS PORTUAIRES (HURMALIK HAMMAM)

Aussi appelé « Hurmalik Hammam » (bains des dattiers) à cause des palmiers dattiers de trouvant à l'ouest, l'édifice est aussi nommé dans la littérature moderne comme « bains nord » [145] ou « bains portuaires »[146].

Le mot « thermes » est généralement utilisé pour désigner les établissements de bains en général[147]. Cependant la dénomination « thermes » est plus souvent associée aux grands complexes de l'Empire romain pourvues d'une grande palestre et de différents édifices annexes comme une bibliothèque ou une basilique. Ce terme est généralement attribué aux grands édifices impériaux et les plus petits exemples sont qui sont le plus souvent la propriété de la ville ou d'un particulier possède un atrium ouvert au lieu d'une palestre, sont plutôt appelés bains que thermes.

Dans le cas de la cité de Patara, les thermes de Vespasien (renommé aujourd'hui thermes de Néron) semblent être un exemple concret de thermes impériaux. L'édifice qui est beaucoup plus grand que les bains de Hurmalik, possède une inscription impériale[148]. En revanche, les fouilles du Hurmalik Hammam n'ont révélé pour l'instant aucun témoignage épigraphique concernant son commanditaire ou quelque donnée pouvant le suggérer. Quand au secteur est de l'édifice où se situe l'*atrium* ou palestre, les recherches sont en cours de réalisation[149]. Tenant compte du manque d'information épigraphique et des données archéologiques ainsi que des dimensions modestes de l'édifice, il semblerait plus avisé de désigner l'édifice comme un bain appartenant à la ville ou à une personne plutôt que des thermes dont la dénomination ferait référence à un édifice impérial plus complexe et munie d'une grande palestre ou d'un gymnasium.

---

[145] YEGÜL 1992, p. 258, 299, 422 ; FARRINGTON 1995, No. 41, p. 158.
[146] IŞIK 1999, p. 490 ; IŞIK 2000, p. 85 ; KORKUT 2003, p. 445.
[147] GINOUVÈS *et al.* 1998, vol. III, p. 102.
[148] IŞIK 2000, p. 103.
[149] Voir *infra* section « 2.2.7 façade est », p. 77.

1.1. DESCRIPTION GÉNÉRALE DES BAINS DE HURMALIK ET DE SES ENVIRONS

Localisés au nord du rempart extérieur, les bains se trouvent à l'intersection septentrionale des routes reliant le centre ville au port et à la porte érigée en l'honneur du gouverneur Modeste (fig. 20-22, 26). De part sa localisation, l'édifice est encadré au sud, à l'ouest et au nord par trois rues pavées. (fig. 27)

Lors des fouilles de 1992-1997, des cellules ont été découvertes, adjacentes aux façades occidentale et méridionale des bains. Ces cellules se sont révélées être des ateliers (chauffes ou forges) suggérés par la découverte d'une cuve, d'un four sphérique et un conteneur de déchets qui se prolonge au-dessous du mur du *caldarium*. Les scories d'une épaisseur de 1m montrent que le four aurait été utilisé pour refondre les chevrons qui fixaient les plaquages en marbre du bain. Cette structure a été découverte avec deux canaux pour déverser le fer fondu[150]. Sur la rue pavée méridionale a été localisé un puits rempli d'une argile de très bonne qualité suggérant la localisation éventuelle d'un atelier de potier dans les proches environs[151]. Cependant aucun indice relatif à la présence de four de potier ou bien de reste de production n'a été retrouvé jusqu'à ce jour.

Au sud-ouest des bains de Hurmalik se trouvent un réservoir appartenant à un petit bain et un puits qui d'après une multitude de petits tessons trouvés à l'intérieur de ces deux structures se sont révélés être une toilette byzantine établie sur le réseau d'égouts de la rue. Ces deux structures devaient probablement appartenir à un habitat de période protobyzantine[152].

Dans le but de déterminer les différentes phases d'utilisation et de réaménagement des bains, les fouilles ont repris en 2005[153]. Entre 2005-2008 des sondages ont été respectivement établis dans le *frigidarium, tepidarium* et devant la façade nord des bains. Les fouilles des bains de Hurmalik ont été poursuivies à partir de 2010 par une nouvelle équipe de l'université d'Akdeniz. Bien que ces études soient dans la continuité de nos recherches, les dernières années de fouilles ne sont pas incluses dans notre travail.

---

[150] IŞIK 2000, p. 90 ; IŞIK 1993, p. 286.
[151] IŞIK 1993, p. 287.
[152] *Ibid.*, p. 287 ; IŞIK 2000, p. 91.
[153] Les fouilles ont été reprises par Mme Feriştah SOYKAL ALANYALI département archéologie à la Faculté des Lettres de l'Université de Anadolu-Eskisehir, Turquie.

1.2. ARCHITECTURE ET PLAN DES BAINS

Les bains d'Anatolie méridionale présente un plan composé de chambres juxtaposées successivement et pourvu d'une niche absidale qui renferme souvent une piscine (*natatio*)[154]. Selon YEGÜL, le plan de « Hurmalik hammam » peut s'inscrire dans le type des bains à trois sections parallèles[155]. FARRINGTON reprend cette typologie de manière plus locale en définissant la catégorie des bains lyciens, composés d'une palestre et d'une succession de pièces rectangulaires[156].

En Anatolie méridionale, la pierre est le matériau le plus fréquemment utilisé dans la construction des bains. En effet la pierre locale de moyenne dimension a été utilisée dans la construction des bains de Patara dont celui de Vespasien, des bains centraux et des bains de Hurmalik.[157]

Dans un alignement est-ouest, ont trouve la palestre, le *frigidarium*, le *tepidarium* et le *caldarium*. La palestre débouche par un escalier circulaire sur la rue méridionale pavée. Les fouilles de la palestre, dont les fouilles sont en cours de réalisation, est un espace rectangulaire terminé sur la partie orientale par une abside centrale[158]. A coté de la palestre, deux portes voûtées mènent au *frigidarium* qui, du coté sud, est prolongée par une abside semi-circulaire surmontée par des six hautes fenêtres rectangulaires. Cette abside, abrite une piscine à laquelle, on accède par les côtés est et ouest avec deux escaliers composés de trois marches. Le *tepidarium* est un simple espace rectangulaire adjacent au *caldarium*. Le *caldarium* se termine à l'ouest également par une grande abside. (fig. 28)

Toutes les pièces étaient voûtées. La surface interne des murs était couverte de plaques de marbre. Le chauffage des bains était assuré par un système d'hypocauste classique composé de pillettes quadrangulaires associées à des murets maçonnés surmontés de voutes maçonnées soutenant un radier supérieur recouvert d'une épaisse couche de mortier et de briques, surplombées elles mêmes par des dalles en marbre[159]. Des

---

[154] YEGÜL 2006, p. 236.
[155] *Ibid.*, p. 264.
[156] FARRINGTON 1995, fig. 17 p. 156.
[157] YEGÜL 2006, p. 223.
[158] Les fouilles de la palestre sont en cours de réalisation depuis 2011.
[159] ÖZHANLI 1997, p. 57 ; GÜLŞEN 2007, p. 224.

remaniements successifs ont permis de révéler une utilisation des bains qui se poursuit jusqu'à l'époque protobyzantine.

2. LES FOUILLES

À vu des opérations menées par différentes équipes de l'Université d'Akdeniz, les fouilles concernant les bains de Hurmalik peuvent être regroupées en trois différentes périodes de recherche, indépendantes les unes des autres. La première période de 1989 à 1997, ont été effectué par différentes équipes de l'université d'Akdeniz. Ces recherches se sont principalement concentrées à l'intérieur de l'édifice dans le *caldarium* et à l'extérieur sur les secteurs ouest et sud des bains visant principalement la mise en évidence de l'architecture de l'édifice et de son insertion dans la ville.[160]

Afin de palier le manque de données relatives aux séquences stratigraphiques des bains, les fouilles ont été reprises entre 2005-2008 par une équipe de l'université de Anadolu / Eskisehir. Cette seconde période de recherches s'est concentrée principalement sur la mise en évidence d'une stratigraphie générale de l'édifice par le biais de l'étude du mobilier céramique constituant l'objet de la présente recherche, qui n'avait pas été faite précédemment.

En 2009, un changement a été fait dans la composition de l'équipe scientifique que j'ai donc intégré à l'occasion. Depuis, la troisième période de fouille est en cours de réalisation par une nouvelle équipe scientifique de l'université d'Akdeniz.

Bien que ces trois périodes de fouilles soient indépendantes les unes des autres, elles peuvent être considérées comme complémentaires. (fig. 29)

[160] Pour les fouilles antérieures de 1988-1989, 1991-1997 voir IŞIK 1990, p. 30 ; IŞIK 1991, p. 236 ; IŞIK 1992, p. 393 ; IŞIK 1993, p. 286, IŞIK 1994, p.255-256 ; KIZGUT et ÖZHANLI 1996, p. 165 ; IŞIK 1997, p. 199 ; IŞIK 1999, p. 159.

2.1. FOUILLES ANTERIEURES (1989-1997)

De 1989 à 1997, les recherches archéologiques concernant les bains de « Hurmalik Hammam » ont été effectué par différentes équipes de l'Université d'Akdeniz[161]. Ces recherches se sont tout d'abord concentrées à l'extérieur de l'édifice, aux abords de la palmeraie, sur l'infrastructure environnante et sur le dégagement des façades ouest et sud de l'édifice. Les fouilles des secteurs à l'intérieur de l'édifice se sont principalement focalisées sur le *caldarium* avec un dégagement et un nettoyage partiel du *frigidarium* et du *tepidarium*.

Les données scientifiques éditées concernant les recherches antérieures à 2005 sont à l'exception de petits rapports inclus dans les "Kazı Sonuçları Toplantıları", quasi inexistantes. Il nous a été possible cependant de retrouver quelques photos prisent lors des fouilles de cette période. Le principal but de ces recherches se devait être majoritairement à des fins touristiques puisque les bains portuaires de Patara se situent dans la zone du site archéologique donnant accès à une plage hautement touristique. De ce fait, les données concernant les recherches effectuées antérieurement à 2005 n'ont pas permis de disposer de données stratigraphiques. Les recherches et fouilles réalisées pendant les années antérieures à notre étude de thèse peuvent être regroupées en trois parties : les abords des bains, les fouilles des façades ouest et sud, les fouilles du *caldarium*.

2.1.1. Abord des bains

Les travaux effectués aux abords des bains ont permis de mettre en évidence une partie du réseau viaire de la ville dont deux voies parallèles et orientées sud-nord ainsi qu'une voie longeant la façade sud des bains et une rue reliant la voie est à la voie ouest (fig. 29-30).

2.1.1.1. *L'infrastructure des bains : réseau routier et système de canalisation*

La voie orientale (Voie est), longe la façade ouest des bains de Hurmalik. Elle relie la ville méridionale aux bains. Elle mesure 2,50 m de largeur et dispose d'une chaussée de

[161] IŞIK 1990, p.30 ; IŞIK 1991, p. 236 ; IŞIK 1992, p. 393 ; IŞIK 1993, p. 286 ; IŞIK 1994, p. 255 ; KIZGUT et ÖZHANLI 1996, p. 165 ; IŞIK 1997, p. 199 ; KIZGUT 1999, p. 159.

0,65 m de largeur. Sur cette voie pavée de grands blocs de pierre, des traces d'usures liées aux passages de roues sont apparentes. Elle surmonte le système de canalisation recouvert par des dalles de pierre de 1,40 m de largeur. Chaque côté ainsi que les rues environnantes sont délimités par des murets datant de période protobyzantine qui sont assises directement sur la route[162]. (fig. 30-31)

Les fouilles de la voie ouest ont été difficilement effectuées à cause de la contrainte des arbres dattiers. Néanmoins, un réseau presque identique et parallèle à la voie est a été identifié. Un croisement aux abords des arbres dattiers s'ouvre vers l'ouest sur une rue qui relie les voies est et ouest. Le côté opposé s'ouvre sur une rue large de 63 m de longueur et qui longe la façade sud des bains. Un puits fut découvert qui semble contemporain des aménagements de l'antiquité Tardive.

Une autre intersection se présente à l'angle nord-est des bains. Elle se divise en deux bras : le bras occidental mène vers le port tandis que le bras oriental longe la façade nord des bains pour aboutir à l'arc de Modeste. Cette dernière dont les traces n'avait pas pu être clairement repérée lors des fouilles précédentes à été localisée lors des fouilles de 2006.

2.1.1.2. ***Structures environnantes (bains et latrines byzantines)***

En 1991, une petite structure bâtit sur le système de canalisation routier et médiocrement maçonné des trois cotés a été découvert à 11 m au sud de l'intersection de la voie ouest des bains[163] et de la rue menant vers la palmerai (fig. 30-32). La présence d'un grand nombre de petits tessons de céramique semblerait montrer la fonction de ce petit édifice comme une latrine de période protobyzantine[164].

A l'ouest de la latrine, un espace muré doté d'un puits et un espace rectangulaire ont été dégagés. L'ensemble a été identifié comme un petit bain pouvant appartenir à une maison byzantine. L'accès à cette demeure se trouverait sur la voie parallèle à la voie ouest des bains. Selon la technique de construction, cette structure serait contemporaine

---

[162] IŞIK 1993, p. 286.

[163] Dans les anciens rapports, la voie située devant la façade Ouest des bains a été en premier temps, nommé voie "Est", nous avons pris part de modifier le nom de cette voie afin d'éviter une éventuelle confusion avec une voie "Est" qui aurait du se trouver devant la palestre ou atrium des bains, section qui n'a pas été dégagée jusqu'à ce jour.

[164] Les petits tessons seraient utilisés comme moyen de nettoyage, BULBA et KIZGÜT 1993, p. 287 ; IŞIK 2000, p. 91.

avec des murets délimitant la voie ouest ainsi que des annexes des bains de Hurmalik[165].

2.1.1.3. *Le puits d'argile*

Au sud de l'embranchement menant vers la façade sud des bains, fut découvert un puits rempli d'argile, recouvert de plaques de pierres (fig. 30-31, 33a-b). Lors des recherches effectuées dans ce puits de 0,55 m de diamètre, une argile de très bonne qualité ainsi que des fragments de céramiques fines datées à la période romaine auraient été découverts[166]. Les chercheurs ayant effectués les fouilles de ce puits suggérèrent une probable activité de manufacture potière dans les environs[167]. Cette hypothèse, a été retenue par les mêmes chercheurs les années suivantes, après le déblaiement d'un remblai de près de 1m d'épaisseur lors des fouilles des cellules II, III et IV adossées à la façade sud des bains[168]. Malheureusement, aucun document photo ou dessin concernant le mobilier issu des fouilles de ce puits n'a été retrouvé. Nous nous contenterons de rapporter les informations présentées dans les rapports de ces fouilles.

Notre recherche sur la céramique issue des fouilles de 2005-2008, n'a mis en évidence aucun rebus de production céramique ou bien un quelconque indice pouvant confirmer une manufacture à l'intérieur des bains. Des recherches ultérieures dans l'*insula* située du coté méridional de la rue sud ou bien dans la palestre pourraient peut être fournir une réponse sur la fonction de ce puits. Son lien éventuel avec les abords des bains semble pour le moment imprécis.

Dernièrement, durant la saison 2011, des fragments de moutons d'argile ont été mis recueillis lors des travaux de déblaiement de la palestre[169]. Cependant, les recherches en cours n'ont pas pu identifier la nature de cette production.

2.1.1.4. *Secteur de la palmeraie*

Dans le cadre d'une mise en valeur touristique du site, des travaux entrepris entre 1989-1991 ont eu pour but de préserver et de nettoyer les alentours des grands arbres dattiers situés à l'ouest des bains (fig. 30). Ces arbres qui n'appartiennent pas à la flore de

---

[165] BULBA et KIZGÜT 1993, p. 287.
[166] *Ibid.*, p. 287.
[167] *Ibid.*, p. 287.
[168] *Ibid.*, p. 287.
[169] Information transmise par Mme S. ERKOÇ, en charge des fouilles succédant à nos recherches après 2009.

Patara, semblent avoir été importés d'Afrique du nord et selon les recherches effectuées, dateraient au moins trois cents ans d'âge[170]. Un sol pavé de pierre contemporain avec ceux autour des bains de Hurmalik a été identifié à l'intérieur de la palmeraie. Les murets tardifs partitionnant cet espace en cellules ont été reconnus semble avoir été construits selon la même technique de construction que celle du petit bain et de la latrine byzantine situés au sud de la palmeraie[171].

2.1.2. Façade ouest et sud : les ateliers et échoppes attenant aux bains

2.1.2.1. *Atelier de fonte de la partie ouest (fig. 33-39)*

Les fouilles de la façade ouest des bains ont été effectuées en 1991-1992. La façade ouest est marquée par la présence d'une grande abside flanquée des deux côtés par une deux fenêtres rectangulaires placées en retrait de la façade. L'abside fut réaménagée en son milieu avec une ouverture. Des deux côtés de la façade sont disposées deux cellules (fig. 34-35).

Les fouilles de la partie méridionale de la façade ont mis en évidence un four reposant sur un socle[172] (fig. 36a-c).

Un remblai composé de scories jonchant le sol de l'atelier sur une épaisseur de 1m découvert lors des fouilles confirmerait l'activité métallurgique de l'atelier[173]. D'après la petite taille des fragments de scories, ce four aurait plutôt servi à fondre le métal utilisé dans l'édifice. Des ouvertures de ventilation ainsi que deux canaux de déversions ont été repérés autour du four constitué de deux *pithoï* imbriqués[174] ou, plus vraisemblablement, d'une amphore LRA 5 (fig. 35c).

À partir de l'angle nord de la façade ouest, un conduit d'eau composé de tuyaux en terre cuite parcourt de part en part la façade ouest pour ensuite se loger dans une bouche qui s'ouvre dans l'angle sud à un réservoir d'eau (cuve) (fig. 41-41,44).Ces tuyaux en terre cuite disposent de bouche pour leur entretien[175] (fig. 36-37)

La cellule septentrionale est un petit espace rectangulaire possédant une ouverture

---

[170] BAKTIR « Flora araştırmaları » in IŞIK 1991, p. 388 ; IŞIK 2000, p. 90.
[171] ÇEVİK "Hurmalık" in IŞIK 1992, p. 393-394.
[172] *Ibid.*, p. 286.
[173] IŞIK 2000, p. 90.
[174] BULBA et KIZGÜT 1993, p. 286 ; IŞIK 2000, p. 90.
[175] BULBA et KIZGÜT 1993, p. 286-287 ; IŞIK 2000, p. 89.

donnant accès à la voie ouest des bains. Les fouilles de ce secteur ont mit à jour des pots de stockage ainsi qu'un grand mortier enterré dans le sol recouvert lui-même par des dalles réutilisées et appartenant à l'origine au réseau routier environnant[176] (fig. 39-40).

Tous les remaniements attestés lors des fouilles concernant la façade ouest des bains ont été généralement datés de la période protobyzantine[177].

2.1.2.2. ***Les ateliers ou échoppes de la façade sud. (fig. 41-48)***

Lors des fouilles 1993-1995 de la façade sud, deux séries de chambres maçonnées ont été découvertes adossées à la façade des bains. La première série comprend quatre compartiments indépendants les uns des autres et possèdent respectivement une entrée d'une largeur moyenne de 1.60 m. Leurs sols sont recouverts de briques en formes de disque (*bipedales* ?) qui ont du être récupérés du système de chauffage des bains[178] (fig. 41-44).

Le premier (compartiment I), situé à l'extrême ouest, possède à son angle ouest, une cuve connectée avec la façade ouest. Ce compartiment inclut une porte menant au *caldarium* dont la partie inférieure fut condamnée (fig. 41-42, 44).

Dans le second (secteur II) fut découvert trois conteneurs en terre cuite (*pithoi*) dont deux possèdent un diamètre de 0,90 m et le troisième 0,60 m de diamètre (fig. 41, 43).

La troisième cellule de cette série (secteur III) de pièces possède dans son angle nord-est, un *pithos* de 0,90 m de diamètre et dans l'angle opposé un petit puits de 0,52 m de diamètre (fig. 41, 45).

Les fouilles de la quatrième cellule (secteur IV) révélèrent la présence d'un four aménagé dans le mur du *tepidarium*, au niveau du système de chauffage. En tenant compte de la présence de ce four, cette série composée de compartiments de stockage fut identifiée comme atelier et échoppes (fig. 41).

Les secteurs II, III et IV étaient comblés par un remblai d'à peu près 1 m d'épaisseur constitué d'une couche de petits tessons de céramiques[179]. La présence de ce remblai ainsi que celle du puits de repos d'argile situé au sud de la voie ouest des bains, à incita les chercheurs à penser à une manufacture éventuelle de potier. La datation de

---

[176] BULBA et KIZGÜT 1993, p. 286.
[177] ISIK 2000, p. 90-91.
[178] KIZGÜT et ÖZHANLI 1995, p.165.
[179] ÇEVİK et KIZGÜT 1994, p. 256.

l'ensemble de ces secteurs a été faite selon l'analogie de la maçonnerie au VIe siècle.[180]

La seconde série de cellules découverte après le déblaiement complet de la voie sud mesure au total 69 m de longueur. Au angle est de la palestre, deux espaces rectangulaires furent déblayés jusqu'au niveau de leur sol, lequel était recouvert d'une mosaïque monochrome. Cette mosaïque fut datée de la période justinienne[181] (fig. 46-48).

2.1.3. Les fouilles des secteurs intérieurs des bains

Le *caldarium* a été entièrement dégagé lors des fouilles des saisons 1996-1997. Nous ne possédons aucune information relative à la stratigraphie des secteurs fouillés. Les informations dont nous disposons, concernent la phase finale du remaniement de l'abside qui a été datée à la période justinienne par la présence de lampes en terre cuite et de vaisselles protobyzantines[182].

La phase originale des bains a été datée selon la présence d'une gemme figurée montrant une ressemblance à l'impératrice Faustine ainée[183]. L'espace absidale du *caldarium* montre une affiliation avec les bains de Pergè[184]. Le remaniement de l'abside fut daté grâce aux briques utilisées dans la maçonnerie ainsi que selon la technique de construction qui semble contemporaine des secteurs annexes aux bains situés sur la façade sud ; cela évoque la technique de maçonnerie utilisée à Éphèse, rependue à la période justinienne[185].

2.2. FOUILLES 2005-2008

De 2005 à 2008, les fouilles ont été entreprises dans six secteurs : *frigidarium, tepidarium, caldarium,* secteur sud, secteur ouest et secteur nord (fig. 49). La palestre n'a

---

[180] KIZGÜT et ÖZHANLI 1995, p. 166.
[181] Lors du déblaiement de ces secteurs, des fragments d'éléments en argile plastique dont un buste d'amazone, un fragment de stèle, un morceau de sarcophage en marbre de Docimion ainsi qu'une statuette d'Aphrodite furent retrouvés réutilisés dans les murs de ces cellules. Voir KIZGÜT *et al.* 1997, p. 199-200.
[182] ÖZHANLI 1998, p. 57-58.
[183] KIZGÜT *et al.* 1997, p. 199 ; ISKAN 1999, Pl. 15-1, p. 92,98.
[184] ÖZHANLI 1998, p. 57-58.
[185] ÖZHANLI 1998, p. 57-58.

pas été dégagée lors des fouilles 2005-2008. Les fouilles de ce secteur ont été poursuivies à partir de 2010 par une nouvelle équipe d'archéologues de l'Université d'Akdeniz-Antalya[186].

2.2.1. Frigidarium

Située à l'est des bains et adjacent à une grande palestre et à l'ouest au *tepidarium*, le *frigidarium* est un espace rectangulaire (26,31 x 7,50 m) s'étendant sur une surface de 192 m² (fig. 50). L'espace est relié du côté oriental à la palestre par quatre portes : deux arquées et deux rectangulaires (fig. 51-52). Le mur occidental donne accès au *tepidarium* par trois portes rectangulaires (fig. 53). L'extrémité sud aboutit à une exèdre semi-circulaire rehaussée de six grandes fenêtres rectangulaires dont les dimensions sont de 1,30m x 2,50 m (fig. 54-55).

Les données antérieures concernant le *frigidarium* ont été obtenues lors de travaux de nettoyage effectués entre 1990-1992. Ces travaux de déblayage des décombres ont permis la découverte tout d'abord de tombes (fig. 56-57) ainsi que la découverte d'un trésor réunissant trois monnaies d'or byzantines et trente et un monnaies d'argent féodales ont permis de proposer une datation *terminus post quem* à la fin du XIe siècle[187].

En 2005, la reprise du travail s'est principalement focalisée sur le déblaiement des décombres appartenant aux éléments architecturaux afin de préparer les fouilles de 2006. Juste en dessous des décombres à une profondeur de 5,50m, dans l'exèdre située au sud, cinq inhumations ont été découvertes (fig. 58).

Ces tombes, de forme simple ont du être réalisées avec les décombres des pierres du *frigidarium*[188]. Au total 5 squelettes féminins ont été identifiés (deux âgées, deux adultes et une adolescente). Les jonctions entre les muscles et les os du bras sont très marquées sur 3 des individus. Sur deux des individus, des affections ont causés des déformations sur les os. Ces dernières auraient être causées par un trauma lié à un objet contondant ou bien

---

[186] Durant la saison 2011, un four à chaux a été repéré dans l'angle nord-ouest de la palestre. Parmi le mobilier recueilli en 2011, on dénombre le torse d'une statue d'Héraclès daté au début du III^e^ siècle, découvert non loin du four à chaux. ERKOÇ 2012, p. 173.

[187] Une des monnaies byzantines est frappée au nom de Basile II (1005-1025), les deux autres au nom de Michel Dukas (1071-1078). 26 des monnaies féodales ont été frappées à Chartres à la fin du XIe siècle, 2 proviennent de Poitou (fin XI^e^ siècle) et 3 lucas anglais daté à la fin du XIe siècle, voir ÖZÜDOĞRU 2002, p.104-105.

[188] ALANYALI 2009, p. 125.

à une lésion due à une maladie infectieuse. Sur un des squelettes, le crâne porte les marques de coups qui semblent ensuite avoir été guéries. Enfin, sur deux des individus une hypoplasie de l'émail dentaire témoigne d'une maladie infantile ou d'un état carentiel. Les données anthropologiques ont déduits que, de leurs vivants ces individus devaient travailler à des lourdes tâches et souffrir de sous alimentation[189].

Les fouilles de l'exèdre nord du *frigidarium* ont révélé la présence d'une piscine semi circulaire. La piscine est surélevée de 10 cm par rapport au sol du *frigidarium* et à une profondeur de 1 m avec un accès constitué par deux petits escaliers disposés symétriquement sur les côtés est et ouest. Le sol original de la piscine est recouvert de dalles en marbre (fig. 59-60).

Dans la partie ouest du *frigidarium*, à une profondeur de 5, 42m et 5,70m, deux sols de forme circulaires et pavés de morceaux de briques ont été découvert. Bien que leurs fonctions ne soient pas entièrement comprises, ils sembleraient cependant possible qu'ils appartiennent à des restes de fours à chaux qui ont dû être enlevés lors du nettoyage des fouilles des années antérieures[190] (fig. 59).

Les données concernant le mobilier céramique issu de la saison 2005 sont très faibles. Les quelques fragments de tessons se composent en majeure partie de céramique locales culinaires ainsi que de fragments de lampes protobyzantines trouvés lors du nettoyage des décombres et sont donc hors stratigraphie. Les couches pouvant être liées à la stratigraphie appartiennent à des niveaux perturbés par les sépultures retrouvées en dessous des décombres.

Parmi le mobilier céramique provenant de ces unités stratigraphiques, des fragments appartenant au groupe de céramique fine tardive à engobe rouge chypriote (CRS ou LRD) donnent une datation pour ces sépultures qui se situerait à la fin VIe siècle.

Les fouilles de 2006 se sont principalement concentrées dans la moitié orientale du *frigidarium*. Ainsi, il a été possible d'obtenir une coupe stratigraphique A-A' couvrant la totalité du *frigidarium* dans une orientation sud – nord (fig. 50b).

Cette coupe a révélé huit sols argileux datés à la période protobyzantine dont les sols IV, V, VI, VII et VIII qui couvrent la totalité du secteur (fig. 61-63). D'après le mobilier le plus récent trouvé dans les unités stratigraphiques appartenant au comblement

[189]Les informations concernant ces squelettes proviennent du rapport réalisé par Mme H. Üstündağ voir ÜSTÜNDAĞ 2009, p. 146.
[190] ALANYALI 2009, p.125.

de la piscine, cette dernière a dû être définitivement abandonnée vers le début du Ve siècle ; le sol argileux VIII a du être posé juste au dessus afin de former un nivellement uniforme sur toute l'intégralité du *frigidarium*. Des dalles en terre cuite et des fragments de briques ont été utilisés comme matériaux pour consolider chaque sol de circulation. Par la suite, les autres sols ont du être posés pour renouveler l'uniformité du niveau du sol d'utilisation dans le temps. D'épaisses couches de terres brûlées ainsi que des scories ont été retrouvées réparties entre chaque sol argileux. L'utilisation de ces matériaux semble indiquer une réutilisation des déchets provenant des ateliers annexes aux bains dans le remaniement des espaces intérieurs. Le *frigidarium* semblerait donc avoir été utilisé comme un dépotoir appartenant à un atelier de fonte ou bien à un espace annexe aux ateliers situés en dehors des bains[191]. La couche stratigraphique la plus tardive est le sol argileux III, qui peut être datée selon la présence d'amphore LRA 2C, début du VIIe siècle.

Les fouilles du frigidarium se sont achevées par l'ouverture du sondage 6/06, à l'extrémité nord des bains (fig. 64a-c). Ce sondage permis la découverte d'un petit corridor divisé par des murets se prolongeant vers la palestre dont la nature précise n'a pas pu être déterminée. Les fouilles de ce corridor ont révélé une statuette en marbre de type « Vénus Génitrix » datée du IIe siècle (fig. 65a-b).

On peut donc conclure qu'après avoir perdu sa fonction d'origine, le *frigidarium* connu une phase de réaménagement vers la fin du IVe - début du Ve siècle et une période d'occupation durant l'Antiquité Tardive qui se poursuivit jusqu'au tout début du VIIe siècle.

Les cinq tombes découvertes juste au dessus du sol III sembleraient plutôt appartenir à une période postérieure, cependant la datation obtenue par l'analyse des céramiques ne dépasse guère le début du VIIe siècle. Probablement qu'à cette période, le bain laissé en dehors de l'enceinte de la ville, a été utilisé comme cimetière. Les gros décombres situés juste au dessus des tombes, semblent montrer les marques d'un important séisme la suite duquel le *frigidarium* a dû être entièrement abandonné. [192]

---

[191] ALANYALI 2009, p.125.

[192] Un séisme frappa la région en l'an 1303. Son intensité devait être très importante car elle toucha les côtes méditerranéennes de l'Anatolie, Rhodes, la Morée et la Crête. L'étendu de ce séisme a dû sans aucun doute avoir eu une répercussion dévastatrice sur les citées et sa date semble coïncider avec la période d'abandon final du frigidarium. Pour le tableau des séismes antiques voir ALTINOK 2005, p. 27.

2.2.2. Tepidarium

Le *tepidarium* est un espace rectangulaire (7,66m x 25,7m) se prolongeant dans un axe sud-nord adjacent à l'est au *frigidarium* et à l'ouest au *caldarium* (fig. 66). Cet espace possède dans son angle nord-ouest, une petite pièce carrée (*laconicum*). Le *tepidarium* est relié au *frigidarium* par deux portes excentrées vers le sud et, dans son angle nord–est, à la palestre par un corridor. A l'ouest, deux portes axées s'ouvraient au *caldarium*. En dessous du plancher du *tepidarium* se trouve le système de chauffage.

Les travaux dans le *tepidarium* ont débuté en 2006 avec le déblaiement des décombres de voûtes situés dans l'angle sud-ouest. En dessous des décombres, deux fours à chaux ont été découverts. Un fragment de fond d'une coupelle de type « zeuxippus» a été trouvé dans la couche supérieure du four méridional. Daté du XIIIe siècle, ce fragment démontre que l'utilisation des fours était finie à cette période et que s'en suivit l'écroulement des voûtes peut être dû à un séisme[193]. En d'autres termes, les fours constituent la dernière phase d'occupation du *tepidarium* dont la datation ne semblerait pas excéder la fin du XIIIe siècle[194] .

Les sondages ouverts au nord des fours à chaux (sondages 4/07, 5/07, 6/07) ont révélé quatre sols argileux partiellement préservés qui sont - comme ceux trouvés dans le *frigidarium*- tous recouverts de fragments de briques. Ces sols ont été fortement perturbés par les fours postérieurement construits mais semblent avoir été utilisées entre le début du VIe et le début du VIIe siècle. (fig. 67-68)

Des fragments d'ossements humains ont été retrouvés éparpillés lors des fouilles de ces couches. Il en a été déduit que, comme il en avait été le cas dans le *frigidarium*, le *tepidarium* avait aussi été utilisé comme lieu de sépulture juste avant l'installation des fours à chaux[195].

De profonds sondages ont fournis des informations concernant le remaniement de l'espace interne. Un mur maçonné a été découvert orienté est-ouest. Ce mur lié à une occupation secondaire tardive, partitionne l'espace *du tepidarium* et crée un espace

---

[193] La datation de l'abandon du tepidarium semble renforcer l'hypothèse de l'abandon de l'édifice tout entier, après l'écroulement de sa toiture dût au séisme qui frappa toute la région ainsi que la méditerranée orientale au début du XIVe siècle (1303) (cité *supra* n°113).
[194] ALANYALI 2009, p.128.
[195] ALANYALI 2009, p. 128.

secondaire dans la partie septentrionale en incluant la pièce du *laconicum* (fig. 69-70)

Les sondages 8/07 et 9/07 ont permis de comprendre la nature de ce mur. Selon le mobilier issu du lit de pose partiellement préservé de ce dernier, sa construction daterait de la première moitié du Ve siècle, dans une période relativement proche à la restructuration des bains et de sa réoccupation antique tardive (fig. 71).

Ces sondages ont aussi donné des informations concernant la structure de l'hypocauste composé de piliers maçonné de briques parallélépipédiques (fig. 72).

Une différence de profondeur a été observée concernant les piliers soutenant l'hypocauste. Il a été compris que l'hypocauste a dû être surélevé sans doute à cause d'un comblement du à une utilisation consécutive du bain[196]. Des plaques de revêtement en marbre, des dalles en terre cuite, des agrafes en bronze ainsi que des restes de mortier appartenant au plancher d'origine du *tepidarium* ont été retrouvés dans l'hypocauste démontrant l'écroulement du sol des bains juste avant sa phase de réutilisation. Un grand nombre de tessons de céramique daté majoritairement de la fin du IVe ou début du Ve siècle ont été retrouvés dans les remblais situées sur ce sol effondré.

L'angle nord-ouest du *tepidarium* se prolonge en un petit espace (4m x 5m) possédant du côté ouest une ouverture le reliant au *caldarium*. Cet espace dispose dans chaque angle de piliers devant soutenir une petite toiture maçonnée (coupole ?) (fig. 73-74). Les fouilles permettent de considérer cet espace un *laconicum*[197].Une grande quantité de fragments de céramique issue des remblais comprenant de la céramique comprise entre la première moitié du Ve et le début du VIIe siècle.

2.2.3. Caldarium

Située à l'ouest du *tepidarium*, le *caldarium* communique avec le *tepidarium* par deux portes symétriquement axées sur son mur est. L'espace couvre une superficie de 220 m² (22x10m). Sur son mur sud, se trouvent les ouvertures de trois fenêtres rectangulaires. Le *caldarium* se termine par une grande abside circulaire au milieu de son mur ouest. Le mur nord s'ouvre sur un corridor relié à la voie située au nord des bains (fig. 27).

L'architecture du *caldarium* est très marquée par des réaménagements secondaires :

---

[196] *Ibid.*, p.128.
[197] *Ibid.*, p.128.

les fenêtres ainsi que les portes menant au *tepidarium* ont été comblées. La plus grande transformation a été faite sur l'abside : deux cuves ont été intégrées à la moitié dans la partie nord de l'abside. Cet aménagement a perturbé le mur intérieur de l'abside qui a du être réaménagé en un mur droit et percé en son milieu de façon à agencer une entrée secondaire. Ce nouveau mur a été maçonné de façon à ce qu'il n'y ait aucun espace entre le mur et le revêtement mural (fig. 75). Cette constatation montre que le chauffage mural du *caldarium* n'existait plus à cette période[198]. L'ouverture située au milieu de l'abside donne accès à un *præfurnium* secondaire (fig. 76-77). Les données antérieures à nos fouilles n'ont malheureusement pas fourni de données suffisantes pour l'établissement d'une chronologie par phases d'utilisation de ce *præfurnium*[199].

Les fouilles de ce secteur ont été réalisées par différentes équipes d'archéologues sous la direction de M. F. IŞIK[200]. Durant ces fouilles, le *caldarium* à été entièrement excavé jusqu'à une profondeur de 3,85 m. Aucune information stratigraphique n'a pu être retenue des fouilles antérieures à nos recherches[201] et nous n'avons malheureusement que peu de données concernant le mobilier issu de ces opérations[202]. Seul, un anneau à l'effigie de l'impératrice Faustine découverts lors des fouilles de 1994 permit une première datation de sa construction située aux environs de l'an 140. [203]

En 2008, trois sondages (Sond. 2/08, Sond. 11/08 et Sond. 5/08) ont été entrepris afin de palier le peu d'information et comprendre la stratigraphie du *caldarium*. De ces trois sondages, seul le sondage 11/08 a révélé une coupe stratigraphique plus ou moins claire et préservée (fig. 78-79).

Le sondage 11/08 est un petit sondage de 1,50 m x 1,50 m de dimension. Les

---

[198] ALANYALI 2009, p. 131.
[199] *Ibid.*, p.131.
[200] IŞIK 1993, p. 23 ; IŞIK 1997, p. 57-58.
[201] Le premier rapport concernant les fouilles du caldarium mentionne seulement le nettoyage de l'ensemble de ce secteur jusqu'au niveau inférieur des fenêtres voir IŞIK 1991, p. 236. Durant les travaux de nettoyage des décombres, des inhumations ont été découvertes dans le caldarium. Malheureusement ces inhumations n'ont pas fait le sujet d'une étude. Néanmoins, M. Çevik qui était en charge des fouilles de 1993-94, suggéra à la présence d'un probable charnier de victimes de la peste que le chercheur daterait probablement au XIVe siècle Cette information orale a été transmise à M. Duggan et révélée dans un récent article sur la présence des Rums Seldjoukides à Patara, voir DUGGAN 2010, p. 58, note 68.
[202] Certains exemplaires de céramiques communes provenant des fouilles anciennes du caldarium ont été étudiés dans la thèse de master de Mme B. S. Özdemir. Cette étude typologique propose une fourchette de datation entre le IIe – Ve/VIe siècles, voir ÖZDEMİR 2009, p. 5-6,16-17,41,58,63,94,101,103-107,110-114,120-121,126-128,130-137,139,143-146,148-149,152-157,161-167,171,174-175,177-178,180,182-186,188.
[203] IŞIK 2000, p. 89.

fouilles ont débuté à 3.86 m (niveau des fouilles antérieure de 1996-1997 et après nettoyage.). Les couches supérieures de ce sondage sont composées d'un remblai divisé en trois couches de terre distinctes. L'unité stratigraphique supérieure (K78/08 et K80/08) mélangée à des fragments d'os animaux, des tessons de verrerie et des fragments de revêtement mural comporte une série de bord de bassin appartenant au groupe LRD forme 11 ainsi qu'un bord de LRA1 et un bord de LRA4 qui donnent une datation pour cette unité stratigraphique au plus tôt dans la seconde moitié du VIe siècle.

Tout comme les autres secteurs des bains, le niveau inférieur du *caldarium* montrerait que le système original de l'hypocauste se soit effondré vers la fin IVe- début du Ve siècle, comme il en est de même dans le *tepidarium*, on retrouve les mêmes groupes de céramique tardive. La forme 3 du groupe LRC et la forme 2 du groupe LRD sont les marqueurs chronologiques fiables des unités stratigraphiques correspondant à ce niveau et donnent une datation c de la fin du Ve- début du VIe siècle.

A un niveau compris entre 3,11-3,07 m, on remarque les traces d'un sol en mortier qui devait probablement servir de lit pour le sol recouvrant l'hypocauste. Seul, quelques petits fragments identifiés montreraient la suppression de ce sol durant le réaménagement de l'abside du *caldarium*. Parmi le mobilier céramique de l'unité stratigraphique retrouvée au dessus du sol en mortier appartenant à ce sol détérioré ou enlevé (K95/08), un fragment de céramique africaine tardive (ARS forme 59) a permis la datation de ce remblai de la fin du IVe ou du début du Ve siècle.

2.2.4. Façade nord

Les fouilles de la façade nord ont été réalisées entre les saisons 2006 – 2008. Elles se sont concentrées au deux zones : l'espace reliant le *caldarium* à la façade nord et les sondages du reste de la façade nord.

2.2.4.1. ***Secteur entre le caldarium et la façade nord***

Le passage entre le *caldarium* et la façade nord comprend un espace rectangulaire de 3m x 6,5m qui s'ouvre ver la façade nord par une étroite porte. En dessous du mur séparant l'espace de la façade nord (niveau 2,22m), un conduit d'eau orienté ouest-est, a été mis au jour se prolongeant vers le *tepidarium* (fig. 80-82). Le mur ouest de cet espace fut détruit et reconstruit avec des pierres de petites dimensions tandis qu'une autre

ouverture fut ouverte sur le laconicum (fig. 83). Le sol, de même nature que le radier inférieur de l'hypocauste, est recouvert d'un épais mortier blanc partiellement préservé sur les angles et laisse apparaître de larges plaques de pierre posées sur une couche de moellons de moyennes dimensions liés avec du mortier. Le côté sud de cet espace donne accès au *caldarium* par un escalier dans l'angle sud-est tandis que l'accès à l'hypocauste a été entièrement muré (fig. 84-85).

Les différents sondages effectués dans cet espace (sondages 6/08, 12c/07, 7/08, 10/08) (fig. 85-86) ont permis de mettre en évidence une séquence stratigraphique scellée par une épaisse couche de mortier rosâtre. Identifiée à environ 3,93 m – 3,30 m de profondeur, cette couche de 20cm d'épaisseur, peut tout particulièrement être suivit dans l'US K68/07 des sondages 12a/07 + 6/08 (fig. 87). La datation de cette couche a été suggéré selon la présence de fragments d'une amphore orientale LRA 1A et d'une amphore nord africaine Bonifay IIIB / Keay 25-3, entre la fin du IVe et au plus tard dans la première moitié du Ve siècle (annexes, tab. 3-7). De 3,30 m jusqu'à 2,75 m de profondeur, les niveaux en dessous de cette couche de mortier rosâtre (US K70/07, US K23/08, US K71/07, US K74/07, US K24/08, US K25/08, US K75/07, US K26/08) ont fournis du mobilier céramique comprenant des culinaires locales et de Méditerranée Orientale (Benghazi MRPW 1c) ainsi que des amphores du Moyen Empire (Benghazi MRA 5, Benghazi MRA7 = Kapitan II) dont la datation entre le IIIe siècle et le IVe siècle (annexes, tab. 3-8- tab. 3-9). De 2,75 m à 2 ,71 m de profondeur se situe le niveau du sol partiellement recouvert de mortier blanc (US K80/07, US K51/08). Localisé en dessous du seuil de la porte s'ouvrant sur la façade nord, le conduit d'eau fixé dans un mortier blanc identique à celui découvert dans les angles a été retrouvé entre 2,71 m et 2,23 m de profondeur (US K81/07). L'attestation d'un fragment de sigillée orientale B (Atlante 80=Agora M61) et d'un fragment d'*unguentarium* de période romaine impériale a permis de dater l'installation de ce conduit entre la fin du Ier et le début du IIe siècle (annexes, tab. 3-9). Le sondage se termine à 1,96 m de profondeur, au niveau en dessous des plaques du sol (US K86/07). Cette US, a fourni du mobilier comprenant des petits fragments d'un bol incurvé à engobe brun-rouge, d'un plat à poisson et d'un fragment d'*unguentarium* daté entre la fin IVe et le début IIIe siècle av. J.-C. (annexes, tab. 3-9).

2.2.4.2. ***Sondages du reste de la façade nord***

Afin de mettre en évidence la voie pavée septentrionale longeant la façade nord des

bains, quatre sondages ont été effectués devant cette dernière. Parmi eux, les sondages 9/06 et 10/06 ont offert des séquençages stratigraphiques assez bien préservés.

Localisé devant le *laconicum*, le sondage 9/06 a été achevé durant la saison 2006 (fig. 88). Les fouilles de ce sondage ont mis au jour une rue pavée délimité au nord par un mur composé de trois rangs de blocs récupérés qui longe parallèlement la façade des bains et la délimite part le nord. Les dalles de la route recouvrent le système d'eau qui est constitué de deux lignes de tuyaux en terre cuite (fig. 89a, b).

La coupe stratigraphique du sondage 9/06 a dévoilé trois sols (sol I, sol II et sol III) de différentes natures (fig. 90). Les sols I et II sont respectivement composés d'une couche de terre argileuse reposant sur un lit de mortier. Le sol III marque la fin de l'utilisation de la rue d'origine et de son système d'eau par une couche de terre grise tassée et mélangée avec des scories. Le sol III correspond aussi au niveau de construction du muret délimitant la partie septentrionale de la voie.

Parmi les US du sondage 9/06 (annexes, tab. 3-11 – tab. 3-12), le sol II (US K101/06+K108/06) a fournit du mobilier céramique fiable comprenant un fragment de sigillée tardive africaine ARS 104C et un fragment de sigillée tardive phocéenne LRC 10C datés tous deux au début du VIIe siècle. Il en a été déduit que le secteur fut utilisé au moins jusqu'au début du VIIe siècle[204]. Le sol III est composé d'US mélangées contenant des fragments de verres, des fragments de plaques de revêtements en marbre et des os d'animaux. De ces US, K129/06+134/06 a fourni une monnaie datée de la période de Théodose II (tab. 1-2, monnaie S18/06) accompagnée d'un fragment de LRD 2, permettant ainsi de suggérer une datation entre le milieu et le troisième quart du Ve siècle pour la fin de l'utilisation de l'infrastructure d'origine et la construction du muret périphérique (annexes, tab. 3-12). Les conduits d'eau ont été repérés à une profondeur comprise entre 3,13 et 2,81 m. l'US de ce niveau (K148/06+152/06) ainsi que celui juste en dessous (US K149/06+151/06) ont fourni respectivement comme mobilier céramique un fragment de sigillée orientale C (Çandarli) de type atlante L26A ainsi qu'un fragment de sigillée orientale A de type atlante 36 estimant une datation pour l'aménagement des conduits d'eau entre la fin du Ier et le début du IIe siècle (annexes, tab. 3-13). Les fouilles de ce secteur se sont terminées au niveau en dessous des conduits d'eau, à une profondeur de 2,35 m.

---

[204] ALANYALI 2009, p.140.

Le sondage 10/06 a été opéré non loin de l'angle nord-ouest des bains afin d'obtenir des informations supplémentaire concernant la voie nord des bains (fig. 91). La dalle de pavement située au sud repose directement sur le soubassement du mur du secteur s'ouvrant sur la façade ouest. En dessous, se situe un canal délimité par un muret du reste de l'infrastructure (fig. 92). Cette dernière est composée de pierres de petites et moyennes dimensions mélangées à du mortier et associées à un petit muret afin d'empêcher l'affaissement de la voie. Pareillement au sondage 9/06, la partie septentrionale de la voie est délimitée par le mur septentrional parallèle à la voie nord des bains, en dessous duquel se trouve un conduit en terre cuite (fig. 92).

Le mobilier céramique provenant des US du sondage 10/06 a permis d'établir deux différentes phases chronologiques (fig. 93). Les couches appartenant à la substruction de la voie (US K166/06 et US K167/06) renferment en grande partie de la céramique fine hellénistique associée à des fragments de sigillées orientales A et d'amphores romaines impériales (Dressel 2-4) donnant une large fourchette de datation située entre le IIe s. avant J.-C. et la fin du Ier-début du IIe siècle (annexes, tab. 3-2 et tab. 3-3). La céramique protobyzantine (sigillée tardive LRC 3, sigillée tardive égyptienne ERS A, amphores LRA 1A et LRA 8) recueillie à l'intérieur du canal et au niveau du mur septentrional situe le comblement du canal et la construction du mur entre le troisième quart du Ve siècle et le début du VIe siècle (US K164/06 et US K168/06, annexe tab. 3- 3).

2.2.5. Façade ouest

La façade ouest des bains a été entièrement dégagée lors des fouilles antérieures à 2005. De ces fouilles, des ateliers datés à la période protobyzantine ont été retrouvés accolés à la façade ouest. D'après les informations contenues dans les rapports de ces fouilles, des déchets de scories s'étalant sur une épaisseur de 1,00 m montreraient une utilisation en tant qu'ateliers de fonte. D'après les nombreux petits morceaux de scories, le four aurait été utilisé pour fondre les croisillons qui fixaient les plaques en marbre aux murs du bain. En plus de ce four, deux canaux de déchargement et une ouverture pour la ventilation ont été retrouvés intactes[205].

Les fouilles antérieures ne permettent pas de recueillir suffisamment de données

[205] BULBA et KIZGUT 1992, p.286 ; IŞIK 2000, p.90.

concernant l'angle nord-ouest de la façade ouest. Afin d'obtenir plus d'informations concernant son agencement, le sondage 3/08 a été opéré dans ce petit secteur rectangulaire situé à l'angle nord-ouest de cette façade (fig. 94).

Les travaux ont commencé à 2.54 m de niveau. Le mur de fondation a été repéré à une profondeur 2,42 m[206]. Les rares céramiques récoltées au niveau des couches supérieures datent de la période hellénistique tardive et du Haut Empire. Une mosaïque composée de petits cailloux a été découverte à une profondeur de 1,17 m. Les rares fragments de céramiques collectées au dessus de cette mosaïque pourraient suggérée comme datation le début du Ier siècle (fig. 95-96).

2.2.6. Façade sud

La façade sud des bains a été entièrement dégagée lors des fouilles antérieures à nos recherches. Ouverte sur une voie de 69 m de longueur, la façade sud est condamnée par des annexes composées d'ateliers ou échoppes datés de la période protobyzantine[207]

Au niveau de l'exèdre du *frigidarium*, la fenêtre de l'angle nord-est de l'exèdre est murée. Ce mur se prolonge vers l'est sur une longueur de 1,20 m sur la voie sud[208]. D'après les similitudes dans la technique de maçonnerie et la qualité des matériaux, cet agencement aurait été réalisé postérieurement à la construction initiale en maintenant une qualité dans la technique de construction proche à celle d'origine[209].

Afin de comprendre la stratigraphie des ateliers situés sur le devant de la façade sud des bains, deux sondages (1/08 et 4/08) ont été réalisés durant la saison 2008.

Le sondage 1/08 a été opéré pour comprendre la période d'utilisation du *præfurnium* situé dans la partie est du secteur 1 (fig. 97). Les travaux on débuté à un niveau de 2,24 m. A ce niveau et juste devant le *præfurnium*, les dalles de revêtement ont été retrouvées recouvrant un soubassement d'une hauteur de 0,50 m, composé de pierres et de morceaux de briques. Cette élévation devait correspondre au seuil de la porte de ce secteur [210] (fig. 98-99). Le mobilier provenant des unités stratigraphiques du niveau de ce

[206] ALANYALI 2009, p.139.
[207] KIZGUT et ÖZHANLI 1995, p. 166.
[208] Un ornement de palme flanqué de couronnes de laurier fut repéré au niveau inférieur du milieu de la façade de l'exèdre. *Ibid.*, p.166.
[209] KIZGUT et ÖZHANLI 1995, p. 166.
[210] ALANYALI 2009, p. 137.

seuil montre une utilisation dans fin du IVe – début du Ve siècle (US K3/08 et US K4/08) (fig. 100).

Le second sondage de la façade sud a été réalisé devant l'exèdre du *frigidarium* afin de déterminer la datation de son rajout au reste de l'édifice (fig. 101).

Les fouilles ont commencé à 2,34 m de niveau. Un conduit d'eau bien préservé a été retrouvé à une profondeur de 2,14m. Ce conduit est relié à un autre segment vertical à la jonction du mur oriental du secteur III et de l'exèdre (fig. 102a). Le conduit horizontal se prolonge en dessous des plaques de la voie (fig. 102b).

Découverte dans l'unité stratigraphique K17/08, une monnaie datée des années 337-361, semble montrer que la voie a dû être remaniée juste après cette date[211]. Ce qui démontrerait que les secteurs de la façade sud des bains ont été ajoutés entre la seconde moitié du IVe et le début Ve siècle et que s'en suivit le réaménagement de la voie sud[212] (fig. 103).

2.2.7. Façade est

Les études qui concernent la partie orientale des bains sont postérieures à nos recherches. Les fouilles de cette partie de l'édifice ont mis en évidence un espace pouvant être une palestre de 28.60x40.00 m de dimensions terminée à l'est par une abside centrale dotée de trois niches (fig. 104-106). Durant les saisons de fouilles 2011-2014 une série de sept cellules de part et d'autre des côtés sud et nord d'une cour centrale ont été dégagés (fig. 108a-c). Les fouilles de la partie septentrionale ont fourni du mobilier plastique dont une statue de type « Héraclès *Lenbach* » (fig. 87). La partie septentrionale de cette cour a aussi révélé dans son angle oriental des moutons d'argiles accompagnés de ratés de cuisson (fig. 109-110) déduisant la présence d'une manufacture potière. Les recherches concernant la « palestre » ou renommée par S. AKÇA « *basilika thermae* » sont en cours de réalisation[213].

3. STRATIGRAPHIE GENERALE

[211] *Ibid.*, p.137.
[212] *Ibid.*, p.137.
[213] AKÇA 2013, p. 182 ; AKÇA 2014, p. 282.

3.1. DONNÉES NUMISMATIQUES (tab. 1)

Très peu de monnaies ont été retrouvées dans les bains. En incluant les données numismatiques des années antérieures à nos recherches, un total de quatre vingt sept monnaies en provenance des bains a été identifié. Une trentaine de ces monnaies proviennent d'un petit trésor retrouvé lors du nettoyage du *frigidarium* durant les fouilles antérieures à nos recherches. Datées à la période médiévale, elle se compose de trois monnaies byzantines en or et de 27 monnaies en argent d'origine latine (germanique, franque et anglo-saxonne). Peut être lié aux passages de croisés ou aux chevaliers de Rhodes ayant fait escale à Patara mais n'aurait apparemment pas de lien direct avec l'occupation des bains de Hurmalik. A cette période l'édifice étaient déjà hors de l'enceinte de la ville (castrum) médiévale, et comme supposition, les bains et ses alentours étaient entièrement abandonné et assez isolé du reste de la ville pour y cacher un trésor.

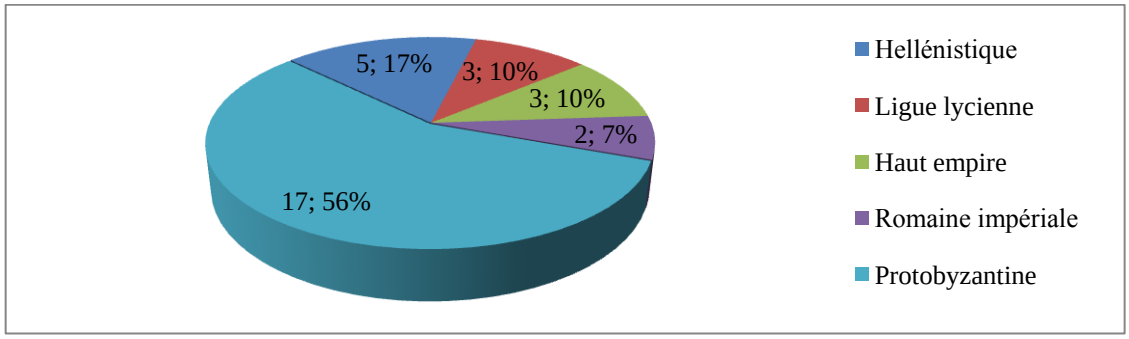
Les monnaies retrouvées dans des secteurs stratigraphiquement bien préservé et qui on pu être daté sont très rares. A l'exception des monnaies médiévales, les monnaies les plus tardives appartiennent à Justinien Ier (518-527 et 547-548) et ont été retrouvées dans le remblai de la voie *ouest* ainsi que ceux des ateliers adossés à la façade *ouest* dont les fouilles ont été effectuées en 1992.[214]

Les données numismatiques issues des fouilles de 2005-2008 ne sont que très peu. Une trentaine de monnaies ont été répertoriées dont seulement le tiers a pu être entièrement ou partiellement déchiffré. Parmi ces monnaies, cinq sont datées de la période hellénistique, trois correspondent à la ligue lycienne, cinq monnaies datent de la période romaine impériale et dix sept monnaies ont été identifiées appartenant à la période protobyzantine (Graph. 1).

Les monnaies hellénistiques proviennent majoritairement de surface ou du nettoyage des sondages. Seulement une monnaie provient d'unité stratigraphique concordant. Retrouvée dans une couche située en dessous du stylobate de l'édifice de la façade sud, cette monnaie offre une datation remontant au règne de Ptolémée II (285-246 avant J.-C.) (tab.1-1, monnaie S.8/08) offrant ainsi une datation *terminus ante quem* pour l'occupation du secteur avant la construction des bains.

---

[214] ÖZÜDOĞRU 2002, n°176,178, p. 94-95.



Graph. 1: répartition des monnaies selon les périodes chronologiques

Les monnaies datées à la période romaine proviennent à l'exception d'un seul exemple de surface et du nettoyage des sondages. La monnaie datant du règne de Claude I^{er}, a été retrouvé au niveau des conduits d'eau, devant la façade sud (tab. 1-1, monnaie S.7/08).

Les monnaies protobyzantines constituent plus de la moitié des monnaies identifiées à Hurmalik Hammam. À l'exception de deux monnaies provenant de surface et du nettoyage, le reste des monnaies proviennent de grands remblais comprenant un nombre important de tessons de céramiques. Cependant, les concordances avec les céramiques sont aussi très peu. Une différence de trois quart de siècle apparait entre les datations de ces monnaies et la datation des céramiques de contexte. Cette différence peut être expliquée par l'utilisation des petites monnaies en bronze durant une période bien au-delà de leurs dates de monnayages et de mise en circulation, continuant ainsi à être utilisée jusqu'à la fin du Ve siècle voir même plus tard.[215]

Parmi les monnaies clairement identifiées on retrouve ceux des empereurs Constance II, Arcadius, Honorius et Théodose II. Cette dernière se trouve être la monnaie la plus tardive provenant des fouilles des bains. Celle ci a été retrouvée dans le sol marquant la fin de l'utilisation de la rue d'origine située au nord des bains (sondage 9/06, sol III).

3.2. PHASES D'OCCUPATIONS DES BAINS (tab.2 et 3)

La stratigraphie recueillie dans chacun des secteurs fouillés a permis d'identifier différentes phases chronologiques. Ces phases ont été établit selon les mobiliers

[215] REESE 2011, p. 45-46.

céramiques des unités stratigraphiques recueillis dans les secteurs du *frigidarium, tepidarium, caldarium* , devant les façades nord, sud et ouest des bains ainsi qu'au niveau du réseau routier l'environnant . Au total 4 phases ainsi qu'une phase antérieure à la construction ont pu être reconnues (tab. 2).

La phase antérieure à la construction regroupe le mobilier céramique retrouvé dans concerne la période antérieure à la fondation des thermes et au niveau de l'infrastructure routière. Les céramiques recueillis dans les unités stratigraphiques relatives à cette phase antérieure à la construction semblent montrer une occupation datée de la période hellénistique tardive ou de la ligue lycienne. Les exemples recueillis dans les couches inférieures et au niveau du soubassement ou bien en dessous de ce dernier, donnent une datation remontant au début du IIIe et à la fin du IIe siècle avant J.-C. Les exemples ont une proche connexion avec le mobilier en provenance des fouilles de Tepecik, le monticule situé juste au nord des bains.

La phase 1concerne la période romaine de l'édifice. Cette phase à été traité en 3 parties : La phase 1-1 est la période de construction des bains, la phase 1-2 constitue la période d'utilisation du *præfurnium* original, situé devant la façade nord du *caldarium.*

La phase 2 concerne la réutilisation des bains durant la période antique tardive – protobyzantine. Cette seconde phase donne un aperçu général de la réutilisation des bains durant l'antiquité tardive. Le plus grand indice concernant ce changement nous a été fourni en premier temps par le comblement de la piscine du *frigidarium*. D'après les céramiques les plus tardives appartenant au mobilier céramique issu du niveau de comblement de la piscine, qui aurait été comblée vers la fin du IVe et le début du Ve siècle.

La fin du IVe ou le début du Ve siècle, indique un laps de temps durant lequel l'économie de la région connait une grande effervescence. Les villes de la côte lycienne ainsi que les villes portuaires situées sur l'axe maritime menant à Constantinople connaissent une période prolifique et de nouveaux édifices y sont construit. Le commerce est en plein essor donc la situation économique ne semble en aucun cas justifier la cause de cet abandon.

3.2.1. Période antérieure à la construction des bains

La période antérieure à la construction des bains regroupent les couches à partir du niveau en dessous de la fondation de l'édifice (stylobate) et de l'infrastructure

l'environnant (voies pavées sud et nord, réseau de canalisation). Cette période a été identifiée dans les sondages ouverts à l'extérieur des bains : devant la façade ouest (sondage 3/08), à l'angle de la façade nord (sondage 10/06) ainsi que devant la façade sud (sondage 1/08).

Découvert en petit nombre, les céramiques sont généralement très détériorés ou bien très fragmentés et leurs traits morphologique ou typologique sont parfois difficilement identifiables. Le plus important groupe a été découvert en dehors de l'édifice, dans le remblai de construction situé en dessous des plaques la rue, au angle nord ouest des bains (sondage 10/06).

Chronologiquement, Le mobilier hellénistique date entre la fin du IIIe et le Ier siècle avant J.-C., à peu près au même niveau (Niv : 1,49m), une monnaie retrouvée dans une couche située en dessous du stylobate de l'édifice devant la façade sud, a donnée une datation « ante-construction» de la zone remontant au règne de Ptolémée II. (285-246 avant J.-C.) (Tab. 1 : monnaie : S.8/08). Cette datation est aussi soutenue par la découverte d'un col d'amphore de Chios (cat. n°37, Pl. 2) recueillie dans les couches les plus profondes du sondage 04/08.

Bien que la phase antérieure à la construction de l'édifice remonte jusqu'au début du IIIe siècle avant J.-C., les couches juste en dessous du niveau de construction de l'édifice ainsi que ceux du réseau routier sont majoritairement composées de céramiques datées de la fin de la période hellénistique mélangée avec du mobilier du haut empire donnant ainsi une datation *terminus ante quem* première moitié du Ier siècle.

Mobilier céramique :

Le mobilier hellénistique recueilli se dénombre à cinquante fragments (Pl.1-4). La majeure partie du mobilier hellénistique provient de couche fermée et pour la plupart très émoussé par l'humidité contenu dans les couches profondes de ces sondages. Les tessons résiduellement présents dans les remblais antiques tardifs n'ont pas été pris en compte dans le catalogage du mobilier hellénistique. Seul, les couches stratigraphiquement identifié comme appartenant à la période antérieure à la phase de construction des bains ainsi ont été pris en compte.

Le mobilier de la période antérieure à la construction des bains se hellénistique se compose de formes ouvertes dont les plats à bord roulé à engobe noir, brune ou clair (cat. n°1-7, Pl. 1), plat caréné à bord saillant (cat. n°8, Pl. 1), des fragments de skyphoi (cat.

n°9-11, Pl. 1). Parmi les formes fermées on note la présence de bols à bord incurvé (cat. n°12- 26, Pl. 1-2). Bien que certain des exemples à vernis noir remonte à la seconde moitié du IIIe siècle avant J.-C., la datation se situent généralement vers la fin du IIe - Ier siècle avant J.-C. En dehors des formes hellénistiques classiques, on retrouve parmi les céramiques fines un bol à relief marquant la transition de la période hellénistique tardive au haut empire (cat. n°27, Pl. 3). Ce bol à relief avec impression d'oves entre deux lignes de perles sur l'épaule et impression « pomme de pin» sur le corps possède un vernis rouge-jaunâtre mat est un successeur des bols à relief hellénistique. Le schéma de décoration est très commun dans les versions engobé noir. La pâte ainsi que l'engobe de notre exemple s'apparenterait au bol à relief des précoces ESA syriennes[216].

Parmi les céramiques communes hellénistiques on distingue en premier les coupes carénées munies d'anse en forme de « Π» (forme Kipnoviç 25) datée de la période hellénistique tardive (cat. n°28-30, Pl. 2) et qui possède une large diffusion dans la zone méditerranéenne orientale[217]. Puis, en second, quelques fragments de culinaire d'origine égéenne dont des lopadés à bord en baïonnette et des poêles (cat. n°31-34, Pl. 3) ainsi qu'une forme de marmite méditerranéenne orientale (cat. n°35, Pl. 3) et d'un pot à paroi fine de pâte calcaire sans doute locale (cat. n°36, Pl. 3).

Le mobilier amphorique hellénistique issu des couches préservées de période hellénistique est assez restreint. A part un fragment d'amphore de Chios[218] (cat. n°37, Pl. 4) provenant d'une US stratigraphiquement bien conservé et datée du IIIe siècle avant J.-C., on note la présence d'amphore cnidienne datée du IIe et du Ier siècle avant J.-C. (cat. n°41-42, Pl. 4), un vase de stockage lycien (Xanthos, Rocheron type VS 5) (cat. n°43, Pl. 4). On observe aussi résiduel dans les couches antiques tardives, un fond d'amphore de Cos datée du Ve siècle avant J.-C. (cat. n°39, Pl. 4) et une anse timbrée rhodienne hellénistique tardive. Le mobilier hellénistique se complète avec un lot de petits conteneurs pharmaceutiques dont un *lykion* à vernis noir de forme conique qui, par sa forme générale trouve comparaison dans le répertoire daté de la période du haut

---

[216] Tel Anafa voir CORNELL 2007, p. 407-411.
[217] KORKUT et GROSCHE 2007, 138-140, p. 128 ; DOKSANALTI 2003, Pl. XXVIII, XXX, 1-3, p. 31-32 ; GASPERETTI 2003, Pl. XCI, 22, p. 172 ; KASSAP TEZGÖR 2003, Pl. XXXII, 5, p. 38 ; MERIÇ 2002, 27 ff., 26-32, Taf. 3 ; KÖGLER 2000, 71, Abb.22, 5 ; HAYES 1985, Pl. XVI-15, Kipnoviç 25, p.75 ; KIPNOVIC 1952, fig. 8, p. 309 ; LEMAÎTRE, ÉLAIGNE et ALARY 2004, fig. 25 :4, p. 330.
[218] ŞENOL 2003, n°23, p. 54

hellénistique de Morgantina en Sicile[219] (cat. n° 44, Pl. 4) et un pot miniature daté au IIe siècle avant J.-C. (cat. n° 45, Pl. 4). Le lot se termine par des *unguentaria* hellénistiques fusiformes ou globulaires fusiformes qui sont communs sur les différents sites lyciens, pamphyliens et ciliciens (cat. n°46- 49, Pl. 4).

3.2.2. Phase 1 : romaine impériale

La phase originale de la construction des bains reste pour le moment problématique. Les remaniements successifs confirmés par les différents sols d'occupations montrent que le sol original de l'édifice a dû être entièrement détruit.

Il a été très difficile d'identifier une couche homogène datée à la période romaine impériale dans les secteurs interne des bains. Dans le *frigidarium,* les couches successives de sol en terre cuite, dans le *tepidarium* les fours à chaux et l'effondrement de l'hypocauste du *caldarium,* montrent tous un niveau de destruction et de perturbation des couches assez conséquent.

Ce sont surtout les sondages ouverts devant la façade nord du *caldarium* qui ont donnés des informations concernant la phase 1 de l'édifice. Cet espace s'ouvre à un étroit corridor vers l'hypocauste qui fût par la suite muré (sond. 10a, b, c, d / 08). Cet espace est recouvert d'un sol en mortier rosâtre. En dessous de ce sol, une série de couches datées de la période romaine on pu être identifiées. Selon ces couches le système de chauffage a connu une utilisation entre le IIe et la fin du IVe ou début du Ve siècle ; après cette date, la couche de mortier rosâtre a recouvert l'ensemble du secteur et mettant fin à son utilisation.

Le mobilier céramique de ces sondages (sond. 12c/07 + sond 7/08) a donné un secteur assez bien conservé et fermée par le sol en mortier rosâtre. Le mobilier céramique de la période romaine est principalement recueilli dans les sondages de la façade nord des bains. La plupart des sigillées romaines identifiées ne proviennent que rarement d'US stratigraphiques concordantes.

Mobilier céramique :

Le mobilier romain impérial compte soixante dix sept individus. Une partie du mobilier provient des couches scellées des sondages de la façade nord. Afin de présenter

[219] SJÖQVIST 1960, Pl. 20, fig. II : 2, p. 79.

le plus de forme possible, les tessons résiduellement présents dans les remblais antiques tardifs on été pris en compte dans le catalogue.

Le mobilier de la période romaine se compose de sigillées orientales, céramiques communes (culinaires et céramiques de service à pâte calcaire) et amphores. Les céramiques fines sont représentées avec des formes des quatre grands groupes de sigillées orientales. Les sigillées orientale A sont attestées avec neuf individus comprenant les formes Atlante 20, 34, 36, 42, 47, 53, 55 et 102 (cat. n°50-58, Pl. 5). Les sigillées orientale B sont représentés avec sept individus de formes Atlante 4/7, 12, 38, 53, 117c, 80 et variante (cat. n°59-66, Pl. 5). Le groupe de sigillées orientale C / Çandarli est attesté avec cinq individus de formes Atlante L19, L6, L26A, H2 et H4 (cat. n°66-71, Pl. 5-6). La sigillée orientale D comprend douze individus parmi lesquels on retrouve les formes Atlante P11, P 27, P 29, P37, P40, P31/41A, X39 ainsi que des formes pouvant être apparentées à des cruchons ou pichet (cat. n°72-83, Pl. 6). En dehors des sigillées orientales, on note aussi la présence de sigillée sagalassienne dont la datation se situe entre la fin du Ier et le début du IVe siècle et marque la transition vers la céramique à engobe rouge protobyzantine (cat. n°84, Pl.6).

Les céramiques communes romaines recueillies dans les bains sont majoritairement présentes dans les US de la phase 1 et de la phase hétérogène 1-2 + 2-1. Les rares exemplaires datés du Haut Empire proviennent d'US des couches inférieures, au niveau de fondation de l'édifice ou de la construction du viaire l'environnant. On retrouve des céramiques culinaires d'origine égéenne ou locale datées du Haut Empire (cat. n° 85-88, Pl. 7)[220] ainsi que des bassins à pâte calcaire avec des bords en gradin, similaires des exemplaires xanthiens offrant une datation entre la seconde moitié du Ier et la première moitié du IIe siècle (cat. n°89-93 Pl. 7)[221]. En dehors des culinaires, on retrouve des céramiques communes (bassins, mortiers et jattes) datées au Moyen Empire et majoritairement originaire de Méditerranée orientale (cat. n° 91-94, Pl. 7-8).

On note aussi la présence de conteneurs liquides de production locale de moyennes et petites dimensions (cat. n° 95-101, Pl.8) qui sont d'origine égéenne (cat. n°95, Pl.8) , de production locale (cat. 96, 101, Pl. 8) , des imitations de pichets « italiques» (cat.

[220] Pour une meilleure compréhension du mobilier céramique culinaire, la plupart des céramiques culinaires datées à la période romaine ont été traitées dans le chapitre concernant la céramique culinaire lycienne, voir *infra* chapitre 3.1 et 3.2.
[221] ROCHERON 2011, type B15.

n°97-98, Pl.8) ou d'origine méditerranéenne orientale (cat. n°99-100, Pl.8). Un *unguentarium* à forme globulaire daté entre le IIe et le IIIe siècle qui trouve comparaison dans le répertoire pisidien (cat. n°102, Pl.4) complète le groupe des petits conteneurs liquide. Notons pour finir, l'attestation d'un poids de tisserand de forme pyramidale similaire au type Agora M21, recueilli dans une couche datée du milieu du Ier siècle (cat. n°103, Pl.8).

Le mobilier amphorique de période romaine impériale se compose d'un petit lot de d'amphores du Haut Empire mais surtout d'amphores romaines du Moyen Empire. Le peu de fragments d'amphores datées au Haut Empire se composent de forme Dressel 2-4 (cat. n°104-106, Pl. 9) et Dressel 6A (cat. n°107, Pl. 9) et proviennent des US de la phase 1-1. Les amphores romaines datées au Moyen Empire offrent une assez large palette de formes issues de diverses aires de productions méditerranéennes parmi lesquels on retrouve des formes assez peu attestée en Asie Mineure et pouvant s'apparenter aux amphores nord africaine Bonifay tripolitaine 1 et Bonifay type 17 (cat. n°108-109, Pl. 9). On retrouve aussi des formes plus communes comme l'amphore MRA5 (cat. n°110-111, Pl. 9), la Kapitan II (cat. n°112-116, Pl. 10) , Bengazi MRA 18 (cat. n°117, Pl. 10), des amphores cnidiennes tardives (cat. n°118-121, Pl. 10), des amphores pamphyliennes (cat. n°122-123, Pl. 10), des amphores Agora G199 « pinched handle» (cat. n°124-126, Pl. 10) et un fragment d'amphore tarsienne (cat. n°127, Pl. 10).

3.2.3. Phase 2 : réoccupation de l'antiquité tardive et byzantine

Les données stratigraphiques majeures concernent la phase protobyzantine des bains. Cette phase comprend la fin de l'utilisation de l'édifice comme bains et la réorganisation de son espace interne ainsi que l'aménagement d'annexes aux bains (échoppes ou ateliers) adossées aux façades sud et ouest. Le secteur du *caldarium* ainsi que les ateliers attenant aux bains avaient été préalablement datées aux Ve et VIe siècles après J.-C avec une datation *terminus post quem* à la période de Justinien 1er (547-548).[222]

Les fouilles de 2005-2008 ont permis d'identifier la phase d'abandon et de

[222] Fouilles et datation faite selon la monnaie la plus tardive retrouvée lors des fouilles de la voie sud voir ÖZÜDOĞRU 2002, n°178, p. 95

restructuration des bains. Tout d'abord, la question de la fin de l'utilisation des bains dans sa fonction d'origine. Cette question a été résolue par la mise en évidence du remblai de la piscine du *frigidarium*. Les données céramique issues de ce remblai indiqueraient que les bains ont été en service jusqu'à la fin du IVe ou première moitié du Ve siècle. Entre le milieu du Ve et la seconde moitié du Ve siècle, on observe que le *frigidarium* est entièrement recouvert successivement de six sols argileux tandis que quatre sols argileux recouverts de fragments de briques sont identifiés dans le *tepidarium*. D'après le nombre de ces sols, il semblerait que le *frigidarium* ait connu une occupation plus intensive que le *tepidarium*. Cette suggestion se préciserait d'autant plus par le nombre assez faible de mobilier en provenance des sondages (Sond. 2/06, 4/06, 5/06, 6/06) ouvert dans cet espace.

Le séquençage issu des fouilles du *tepidarium* ne révèle pas une coupe aussi bien préservée que celui du *frigidarium*. La moitié sud de l'espace est perturbée par les fours à chaux qui semble avoir été comblé vers la fin du XIe ou début du XIIe siècle. La moitié nord du *tepidarium* révèle beaucoup plus d'informations concernant le réaménagement protobyzantin des bains. La plus importante information concerne la division de l'espace du *tepidarium* par un mur orienté est-ouest. Ce mur maçonné confine la partie septentrionale du *tepidarium* (sondages 8/06 et 8/07) et semble avoir une connexion avec l'espace suggéré comme le *laconicum* des bains.

D'après le mobilier céramique comprenant des fragments d'amphores LRA1 et un fragment de bord de LRD 2, de l'unité stratigraphique identifiée au niveau construction de ce mur, aurait été construit à partir de la seconde moitié du Ve siècle.

Les fouilles effectuées dans le *caldarium* n'avaient pas donné d'information précise sur la stratigraphie de ce secteur. Néanmoins les premières recherches avaient suggéré une datation à la période Justinienne du réaménagement de la grande apside ainsi que des échoppes situées sur la façade sud des bains[223]. Le sondage 11/08 opéré dans le *caldarium* nous a permis d'isoler une séquence stratigraphique plus ou moins bien préservée.

La phase 2 a été divisée en trois sous phases : La phase 2-1 comprend la période de modification et de réagencement des bains. Elle inclut le nivellement des parties inutilisées des bains ainsi que le niveau de construction des murets délimitant le réseau routier environnant les bains. La phase 2-2 est composée d'important remblai comprenant

[223] IŞIK 2000, p. 87.

un grand nombre de céramique dont la datation oscille entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle. Ce laps de temps de cinquante ans semble révéler la période de réutilisation intense de l'édifice. La phase 2-3 est délimitée stratigraphiquement par les couches d'effondrement de la toiture de l'édifice. Cette phase comprend un grand nombre de mobilier dans ces remblais mais aussi beaucoup de débris architecturaux qui pourraient historiquement se référer au séisme qui frappa Myra et la région lycienne (526). Une datation entre le milieu du VIe et le début du VIIe siècle peut être suggérée pour cette phase.

3.2.4. Phase 3 : inhumations, période du Haut Moyen Âge

La période d'abandon débute avec la mise en évidence de trois inhumations dans le secteur de l'apside du *frigidarium*. Ces inhumations dont les datations sont postérieures à la phase 2-3, ont été retrouvées dans les couches supérieures du *frigidarium,* juste en dessous des décombres architecturaux enlevés lors de la saison 2005.

Bien qu'aucune inhumation complète n'ait été découverte dans les secteurs du *tepidarium*, des fragments d'ossements humains dont celui d'un crâne ont été découverts dispersés dans les sondages de ce dernier, particulièrement dans le sondage du four à chaux 1 situé dans la partie méridionale ainsi que dans le secteur du *laconicum.*

Les fragments de tessons de céramique appartenant au type LRD 11 indiqueraient que ces inhumations ont directement perturbées les phases 2-2 et 2-3 sans aucun dépôt intermédiaire donnant ainsi une datation postérieure au début du VIIe siècle.

Mobilier céramique :

En dehors des secteurs perturbés par les inhumations, on constate au même niveau que ces derniers, la présence d'un petit groupe da céramique composé de céramiques culinaires de type égéen identifiées sous la forme Kourion type G5-6 / Saraçhane cook. ware 4 (cat. n° 666 – 670, Pl. 78). En dehors des céramiques de cuisine, on note la présence de quatre fragments d'amphores dont deux exemplaires ont été identifiés comme originaires de la mer Noire (Sazanov type 28A) et trouvent comparaisons dans le répertoire constantinopolitain de Saraçhane sous l'amphore Hayes type 36 (cat. n° 1018-

1018bis, Pl. 136)[224]. Les deux autres fragments d'amphores trouvent des similaires dans le répertoire de Saraçhane sous l'amphore Hayes type 35 (cat. n° 1019 et 1020, Pl. 136)[225]. Les quatre exemplaires sont datés entre le VIIIe et la première moitié du IXe siècle.

3.2.5. Phase 4 : comblement des fours à chaux, période du Moyen Âge

Les données concernant l'occupation médiévale des bains sont directement liées à l'ouverture des fours à chaux repérés dans les espaces internes des bains (*frigidarium, tepidarium* et *caldarium*). Nous ne disposons malheureusement pas d'information concernant les fours du *frigidarium* et du *caldarium* ayant été dégagés lors des fouilles antérieures à nos recherches.

Les saisons 2005-2008 ont permis la mise en évidence de deux fours à chaux identifiés dans le secteur du *tepidarium*. Malheureusement la fouille du four à chaux n'a pas fourni de données suffisantes pour établir une quelconque datation de ce dernier. Néanmoins, la présence de quelque tesson de céramique à glaçure plombifère recueilli dans l'US de comblement du four a permis de proposer une datation du comblement de ce dernier au plus tard vers la fin du XIIe ou première moitié du XIIIe siècle.

Le niveau du comblement d'un des fours à chaux du *tepidarium* a révélé deux fragments de céramiques à glaçure plombifère polychrome dont un fragment de fond de type zeuxippus[226]. Ces fragments de fonds annelés ont donné comme datation d'abandon *terminus post quem* du XIIIe siècle. (Sondages 1/07, et 4/07).

L'attestation de fragments d'os humains dans les US appartenant aux sondages du tepidarium, incluant particulièrement les US des fours semble consolider l'argument de la datation de ces fours à une période suffisamment éloignée de la période des inhumations, pour que ces dernières aient été détruites lors de leurs ouvertures.

En dehors des fours à chaux, on note de rares attestations de céramiques médio-byzantines dans les couches supérieures du *tepidarium,* dans des niveaux approchant ceux des fours à chaux ou au niveau supérieur du mur du laconicum (mur orienté est-ouest) (sond. 8/07, US : K40/07).

---

[224] VAN DOORNINCK Jr 1989, fig. 11-9, p. 148-151 ; HAYES 1992, fig. 22-10, dépôt 32-9, p. 62,66, amphore type 36, fig. 23-4, p.68, 71.
[225] HAYES 1992, fig. 23 :10, p. 68.
[226] MEGAW 1968.

Mobilier céramique :

Seulement quatre fragments de vaisselles (cat. n° 1103-1106, Pl. 147) et un fragment d'amphore datés à la période médiévale (cat. n° 1021, Pl. 136) ont pu être identifiés dans les bains.

L'exemplaire n° 1103 se présente sous la forme d'une coupe carénée possédant sur sa face interne, un décor peint de couleur vert olive et vert foncé/noir sur une épaisse sous couche blanche. Bien que détériorée, on note la présence d'une trace de glaçure plombifère translucide ou jaune très clair. Ce type de décoration ne semble pas être d'origine anatolienne et trouve ses plus proches parallèles dans le répertoire des céramiques égyptiennes à décors peints aussi connues comme « Fayyumi polychrome ware» dont la datation est située entre le IXe et le Xe siècle[227] . Un autre proche parallèle est présent dans le mobilier de Saranda Kolones parmi les céramiques byzantines datées des Xe et XIe siècles[228].

Les exemplaires n° 1104 et 1105 appartiennent à la famille de type *zeuxippu*s, appellation utilisée pour désigner un large groupe de céramiques à décors incisées, sur un engobe blanc épais et recouvert d'une glaçure plombifère dans les tons jaune-brun, orange-brun, ou vert olive[229]. L'utilisation de ce type très commun composé de décors et glaçures très variés débuterait vers la fin du XIe ou début du XIIe siècle pour se poursuivre jusqu'à la fin du XIIIe et début du XIVe siècle.

De ces deux individus, le mieux conservé est l'exemplaire n° 1105, un fond annelé possédant sur la face interne, un décor de cercles concentriques incisés recouvert d'un engobe jaune. Tous deux appartiennent au type I du groupe des « zeuxippus », qui se distingue surtout par des décors incisés de géométrie très simple[230]. Le style de décoration montre une grande ressemblance à un groupe du même type identifié à Ania-Kadıkalesi où des fragments du même type ont été identifiés associés à des ratés de cuisson[231]. Des fonds comportant le même style de décorations sont attestés dans le répertoire de

---

[227] Al Ashmunein voir BAILEY 1998, Pl. 74 : R1, p. 113 ; Fustat voir GAYRAUD TRÉGLIA et VALLAURI 2009, fig. 3 :4, p. 176.
[228] ROSSNER 1985, Pl. H : 10.
[229] MEGAW 1968 ; DARK 2001, p. 138-139 ; BÖHLENDORF-ARSLAN 2004, p. 125-130.
[230] Particulièrement au type IA voir MEGAW 1968, p. 69 ; BÖHLENDORF ARSLAN 2004, fig. 46 :14.
[231] INANAN 2010, p. 121, fig. 4.

Paphos[232]. Le second exemplaire en mauvais état, n'a pas pu être distinctement identifié, cependant les traces de glaçure plombifère jaune-brun assez clair placeraient ce fragment dans le groupe de type I.

A l'intérieur du four à chaux on remarque aussi un fond de coupe comparable aux céramiques à *sgraffiato* chypriotes[233] datées fin XIIe – XIIIe siècle. L'absence de marque de trépied ou pernette, dateraient les exemplaires au plus tard, à la fin du XIIe – première moitié du XIIIe siècle[234].

Le seul fragment d'amphore médiévale (cat. n° 1021) a été recueilli parmi des décombres architecturaux dans la couche la plus tardive du sondage 9/07 (US K46/07). L'exemplaire semble appartenir à l'amphore Günsenin type 1[235], variante datée du Xe et XIe siècles, cette amphore originaire de la mer de Marmara connait une diffusion dans les sites côtiers de l'Anatolie, dans les Balkans et dans la région de la mer Noire.

---

[232] MEGAW 1968, Pl.21 : e (fragment central).

[233] BÖHLENDORF-ARSLAN 2004, III, Pl. 161, n° 872 ; forme attestée en Béotie voir VROOM 2003, fig. 6.43 : W26.13, p. 223.

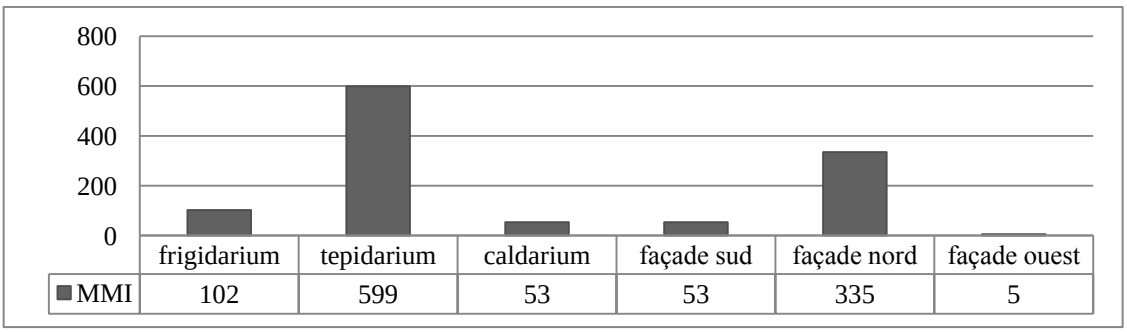
[234] L'apparition de cette technique dans le monde byzantin a été mise en évidence par l'observation de trace d'arrachement sur les fragments ainsi que la découverte de pernettes ou trépieds à Rédina en Macédoine dont la datation se situerait fin XIIe siècle, MEGAW 1968, p. 70-71 ; FRANÇOIS 2005, p. 212-213.

[235] BAKIRTZIS 1989, fig. 2 : type II, p. 75 ; BJELAJAC 1989, fig. 2 :3, p. 112 ; BARNEA 1989, fig. 1, p. 131-132 ; VAN DOORNINCK Jr. 1989, fig. 4 :1, p. 255 ; GÜNSENIN 1989, type 1, p. 269-271 ; GÜNSENIN 1990, Pl. VII : 2b, p. 122 ; HAYES 1992, fig. 24 :1, 4, p.70 ; KASSAB TEZGÖR, LEMAÎTRE et PIERI 2003, Pl. VI : n° 29.

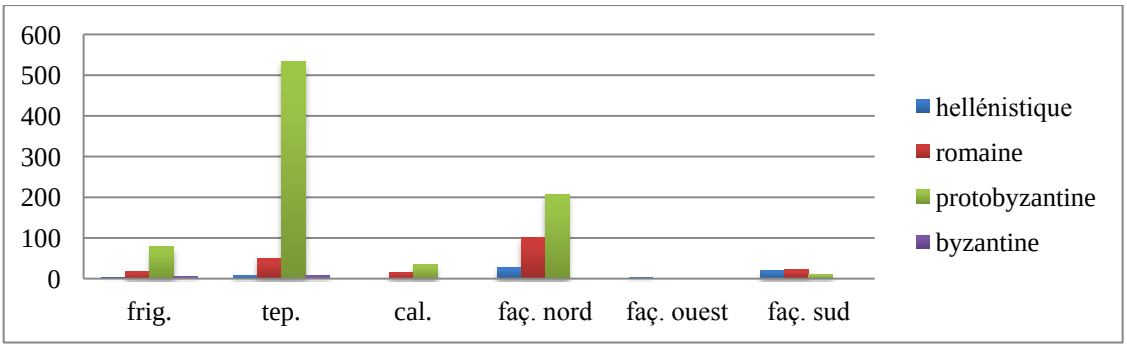
DEUXIÈME PARTIE :
ANALYSE DU MOBILIER PROTOBYZANTIN ISSU DES FOUILLES DE 2005-2008

Les fouilles constituant nos recherches ont permis de mettre en évidence plusieurs phases d'utilisations dont nous avons donnés un aperçu dans la première partie de notre travail. Les couches antérieures à la construction des bains ainsi que la phase de construction romaine et la phase d'abandon daté à la période ont été étudié ci-dessus, reste la partie principale de notre travail : l'étude du mobilier protobyzantin.

La majeure partie du mobilier protobyzantin provient des fouilles des secteurs partiellement ou non fouillés des bains, particulièrement des fouilles du *tepidarium* et de la façade nord qui ont fourni 934 individus en grande partie composé de céramiques protobyzantines. (Graph. 2 et 3).

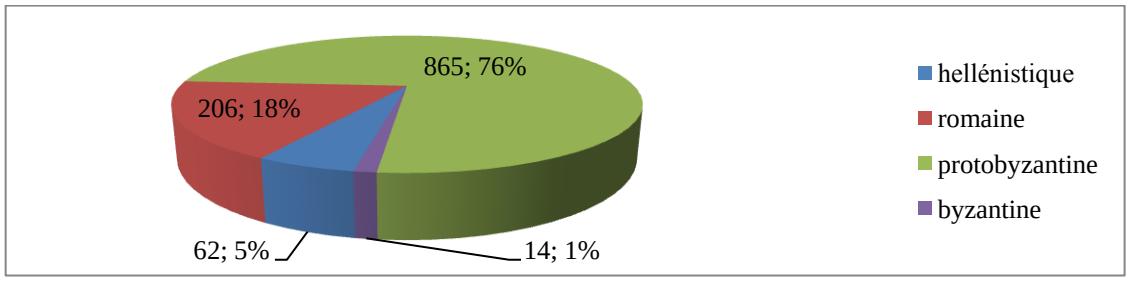


Graph. 2: répartition des tessons de céramiques recuellis selon sections



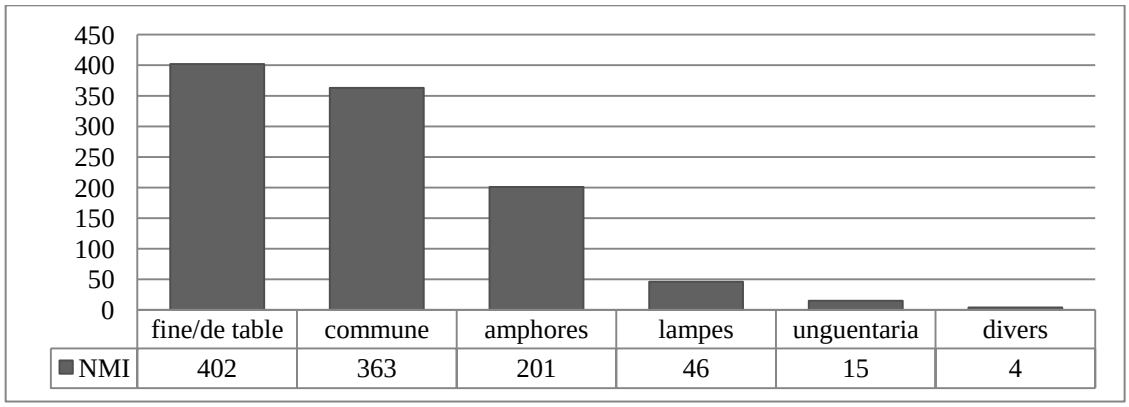
Graph. 3: répartition chronologique des faciès céramiques selon les secteurs fouillés

Au total 76% du mobilier identifié à la base du nombre minimum d'individus (tenant compte de chaque bord et fond appartenant au même objet céramique) s'est révélé appartenir à la période protobyzantine (Graph. 4).



Graph. 4: répartition en pourcentage des faciès selon les périodes

Sur un total de 865 NMI catalogués comme de période protobyzantine, 397 soit 39 % appartient au groupe de céramique fine/de table, 210 soit 20 % au groupe des céramiques culinaires, cent cinquante trois soit 15 % au groupe des céramique commune à pâte calcaire, 201 soit 20 % aux groupes de conteneurs de transport (amphores), 5 % au groupe des luminaires et 1% composé de diverses formes dont les *unguentaria* (Graph. 5).



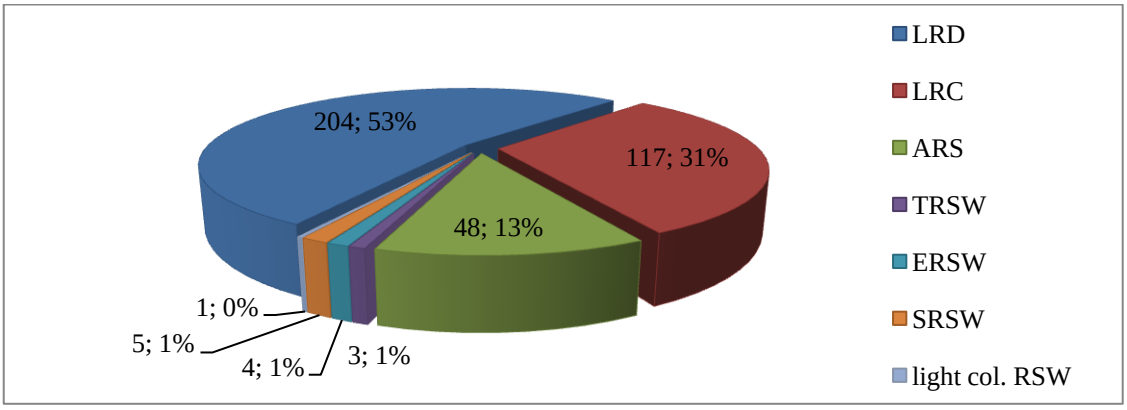
Graph. 5: répartition des faciès protobyzantins.

4. LA CÉRAMIQUE FINE

Tirant son origine de la céramique sigillée romaine impériale, la céramique fine/de table constitue le premier important faciès céramique de la période protobyzantine aussi bien comme critère de datation des couches stratigraphiques que comme indice de l'échange commercial dans le monde méditerranéen.

Dans le répertoire céramique des bains la céramique fine est présente dans toutes les unités stratigraphiques (US) de la phase 2, particulièrement en grand nombre dans les importants remblais du *tepidarium* et de la façade Nord.

On retrouve les grands groupes de céramiques fines protobyzantins dans le répertoire des bains (Graph. 6).



Graph. 6: pourcentage des groupes de céramiques fines de période protobyzantine le mobiliers des bains.

Le plus importants groupes se révèle être celui du groupe des « Late Roman D Ware » ou « Cypriot Red Slip Ware » (céramiques à engobe rouge « chypriote ») qui constitue avec un total de 204 NMI, 55% du groupe des céramiques fines.

Le second groupe est avec 117 NMI celui des « Late Roman C Ware » ou « Phocean Red Slip Ware » (céramique à engobe rouge « phocéenne ») qui occupe 32% du mobilier.

Le troisième groupe est avec 36 NMI soit 10% du répertoire celui des sigillées africaines tardives C et D ou généralement nommé « African Red Slip Ware » (céramiques à engobe rouge africaine).

En dehors des trois plus importants groupes, les groupes plus spécifiques et régionaux comme « Tripolitan Red Slip Ware » et « Egyptian Red Slip Ware » qui sont considérés comme des variantes des céramiques à engobe rouge africaine ainsi qu'un petit nombre de céramique à engobe rouge de production de Sagalassos (Sagalassos Red Slip Ware) occupent respectivement 1% du mobilier des céramique fine/de table des bains.

4.1. « LATE ROMAN D WARE » OU SIGILLÉE « CHYPRIOTE » TARDIVE (LRD OU CRSW)

Identifiée pour la première fois par F .O. WAAGE à Antioche comme « Late Roman D-E ware »[236], ce groupe fut désigné par Hayes dans sa publication de 1972 comme de manufacture chypriote vue son importante présence dans les répertoires des sites chypriotes de l'époque[237] et proposa une première typologie du groupe.

Ce n'est que ces deux dernières décennies, au fur et à mesure des récentes fouilles dans différents sites méditerranéen orientaux ainsi que des publications de leurs mobiliers céramiques que les recherches concernant le groupe LRD se sont multipliées. Aujourd'hui et notamment grâce aux recherches de ROWE[238], H. MEYZA[239] à Chypre et dernièrement les publications de P. REYNOLDS à Beyrouth[240], une typo-chronologie plus détaillée a commencée à prendre forme avec la mise en évidence d'une plus large palette de variantes et de sous-type étoffant ainsi la typologie de base de J.W. HAYES.

Faiblement attesté dans les sites occidentaux méditerranéens[241], dans la région de l'Adriatique[242] ainsi qu'en Afrique du Nord[243], le groupe des LRD voit son attestation s'accroitre dans la partie septentrionale du Nil à Alexandrie[244], Abou Mina[245] et Kellia[246]

---

[236] WAAGÉ 1948, p.52.
[237] HAYES 1972, p. 385.
[238] ROWE 2004.
[239] MEYZA 2007.
[240] REYNOLDS 2011a et 2011b.
[241] JARREGA DOMINGUEZ 1991, p. 88 ; pour Belo voir BOURGEOIS et MAYET 1991, p. 376. BONIFAY et RAYNAUD 2007, p. 107 ; pour Marseille voir BONIFAY 1986, fig. 16 :73, p. 299 ; BONIFAY, CARRE et RIGOIR 1998, p. 365 ; pour Fos-sur-Mer voir MARTY 2011, fig. 3 :8-9, p. 158.
[242] Molise voir CANN et LLOYD 1984, p. 430 ; MEYZA 2007, carte 7.
[243] Benghazi voir KENRICK 1985, fig. 75 : 714.1-717.2, p. 399-401.
[244] RODZIEWICZ 1976, Pl. 10-16, p. 42-47.
[245] HAYES 1972, p. 372-375.
[246] BALLET *et al.*2003, p. 74-75.

mais reste sporadique au delà du Moyen Egypte[247].

Le groupe connait une plus large diffusion dans les importants sites palestiniens de Samaria[248], Jalame[249], Césarée Maritime[250], Ascalon[251], Jérusalem[252] et Capharnaüm[253] ainsi que dans les grands sites côtiers proche orientaux dont Beyrouth[254] et Antioche[255] .

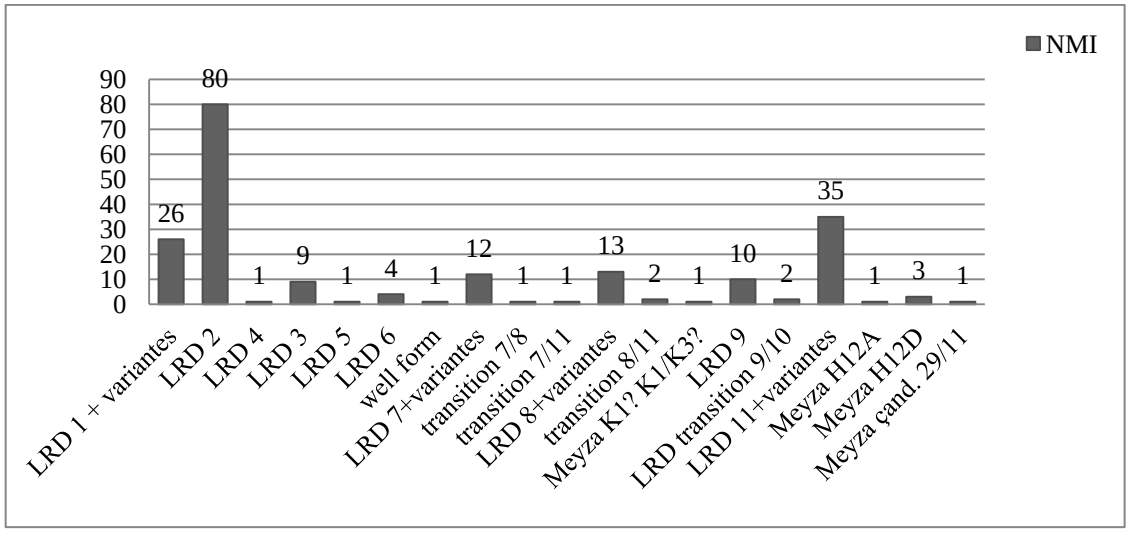
Très largement présent dans les mobiliers des sites chypriotes de Salamine[256], Paphos[257] et Kourion[258]. Le groupe des LRD est cependant faiblement attesté en Grèce[259] et dans la majeure partie de la mer Egée et de la côte occidentale de l'Asie Mineure : On note une très faible présence à Milet[260]et Didyme[261]. De même, le groupe est présent dans le mobilier de Saraçhane à Constantinople[262]. Toutefois sa diffusion est observé jusqu'à la partie septentrionale de la mer Noire[263]. Prépondérante dans la zone géographique de la côte méditerranéenne de l'Asie Mineure, le groupe des LRD est très bien représenté dans les répertoires des différents sites lyciens comme à Xanthos[264], Kyaneai[265], Limyra[266], Myra[267], Olympos[268] et Rhodiapolis[269], en Pamphylie à Pergè[270], Sidè[271], Lyrbe (?)[272], ainsi

---

[247] El-Ashmunein voir BAILEY 1998, Pl. 5 : B8, p. 7-8.
[248] CROWFOOT 1957, fig. 84 : 9-10, p. 358-359.
[249] JOHNSON 1988, p. 154-167.
[250] RILEY 1975, p. 37-38 ; JOHNSON 2008b, p. 26-32.
[251] JOHNSON 2008a, p. 53-62.
[252] MAGNESS 1993, fig. 1 :8-12, p. 140-141.
[253] LOFFREDA 1970, fig. 3 : 3, 7, 9-12, p.78.
[254] REYNOLDS 2007a-b.
[255] WAAGÉ 1948, Pl. X-XI, p. 52.
[256] DIEDRICHS 1980, p. 58-59.
[257] HAYES 1991, fig. LXXII.
[258] HAYES 2007, p. 449.
[259] HAYES 2008, p. 89. Un seul fragment appartenant à la forme LRD 5 est attesté dans le mobilier du site de Stobi en Macédoine. La forme reste très isolée dans le répertoire de Stobi voir ANDERSON-STOJANOVIĆ 1992, Pl. 40 : 347, p. 55.
[260] BERNDT 2003, p. 40-41.
[261] WINTERMEYER 1980, Pl. 62 : 239, p. 158.
[262] HAYES 1968, p. 211 ; HAYES 1992, p. 7.
[263] SAZANOV 1994, fig. 8 : 1-13, p. 430.
[264] HAYES 1972, p. 375,377-381, 418 ; PELLEGRINO 2002, p. 246,249-251 ; PELLEGRINO 2003, p. 219 ; PELLEGRINO 2007b, p. 659.
[265] MADER 1998, p. 94.
[266]EISENMENGER 2003, Pl. CIX : 3,5 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 11-12, 17- 18, p. 225-226, 254-258 ; MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009, Pl. 1-2, p. 234.
[267] UYSAL 2000, p. 27-29 ; KAYA 2007, p. 79-84 ; TÜRKER 2010, fig. 8-9, p. 141-142.
[268] ÖZTASKIN 2009, Pl. 1, p.296.
[269] Attestation en abondance du groupe en particulier des formes LRD 9 et 11 lors d'une prospection dans la partie septentrionale du site, voir YENER-MARKSTEINER 2009, p. 107.
[270] ATIK 1995, p. 159-170 ; FIRAT 1999, p. ; FIRAT 2000, p. 35-38 ; FIRAT 2003, Pl. LXVI : 1-3.
[271] ORANSAY et SEN-YILDIRIM 2011, fig. 5 : 2-3, p. 539.

que dans la zone voisine pisidienne à Pednelissos[273] où d'après une récente étude un centre de production serait identifié[274]. Enfin, en Cilicie à Anémourion[275], Kelenderis[276], Elaiussa Sebaste[277] et Tarse[278].

De point de vue quantitatif, le groupe des LRD compose la majeure partie des céramiques fines des bains. Avec 204 NMI recensés, il représente 53% de la vaisselle fine. Une grande variété de forme peut être visible : On retrouve les formes standards classifiées par Hayes : 1, 2, 4, 5, 6 7, 9 et 11 ainsi que des variantes ou formes transitionnelles identifiées à Nea Paphos (Meyza H12D, K1), Pergè (Firat 9/10) et Anémourion (Williams 1/2 et *well form*). (Graph. 7)



Graph. 7: répartition des formes du groupe des LRD

Les fragments appartenant à ce groupe sont principalement composés de vaisselle de table à formes ouvertes : coupes (formes 1, 2, 3, 4, 5, 6) assiettes (forme 8) ou bassins (7, 11, 12).

La pâte est compacte, avec peu d'inclusions comprenant de fines particules de calcite et de parfois de mica argenté. La cuisson est généralement uniforme avec

---

[272] ATIK 1998, fig. 37-38, p. 132-133.
[273] KENKEL 2007, p. 131-146.
[274] JACSKON, ZELLE et KÖSE 2012, p. 89-114. Aussi voir *infra* : question de la production des LRD, p. 310
[275] WILLIAMS 1989, p. 27-38.
[276] TEKOCAK 2006, p. 60-65 ; TEKOCAK 2007, p. 16-25.
[277] FERRAZZOLI 2003, p. 656-657.
[278] JONES 1950, fig. 208 : 822, p. 206 ; ADAK-ADIBELLI 2006, Pl. 33-37, p. 128-140.

cependant dans quelques exemples un cœur de couleur légèrement plus sombre par rapport aux parois du à une cuisson hétérogène. L'engobe fin et mat varie dans une large palette de couleur allant du rouge clair (10R 6/6, 2.5YR 6/6) à un rouge faible - brun foncé (10R 4/4, 2.5YR 4/4). Les décorations se présente surtout sous forme de guillochis sur la face externe du corps allant se simple ligne à plusieurs lignes de guillochis parallèles ou imbriquées. Les décorations estampillées bien qu'assez rare sont également présent sur leur fond.

4.1.1. LRD forme Hayes 1

La forme générale se présente avec un corps plus ou moins large muni d'un bord arrondi est légèrement incurvé. Ce bord assez massif, s'affine vers le bas et se termine par un fond plat ou légèrement annelé. Le bas du corps peut être légèrement caréné ou muni de fins sillons. L'intérieur et extérieur est engobé. L'engobe est fin et mat sur pratiquement tous les exemples. Parfois l'engobe se présente sur la face externe sous forme de coulures dans des teintes clair ou plus foncé selon la cuisson.

La forme dérive de formes des sigillées chypriotes romaines[279]. Il est aussi suggéré une possible connexion avec la forme Ha. 50 des sigillées africaines[280]. Une première datation de la forme a suggérée par J.W. HAYES entre la fin du IVe et le troisième quart du Ve siècle[281]. Selon les évidences stratigraphiques de Nea Paphos, Meyza propose une datation entre le troisième quart du IVe et le milieu du Ve siècle pour le type.

La forme 1 est très bien attestée dans tous les sites côtiers où le groupe LRD est bien attesté. Les variantes carénées pourvues de fins sillons sont assez commun dans les sites comme Olympos[282], Myra[283], Kelenderis[284], Pergè[285] et Pednelissos[286]. La datation générale est entre la fin IVe et le troisième quart du Ve siècle.

Morphologiquement vingt deux individus ont été identifiés comme appartenant ou

[279] Trois formes de sigillées chypriotes (P11, P12 et P29) peuvent être suggérées comme origine pour la forme LRD 1. Pour typologie des sigillées chypriotes voir HAYES 1985, Pl. XIX : P12, p. 83 ; HAYES 2008, p. 89 ; aussi voir MEYZA 1995 et 2000.
[280] HAYES 2008, p. 90.
[281] HAYES 1972, p. 373.
[282] ÖZTAŞKIN 2009, Pl. 1 : 1-3, p. 296.
[283] KAYA 2007, K17A-B et K18A-B, p. 79.
[284] TEKOCAK 2006, Pl 15-16.
[285] FIRAT 1999, Pl. 45-47 : cat. 159-174.
[286] JACKSON *et al.* 2012, fig. 10 : 1-2, p. 99.

dérivé de la forme LRD 1 (cat. n°128-152). La forme comporte plusieurs variantes dont la grande majorité trouve sa correspondance dans la typologie établit par Meyza[287]selon le répertoire de Nea Paphos.

La première est la plus précoce a été identifié par Meyza comme variante H1 A/B, cette forme est attestée dans les US daté du IVe ou début du Ve siècle cette variante est présente dans les contextes de la phase 1-2 + 2-1 (cat. n°128-130, Pl. 11) et 2-1 (cat. n°131, Pl. 11).

Le second sous-type identifié dans les bains concorde morphologiquement avec le type Meyza H1B. Il est attesté avec dix individus qui proviennent des US de la phase 2-1, 2-2 et parfois se trouve résiduellement dans les US de la phase 2-3. Contre toute attente, il est très surprenant de découvrir ces exemples dans des US tardifs. Les récentes publications suggèrent rarement une datation postérieure milieu du Ve siècle.

Néanmoins, il est important de souligner que le majeure partie des US où ces formes ont été identifiées sont des remblais mélangés comprenant un grand nombre de céramiques datées entre le troisième quart et le début du VIe siècle, cependant ces US ne sont pas hermétique à des formes antérieures. De ce fait, la datation du type H1B est à prendre avec prudence et ne pas suggérer une datation au delà du troisième quart du Ve siècle.

Le troisième sous-type correspond à la forme identifiée par Meyza comme transition H1/3C. Très proche la forme H1B, elle se différencie de sa variante précoce par un corps plus profond et par la forme de son fond peu marqué et légèrement concave (cat. n°141-152, Pl. 12). Deux fragments se distinguent surtout par leurs analogies avec la forme LRD 3 (Antioche 932f) (cat. n°150-151, Pl. 12).

La datation suggérée pour la forme H1/3C par Meyza est contemporaine avec la forme H1B et se situe fin IVe – milieu du Ve siècle. Néanmoins, dans la stratigraphie des bains, la forme est rarement présente dans les couches de la phase 2-1 mais plutôt dans des couches de la phase 2-2, donnant une datation selon la stratigraphie ne pouvant pas descendre en dessous du troisième quart du Ve siècle.

Le répertoire du groupe LRD 1 se termine une forme de transition dont la forme se différencie de la LRD 1 par son bord muni d'un petit sillon (cat. n°153, Pl. 12). Recueilli

[287] MEYZA 2007, p. 45-48.

dans une US de la phase 2-1, datée au début du Ve siècle, les plus proches parallèles ont été identifiées à Limyra[288], Myra[289] et à Anémourion[290].

4.1.2. LRD forme Hayes 2

La forme 2 se distingue sous la forme d'une coupe ou coupelle à bord généralement trilobé ou à section ronde pourvu d'un ou deux sillons. La face externe est souvent décorée de guillochis dont le répertoire décoratif comprend de nombreuses variantes. La morphologie de ce type l'affilie directement comme imitations aux formes 83-84 du groupe des sigillés tardifs nord africain[291].

Elle est la plus commune des formes du groupe des LRD et l'un de ses marqueurs attestant sa présence dans toute la zone de diffusion du groupe[292]. On retrouve la forme 2 dans le répertoire des sites chypriotes comme Paphos[293], Nea Paphos[294], Kourion[295], Dhiorios[296] ainsi que dans les grands sites portuaire levantins comme Beyrouth[297], Jalame[298] et Césarée Maritime[299]. Très courante dans les sites palestiniens comme Capharnaüm[300], Ascalon[301] et Samaria[302].

La forme est prépondérante dans les mobiliers des sites archéologiques présents tout le long de la côte méditerranéenne anatolienne. Le long de la côte lycienne la forme 2 ainsi que ces variantes sont fortement attestées à Xanthos[303], Limyra[304], Olympos[305],

---

[288] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MAKSTEINER 2007, Taf. 18, C27, p.259 ; KAYA 2007, type K35, n°247, Pl. 61/247, p. 93.
[289] KAYA 2007, type K35, n°247, Pl. 61/247, p. 93.
[290] WILLIAMS 1989, fig. 11 : 159, p.30
[291] L'apparenté avec la forme ARS 84 a été suggérée par Hayes 1972, p. 373 ; BONIFAY suggèrerait une plus proche similarité à la forme tunisienne ARS 83 voir REYNOLDS 2011a, p. 57.
[292] Pour la diffusion de la forme voir *infra* p.84.
[293] HAYES 1991, fig. 72 : 8, p. 208 ; ROWE 2004, fig. 32 : 5-6, p. 110-111.
[294] MEYZA 2007, p. 51-53.
[295] HAYES 2007, fig. 14.10 : J2, J5, p. 449.
[296] CATLING 1972, fig. 27 : P358, p. 44-46.
[297] REYNOLDS 2011b, p. 209-214.
[298] 266 fragments appartenant à la forme 2 ont été recensés à Jalame. Voir JOHNSON 1988, p. 156-159.
[299] JOHNSON 2008b, n°70-82, p. 27, 124.
[300] LOFFREDA 1970, fig. 3 : 10, p.78.
[301] JOHNSON 2008a, n°167-169, p. 55.
[302] CROWFOOT 1957, Fig. 84 : 9-10, p. 359.
[303] PELLEGRINO 2002, fig. 4 : 2, p. 249.
[304] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 11, 18 : 9-12, C13, 225, 254-255 ; MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009, Pl. 3 : 7-8, p. 234.
[305] ÖZTAŞKIN 2009, Pl. 1 : 5-9, p.296.

Myra[306]. Idem pour la Pamphylie où la forme est attestée avec un nombre important de variante à Pergè[307], Sidè[308] ainsi que vers la frontière pisidienne à Pednelissos[309] et orientale à Lyrbe (?)[310]. La forme 2 est aussi très présente en Cilicie à Kelenderis[311], à Anémourion[312], Tarse / Gözlükule[313] et Antioche[314].

La datation de la forme 2 a été établie par Hayes entre le milieu du Ve et le milieu du VIe siècle. Selon les récentes recherches de H. MEYZA, la forme 2 serait plus précoce et sa production débuterait vers le premier quart du Ve siècle[315]. Selon les informations issues des fouilles de Beyrouth, P. REYNOLDS remarque que l'attestation de la forme 2 se concentrerait selon la stratigraphie du site, entre le troisième quart du Ve –second quart du VIe siècle[316]. Selon ce dernier, la variante tardive Ha. 2/9 marquerait à partir du début du VIe siècle, la fin de la forme. A partir de cette période, des variantes avec un bord sans sillon indiqueraient le début de la transition entre la forme 2 et la forme 9A[317].

Dans le mobilier des bains, la forme 2 dominent sur toutes les formes du groupe des LRD avec un total quatre vingt NMI. Les fragments appartenant à ce groupe offrent une large palette de variantes dont les plus proches parallèles proviennent non seulement des sites anatoliens mais aussi de Beyrouth où, de nouvelles variantes ont été introduites dans la typo-chronologie, selon les données stratigraphiques des fouilles du site BEY006.[318]

En recoupant les données stratigraphiques des bains avec celles obtenues par P. REYNOLDS il a été possible de regroupée le groupe des LRD forme 2 en trois périodes : les formes datées entre la seconde moitié et le troisième quart du Ve siècle (cat. n°154-172, Pl. 13-14), les variantes datées entre la fin du Ve et le début VIe siècle (cat. n°173-211, Pl. 15-18) et les variantes tardives datées du début VIe siècle (cat. n°212- 220, Pl.18-19).

---

[306] KAYA 2007, Pl. 42-46 : 170-187, p. 195-205.
[307] ATIK 1995, fig. 67, 68, 70 : 345-346, 365, 366-367, p. 161-167 ; FIRAT 1999, Pl. 48-53, p. 41-44.
[308] ORANSAY et SEN-YILDIRIM 2011, fig. 5 : 2-3, p. 539.
[309] La forme est présente dans le mobilier de Pednelissos avec vingt huit fragments d'origine chypriote et quarante huit fragments dérivés des types chypriotes, voir KENKEL 2007, fig. 5, p. 136.
[310] ATIK 1998, fig. 37, 38 : 22-23, 32-33, p. 132-133.
[311] TEKOCAK 2006, Pl. 18-20 : 116-130 ; TEKOCAK 2007, Pl. 1 : 7-11, p. 24.
[312] WILLIAMS 1989, fig. 11 : 158-164, p. 30-31.
[313] JONES 1950, fig. 208 : 822, p. 206.
[314] WAAGÉ 1948, Pl. XI : 930, p. 52-53.
[315] MEYZA 2007, p. 53.
[316] REYNOLDS 2011a, p. 57.
[317] *Ibid.*, p. 61.
[318] REYNOLDS 2011a et 2011b.

Les variantes datées entre la seconde moitié et le troisième quart du Ve siècle trouvent leurs plus proches parallèles dans le mobilier de Beyrouth. Ces variantes montrent une grande diversité. On retrouve des imitations de la forme ARS 83 (cat. n°154-155, Pl. 13), des variantes de la forme Ha. 2/3 (cat. n°157-158, Pl. 13) ainsi que des variantes rappelant par la finesse de leur paroi, le type LRD 2/2 mais possédant pour certain, un bord assez atrophié, un engobe rouge clair très fin et mat et un décor guilloché assez médiocre (cat. n°159-166, Pl. 13-14). On retrouve aussi des formes légèrement caréné pourvu d'un bord plus aplati (cat. n°167-172, Pl. 14). Un exemple se distingue par un bord muni d'un seul et profond sillon (cat. n°173, Pl. 15). On remarque aussi deux variantes se rapprochant du type LRD 2/1[319] . La première possède une forme marquée d'un bord triangulaire (cat. n°174-178, Pl. 15) tandis que la seconde variante possède un petit bord trilobé qui se confond avec le corps (cat. n°179-183, Pl. 15). Les deux variantes ont leurs plus proches parallèles à Anémourion[320], Pednelissos[321], Pergè[322], Sidè[323] et Beyrouth[324] Samaria[325].

Les variantes datées fin Ve- début VIe siècle représentent presque la moitié du répertoire de la forme 2. Elles sont surtout représentées par les formes standards Ha. 2/3 et Ha. 2/11 ainsi que de leurs dérivées (cat. n°189- 211, Pl. 16-18). En dehors des variantes standards, on remarque plusieurs variantes attestées chacune par un seul exemplaire qui trouvent parallèle dans le répertoire de Beyrouth (cat. n°184-187, Pl. 16). Le dernier exemple peu attesté, a été identifié dans le répertoire de Nea Paphos (cat. n°188, Pl. 16)[326].

Les variantes datées au début du VIe siècle sont attestées avec dix individus. Elles proviennent de couches mélangées de la phase 2-2 + 2-3. Deux fragments appartiennent aux variantes LRD 2/10 et LRD 2/13 (cat. n°220-220bis, Pl. 19)[327]. La variante Antioche 930p est attestée avec trois individus (cat. n°212-214, Pl. 18). Elle possède un fond très peu marqué avec un aspect général très émoussé. Les décors en guillochis décorant la surface externe sont de mauvaise qualité et à peine marqué. L'engobe est rouge brun mat.

---

[319] HAYES 1972, fig. 80 : LRD 2-1, p. 374.
[320] WILLIAMS 1989, fig. 11 : 162, p. 30 ;
[321] JACKSON *et al.* 2012, fig. 10 : 6, p. 99 et fig. 11 : 1, p. 100.
[322] FIRAT 1999, Pl. 49 : 183 et Pl. 50 : 184.
[323] Information personnelle, variantes notées dans le mobilier des fouilles 2009-2011 à Sidè.
[324] REYNOLDS 2011a, fig. 2 : 16, p. 59.
[325] CROWFOOT 1958, fig. 84 : 9, p. 359.
[326] MEYZA 2007, Pl. 4 : H2-1.
[327] HAYES 1972, fig. 80 : LRD 2/13, p. 374.

Dérivée de la forme Ha. 2/10, cette variante semble être une des dernières du groupe des LRD 2.

Une autre variante trouve seulement son parallèle dans le répertoire de Pergè (cat. n°215, Pl. 19)[328]. Cette variante se distingue par un petit bord pourvu de sillons très peu marqués et possède d'un petit renflement interne. Un engobe est apparent à l'intérieur et à l'extérieur. L'engobe très dilué, varie du rouge clair au rouge pâle. Des guillochis grossier sont visibles sur le haut du corps. Cette variante semble être une forme de transition vers le type de « couvercle» de la forme Ha. 6.

La dernière variante est le type « Anémourion 163» qui se distingue par un bord triangulaire légèrement rentrant avec une lèvre trilobée. Les faces interne et externe possèdent un engobe dilué de couleur rouge faible. Un décor guilloché est présent sur la face externe et le fond est légèrement annelé. À Anémourion, la datation pour la forme a été donnée Ve siècle[329].Un autre parallèle est présent dans le répertoire d'Ashmunein en Egypte où ce dernier a été identifié comme une imitation en production locale d'Aswan de la forme ARS 84 est datée à la fin du Ve siècle[330]. Dans le répertoire des bains, ce petit lot a été recueilli dans la phase mélangé 2-2 + 2-3. La forme générale daterait au plus tôt, entre le troisième quart du Ve – début du VIe siècle. Bien que la forme ait été identifiée comme LRD, l'absence de référence dans les sites anatoliens méridionaux ainsi qu'à Chypre soulève néanmoins le doute sur son appartenance au groupe des LRD pour cette variante qui présente une similarité proche aux sigillées tardives égyptiennes.

Le groupe des LRD 2 se termine avec un lot de fond (cat.221-232, Pl. 20). A l'exception des décorations en guillochis sur leur surface externe, les décorations estampées sont très rares voir quasi absentes sur les fonds. Un seul exemplaire pouvant appartenir au groupe LRD a été identifié dans le mobilier des bains (cat. n°232, Pl. 20). Ce fragment de fond, engobé brun rougeâtre est décoré de motifs estampés sous forme de double guirlandes réparties autours d'un petit cercle concentrique. Le style semblerait trouver son origine dans le type de décoration appartenant au groupe des ARSW identifié à l'agora d'Athènes[331]. Les parallèles de ce type de décoration estampée sont

[328] FIRAT 1999, Pl. 51 : 191.
[329] WILLIAMS 1989, fig. 11 : 163, p. 31
[330] BAILEY 1992, Pl. 22 : D143-144, p. 39, 43.
[331] HAYES 2008, Pl. 54, 1063, p.152.

aussi présents dans le mobilier des sites de Pednelissos[332] et de Pergè[333]. Les deux exemples identifiés à Pergè sont datés du VIe et du VIIe siècle. En ce qui concerne notre fragment, il provient d'un grand remblai de destruction dont la datation se situerait au plus tard au premier quart du VIe siècle.

4.1.3. LRD forme Hayes 3, Antioche 932k-f

Définit par J.W. HAYES comme plus petite et moins commune que la forme 2, la forme 3 est néanmoins de même période de production. J.W. HAYES décrit deux sous-types[334].

Le premier est la LRD 3.1, correspondant au type antérieurement définit par WAAGE dans le mobilier d'Antioche (Antioche 932f-k)[335]. La forme possède un bord très proche du groupe des LRD 2 mais se différencie par un corps plus profond avec une ouverture de petit diamètre (14-18cm). Le second est la variante LRD 3-2, qui correspond à la forme identifiée par J.W. HAYES dans le mobilier d'Athènes[336].

Le mobilier des bains abrite au total huit individus appartenant à la forme 3. La majeure partie appartient au sous-type LRD 3-1 (cat. n°233-240, Pl. 21), tandis que le sous-type LRD 3-2 n'est attestée à Patara que par un seul fragment de bord (cat. n°241, Pl. 21).

Vue la ressemblance du sous-type LRD 3.1 (Antioche 932f-k) avec les variantes de petit diamètre de la forme 2, l'identification de la forme reste assez rare dans les répertoires des sites à défaut de profils complets, cette variante reste assez peu attestée sur les sites où on observe une importante présence du groupe LRD. La variante LRD 3-1 est attestée dans le répertoire d'Olympos[337] et Pednelissos[338]. On trouve aussi sa correspondance dans le répertoire de Sagalassos (SRSW 1B1190-1)[339]. La variante 3-2

---

[332] KENKEL 2007, fig. 9 : 5, p. 140-141.
[333] Pour le premier exemple en provenance de Pergè voir FIRAT 1999, Pl. 118 : 518, p. 259 ; le second exemple identifié comme appartenant au groupe LRC par N. ATIK Cependant, l'exemple est beaucoup plus similaire avec le groupe LRD voir ATIK 1995, fig. 63 : 328, p. 153-155.
[334] HAYES 1972, p. 376.
[335] WAAGÉ 1948, Pl. XI : 932f-k.
[336] HAYES 1972, fig. 80 : forme 3.2, p. 374-376 ; CARANDINI *et al.* 1981, Pl. CXXII : 6, p. 239 ; HAYES 2008, fig. 42 : 1424, p. 249.
[337] ÖZTAŞKIN 2009, fig. 1 : 7, p. 296.
[338] JACKSON *et al.* 2012, fig. 11 : 5, p. 100.
[339] POBLOME et FIRAT 2011, p. 52.

quant à elle, figure dans le mobilier de Pergè et de Pednelissos[340].

4.1.4. LRD forme Hayes 4, Antioche 916, Meyza H4

La forme 4 est attestée par un seul exemple dans le mobilier des bains (cat. n°241, Pl. 22). Elle se distingue par un bord à marli décoré sur le haut d'un motif de « boutons» en relief. Rarement présent dans les mobiliers de l'Antiquité Tardive, ce type ainsi que ces variantes tardives et ses imitations sont fréquemment recensés sur les sites portuaires d'Anatolie méridionale comme Limyra[341], Myra[342] en Lycie, Pergè[343] et Sidè[344] en Pamphylie et Anémourion[345] en Cilicie.

En dehors des sites côtiers de l'Anatolie méridionale, la forme est attestée en Chypre à Paphos[346] mais aussi dans un quelques grands sites portuaires levantin comme à Césarée Maritime[347] et à Beyrouth[348]. Cette forme néanmoins, demeure rare dans le reste des sites de Méditerranée orientale. Comme le suggère H. MEYZA[349] et avant lui FIRAT[350], sa présence relativement importante dans les sites pamphyliens et ciliciens, suggérerait une origine sud anatolienne.

Cette forme a été identifiée pour la première fois dans le répertoire d'Antioche[351]. Dans sa typologie, J.W. HAYES l'inclut dans le répertoire des LRD en tant que forme 4[352]. La datation proposée pour cette forme n'est pas claire néanmoins une première suggestion concernant la concernant a été faite au Ve siècle. Cependant cette proposition est toujours sujet de discussion dans les récentes publications de Paphos et de Beyrouth.

---

[340] Pour Pergè voir FIRAT 1999, Pl. 53 : 204 ; Pednelissos voir KENKEL 2007, fig. 5 : 9, p. 136.
[341] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 18 : C15, p. 256.
[342] Bien qu'il n'y ait aucun doute de la présence de la forme 4 dans le mobilier de l'église de Saint-Nicolas de Myra, signalons que la forme 4 a été mal interprétée par l'auteur voir KAYA 2007, Pl. 26 : 106, p. 164 ; FINDIK 2008, fig. 2 : 25, p.112.
[343] FIRAT 1999, Pl. 53-54 : 205-209, p. 45.Notons que la forme 4 est aussi présente dans le mobilier des bains sud de Pergè où cette dernière a été inexactement identifiée comme appartenant au groupe des LRC voir ATIK 1995, fig. 61: 305, p. 147,149.
[344] Information personnelle, notée lors du catalogage des céramiques issues des fouilles 2009 de l'édifice dit « temple de Dionysos » à Sidè.
[345] WILLIAMS 1989, fig. 14 : 185-186, p. 34.
[346] MEYZA 2007, Pl.19 : H4/1-2, p. 55-56.
[347] JOHNSON 2009, fig. 83, p. 28,124.
[348] REYNOLDS 2011b, fig. 6 : 80, p. 214-215.
[349] MEYZA 2007, p. 56.
[350] FIRAT 1999, p. 45.
[351] WAAGÉ 1948, Pl. X, 916, p. 53.
[352] HAYES 1972, p. 376-377.

Dans son ouvrage concernant la céramique chypriote tardive de Nea Paphos, H. MEYZA propose une datation plus tardive de la forme, vers la fin du VIe et le début du VIIe siècle[353], tandis que P. REYNOLDS suggère, selon les récentes fouilles menées à Beyrouth, une datation plus proche de celle proposée par J.W. HAYES et la replace au moins à la fin du Ve siècle[354].

Les études des mobiliers des différents sites anatoliens où la LRD 4 a été recensée ne donnent que rarement des indications stratigraphiques précises qui permettraient de confirmer ou de modifier la datation de cette forme. Cependant, un article récent concernant la céramique antique tardive- protobyzantine de Saint -Nicholas de Myra pousse la datation de la forme jusqu'à la première moitié du VIIe siècle, datation proposée selon un contexte daté sur la base de deux monnaies de la période de Héraclius (613-641 après J.-C.)[355].

Néanmoins, les informations issues des récentes fouilles effectuées à Sidè semblent indiquer une datation plus proche de la proposition de P. REYNOLDS. Comme à Pergè, la LRD 4 est présente dans le mobilier de Sidè accompagnée de tessons de LRD forme 2 et 7. Cependant, les monnaies datées au milieu du Ve siècle et issues de ce contexte n'ont pas donné de concordance[356] . L'absence de la forme tardive LRD 10 dans ce contexte chronologique permet de préciser sa datation située avant l'apparition de cette forme, c'est-à-dire ne pouvant pas excéder le milieu du VIe siècle.

L'exemplaire provenant des bains de Hurmalik a été retrouvé au niveau de la rue nord des bains (US. K98/07) dans une couche datée du milieu ou de la seconde moitié du VIe siècle, en association avec des fragments de céramique LRD forme 6 et de LRC forme 3F.

À la lumière des récentes informations issues de ces recherches, il serait concevable d'émettre pour la forme précoce de ce type (sans décor guilloché sur la face externe et avec un engobe plus épais) une datation entre le milieu et la fin du Ve siècle.

En ce qui concerne les variantes avec décors guillochés et avec un engobe plus mat

---

[353] MEYZA 2007, p. 55.
[354] REYNOLDS 2011b, fig. 6 : 80, p. 214-215.
[355] FINDIK 2010, fig. 2 : 25, p. 104,112.
[356] Deux fragments de bord appartenant à la forme 4 ont été identifiés dans le mobilier du "temple de Dionysos". Ces deux exemples inédits ont été présentés dans une communication orale lors du XVe congrès international d'archéologie méditerranéenne en 2011 en Sicile-Catane. Ces deux fragments proviennent de l'US SD.DION.TAP.K41/09. Pour les informations concernant la stratigraphie voir ALANYALI 2009, p. 98.

et dilué, on peut proposer une datation plus tardive située entre le milieu du VIe et le début du VIIe siècle.

4.1.5. LRD forme Hayes 5, Antioche 932u, Meyza H3/5

La forme se distingue par un bord assez massif et légèrement triangulaire[357]. Elle peut être subdivisée en deux sous types dont le premier, sans doute plus précoce, provient d'Antioche[358]. Le second, identifié à Xanthos étant plus tardif, se différencie par un bord plus triangulaire et aplati. Bien qu'elle soit qualifiée de fréquente par J.W. HAYES[359] , elle semble surtout courante sur le pourtour méditerranéen occidental d'Espagne jusqu'en Egypte[360] mais reste très peu attestée en Méditerranée orientale[361], particulièrement dans les mobiliers des sites de la zone lycienne-pamphylienne[362].

Dans le mobilier des bains, la forme est attestée avec un seul fragment de bord (cat. n°242, Pl. 22). D'après la qualité de son engobe, il peut être considéré comme un exemple précoce de la forme et se rapprocherait plutôt du type identifié à Antioche par WAAGE[363]. Un autre parallèle provient d'un dépôt de Beyrouth daté 551 apr. J.-C. [364]. Retrouvé dans le remblai au niveau du sol d'origine des bains (US K91/06 ; Phase 2-2), l'exemple est accompagné des formes LRD 2/11 et LRD 9A ainsi que de sigillée phocéenne LRC 6 fournissant ainsi une datation vers le milieu du VIe siècle.

4.1.6. LRD forme Hayes 6, Antioche 960

Quatre exemplaires ont été identifiés dans le mobilier des bains. Le premier se présente comme un bol à bord vertical délimité du corps par une petite arête, le corps est décoré de deux lignes de fins guillochis (cat. n°243, Pl. 22). De petite dimension (6 cm de diamètre), la variante trouve ses plus proches parallèles dans les répertoires de

[357] HAYES 1972, fig. 81 : 5.2, p. 377 ; ROCHERON 2011, fig. 55, p. 71-72.
[358] HAYES 1972, p. 377 ; MEYZA 2007, p. 56.
[359] HAYES 1972, p. 377.
[360] MEYZA 2007, p. 57.
[361] Un seul exemple est attesté à Stobi voir ANDERSON-STOVANOVIÇ 1992, Pl. 40 :347, p. 55.
[362]Un parallèle pouvant appartenir à la forme 5 est présent dans le répertoire de Lyrbe, mais ce dernier a été catalogué comme appartenant à la forme LRD 1, voir ATIK 1998, fig. 38 :31, p. 96.
[363] WAAGÉ 1948, Pl. XI : 930u, p.57.
[364] REYNOLDS 2011a, fig. 4 : 49, p. 62.

Pednelissos[365] et Pergè[366]. En Lycie, un parallèle de plus large diamètre est attesté à Balboura[367]. En dehors des régions voisines de la Lycie, un autre parallèle est présent dans le répertoire de Césarée Maritime[368].

Les trois autres fragments se distinguent par leur un bord évasé à lèvre biseautée avec un renflement interne, engobé dans les tons de rouge. Une décoloration peut être observée sur deux des exemples (cat. n°245-247, Pl. 22). Des guillochis sont présents sur leur surface externe. De ces trois fragments, le cat. 245 est un fragment de bord appartenant à une coupe. Les deux autres exemples (cat. n°246- 247) possèdent un ressaut interne laissant penser à une forme de coupe plus profonde pouvant être utilisée en tant que couvercle comme pour les variantes identifiées à Pednelissos[369].

La LRD 6 est attestée dans le mobilier d'Anémourion[370] , Sidè[371] et de Pergè où, la forme est présente avec une large palette de variantes[372]. On retrouve les formes avec bord biseauté ainsi qu'un nombre important de variantes possédant un bord biseauté avec renflement interne. Les formes identifiées dans le mobilier des bains trouvent des comparaisons dans les variantes de Pergè. Dans la région lycienne, la forme 6 est présente avec les variantes soit à bord arrondi avec renflement interne, soit à bord biseauté avec ressaut interne, bien présente dans le mobilier de la basilique de Saint-Nicolas de Myra[373].

La datation de la forme est pour le moment non clairement établie. J.W. HAYES proposa une datation au VIe siècle[374]. Révisée par H. MEYZA, la datation de la forme serait plus tardive et se situerait vers le milieu du VIIe siècle[375]. En ce qui concerne la forme 6 ainsi que ses variantes à Pergè, une datation générale aux VIe- VIIe siècles est suggérée[376].

Dans la stratigraphie des bains, les trois exemples proviennent d'unités stratigraphiques voisines (sond. 8/07, US : K67/07 et sond. 9/07, US : K53/07),

---

[365] KENKEL 2007, fig. 6 : 3-6, p. 138.
[366] FIRAT 1999, Pl. 63 : 250, p. 125.
[367] ARMSTRONG 2006, fig. 4 (à droite, premier à partir du bas), p. 29.
[368] JOHNSON 2008b, n°85, p.124.
[369] JACKSON *et al.* 2012, fig. 18 : 4-5, p. 107.
[370] WILLIAMS 1989, fig. 17 : 212, p. 37.
[371] ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 3 : 28, p. 131.
[372] FIRAT 1999, Pl. 55-64 : 212-261, p. 46-48.
[373] Identifié comme « well-form » dans le mobilier, KAYA 2007, type arrondi : Pl. 32-36 : 133-146, p. ; type biseauté : Pl. 36 : 147-149, p. 183-184.
[374] HAYES 1972, p. 377.
[375] MEYZA 2007, p. 57-58.
[376] FIRAT 1999, p. 47.

appartenant à un remblai correspondant au comblement du sol du *tepidarium,* compris dans la phase 2-2 des bains. La datation de la forme peut être suggérée selon la phase 2-2, entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

4.1.7. LRD type « well form »

Identifiée à Anémourion comme « well form»[377] , la forme générale se présente comme une coupe ou un plat évasé muni d'un bord généralement replié vers l'intérieur. Les exemples identifiés sont soit sans décoration ou soit avec un décor de guillochis de très mauvaise qualité. La forme a été identifiée d'abord sur le site de Dhiorios dont la datation se situe vers la fin VIIe et le début VIIIe siècle (période IV)[378].

En dehors de Dhiorios, la forme est attestée à Nea Paphos où la forme est classée sous deux sous-types (well form A et B). H. MEYZA suggère cependant une période d'utilisation beaucoup plus longue devant débuter dès la fin du Ve siècle et continuant jusqu'à la fin de la période protobyzantine[379].

Le groupe des « well form » est assez bien représenté sur les sites pamphyliens de Pergè[380], de Sidè[381] et de Lyrbe[382]. Elle est présente dans le répertoire de Pednelissos[383] et de Sagalassos[384] en Pisidie. En Lycie, elle fait partie du mobilier de Myra.[385] En dehors du sud de l'Asie mineure, la forme est aussi présente sur les grands sites portuaires de Palestine comme Césarée Maritime[386] et Ascalon[387].

Dans le mobilier de Hurmalik, le type « well form » est attesté avec un seul individu (cat. n°244, Pl. 22) dont le plus proche parallèle se trouve dans le répertoire de Pergè[388]. L'exemple provient d'un grand remblai de la phase 2-2 incluant du mobilier daté au plus

---

[377] WILLIAMS 1989, fig. 15 : 191-194, p.34-35 ; MEYZA 2007, p. 79.
[378] CATLING 1972, fig. 5 : P95, p. 9
[379] MEYZA 2007, p. 79.
[380] FIRAT 1999, Pl. 102 : 446, p. 223 ; FIRAT 2000, fig. 3, p. 37.
[381] ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 3 : 24, p. 131.
[382] ATIK 1998, fig. 36 : 18, p. 95.
[383] JACKSON *et al.* 2012, fig. 18 : 6-9, p. 107.
[384] POBLOME et FIRAT 2011, p. 53 ; POBLOME *et al.*2001, fig. 4,10, 11 ; POBLOME *et al.* 2005, fig. 2 ; POBLOME *et al.* 2010, fig. 3.
[385] KAYA 2007, Pl 33-36: 140, 143, 149, p.180-181,184.
[386] JOHNSON 2008b, n°87, p. 125.
[387] Forme présente dans le répertoire des sigillées tardives chypriote, néanmoins cité dans la catégorie des "non classées" voir JOHNSON 2008a, n°186, p. 60.
[388] FIRAT 1999, Pl. 98 : 421.

tard milieu du VIe siècle. Bien que la forme soit datée à la première moitié du VIIe siècle[389], l'exemple identifié à Patara ne semble pas appartenir à une période aussi tardive mais plutôt être une variante plus précoce du type dont la datation devrait se cantonner au plus tard dans la première moitié du VIe siècle.

4.1.8. LRD forme Hayes 7, Meyza H7

Identifiée pour la première fois par J.W. HAYES[390], la forme générale correspond à un bassin à bord angulaire plus ou moins massif, marqué de sillons et possédant un corps mouluré ou caréné. J.W. HAYES suggéra une première datation à la fin du VIe et le début VIIe siècle, selon les parallèles connus à Apollonia en de Cyrénaïque.[391]

Vers la fin des années 80, les fouilles de Jalame fournirent de nombreuses variantes précoces de la forme datées du milieu du VIe siècle[392]. De plus récentes recherches archéologiques permettent aujourd'hui de mieux comprendre l'évolution typo-chronologie de la LRD 7.

Selon les observations de H. MEYZA, une distinction chronologique pourrait être envisagée selon l'évolution de la forme générale, plus arrondie pour les vari antes précoces, plus angulaire pour les formes tardives avec une dégradation de l'engobe sur les exemples tardifs. Les exemples de Nea Paphos, donneraient une datation comprise entre la seconde moitié du Ve et le début du VIIe siècle[393]. Dernièrement, la forme précoce LRD 7 a été identifiée dans une US datée du troisième quart du Ve siècle à Beyrouth[394].

La LRD 7 est assez bien attestée sur presque tout le littoral méridional de l'Asie mineure. En Lycie à Limyra[395], Olympos[396] et Myra[397], à la frontière pisidienne à Pednelissos[398], en Pamphylie à Pergè[399], Sidè[400], Lyrbe[401] ainsi qu'en Cilicie à

---

[389] WILLIAMS 1989, p. 34.
[390] HAYES 1972, fig. 81 : LRD 7-1, p. 378.
[391] *Ibid.*, p. 379.
[392] JOHNSON 1988, p. 160.
[393] MEYZA 2007, p. 58-59.
[394] REYNOLDS 2011b, fig. 4 : 56, p. 212.
[395] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 11 : 13, p. 227.
[396] ÖZTASKIN 2009, Pl. 2 : 2, p. 297.
[397] Bien que le répertoire du site de Saint Nicolas comporte du mobilier antérieure au VIe siècle, notons que seule la variante tardive de la LRD 7 y est présentée. Voir KAYA 2007, Pl 59 : n°238-239.
[398] KENKEL 2007, fig.6 : 7-9, p. 138 ; JACKSON *et al.* 2012, fig. 12 : 1-8, p. 101.

Anémourion[402], Kelenderis[403] et Elaiussa Sébaste[404]. Notons cependant qu'en dehors de la zone pamphylienne, les fragments recueillis en Lycie et en Cilicie semblent plutôt appartenir à la forme standard du type (LRD Ha.7) dont la datation est admise pour la seconde moitié du VIe siècle.

Dans le mobilier des bains, la forme LRD 7 est attestée au traves de douze individus (cat. n°249-260, Pl. 23-24). Les diamètres varient entre 30-37 cm et la paroi dépasse rarement 0.6 cm d'épaisseur. En dehors de deux individus (cat. n° 259-260), la majeure partie des fragments appartient à la variante précoce de la forme et provient des US de la phase 2-2 dans lesquelles on y trouve associé la forme LRD 2 (cat. n°249-258, Pl. 23-24).

Le fragment n° 249 se distingue par un bord angulaire et massif pourvu de profonds sillons. Le corps galbé possède une anse horizontale à section circulaire plaquée sur le haut du corps. L'engobe est fin et mat. Les plus proches parallèles proviennent de Pednelissos[405] et de Pergè[406]. Cependant des formes similaires sont aussi attestées à Jalame[407] et Nea Paphos[408]. Dans la stratigraphie des bains, la forme est présente dans un remblai de la phase 2-2, dont la datation se situe entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

Les fragments n° 250 – 258 possèdent un petit bord à lèvre triangulaire marqué généralement par deux sillons avec un profil mouluré ou caréné. Un décor incisé, sous forme d'ondules ou de zigzag, est visible sur la plupart des fragments. Une anse horizontale à section ronde entièrement plaqué est présente sur un des fragments. Ces fragments trouvent des comparaisons dans le répertoire de Jalame[409] et de Beyrouth[410]. Présent dans les US de la phase 2-2, ces fragments sont contemporains du fragment n°249.

---

[399] ATIK 1995, Pl. 68-69 : 351(LRD7 précoce), 352-353(LRD7 standard) ; FIRAT 1999, Pl. 65-71 :262-286 (nombreuses variantes, précoces et tardives).
[400] Les variantes précoces et tardives LRD 7 sont très bien attestées dans le mobilier du site. Information personnelle.
[401] ATIK 1998, fig. 32 : 21, p. 95.
[402] WILLIAMS 1989, fig. 15 : 195-199.
[403] TEKOCAK 2006, Pl. 21 : 132 ; TEKOCAK 2007, Pl. 1 : 12, p. 24 ; TEKOCAK 2009, fig. 8 : 16-17, p. 141.
[404] FERRAZZOLI 2003, p. 657.
[405] JACKSON *et al.* 2012, fig. 12 : 1, p. 101.
[406] FIRAT 1999, Pl. 65 : 265.
[407] JOHNSON 1989, fig. 7-14 : 259, p. 159-160.
[408] MEYZA 2007, Pl. 5 : H7-3.
[409] JOHNSON 1988, fig. 7-14, p. 159.
[410] REYNOLDS 2011b, fig. 4 : 56, p. 212.

Seuls deux fragments ont été recueillis dans une US de la phase 2-2 + 2-3. Le fragment n° 259 se différencie des formes précoces par un bord plus massif et pourvu de sillon sur le haut du bord. Il semble plus proche de la forme standard LRD Ha.7 et trouve comparaison dans le répertoire de Saranda Kolones[411].

Le second fragment tardif provient de la même US (cat. n°260). Il se distingue par un bord à lèvre triangulaire massif décoré de deux stries ondées et irrégulières. L'intérieur et l'extérieur du fragment sont revêtus d'un engobe rouge mat et dilué. Des exemples similaires à l'identique sont attestés à Pergè[412] et Césarée Maritime[413] où ce dernier est daté la seconde moitié du VIe ou début du VIIe siècle.

A l'exception de deux individus (cat. n°259-260, Pl. 24) la majeure partie des exemples recueillis dans bains semblent être des variantes précoces dont la datation devrait se cantonner entre le troisième quart du Ve et le milieu du VIe siècle.

4.1.9. LRD forme de transition 7/8 et 7/11

Deux fragments montrant une similarité morphologique avec la forme LRD 7 ont été recueillis dans les bains et ont été identifiés comme un type de transition.

Le premier a été identifié comme pouvant être une forme transitionnelle vers la forme 8 (cat. n°261, Pl. 24). Cette variante confondue avec la céramique commune, est attestée dans les répertoires des sites ciliciens[414] et chypriotes[415]. Dans les bains, l'exemplaire provient d'une couche (K49/06) contenant des fragments de LRD 7 et d'amphore LRA 1A qui constituent ainsi une association pour une proposition de datation située entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

Le second fragment semble être également une forme transitionnelle vers la LRD 11 (cat. n°262, Pl. 24). Il se distingue par un bord massif, plat, légèrement rentrant et un corps faiblement galbé. Une anse horizontale à section ronde et en forme de « panier» est visible sur le corps. L'engobe est fin et rouge mat. Cet exemple ressemble à la forme 7 du groupe LRD, mais possède un aspect plus massif dont l'allure générale s'apparenterait selon H. MEYZA, avec le type précoce de la forme 11.[416] Provenant aussi d'une US

[411] HAYES 2003, fig. 34 : 356-357, p. 508-510.
[412] FIRAT 1999, Pl. 66 : 266, p. 143.
[413] JOHNSON 2008b, n°90, p. 125.
[414] WILLIAMS 1989, fig. 45 : 473/476, p. 79-81.
[415] Nea Paphos voir ROWE 2004, fig. 87 :4 ; Paphos voir HAYES 1991, fig. LXXII : 9.
[416] MEYZA 2007, Pl. 10 : H11early.

K67/07 de la phase 2-2, l'exemplaire à été recueilli accompagné de fragments de LRD type Meyza H11 et de fragments d'amphores LRA 4A. Selon la présence des céramiques associées, une datation peut être suggérée entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

4.1.10. LRD forme Hayes 8, Meyza H8

La forme 8 se présente sous la forme d'une coupe possédant un bord à marli le plus souvent oblique et généralement décoré de rainures ou d'ondulations incisées sur le haut du bord et parfois sur la face externe, des décorations guillochées.

Qualifiée par J.W. HAYES comme rare dans le groupe de LRD, la forme 8 est datée par ce dernier sans véritable certitude, du VIe siècle[417]. Les récentes recherches dont particulièrement de H. MEYZA[418] et celles de P. REYNOLDS, démontrent aujourd'hui que la LRD 8 ainsi que ses variantes sont beaucoup plus présentes dans les mobiliers de l'Antiquité Tardive en méditerranée orientale. En effet, la forme évolue durant toute la période protobyzantine. H. MEYZA offre une datation en ce qui concerne la forme 8A ainsi que ses variantes comme typique du Ve siècle tandis que la forme tardive 8B daterait du début du VIe et serait encore présente au début du VIIe siècle[419]. P. REYNOLDS précise à partir des contextes de Beyrouth, une datation au troisième quart du Ve siècle pour certaines variantes de la forme 8A[420] et propose le milieu du VIe siècle pour la forme 8B[421].

En dehors de Nea Paphos et Beyrouth, la LRD 8 est attestée en méditerranée orientale à Paphos[422], Césarée Maritime[423] et dans différents sites israéliens comme à Capharnaüm[424] ou Tel Yoqne'am[425]. La variante tardive LRD 8B, est attestée dans

---

[417] HAYES 1972, p. 379.
[418] La forme est attestée par plus d'une cinquantaine d'exemplaires dans le mobilier de Nea Paphos, voir MEYZA 2007, p. 60-61.
[419] MEYZA 2007, p. 60-61.
[420] REYNOLDS 2011b, fig. 2 : 33, 4: 51 p.210, 212.
[421] *Ibid.*, fig. 7 : 113, p. 216.
[422] HAYES 1991, Pl. LXXII : 18, p. 209.
[423] JOHNSON 2008b, n°94-105, p. 125-126.
[424] A Capharnaüm l'ensemble du mobilier daterait, selon les données numismatiques, de la fin du IVe ou début du Ve siècle : voir LOFFREDA 1970, fig. 3 : 13, p. 78-80. Cependant la datation se situerait plutôt dans le second quart- milieu Ve siècle : voir MEYZA 2007, p. 60.

différent site comme Ascalon[426] mais aussi dans un contexte transition byzantino-omeyyade daté au VIIIe siècle à Khirbet al-Mafjar[427]. Il faut cependant rappeler que les exemples de cette forme restent limités en nombre.

En générale, la forme 8 est assez récurrente dans les publications concernant les sites d'Anatolie méridionale. En dehors des bains de Hurmalik, la forme figure dans le mobilier du *bouleutérion* de Patara[428]. En dehors de Patara, on retrouve plutôt la variante tardive 8B dans le répertoire des sites lyciens de Myra[429] et Limyra[430] ainsi qu'à Balboura[431]. En Pamphylie, on retrouve un grand nombre de variantes LRD 8A et LRD 8B comprises dans le répertoire de Pergè[432] et de Sidè[433]. La forme 8 et ses variantes sont aussi attestées à la frontière pisidienne à Pednelissos[434]et possède des équivalents dans le répertoire de Sagalassos, où ces derniers ont été datés des VIe -VIIe siècles[435]. En Cilicie, on retrouve les types précoces LRD 8A à Kelenderis[436] tandis que les deux variantes 8A et 8B sont attestées à Anémourion[437].

Les plus proches comparaisons concernant la forme 8 proviennent de Pergè où N. FIRAT identifia un grand nombre de variantes[438] a partir desquelles elle suggéra une production d'origine pamphylienne[439]. Tout comme il en est à Pergè, la forme 8 est aussi présente dans le répertoire de Sidè[440]. Notons finalement que la forme 8 ainsi que certain de ces dérivés sont présent dans site de « Gündoğdu »[441], centre probable d'une production de LRD dans l'*hinterland* sidéen ainsi que dans un autre centre de production

---

[425] À Tel Yoqne'am la forme proviendrait d'un remblai daté à la fin du IVe - Ve siècle, voir MEYZA 2007, p. 60.
[426] JOHNSON 2008a, 171-172, p. 56-57.
[427] WHITCOMB 1988, fig. 1-1 : G, p. 55-56.
[428] Il faut noter une confusion de l'identification de la forme dans le mobilier du Bouleutérion où la forme est inexactement identifiée voir KORKUT et GROSCHE 2007, n°170, p. 133
[429] KAYA 2007, Pl. 50 : 204-205, p. 213-214.
[430] MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009, Pl. 2 : 16-17 (formes LRD 8A et LRD 8B) ; RÜCKERT 2007, Pl. 5 : 94, p. 67,69 (forme LRD 8B).
[431] ARMSTRONG 2006, fig. 4, p. 29.
[432] FIRAT 1999, Pl. 71-83 : 287- 347.
[433] ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 3 : 30, 33, 35-36, p. 131.
[434] KENKEL 2007, fig. 7 : 1-2, p. 138-139.
[435] POBLOME et FIRAT 2011, p. 53 ; POBLOME 1999, SRSW 1B230-1B231, fig. 38-39, p. 307.
[436] TEKOCAK 2006, Pl. 21 : 133-135, p. 63-43,114-115.
[437] WILLIAMS 1989, fig. 14 : 187-190, p. 34.
[438] FIRAT 1999, p. 51-52 ; FIRAT 2000, p. 35 ; POBLOME et FIRAT 2011, p. 53.
[439] FIRAT 1999, p. 51-52 ; POBLOME et FIRAT 2011, p. 53.
[440] SEN YILDIRIM (à paraitre).
[441] Voir *infra* « question de la production locale ou imitation des LRD », p. 305-307.

de LRD récemment identifié dans la région de Pednelissos[442].

Au total treize exemplaires appartenant à ce groupe ont été identifiés dans le mobilier des bains (cat. n° 263- 275, Pl. 25-26). La forme LRD 8A et ses variantes sont attestés avec dix fragments (cat. n°262- 271, Pl. 25-26). La forme se distingue par un bord à marli, plus ou moins incurvé et un corps profond. L'intérieur et extérieur engobé rouge avec parfois des traces de guillochis sur le haut du corps. L'exemplaire n° 272 trouve similaire dans le répertoire de Beyrouth, dans des contextes datés à partir du troisième quart du Ve siècle[443]. Tandis qu'à Pergè, une datation beaucoup tardive est proposée à la fin du VIe siècle[444].

La forme variante LRD 8B est attestée avec seulement trois exemplaires. Elles se présentent avec un bord à marli court peu marqué et un corps évasé. L'intérieur et extérieur sont recouverts d'un engobe rouge clair à rouge foncé. Le fragment n° 273, décoré de guillochis espacés sur la face externe tandis que les fragments n° 273-274 possèdent des ondules sur le haut de la lèvre Tous, trouvent comparaison pareil à l'identique dans le répertoire de Pergè où ils sont datés à la fin du VIe siècle[445].

La forme LRD 8 offre une diversité tant dans la forme et la couleur de la matrice que dans le répertoire des décorations. Devant la mixité de la forme, il est difficile d'établir une typo-chronologie solide à partir de du mobilier des bains. Les exemplaires appartenant à la variante 8A proviennent de grands remblais comprenant beaucoup de céramiques proposant une large fourchette de datation commençant à partir du troisième quart du Ve jusqu'au début du VIIe siècle. La datation de la forme 8B semble être beaucoup plus apparente. A l'exception d'un exemple (cat. n°273) qui semble contemporain des variantes 8A, les deux autres fragments proviennent de la phase 2-3 des bains dont la datation se situerait entre la fin du VIe- début du VIIe siècle.

4.1.11. LRD forme de transition 8/11

Deux individus ont été identifiés se présentant sous la forme d'un bassin avec un bord à marli pourvu d'un léger renflement interne et un corps profond (cat. n°276-277, Pl.

---

[442] JACKSON *et al*. 2012, fig. 13-14, p. 102-103.
[443] REYNOLDS 2011b, fig. 2 : 33, p. 208-210.
[444] FIRAT 1999, Pl. 82 : 343, p. 172.
[445] *Ibid.*, Pl. 72 : 293, p. 147. Pl. 72, 78 : 293, 308, 324, p. 147, 154,162.

26). L'intérieur et extérieur peut être couvert d'un engobe très fin et mat de couleur rouge. La surface externe est légèrement dotée de fines cannelures.

La forme est principalement attestée dans le mobilier des sites de Pergè[446] où elle est attestée avec des variantes à profil sans cannelure avec un décor ondulé sur le corps. Les variantes de la forme sont attestées à Pednelissos[447] et dans le mobilier du site de Gündoğdu près de Sidè[448].

Dans le répertoire de Nea Paphos, elle est identifiée comme une forme de transition 8/11[449]. Cette variante est aussi st aussi présente dans le répertoire de Beyrouth[450] , dans un remblai daté au troisième quart du Ve siècle[451]. Dans la stratigraphie des bains, les fragments proviennent d'US de la phase 2-2 datée entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

4.1.12. LRD forme Meyza K1

Principalement identifié à Paphos, la forme identifiée par H. MEYZA comme K1,[452] cette forme est souvent identifiée comme LRD 9.

En dehors de Chypre la forme est attestée à Antioche[453], Jalame[454] et serait très bien attestée dans le répertorie de Beyrouth[455]. En Lycie, la forme est présente dans le répertoire des fouilles de l'église Saint-Nicolas de Myra[456]. En Pamphylie, des parallèles sont attestés à Pergè[457] et dans le site de Pednelissos[458]. La forme est aussi attestée en Cilicie, dans le mobilier de Kelenderis[459].

La datation de ce type fait l'objet de discussion. H. MEYZA suggère une datation

---

[446] FIRAT 1999, parallèles Pl. 158 : 711-712 et variantes : Pl. 161 : 719, Pl. l59 : 714, Pl. 163 :724.
[447] JACKSON *et al.* 2012, fig. 17 : 5-6, p. 106.
[448] Information personnelle.
[449] MEYZA 2007, Pl.22 : H8/11.
[450] REYNOLDS 2011b, fig. 4 : 51, p. 208,212.
[451] HAYES 1972, fig. 81 : forme 8, p. 379 ; HAYES 1980b, p. 528-529.
[452] MEYZA 2007, Pl. 20 : K1/K3.
[453] WAAGÉ 1948, n° 935, p. 53.
[454] La forme est incluse dans le groupe LRD 9, voir JOHNSON 1988, fig. 7-15 : 265-270, p. 161.
[455] REYNOLDS 2011a, p. 57.
[456] KAYA 2007, type K20D, Pl. 42 : cat. n°168-169, p. 194.
[457] Identifiée comme LRD 9 variante, voir FIRAT 1999, Pl. 87 : 370-373.
[458] JACKSON *et al.* 2012, fig. 17 : 1, p. 106.
[459] Identifiée comme LRD 9B, voir TEKOCAK 2006, Pl. 23 : 142.

dans une période comprise entre la fin du IVe et le milieu Ve siècle (380-450)[460] se prolongeant pour la variante tardive K1/K3 jusqu'au VIe siècles[461]. Selon les données formées par la stratigraphie de Beyrouth, P. REYNOLDS suggère une datation de la forme entre la fin du IVe –début du Ve siècle et ne pouvant pas excéder la fin du Ve siècle en ce qui concerne la variante K1/K3[462].

Le type K1 est attesté avec un seul exemplaire (cat. n° 278, Pl. 27). La pâte comporte très peu d'inclusions de calcaire et possède une texture fine et compacte. Les faces interne et externe sont recouvertes avec un engobe rouge clair mat mais de bonne qualité.

Dans la stratigraphie des bains, le fragment provient de l'US K45/06 appartenant à la phase mélangée 2-2 + 2-3, comprenant néanmoins un grand nombre de tessons de céramiques majoritairement datés entre la seconde moitié du Ve –début du VIe siècle dont les formes LRD 2/3 et LRC 3B/C. En l'absence d'autre individu, il reste difficile de suggérer une datation précise pour ce type qui pourrait être résiduel.

4.1.13. LRD forme Hayes 9

Au total dix fragments de bords appartenant à la forme 9 ont été identifiés dans les bains qui se présentent sous deux variantes : la précoce 9A, datée au milieu du VIe siècle (cat. n° 279- 283, Pl. 27) et la variante tardive 9C datée à la fin du VIe –début du VIIe siècle (cat. n° 284-288, Pl. 28).

La pâte est à l'exception de quelques fines inclusions de calcaire presque sans inclusion, la cuisson est homogène et la structure de la pâte est compacte avec un léger toucher pulvérulent. La couleur de la pâte est rouge clair parfois rose avec un engobe le plus souvent rouge fin et assez mat.

La variante 9A, marque la transition de la forme 2 vers la forme 9, avec une datation du milieu du VIe siècle.[463] Les exemplaires n°278-282 trouvent leurs correspondances dans le mobilier des récentes fouilles effectuées à Beyrouth[464] où les

[460] MEYZA 2007, p. 50-51.
[461] *Ibid.*, p. 65.
[462] REYNOLDS 2011a, p. 57 ; REYNOLDS 2010, fig. 4 : r (Meyza K1 en provenance d'un contexte daté au premier quart du Ve s.), p. 107.
[463] HAYES 1972, fig. 80 : 2/13, p. 374-376.
[464] REYNOLDS 2011a, p. 62-65.

parallèles ont été recueillis dans les couches datées du milieu du VIe siècle consolidant ainsi la datation suggérée par J.W. HAYES. Les variantes LRD 9A sont bien représentées dans les répertoires des sites de l'Anatolie du Sud[465].

Le sous-type 9C est présent dans le répertoire avec deux fragments de bord (cat. n° 287-288, Pl. 28). La forme se distingue par un bord massif en amande marqué de deux sillons, décor à la roulette en dessous du bord et sur la panse. Les deux exemplaires possèdent un engobe rouge clair ou rouge /rouge foncé avec sur un des exemples une décoloration sur le bord.

Cette variante tardive du groupe des LRD est prépondérante dans la zone sud anatolienne, aussi bien en Lycie[466], en Pamphylie[467] et dans la région cilicienne comme Kelenderis[468] et à Anémourion où elle a été recueillie dans un contexte daté aux alentours de 630 après J.-C.[469]

4.1.14. LRD forme Firat 9/10, Meyza K5B

Deux fragments de bord appartenant à une variante de la forme 9 ou bien pouvant être définie comme une forme transitionnelle de la forme 9 à 10 (cat. n° 289- 290, Pl. 28). Ces fragments sont issus de deux grands remblais découvert dans le secteur du *tepidarium* et datés de la fin du VIe- début du VIIe siècle (US K52/07 et K16/06).

Présent dans le répertoire de Nea Paphos, la forme a été classée comme type K5 par H. MEYZA[470]. Cette forme a été identifiée comme forme 10 à Ayios Philon[471] et Césarée Maritime[472]. Dans le mobilier de Pergè, N. FIRAT la catégorise comme une variante de la

---

[465] Limyra voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 18 : C26 ; Olympos voir ÖZTASTKIN 2009, Pl. 2 : 4, p. 297 ; Saint-Nicolas de Myra voir KAYA 2007, Pl. 38-39 : 156-162 ; Kyaneai voir MADER 1998, fig. 35 : 38, p. 114.
[466] Xanthos voir HAYES 1972, fig. 82, forme 9: 13, p. 380-382 ; Limyra voir MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 1 : 10, p. 237 ; Olympos voir ÖZTASTKIN 2009, Pl. 2 : 3, p. 297 ; Saint-Nicolas de Myra voir KAYA 2007, Pl. 60 : 243-244 ; Kyaneai voir MADER 1998, fig. 35 : 39, p. 114.
[467] Pergè voir FIRAT 1999, Pl. 91-92 : 394-404 ; Sidè voir ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, dess. 6 : N2/12- K2/12/17 ; SEN et ORANSAY 2014, dess. 6 : 8, p. 106.
[468] TEKOCAK 2006, Pl. 25 : 155-160.
[469] WILLIAMS 1977, fig. 1 : 3, p. 177-178.
[470] MEYZA 2007, fig. 21 : K5-2, p. 71-72.
[471] Du PLAT TAYLOR et MEGAW 1981, n° 41.347, p. 220.
[472] JOHNSON 2008, n°124-125, p. 29, 127.

forme 9A[473].

En dehors de Patara, la forme demeure pour l'instant peu identifiée en Lycie. Sa présence est surtout attestée en Pamphylie, dans les mobiliers de Pergè[474] et de Sidè[475]. Le type est présent dans le répertoire du site de production de Pednelissos[476] ainsi dans celui de « Gündoğdu» un éventuel second site de production localisé à 10 km à l'ouest du port de Sidè.

La forme Meyza K5 ou Firat 9/10 est l'une des plus tardive du groupe des LRD. H. MEYZA date le type du VIIe siècle. Cette datation est la même pour tous les sites où la forme a été recueillie.

4.1.15. LRD forme Hayes 11, Reynolds LRD 11A, 11B

La forme LRD 11 se présente comme un bassin muni d'un large bandeau externe. Deux anses horizontales massives sont généralement attachées à la paroi juste en dessous du bord avec des marques de liaison apparentes. Mis à part l'aspect général de la forme, ce type se décline selon le profil de son bord en une large palette de variantes. Le bord se présente droit, en large bande repliée vers le bas et prend souvent un aspect massif. La panse est souvent recouverte de cannelures plus ou moins marquées. Le fond est plat et assez épais. Ce conteneur est engobé à l'intérieur et l'extérieur. Sur certains exemples, peut être tardif on remarque que l'engobe a été appliqué avec un large pinceau[477].

Dans sa classification, J.W. HAYES identifia le type sous deux variantes LRD 11.1 et LRD 11.2 qui sont les plus tardives de ce type[478]. Dans la typologie de H. MEYZA, la forme est reprise sous les noms de H11A et H11B et classée parmi un large de groupe de bassins qui se distinguent les uns des autres par la section de leur bord (H11A, H11B, « Çandarli » L29/H11, H11C) et dont les datations recouvrent toute la période protobyzantine.[479]

---

[473] FIRAT 1999, p. 61.
[474] FIRAT 2000, fig. 2a, p. 36 ; FIRAT 1999, n° 487, Pl. 112 ; ATIK 1995, fig. 69 : 355–356, p.164.
[475] La forme est attestée dans les couches stratigraphiques des secteurs OPKD et APS datées du VIIe siècle, ORANSAY et SEN-YILDIRIM 2013, fig. 31,34, p. 131ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 3 : 31, p. 131.
[476] KENKEL 2007, fig. 8 : 1-4, p. 139.
[477] HAYES 1972, p. 383.
[478] *Ibid.*, fig. 83 : 11, p. 384.
[479] MEYZA 2007, p. 72.

Selon la typologie de H. MEYZA, la forme H11A se distingue par un bord replié vers l'extérieur et pressé sur la paroi. La datation du type est suggérée entre la fin VIe et le début VIIe siècle. La variante H11B possède un bord sans bandeau légèrement évasé, parfois épaissi et datée au VIIe siècle.

Les récentes fouilles effectuées à Beyrouth constituent une référence importante concernant la datation du type en incluant plusieurs variantes remontant la datation proposée par J.W. HAYES et reprise par H. MEYZA, bien avant la fin du VIe siècle.

P. REYNOLDS regroupe la forme LRD 11 sous deux variantes : LRD 11A et LRD 11B. La LRD 11A, est la forme précoce du type dont l'attestation est visible à partir de contexte datés du troisième quart du Ve siècle[480]. Elle se distingue surtout par son bord replié en bandeau qui offre une large diversité. Le bord peu être massif et angulaire, massif et courbé, ou légèrement recourbé vers le bas.

Au total vingt cinq individus ont été identifiés comme appartenant à la forme générale LRD 11. Presque la totalité des fragments peuvent être affiliés à la variante nommée par P. REYNOLDS comme variante LRD 11A et pour la plupart trouvent leur parallèle dans le répertoire de Beyrouth, dans des contextes datés du troisième quart du Ve et fin Ve siècle[481] (cat. n° 291-314, Pl. 31-32) . Les exemplaires sont en majorité recueillis dans des US comprenant des formes LRD 2 ainsi que des formes LRC 3 donnant une datation entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle. On retrouve les variantes de la forme à partir de la phase mélangée 2-1 + 2-2 jusqu'à la phase mélangée 2-2 + 2-3 offrant ainsi une large période d'utilisation allant du troisième quart du Ve à la fin du VIe siècle.

La forme tardive du type apparait dans la stratigraphie des bains, dans les US de la phase mélangée 2-2 + 2-3(US : K130/06, K21/06) et 2-3 (US : K39/06). Elle compte seulement trois individus (cat. n° 315-317, Pl. 33). L'exemplaire n° 315 trouve son plus proche parallèle dans le répertoire de Beyrouth où ce dernier a été recueilli dans un contexte du début du VIIe siècle[482]. Le fragment n° 316 se distingue par la présence d'un petit bandeau atrophié sur le haut du bord. Il peut être considéré comme transitionnel de la forme LRD 11A à la forme LRD 11B. Le fragment n° 317 représente la forme standard du type connu dans la classification de LRD Ha.11.2 (équivalent Reynolds LRD H11B =

[480] REYNOLDS 2011b, p.208.
[481] *Ibid.*, fig. 3 : 35-39, fig. 5 : 71-73, fig. 6 : 81,92, p. 211-213.
[482] REYNOLDS 2011b, fig. 11 : 178, p. 221.

Meyza H11B)[483].

La forme LRD Ha.11 est assez bien attestée dans les sites lyciens dont Xanthos[484], Limyra[485], Olympos[486], Rhodiapolis[487], Myra[488] mais aussi attesté en Pamphylie à Pergè[489] et Sidè[490], en Cilicie à Anémourion[491]. Quasi invisible dans les répertoires des sites égéens, la forme est très présente dans le mobilier de Saraçhane.[492]

Parmi les sites énumérés ci-dessus, il faut tout d'abord noter l'absence de l'attestation de la forme dans le site de production récemment identifié à Pednelissos. Néanmoins, la forme est présente dans un autre centre près de Sidè, et en particulier les variantes pouvant être affiliées au type Reynolds LRD 11A[493]. Cette variante est aussi très bien signalée dans le mobilier du site de Rhodiapolis où une imitation locale de la forme semble avoir été produite[494].

4.1.16. LRD forme Meyza 11C

Identifiée dans le mobilier de Paphos par H. MEYZA comme variante de la forme LRD 11, la forme se distingue par un bord massif arrondi et déversé, muni d'un sillon sur le bas[495]. En dehors de Paphos, la forme est attestée dans les sites du sud anatolien comme à Anémourion[496] et à Sidè[497].

La forme H11C est attestée avec trois individus (cat. n°318-320, Pl. 33). Le n° 318

---

[483] HAYES 1972, fig. 83 : forme 11.2, p. 384 ; WILLIAMS 1989, fig. 16 : 210, p. 36-37 ; MEYZA 2007, Pl. 10 : H11B.
[484] PELLEGRINO 2007, p. 659.
[485] EISENMENGER 2003, Pl. CX : 5, p. 196 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 12, 18 : 3, C17-C21, p. 226, 255-258 ; MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009, fig. 60, p. 239.
[486] ÖZTAŞKIN 2009, fig. 3, p. 198 ; OLCAY-UÇKAN *et al.* 2011, fig. 8 : a, p. 94.
[487] ÇÖMEZOĞLU 2011, fig. 2-5, p. 36-38.
[488] FINDIK 2010, fig. 3 : 43, p. 113.
[489] Type Hayes 11.1, voir FIRAT 1999, Pl.159 : 715, p. 358.
[490] ORANSAY et SEN YILDIRIM 2011, fig. 4 : 5, p. 104.
[491] WILLIAMS 1989, fig. 15-16 : 200-211, p. 35-36.
[492] La variante tardive du type (Hayes LRD 11= Reynolds LRD 11B= Meyza H11A/B) est attesté avec environs 150 fragments dans le mobilier de Saraçhane voir HAYES 1968, p. 211.
[493] Information personnelle issue d'une première étude effectuée lors d'une visite au site de « Gündoğdu » près de Kısalar à environ 30km à l'ouest de Sidè. Le site demeure pour l'instant non fouillé.
[494] ÇÖMEZOĞLU 2011, fig. 2-5, p. 36-38 ; pour les rebus de production de l'imitation rhodiapolienne de la forme LRD 11A voir FIRINCI 2009, photo n° 29.
[495] MEYZA 2007, Pl. 11, 20, 24, p. 74.
[496] WILLIAMS 1989, fig. 16, n° 205-206, p. 36
[497] SEN et ORANSAY 2014, dessin 6 : 9, p. 106.

est une petite variante type qui se distingue par un petit bord déversé sur le bord et rebroussée vers le haut. Le corps évasé est finement cannelé et n'est pas recouvert d'un d'engobe. L'exemplaire n° 318trouve comparaison dans le répertoire d'Anémourion[498] tandis que les fragments n° 319 et n° 320 trouvent leurs similaires dans la typologie de H. MEYZA basée sur les exemplaires attestées à Paphos *Maloutena*[499]. Tout comme la petite variante, le fragment n° 319 possède un bord courbe replié vers l'extérieur le bas tandis que le fragment n° 320 se distingue par un bord déversé pourvu d'un sillon ver le bas. Tous deux sont revêtus d'un engobe rouge (2.5YR 5/6, 5/8) fin et mat.

La datation proposée par H. MEYZA pour le type H11C se situerait entre le milieu du VIe et le premier quart du VIIe siècle[500]. Dans la stratigraphie des bains, les fragments n° 318 et 319 proviennent d'US (K57/07, K32/06) datées entre la fin du Ve et le début du VIe siècle tandis que n°320 a été recueilli dans un contexte perturbé appartenant à une des couches supérieures des bains (K38/06) datée entre la seconde moitié du Ve et le début du VIIe siècle ne permettant pas de proposer une datation précise pour le type.

4.1.17. LRD forme Meyza Çand. 29/ H11

Un seul individu (cat. 321, Pl. 34) qui se présente sous la forme d'un bassin muni d'un bord massif arrondi, légèrement pendant avec un corps évasé. Dans sa typologie des sigillées tardives chypriotes basée sur les fouilles l'expédition polonaise de Paphos, H. MEYZA classe la forme comme une variante du type H11 (LRD 11) et la nomme « Çandarli L29» selon la ressemblance morphologique avec une forme identifiée à Anémourion où elle fut reconnue comme LRD précoce et datée entre le IIIe et le IVe siècle.[501] Cette datation jugée trop haute par H. MEYZA proposa selon les exemples de Paphos, une datation entre le milieu du Ve et la fin du VIe siècle.

Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire sans doute résiduel, provient de l'US K52/07 appartenant à la phase 2-3 datée entre la fin VIe et le début du VIIe siècle.

4.1.18. LRD forme Meyza 11D

---

[498] WILLIAMS 1989, fig. 16, N°205-206, p. 36
[499] MEYZA 2007, Pl. 11 : H11C : 5-6, p. 74-75.
[500] *Ibid.*, p. 75.
[501] WILLIAMS 1989, fig. 10 :148, p. 29 ; MEYZA 2007, Pl. 10, 20,27, p. 72.

Certaines formes apparentées au groupe des LRD ne trouvent pour le moment suffisamment pas de référence pour établir une typologie évidente. Parmi ces elles, deux se distinguent particulièrement. La première est un bassin doté d'un bord à marli court légèrement caréné. Cette forme a été identifiée par H. MEYZA comme pouvant appartenir au groupe des LRD forme 11, mais dont la datation n'a pas été nettement déterminée[502].

Cette forme est attestée dans le répertoire des bains avec un seul exemplaire (cat. n°322, Pl. 34). Elle peut être décrite comme un large bassin muni d'un bord à marli massif légèrement incurvé avec un petit renflement interne et caréné sur le haut du corps. L'intérieur et extérieur sont couverts d'engobe rouge clair assez fin et très mat.

On retrouve la forme dans le mobilier de Paphos où J.W. HAYES, sans pour autant classifier la forme, proposa une datation générale vers la fin Ve ou le début du VIe siècle[503]. Identifiée par la suite dans le mobilier de Nea Paphos comme variante de forme H11, H. MEYZA proposa une datation plus générale entre le milieu du Ve et le VIIe siècle.[504]

Un seul exemplaire est présent dans le mobilier des bains (cat. n°322, Pl. 34). Il provient d'une unité stratigraphique assez bien définie (K50/07, phase 2-3) associé à une amphore LRA 2C datée du début du VIIe siècle.

4.1.19. LRD forme Meyza H11bs

Large fond annelé ces fragments de fonds ont été identifiés par H. MEYZA comme appartenant a des jattes, variantes du type LRD 11 et se base sur leurs pâtes montrant une évidente ressemblance avec celle utilisée dans la fabrication du type LRD 11[505]. L'absence de profil complet rend difficile l'affiliation de ce type de fond à une forme ou variante précise. On peut exclure la forme standard LRD 11A-B qui possède un large fond plat. Ces fonds peuvent aussi bien appartenir à la variante Meyza H11D ou H12D.

Les trois exemplaires (cat. n° 323-325, Pl. 34) recueillis dans les bains sont attestés

---

[502] MEYZA 2007, Pl. 22 : H11-4, p.72.
[503] HAYES 1991, fig. LXXII : 9, p. 208.
[504] MEYZA 2007, Pl. 22 : H11-4, p. 72.
[505] *Ibid.*, Pl.12 : H11bs.

dans diverses US comprises respectivement dans les phases 2-2 (US : K91/06 et K72/07 et 2-3 (K52/07) offrant une large période de datation comprise entre la fin du Ve et le début du VIIe siècle.

4.1.20. LRD forme Meyza H12D

La forme Meyza H12D se distingue par un bord massif à section ovale pourvu d'un renflement interne et un corps légèrement galbé vers la jonction du bord. H. MEYZA identifia la forme comme « petit pithos » et la classa en tant que forme H12D[506].

La datation de la forme n'est pas très claire à Paphos. Un exemple fut découvert dans une couche entre deux sols, datée grâce à une grande collection de monnaies du troisième quart du IVe siècle. Néanmoins, d'autres exemples furent découverts dans des contextes moins bien définis. En dehors de Paphos, un fragment de bord fut identifié dans un contexte à Kourion associé à la forme LRD 11B, permettant de proposer la fin du VIe ou début du VIIe siècle comme datation[507].

La forme est pour l'instant rarement identifiée en dehors de Chypre. Cependant, un fragment assez proche de la forme Meyza H12D a été identifié à Césarée Maritime où ce dernier a été classé comme une variante de la forme 11 basée sur la présence d'une anse horizontale caractéristique de cette forme[508]. En Pamphylie, les récentes fouilles effectuées à Sidè[509] ont permis d'identifier deux exemplaires appartenant à la forme H12D permettant ainsi d'attester clairement sa présence en dehors de Chypre.

L'absence de profil complet et en fonction des caractéristiques observées sur chacun des fragments, il semble difficile d'assurer l'identification de la forme ainsi que son éventuelle évolution. De plus, la forme peut être à juste titre confondue avec la forme Anémourion transition 1/2[510].

Dans le répertoire des bains, le type H12D est attesté avec trois individus (cat. n° 326-328, Pl. 34). L'exemplaire n° 326 provient des niveaux supérieurs du sondage

---

[506] MEYZA 2007, Pl. 12, 17, p. 77.
[507] *Ibid.*, p. 77.
[508] JOHNSON 2008b, 127, p. 128.
[509] SEN et ORANSAY 2014, dessin 6 : 10-11, p. 106.
[510] WILLIAMS 1989, fig. 11 : 159.

12C/07 de la façade Nord, délimité par un sol en mortier rosâtre daté entre la fin IVe et le milieu du Ve siècle. L'exemplaire n°327 été trouvé dans l'US K102/08, remblai inférieur du *caldarium* associé à la forme LRD 1 datée entre la fin du IVe et la première moitié du Ve siècle. Enfin, le fragment n° 328 a été recueilli dans une US plus tardive du *tepidarium* (US : K44/07) appartenant à la phase 2-2 des bains, associé avec la forme LRD 2 (Antioche 930p) datée entre la fin Ve et la première moitié du VIe siècle.

Le fragment n° 326 rappelle par la couleur et la qualité de son engobe, les variantes LRD 1 et semble être la forme la plus précoce du type. Le fragment n° 327 qui semble être contemporain du fragment précédent, se différencie par un décor peint très faiblement visible sur l'extérieur qui, à première vue, fait penser au style de décoration présent sur les céramiques peintes locales. L'exemplaire n° 328 se distingue par un bord très massif revêtu à l'intérieur et partiellement à l'extérieur, d'un engobe rouge dilué rappelant celui appliqué sur les formes LRD 11A et B, ce qui démontrerait ainsi que l'on a affaire à une variante tardive du type.

En notant l'absence de la forme dans les couches de la phase 2-3 datée de la fin du VIe et le début du VIIe siècle, il parait vraisemblable de proposer pour les exemplaires des bains, une datation qui se situerait entre la fin du IVe siècle et ne devrait pas excéder la seconde moitié du VIe siècle.

4.2. LA CÉRAMIQUE PHOCÉENNE TARDIVE (LRC / PRSW)

Identifiée par F.O. WAAGÉ sous le nom de « Late Roman C »[511], ce groupe fut par la suite repris par J.W. HAYES dans sa typologie des céramiques romaine tardive réunissant une dizaine de formes comprenant principalement des vaisselles destinées au service de table[512].

De texture fine, la pâte de couleur orangé ou rouge clair comporte de fines inclusions de calcaires et parfois de mica. L'intérieur et l'extérieur est engobé de couleur rouge mat.

Le groupe des LRC est le second groupe de céramique le plus important de

[511] WAAGÉ 1933, p. 298-301 ; WAAGÉ 1948, p. 43.
[512] HAYES 1972, p. 323-370.

l'époque protobyzantine, de la seconde moitié- du IVe au VIIe siècle. Il fait son apparition dans les lots des sites égéens vers la seconde moitié ou fin du IVe siècle comme successeur de la céramique dite de « Çandarli », tirant son nom de sa zone de production identifiée dans la région pergamienne[513]. La découverte d'un grand nombre de tessons parmi lesquels se trouvaient des ratés de cuisson ainsi que des restes de fours de potiers ont permis d'identifier une partie de la production dans la région de Phocée[514], J. W. HAYES envisagea également une origine phocéenne du groupe et proposa de la renommer en tant que «Phocean Red Slip Ware »[515].

En dehors de Phocée, d'autres sites de production semblent exister dans la région de Smyrne[516] . Les études céramologiques qui ont porté sur les fouilles de l'agora de Smyrne, ont permis de révéler un important nombre d'exemplaires appartenant au groupe LRC ainsi qu'un lot identifié comme une production spécifiquement smyrnienne, élargissant ainsi le répertoire des variantes aussi bien du point de vue formes que des décors estampés datés des Ve et VIe siècles [517]. Une même hypothèse peut être engagée pour Éphèse où, en plus d'un nombre important de sigillées tardives appartenant au groupe des LRC, une production parallèle de sigillées locales a été identifiée[518].

La céramique LRC connait une diffusion dans tout le bassin méditerranéen mais reste relativement rare en Afrique du Nord et à Chypre où elle ne peut occuper un marché et concurrencer les productions africaines ou chypriotes. C'est entre le troisième quart du Ve et le début du VI siècle que le groupe des LRC ou « sigillées tardives phocéennes » connait son plus haut pic dans sa diffusion dans le monde méditerranéen[519].

En dehors de l'Afrique du Nord et Chypre, la céramique romaine tardive C (LRC) ou phocéenne est très bien attestée dans la plupart des régions de la Méditerranée orientale du milieu du Ve siècle jusqu'au début du VIIe siècle.[520]

---

[513] HAYES 1972, p. 369.
[514] MAYET et PICON 1986, p. 129. , Les recherches concernant les ateliers de production des céramiques LRC ont connu après celles de MAYET et PICON une période de stagnation. Elles n'ont reprise que récemment dont les recherches ont été consignées sous forme d'un court rapport dans ÖZYIGIT 2006, p. 348. Les travaux en cours ont été présentées lors d'un symposium en 2009 dont seul les résumés nous sont accessibles par internet : romaseramigi2009.baskent.edu.tr/.../ozetler.pdf (date d'accès 06.06.2012).
[515] HAYES 1972, p. 323 ; VAAG 2003, Pl. CXII, fig. 1, p. 203 ; LANGLOTZ 1969, fig. 5-5.
[516] EMPEREUR et PICON 1986, fig. 1, p. 144.
[517] EROL 2010, fig. 8, p. 242-243.
[518] LADSTÄTTER et SAUER 2005, p. 143-201.
[519] HAYES 2008, p. 86.
[520] HAYES 1972, p. 368.

Elle connait une large diffusion dans toute la zone méditerranéenne allant de la Méditerranée occidentale [521] jusqu'au littoral de la mer Noire[522] , en Roumanie à Halmyris[523] , en Crimée à Chersonèse[524] en Anatolie septentrionale à Pompéiopolis[525]. En Egypte, le groupe est peu représenté et son attestation reste rare au-delà de la région du Delta du Nil[526].

Dans la partie orientale de la méditerranée, on la retrouve bien attestée dans les sites portuaires syro-palestiniens à Beyrouth[527], Césarée Maritime[528], Ascalon[529] et Jalame[530].

La plus grande concentration reste cependant dans la région égéenne à partir de la fin du IVe siècle à Athènes[531], à Eleutherna en Crête[532], à Chios[533], à Argos[534], à Stobi en Macédoine [535] et à Constantinople[536], indique un quasi monopole du groupe des LRC dans le commerce de la zone égéenne entre le milieu du Ve - début du VIe siècle et jusqu'à la

---

[521] Bélo voir BOURGEOIS et MAYET 1991, p. 374-376 ; Séville voir VAZQUEZ PAZ et GARCIA VARGAS 2011, fig. 2 : 1-2 (LRC 3C-E), fig. 4 : 28 (LRC 3E), p. 89,92-93 ; Marseille voir BONIFAY et PELLETIER 1983, fig. 30 (LRC 3), p. 323 ; Fos-sur-Mer voir MARTY 2011, fig. 3 :4-7 (LRC 3), p.158.
[522] Pour la distribution de la céramique LRC en mer Noire voir DOMŽALSKI 2000, fig. 3, p. 165.
[523] TOPOLEANU 2000, Pl. I-IV, p. 288-291.
[524] ROMANCHUK et SAZANOV 1991, Tab.1, fig. 1-11, p. 10-35 ; SAZANOV 1994, fig. 4-7, p. 426-429.
[525] DOMŽALSKI 2011, fig. 10-11, p. 173.
[526] HAYES 1972, p. 369 ; RODZIEWICZ, Pl. 8-9, p. 39-41 ; EGLOFF, Pl. 37 : 9-10 (type E18= LRC 3) ; BALLET *et al.* 2003, n°5, p. 92 ; BAILEY 1998, Pl. 7 :B5 (LRC 3).
[527] REYNOLDS 2011b, fig. 2 :21-29, p.210, fig. 3 :41-42, p. 211, fig. 4 : 45-50, p.212, fig. 5 : 58-63, p. 213, fig. 6 :75-76, p.214 ; fig. 7 : 93-95, p.215, fig. 8 : 120-121, 125, 130-132, p. 215, fig. 12 : 179-191, p.222.
[528] JOHNSON 2008b, Late Roman C (Phocaean Red Slip Ware), n° 148-149 (LRC 1A), n°150 (LRC 1B), 151 LRC 2A, n° 152-155 (LRC 2B), n° 156 (LRC 3B),n°157-158 (LRC 3C), n° 159-160 (LRC 3E) ;n°161-165 (LRC 3F), n° 166 (LRC 3H) , n° 167 (LRC 4 ?), n° 168 (LRC 5), n° 169 (LRC 8), n° 170 (LRC 9), n°171-174 (LRC 10A), n° 175-178 (LRC 10B), n° 179-180 (LRC 10C).
[529] JOHNSON 2008a,n°189-91 (LRC 1), n°192 (LRC 3B), n° 193-194 (LRC 3C),n° 195-196 (LRC 3D), n° 197-200 (LRC 3F), n° 201- 207 (LRC 3 variantes), n° 208 (LRC 5B), n° 209 (LRC 6), n° 210-211 (LRC 10A), n° 212 (LRC 10B), n° 213 (LRC 10C), n°214- 220 (LRC autres).
[530] JOHNSON 1988, fig. 7-8 (LRC 1et variantes : n°131-143, LRC2 : n°144), fig. 7-9 (LRC 3 et variantes : n°145-172, LRC 4 : n° 173-175), fig. 7-10 (LRC 8 : n° 176 et autres), p. 148-154.
[531] HAYES 2008, n°1229-1419, p. 83-88.
[532] Voir VOGT 2004, fig. 3, p.926.
[533] Emporio voir BALLANCE *et al.* 1989, fig. 27-29, p. 90-96 ; Kato Phana voir BEAUMONT *et al.* 2004, p. 236-240.
[534] IVANTCHIK 2002, fig. 14 : 110- 112 (LRC 3 et LRC 4).
[535] ANDERSON-STOJANOVIĆ 1992, Pl.46-47 : n°394-417, p. 59-61.
[536] L'arrivée des sigillées tardives phocéennes à Constantinople a dû se faire juste après le règne de Constantin 1er. Néanmoins, ce sont les formes daté es entre les Ve et VIIe siècles sont beaucoup plus présent dans les publications concernant Constantinople dont la plus importante est celle de Saraçhane, notamment dans ses dépôts antérieur à la fondation de l'édifice (1-30) voir HAYES 1992, p.5.

réintroduction des marchandises africaines dans le milieu du VIe siècle[537].

La céramique phocéenne est très largement attestée dans les villes côtières de l'Anatolie. Ce groupe se concentre particulièrement en Anatolie occidentale, dans les villes côtières remontant jusqu'à Constantinople[538]. Le groupe LRC est attesté sur tout le long du littoral égéen : Antandros[539], Troie (Ilion)[540], Sardes[541], Priène[542], Hiérapolis[543], Allianoi[544], Smyrne[545], Milet[546], Halicarnasse[547], Éphèse[548], Labraunda[549], Magnésie sur Méandre[550]. Le groupe est aussi présent en Pisidie à Sagalassos[551] et en Phrygie à Aizonée[552] et à Amorion[553]. Il serait intéressant de noter que les sites de l'arrière pays n'ayant pas accès direct à un site portuaire pouvant les approvisionner de façon régulière trouve comme solution l'imitation locale comme il en est le cas pour les sites phrygiens où on voit apparaitre des imitations en pâte grise comme celle de la forme LRC 1D[554].

Dans le Sud anatolien, le groupe LRC est présent dans les sites lyciens[555], ciliciens[556] mais demeure assez peu représenté en Pamphylie[557].

---

[537] HAYES 1972, p. 369.
[538] Le groupe est présent dans les dépôts antérieurs à la construction de l'église et au niveau de construction de ce dernier, surtout dans le dépôt 30 où 1500 fragments ont été identifiés voir HAYES 1968, p. 208-210.
[539] SEKBAN 2007, Pl. 13-27, p. 24-30.
[540] HEALTH et TEKKÖK 2007, p. 36-38.
[541] CRAWFORD 1990, fig. 514, p. 91 ; RAUTMAN 1995, fig. 11-12, p. 52-55.
[542] YILMAZ 2007, fig. 2, p. 126.
[543] COTTICA 2000a, fig. 1 : 7-11, p. 50-51.
[544] YEŞILOVA 2007, p.187-188.
[545] DOĞER 2007, Pl. II-VII, p.108-113 ; EROL 2014, p. 84-125, 138-141.
[546] BERNDT 2003, p. 32-39.
[547] HANSEN 2003, p. 198-199.
[548] GASSNER 1997, p. 137-147 ; LADSTÄTTER et SAUER 2005, p. 143-202 ; TURNOVSKY 2005b, fig. 2 : 2-4 (LRC 1), 5-6 (LRC 2), 7-8 (LRC 3) et 9, p. 219.
[549] HELLSTRÖM 1965, no. 330-336, p. 43-44.
[550] VAPUR 2001, p. 60-69.
[551] POBLOME 1999, parallèle du groupe LRC 1D : 1B130, LRC 3F : 1B200-1B210, p. 297.
[552] ATEŞ 2003, p.40-41.
[553] BÖHLENDORF-ARSLAN 2007, fig. 3 :4-5, p. 275-277.
[554] DIKBAŞ 2010, fig. 43 : GK516, p. 47.
[555] Xanthos voir PELLEGRINO 2003, p. 218-220 ; PELLEGRINO 2004, fig. 11, p. 131 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :11-13, p. 660,664 ; Limyra voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 17 :C4-C6 ; Olympos voir ÖZTAŞKIN 2009, fig. 4, p. 299 ; Myra voir KAYA 2007, Pl. 28-28, p. 305-306.
[556] Kelenderis voir TEKOCAK 2006, p. 54-60 ; Anémourion voir WILLIAMS 1989, p. 45-50, Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI 2003, attesté avec quatre fragments (LRC 1, 2 et 3) p. 658 ; Tarse voir JONES 1950, fig. 208 : h-t, p. 205-206 ; ADAK-ADIBELLI 2006, p. 98-119 ; Antioche voir WAAGÉ 1948, Pl. X-XI, p. 56-58.
[557] Seulement trois individus sont attestés dans le secteur des habitations voir FIRAT 1999, n°151-152 (LRC 10C), n°153 (LRC 1A ?) ; dans le répertoire des thermes sud, N. Atik identifia une dizaine

Le groupe est aussi présent dans le littoral septentrional de l'Anatolie, dans la région de Paphlagonie comme à Pompéiopolis[558] et sur la rive septentrionale de la mer Noire à Chersonèse[559].

On la retrouve dans des zones plus éloignée des côtes comme en Thrace à Hadrianopolis[560] ainsi qu'à la frontière mésopotamienne à Zeugma[561] et Mardin (Dara)[562] où la diffusion du type devait sans doute s'opérer via d'Antioche, puis les réseaux fluviaux de l'Euphrate et du Tigre comme il devait l'être pour les autres sites de Syrie du nord[563].

La céramique phocéenne représente le second groupe de céramique fine le plus important dans le mobilier des bains. Elle se retrouve dans presque toutes les couches de remblais situés à l'intérieur des bains. 102 NMI appartenant à ce groupe ont été identifiés dans le répertoire des bains qui se compose des formes Hayes 1,2, 3, 4, 5, 8 et 10 (Graph. 8). Quantitativement, la forme LRC 3 est la plus importante du groupe suivie par la forme LRC 1. Les autres formes du groupe ne sont attestées qu'en très petites quantité à savoir entre un ou deux exemplaires chacun.

---

d'exemplaires dont la plupart peuvent être aujourd'hui replacées dans le groupe des LRD comme LRD 8, LRD 4 ou Meyza K1. Seul le fragment n°312 peut être affilié au type LRC 1, voir ATIK 1995, p. 146-150. A Sidè, le groupe des LRC est aussi assez rarement présent, les exemplaires identifiés correspondent au type LRC 2 voir SEN et ORANSAY 2014, dess. 6 : 14-15 (LRC 2A et 2C), p. 106 ; ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, dess. 6 : N2/12 K30/12/14, p. 131.

[558] DOMŽALSKI 2011, fig. 10-11, p. 173.

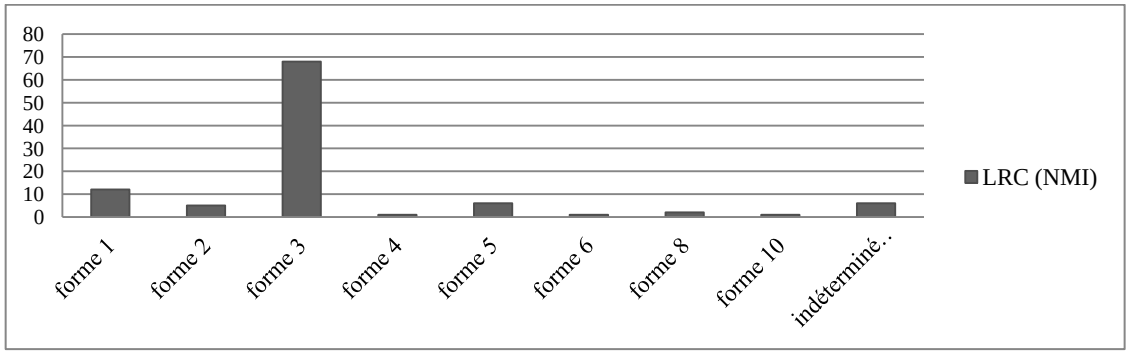
[559] ROMANCHUK et SAZANOV 1991, Pl. 1-10, p. 10-35 ; SAZANOV 1994, fig. 4-7, p. 426-429.

[560] ATLI AKBUZ 2008, p. 35.

[561] KENRICK 2013, Pl.30 :PT472-474, p.53.

[562] Un certain nombre de LRC a été recueilli lors de récentes fouilles à Dara dont particulièrement la forme LRC 3. Les exemples ont une pâte avec un engobe de très bonne qualité. Cette forme typique des LRC soulève la question de la provenance de ce groupe très présente à l'ouest et au sud de l'Anatolie. Vu l'écart géographique entre la région phocéenne et la ville de Dara en Mésopotamie, il semble très difficile d'établir un lien directe avec une diffusion d'origine égéenne. Peut-être faut-il considérer sa provenance par un autre centre de production, plus probablement originaire de la région d'Antioche ? Les informations concernant les céramiques LRC issues des fouilles de Dara ont été retenues d'une communication au symposium organisé en octobre 2011, à Eskisehir- Turquie. Voir ÖZÜGÜL 2012, p. 638.

[563] HAIDAR et PIERI 2013, fig. 2, p. 114-115, p. 126.



Graph. 8: répartition des formes LRC

4.2.1. LRC forme Hayes 1

La forme LRC 1 (Antioche 965,967) est la plus précoce du groupe LRC. Elle se présente comme une coupe ou un plat à bord vertical ou incurvé se terminant par un fond légèrement annelé. L'intérieur et l'extérieur sont revêtus d'un engobe d'assez bonne qualité. La forme est majoritairement dépourvue de décor estampé. Selon la typologie établie par J.W. HAYES, elle se présente en quatre types : LRC 1A, B, C et D dont les datations se situent entre la fin du IVe et le troisième quart du Ve siècle[564].

Dans le répertoire des bains, la forme LRC1 est attestée avec douze exemplaires composés des sous-types LRC 1B (cat. 329-330, Pl. 35) et LRC 1D (cat. n° 331-340, Pl. 35-36). Ces deux sous-types sont datés entre le début du Ve et le troisième quart du Ve siècle. Dans la stratigraphie des bains, à l'exception de trois individus attestés dans des contextes tardifs (cat. n° 330,332, 335), les exemplaires proviennent d'US de la phase 2-1, datées entre le début du Ve et le troisième quart du Ve siècle.

4.2.2. LRC forme Hayes 2

Plat à marli ou assiette avec le corps évasé peu profond avec une large lèvre ouverte. Le fond est plat et creusée sur la face inférieure ou légèrement annelé avec parfois un décor estampé est présent sur le fond. La forme se présente en trois variantes : A, B et C.[565]

La variante A est généralement de large diamètre, avec une décoration estampée sur

[564] CARANDINI 1981, Pl. CXI : 1-3, p. 232 ; HAYES 1972, p. 325-326.
[565] HAYES 1972, p. 327-328.

le fond entourée par une seule rainure peu profonde. La variante B, de taille moyenne ou petite est sans décor. Le bord est plus étroit que le type A et légèrement convexe, occasionnellement avec un sillon sur la lèvre. La variante C possède un renflement sur le bord et une courbure plus marquée.

La variante LRC A, forme précoce du type semble être le plus souvent associée à une décoration estampée du « style branche de palmier» (groupe I) qui se trouve sur le fond. La forme, ainsi que la décoration de ces plats, sont fortement influencés par les sigillées africaines tardives datées de la seconde moitié ou fin du IVe siècle. Selon J.W. HAYES, la forme 2 est une imitation évidente de la production africaine[566].

La datation de cette forme a été suggérée selon sa présence dans un dépôt de l'agora athénienne daté du troisième quart du IVe siècle (370) et semble assez commune vers la fin de ce siècle (spécialement le type A). La forme se présente comme une assiette avec un bord en pente. Elle ne possède aucune décoration sur le bord.

La forme LRC 2 est attestée avec cinq fragments de bords (cat. n° 341-345, Pl. 36). La pâte a une cuisson homogène et une structure compacte avec de fines inclusions de calcaire et de parfois de mica. On distingue deux couleurs de pâte et d'engobes dans les teintes orangé (5YR 5/6, 5/8) ou rougeâtre (2,5 YR 5/6, 5/8).

Dans le mobilier des bains, on retrouve les trois variantes du type. La variante précoce LRC 2A est attestée avec trois individus (cat. n° 341-343) dont l'exemplaire n° 342 se distingue par une ligne de décor fait à la molette sur l'arête interne délimitant le bord. La variante LRC 2B qui se différencie par un corps plus profond est attestée avec un seul exemplaire (cat. n° 344) tout comme la variante LRC 2C (cat. n° 345). Tous les exemplaires sont résiduels dans des US datées soit entre la fin du Ve et le début du VIe siècle (phase 2-2), soit entre la fin du VIe et le début du VIIe siècle (phase 2-3).

4.2.3. LRC forme Hayes 3

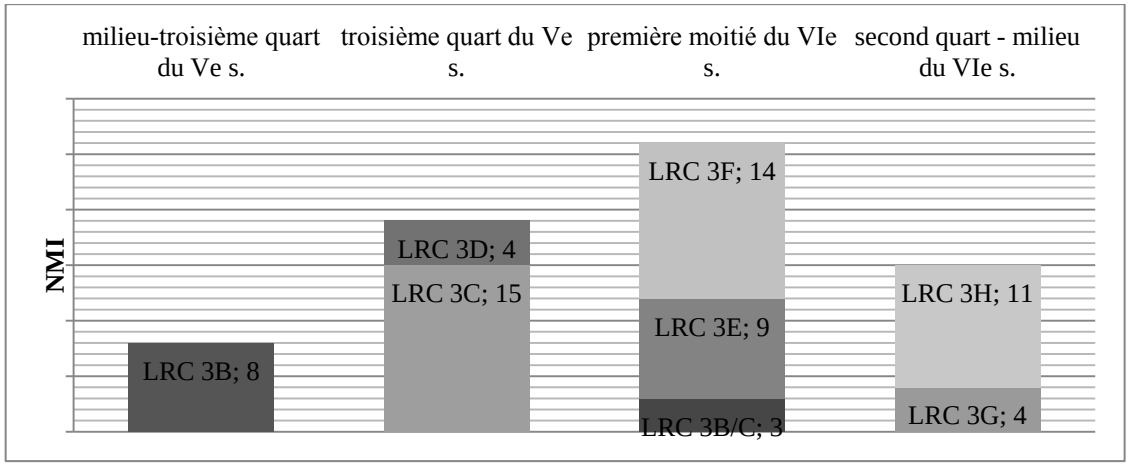
La forme 3 est la plus commune au sein du groupe phocéen. Attestée dans la majeure partie des sites anatoliens[567], elle se présente sous la forme de coupes de larges ou petits diamètres. Cette forme est typiquement identifiable grâce à son bord. Celui-ci,

[566] HAYES 1972, p. 328.
[567] *Supra* p. 129- 130.

épaissi est généralement concave sur l'extérieur, formant un bandeau. Le bord externe est souvent décoré avec des rainures ou avec un décor strié fait à la molette. Les fonds aussi peuvent être décorés avec des sillons concentriques entre lesquels peuvent être remarqué des décorations géométriques faites à la molette ou bien estampés. On remarque une différence dans la coloration des bords de certains exemplaires due aux conditions de l'enfournement. Cependant, dans la plupart des cas, la couleur de la pâte reste uniforme et possède une teinte jaune rougeâtre (5YR 6/6, 6/8) ou rouge clair (2,5 YR 6/8, 7/8) avec un engobe plus foncé rouge jaunâtre (5YR 5/8, 4/8) ou bien rouge (2,5 YR 5/8).

Les fonds appartenant à cette forme sont annelés ou bien sont des faux fonds annelés. Malheureusement, aucun des exemples recueillis à Hurmalik n'a donné de profil complet. Les dimensions varient entre 19-36 cm ; les plus grosses pièces (32 ou plus) semblent appartenir à la variante LRC 3B.[568]

On dénombre soixante huit individus appartenant au type LRC 3 (cat. n° 346-413, Pl. 37-43) dans le répertoire de Hurmalik. La forme est présente dans le mobilier au travers des variantes 3B, 3B/C, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G et 3H (Graph. 9).



Graph. 9: répartition chronologique des variantes LRC 3 recueillies dans les bains.

La majorité des exemplaires proviennent des US composant de grands remblais de la phase mélangée 2-2 + 2-3. Les exemplaires appartenant à cette variante trouvent leur correspondance dans les répertoires de l'agora d'Athènes ainsi que dans ceux des grands

[568] HAYES 1972, p. 329-331.

sites comme Éphèse et de Smyrne.

La variante LRC 3B est attestée avec huit exemplaires (cat. n° 346-353, Pl. 37). Datée selon les exemples de l'agora d'Athènes entre le milieu et la fin du Ve siècle, elle est la forme précoce du type. Elle se distingue généralement par l'aspect massif d'un bord droit ou légèrement biseauté sur le haut et à large bandeau concave décoré à la molette ou rarement comme sur l'exemplaire n° 346 marqué d'un décor ondulé.

On note aussi la présence de variantes LRC 3B/C (cat. n° 354-356, Pl. 38), variante transitionnelle tardive datée du second quart ou milieu du VIe siècle[569].

La LRC 3C est quantitativement une des plus importantes variantes du type (cat. n° 357-375, Pl. 39). Datée au troisième quart du Ve siècle, elle se distingue par un bord droit en bandeau moins épais que celle de la variante LRC 3B. On retrouve aussi une autre variante datée du troisième quart du Ve siècle, la LRC 3D qui possède un bord plus massif ou trapu avec généralement un décor fait à la molette en forme de « grille » sur le bord (cat. n°372-375, Pl. 39).

Les variantes datées à la première moitié du VIe siècle sont les plus présentes dans le répertoire des bains. La variante LRC 3E très proche de la variante LRC 3D, figure avec neuf individus (cat. n° 376-384, Pl. 40). La variante LRC 3F, identifié avec quatorze individus, est après la LRC 3C, quantitativement la seconde variante la plus attestée (cat. n° 385-402, Pl. 41-42). Elle se différencie de la LRC 3C par un bord plus angulaire avec un petit renflement en dessous du bord est une autre variante datée de la première moitié du VIe siècle.

Les variantes les plus tardives du type sont représentées par les LRC 3H et LRC 3G. Ces deux variantes possèdent une pâte moins compacte avec plus d'inclusions. Leur engobe est de moindre qualité, assez fluide offrant un aspect irrégulier. Les décors à la molette sont aussi moins soignés et rares. La variante LRC 3G figure avec quatre individus (cat. n°399-402, Pl. 42) dont seul l'exemplaire n° 399 possède sur le bandeau un décor fait à la molette, linéaire et espacé. La variante LRC 3H est présente dans le répertoire avec 11 individus (cat. n°403-413, Pl. 43). Datée entre le second quart et le milieu du VIe siècle, elle se distingue par un bord épaissi, parfois plus triangulaire. Ces deux variantes semblent caractéristiques de la fin de la production du type 3 des LRC.

---

[569] HAYES 2008, fig. 39 : 1265, p. 240.

En dehors des céramiques importées, on remarque quelques fragments de copies locales de la forme 3 des LRC que l'on retrouve aussi à Xanthos[570]. Ces imitations semblent montrer l'engouement pour les vaisselles de production originaire de la région du Méandre tout particulièrement entre la fin du Ve et la première moitié du VIe siècle.

4.2.4. LRC forme Hayes 4

Dérivée de la forme 3, la LRC 4 se présente sous l'aspect d'un plat évasé se terminant par un bord épaissi incorporant une petite collerette. Elle possède un fau fond avec anneau dont le tondo est parfois estampé. Selon les exemples retrouvés à l'Agora d'Athènes, la datation de ce type est connue entre le milieu du Ve et le troisième quart du Ve siècle. [571]

Seulement deux fragments de bords appartenant à ce groupe ont été recensés à Hurmalık, dans des US (K57/07 et K27/07) datées entre la fin IVe et le début VIe siècle (K57/07/43 et K27/07/10). Leurs diamètres assez grands, sont respectivement de 27 et 30 cm, avec une épaisseur moyenne de 0,7 cm. Cette forme bien qu'assez rare est ponctuellement présente sur plusieurs sites anatoliens comme Antandros[572], Éphèse[573], Smyrne[574], Sardes[575] et Tarses[576].

4.2.5. LRC forme Hayes 5

Plat à corps évasé possédant un bord à marli concave sur le haut avec le bord de lèvre légèrement biseauté. Dans sa typologie J.W. HAYES distingue deux variantes : LRC 5A et LRC 5B. [577]

Datée entre le troisième quart et la fin du Ve siècle selon les observations faites à

---

[570] Pour l'imitation en pâte calcaire du type LRC 3 voir cat. n° 757.
[571] HAYES 1972, p. 338-339 ; HAYES 2008, fig. 40 :1299, p. 243.
[572] SEKBAN 2007, Pl. 18, n°53-54, p. 66-67.
[573] LADSTÄTTER 2005, fig. 6 :80, PT 3.1.
[574] EROL 2010, K 266, p. 384.
[575] CRAWFOOT 1990, fig. 494.
[576] JONES 1950, fig. 208, r-s-t.
[577] HAYES 1972, p. 339 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 2 (LRC 5A) et 3-4 (LRC 5B), p. 232.

l'agora d'Athènes, le type A, possède un bord assez épais avec un revers légèrement arrondi, voir recourbé ver le haut[578] tandis que la variante LRC 5B, légèrement plus tardive du second quart du VIe siècle, possède un bord plus légèrement concave sur la face inférieure, marqué d'un petit décalage. [579]

Dans le mobilier des bains, six individus appartiennent au type LRC 5 (cat. n° 415-420, Pl. 44). Deux exemplaires correspondent à la variante LRC 5A (cat. n° 415-416) tandis que les quatre autres ont été identifiés comme LRC 5B (cat. n° 417-420).

4.2.6. LRC forme Hayes 6

La forme se distingue par un bord épaissi saillant. Forme assez peu commune dans le répertoire méditerranéen oriental, les rares parallèles proviennent de Lechaion en Grèce, de Saraçhane et d'Éphèse en Asie Mineure[580].

Attesté par un seul exemplaire (cat. n° 421, Pl. 44), la forme LRC 6 a été recueillie dans l'US K91/06 comprenant un nombre important de tressons de céramiques datés entre la fin du Ve et le milieu du VIe siècle (phase 2-2).

4.2.7. LRC forme Hayes 8

Identifiée pour la première fois dans le répertoire d'Antioche (Antioche 918)[581], la forme a été reprise dans la typologie de J.W. HAYES sous le type LRC 8 qui se présente sous les traits d'un bol ou d'une coupe avec un bord à marli légèrement courbé vers le bas et muni d'un ressaut sommital marqué de rainures plus ou moins profondes. La face intérieure est généralement rugueuse avec de fines marques de brosse pouvant être utilisée comme mortier[582].

La datation pour cette forme est suggérée par les données issues de l'Agora d'Athènes au travers de la seconde moitié du Ve ou plus précisément du troisième quart

---

[578] HAYES 2008, fig. 41 :1300, p. 243.
[579] *Ibid.*, fig. 41 : 1302, p. 243.
[580] HAYES 1972, fig. 70 : forme 6-1,2, p. 340-341 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 5, p. 232 ; HAYES 1992, fig. 34 : dépôt 19-1, p ; LADSTÄTTER et SAUER 2005, Pl. 7 : 84-86, p. 175.
[581] WAAGÉ 1948, p. 57.
[582] HAYES 1972, p. 342.

du Ve siècle[583].

La forme est représentée avec deux individus (cat. n° 422-423, Pl. 44). Le fragment n° 422 représente la forme standard du type qui est bien attestée dans les sites égéens[584] mais semble moins attestée dans le Sud anatolien. En dehors de Patara, on la retrouve seulement dans le répertoire de Myra[585].

Le fragment n° 423 est une variante qui se différencie de la forme standard par un bord à marli muni d'un renflement en dessous du bord. Cette variante trouve des comparaisons dans le répertoire de Smyrne[586].

4.2.8. LRC forme Hayes 10

Identifiée par J.W. HAYES comme un successeur de la LRC 3,[587] elle se subdivise en trois variantes (LRC A, B et C) qui se distinguent selon leur bord rond ou oblong délimité du corps par une moulure.

La forme est attestée avec deux individus (cat. n°424-425, Pl. 45). Le fragment n° 424 appartient à la variante LRC 10A qui se distingue par un bord arrondi. Cette variante est très commune dans la région égéenne comme à Magnésie sur le Méandre[588], Milet[589], Éphèse[590]et Smyrne[591] ainsi qu'à Constantinople[592].

Bien qu'elle figure dans le répertoire d'Antioche[593], la variante LRC 10A demeure rarement identifiée dans les mobiliers des sites du sud anatolien. Seul, Kelenderis a fourni un exemplaire[594].

La datation de la variante LRC 10A est comprise entre le milieu du VIe et la fin du VIe siècle selon sa présence dans les dépôts datés des années 550-580 à Saraçhane[595]. La

---

[583] HAYES 2008, fig. 41, 1318, p. 244 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 8,11, p. 232.
[584] Éphèse voir LADSTÄTTER et SAUER 2005, Pl. 13 : PRI 1 ; Smyrne voir DOGER 2007, Pl. VIII : forme 8, p. 114 ; EROL 2014, n° K343, p. 308.
[585] KAYA 2007, type K15A, Pl. 26 : 105.
[586] EROL 2014, n° K344, p. 310.
[587] HAYES 1972, p. 343.
[588] VAPUR 2001, Pl. 13 :72-74, p. 67-68, 77-78.
[589] BERNDT 2003, Pl. 43 : 570-571, p. 195.
[590] GASSNER 1997, Pl. 48 : 581, p. 146 ; LADSTÄTTER et SAUER 2005,
[591] EROL 2010, K521, p. 484.
[592] HAYES 1992, dépôt 21, fig.35 : 4, dépôt 22, fig.35 :3, p. 97, 156.
[593] WAAGÉ 1948, Pl. XI : 949a-k, p. 53.
[594] TEKOCAK 2006, Pl 14:90, p. 59, 107.
[595] HAYES 1992, p. 97.

datation pour cette forme semble pour le mobilier de Hurmalik, se situer plutôt vers le milieu du VIe siècle vue qu'elle est présente dans l'US K22/07 où elle est accompagnée de fragments de LRC 3G.

Le fragment n° 425 appartient à la variante LRC 10C. Variante tardive du type, elle se différencie par un bord oblong séparé du corps par une moulure. La LRC 10C semble beaucoup plus fréquente dans les répertoires des sites sud anatoliens comme à Myra [596] en Lycie, Pergè[597] en Pamphylie et Anémourion[598] en Cilicie.

Dans la stratification des bains, l'exemplaire provient de l'US K108/06 où il est associé à un fragment de sigillée tardive africaine Hayes 104C offrant une datation qui se situe au début du VIIe siècle.

4.2.9. LRC, fonds et décors estampés

Sur une quinzaine de fonds appartenant au groupe LRC semblent majoritairement appartenir aux variantes de la forme LRC 3 (cat. n° 426-440, Pl. 45-46). La moitié de ces fonds possèdent des décors géométriques faits à la molette plus ou moins élaborés et disposés concentriquement sur le fond.

En dehors des décors faits à la molette, cinq décors estampés ont été identifiés comme appartenant au groupe LRC (cat. n°441-445, Pl. 46). Parmi les motifs figurent deux décors géométriques, deux décors zoomorphiques et un décor anthropomorphique. Tous trouvent leurs des comparaisons dans les décors regroupés par J.W. HAYES.

Le motif n° 441 appartient au groupe II dont la datation est proposée vers le milieu du Ve ou fin du Ve siècle, se distingue par une rangée de six cœurs superposés[599].

Le n° 442 est un motif composé d'un losange à bord concave, terminé sur deux côtés en boucle. Cette décoration trouve comparaison dans le répertoire d'Éphèse où une datation est proposée au Ve siècle[600]. Les fragments n° 443-444 regroupent des motifs zoomorphiques (lièvre ? et dauphin) appartenant au groupe II-III dont la datation se situerait vers la fin du Ve – début VIe siècle. Le n° 445 est le seul décor estampé à

[596] KAYA 2007, Pl. 26 : 102-104, p. 162-163.
[597] FIRAT 1999, Pl. 44 :151-152, p. 76.
[598] WILLIAMS 1989, fig. 23 :279-280, p. 49.
[599] HAYES 1972, (groupe II) fig. 73 : n°20-bb, p.355 ; CARANDINI 1981, Pl. CXV : 28, p. 232.
[600] Identifiée comme de style du groupe II, présente sur une forme LRC 3, LADSTÄTTER et SAUER 2005, Pl. 15 : 104, p. 177.

caractère anthropomorphique d'un style similaire aux exemplaires en provenance de l'agora d'Athènes[601] . Il est daté de la fin du Ve siècle.

4.3. LA SIGILLÉE AFRICAINE TARDIVE (ARS)

La sigillée africaine tardive est le groupe de céramique le plus important de l'époque protobyzantine. Identifié par F. O. WAAGÉ comme la céramique romaine tardive A et B[602], puis regroupé typologiquement par J.W. HAYES en un seul, composé de 200 formes, elle a été renommé dans un terme plus général de « African Red Slip Ware » (ARSW)[603]. Diverses études typologiques ont été réalisées depuis la typologie de J.W. HAYES, complexifiant au fil du temps la compréhension de ce groupe[604]. Devant ce constat, M. BONIFAY a actualisé la typologie en se basant sur celle de J.W. HAYES mais en y incluant les différentes formes nouvellement attestées en Afrique du Nord[605].

Le groupe des sigillées africaines tardives est de loin, le plus représenté dans le monde méditerranéen. Elle connait une omniprésence dans toute la zone méditerranéenne durant l'Antiquité Tardive. Entre le début du IVe et le VIIe siècle, les sigillées africaines ont un quasi monopole dans la Méditerranée occidentale[606] .Bien qu'elles apparaissent à partir du milieu du IIIe siècle dans les répertoires des grands sites méditerranéen orientaux comme Éphèse, elles sont massivement importées à partir de la seconde moitié du IVe – début du Ve siècle[607].

Elles sont très bien attestées dans les grandes villes portuaires de comme Jalame,[608] Ascalon[609], Césarée Maritime[610] et Antioche[611].

---

[601] HAYES 1972, groupe III, fig. 77 :57n, p. 360-362 ; composition de style similaire voir HAYES 2008, Pl. 68 : 1398 (H-I, 7-8), p. 248.
[602] WAAGÉ 1933, p. 294-298 ; WAAGÉ 1948, p. 43.
[603] HAYES 1972, p. 13.
[604] FULFORD 1986 ; MACKENSEN 1993.
[605] BONIFAY 2004.
[606] SODINI 2000, p. 188 ; Marseille voir BONIFAY et PELLETIER 1983, p. 285 ; Arles voir CONGÈS *et al.* 1991, p. 201 ; Espagne (Carthago Spartaria) REYNOLDS 2011c.
[607] BONIFAY 2005a, p. 568.
[608] JOHNSON 1988, Pl. 7 :7-8, p. 145 -148.
[609] JOHNSON 2008a, Pl. 130-163, p. 41- 51.
[610] RILEY 1975, p.39 ; JOHNSON 2008b, p. 58-62.
[611] WAAGÉ 1948, p. 43-50.

Il en est de même pour la région égéenne où elle assez bien attesté à Athènes[612], à Chios (Emporio)[613], en Crête à Eleutherna[614] et Knossos[615], en Macédoine à Stobi[616] ainsi que le long du littoral de la mer Noire à Olbia, Tanaïs, Histria, Chersonèse[617] et sur la côte septentrionale de l'Asie Mineure à Pompéiopolis[618]

L'entrée des sigillées tardives africaines en Anatolie coïncide principalement avec l'avènement de Constantinople comme capitale et le début de l'approvisionnement de la ville en blé venant principalement d'Egypte. Bien qu'il n'y ait pas d'évidence concrète concernant l'importation de sigillées tardives avec celui du commerce de l'annone, une coïncidence frappe en ce qui concerne l'évolution parallèle aux demandes constantinopolitaines en grain et l'apparition des sigillées africaines dans les villes portuaires de l'Anatolie.[619]

Les sigillées africaines sont attestées avec quarante deux individus représentant 13 % des sigillées tardives. Quatorze formes ont été identifiées basée sur la typologie de J.W. HAYES et de celle de M. BONIFAY. La datation de ces formes se situe entre la première moitié du IVe siècle et le début du VIIe siècle.

4.3.1. ARS forme Hayes 50

Grand plat avec un large fond plat et des parois horizontales, généralement sans décoration la forme se distingue, selon l'épaisseur du bord, la texture et l'engobe en deux variantes[620].

La variante Hayes 50A se distingue par un bord très évasé se terminant par un large fond plat. Les parois sont minces avec en moyenne une épaisseur de 0,3 cm. La pâte est sans inclusion, dure avec une cassure nette. L'engobe est semi brillant sur les exemples précoces tandis qu'il est le plus souvent mat et difficile à différencier du corps sur les variantes tardives. De fines marques de tournage sont généralement visibles sur

---

[612] HAYES 2008, n°953-1228, p. 67-82.
[613] BALLANCE *et al.* 1989, fig. 30, p. 96-97.
[614] VOGT 2004, fig. 6, p. 931.
[615] SACKETT 1992, Pl 190 : 1-17.
[616] ANDERSON-STOJANOVIĆ 1992, Pl. 41-45 : 348-393, p. 55-59.
[617] La céramique africaine est attestée dans de nombreux site autours de la mer Noire voir DOMŽALSKİ 2000, fig. 3, p. 165 ; aussi voir SAZANOV 1994, fig. 1-3, p. 424-426 ; pour Chersonèse voir ROMANCHUK et SAZANOV 1991, Pl. 17-22, p. 40-44.
[618] DOMŽALSKİ 2011, fig. 8-9, p. 171.
[619] BONIFAY 2005a, p. 576.
[620] HAYES 1972, p. 69 ; CARANDINI *et al.* 1981, Pl. XXVIII : 13-14, p. 65.

l'extérieur. Les exemples tardifs du type ont une manufacture moins soignée.[621]

La variante Hayes 50B possède un corps plus galbé et la séparation avec le fond plat devenu plus étroit est moins évidente et devient marquée par un simple petit sillon ou rainure. La texture est plus granuleuse. Cependant l'engobe est épais et reste soigné. Le fond plat est délimité par une petite rainure.

La variante 50A est attestée à partir de la seconde moitié du IIIe siècle jusqu'à la fin du IVe siècle. Les exemples les plus précoces datés du milieu ou de la seconde moitié du IIIe siècle apparaissent à Doura-Europos[622] et Athènes[623]. Les exemples légèrement plus épais du type A marque la transition vers la forme B et daterait plutôt du second quart du IVe siècle comme dans les exemplaires de l'Agora d'Athènes[624].

Les spécimens de Hayes 50B sont présents dans les dépôts de la seconde moitié du IVe siècle à l'Agora d'Athènes dont les mieux conservés proviennent d'un contexte de 375-400 où ils sont associés à une monnaie de Valence[625]. Selon les indices archéologiques mis au jour lors des fouilles de la bourse de Marseille, la datation de la variante tardive 50B s'est vue repoussée à la première moitié du Ve siècle[626].

Présente dans les remblais protobyzantin de Saraçhane à Istanbul[627], la forme 50 est commune sur la plupart des grand sites anatoliens des côtes égéennes comme Éphèse[628], Tripolis[629], Cnide[630], Smyrne[631], Assos,[632] Ilion[633], Didyme[634], Milet[635], Halicarnasse[636] ainsi que sur des sites proches comme Magnésie sur le Méandre[637] et de Sagalassos[638].

Elle est aussi très bien diffusée tout le long des côtes de l'Anatolie méridionale

---

[621] HAYES 1972, p. 72.
[622] HAYES 1972, p. 72.
[623] HAYES 2008, fig. 31 : n° 985-989, p. 220.
[624] *Ibid.*, fig. 32 : n° 993-994, p. 221.
[625] HAYES 1972 p. 73.
[626] BONIFAY 1983, p. 308.
[627] HAYES 1992, dépôt 11-1, fig. 32, p.153.
[628] GASSNER 1997, Pl. 49 :59, p.149 ; TURNOVSKY 2005b, fig. 1 : 2-4, p. 218 ;
[629] DUMAN 2016, fig. 5 : 4-5, p. 703.
[630] DOKSANALTI 2006, K193, no. 476, p. 485.
[631] EROL 2010, n°216, p. 365.
[632] ZELLE 2003, fig. 11.
[633] HEATH et TEKKÖK 2007, n°1, p. 32.
[634] TUCHELT 1971, 212, p.77.
[635] PÜLZ 1987, Pl. 23 :75-76, p.39.
[636] HANSEN 2003, Pl. CXI : 2.
[637] VAPUR 2001, Pl. 6 : 26-27, p.54.
[638] POBLOME 1999, 1B101/forme 50A, 1B130/forme 50B, fig. 19,22, p.293.

comme dans les sites de Limyra[639] et Myra[640] en Lycie. On retrouve la forme en Cilicie à Kelenderis[641], Anémourion[642], Tarses[643] et Antioche.[644] En de hors des zones de diffusion côtière, la forme est présente à la frontière euphratéenne avec de nombreux exemples à Zeugma[645]. Montrant ainsi une diffusion non seulement liée à la route maritime traditionnelle mais aussi à la présence des villes stratégiquement importantes et frontalières situées à la limite anatolienne de la route de la soie et abritant en son sein d'importantes populations de tradition romaine.[646]

La forme 50 est la plus précoce des formes de sigillées africaines identifiées dans le répertoire des bains. Elle est figure avec deux variantes 50A et 50B.

La variante 50A est attestée avec un seul exemplaire (cat. n° 446, Pl. 47). Ce petit fragment de bord se distingue par la qualité de sa pâte, fine et sans inclusion visible recouvert d'un engobe rouge clair (10R 6/8) homogène et assez brillant. L'exemplaire est résiduel dans l'US K33/07 appartenant à la phase 2-2 qui est datée du début du VIe siècle.

La variante Hayes 50B est attestée avec cinq individus (cat. n° 447-451, Pl. 47). Les exemplaires ont été majoritairement recueillis dans des US appartenant à la phase 2-1 datées entre la fin du IVe et la première moitié du Ve siècle. Le n° 451 semble être une variante tardive accompagné d'un fragment de sigillée africaine Hayes 59B offrant une datation au plus tard du second quart du Ve siècle.

4.3.2. ARS forme Hayes 59

Assiette à fond plat et assez profonde, elle comporte un large bord et généralement de grand diamètre[647]. Proche de la forme 58B, en plus épais et avec une pâte plus granuleuse. L'engobe est épais et semi brillant sur les exemplaires précoces tandis qu'il est plus fin et mat sur les exemples tardifs. Le bord à marli est souligné par une rainure. La forme se présente sous deux sous-type A et B dont le sous-type A est plus précoce et

[639] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER, Pl. 2 :6-8, p. 205-206.
[640] KAYA 2007, Pl. 17 : 62, p. 70.
[641] TEKOCAK 2006, Pl. 2 : 9-11, p.95.
[642] WILLIAMS 1989, fig. 18 : 219-220, p.38-39.
[643] ADAK-ADIBELLI 2006, Pl. 1 : 8-14, p.142.
[644] WAAGÉ 1948, Pl. VIII : 805x, p. 47.
[645] ABADIE-REYNAL, MARTZ et CADOR 2007, fig. 1-4, p. 183 ; ABADIE-REYNAL 2005, p. 523-546.
[646] KENRICK 2009, p. 263.
[647] CARANDINI *et al.* 1981, Pl. XXXIII : 4.

se distingue surtout par la décoration de la panse composée des stries verticales et profondes, faite par un instrument contondant, probablement une gouge, tandis que l'argile était encore humide.[648]

Dans le mobilier de Hurmalik, la forme 59 est attestée avec deux exemplaires (cat. n° 452- 453, Pl. 47). Le n° 452 appartient au type A. Ce fragment de panse est identifiable avec ses profondes rainures verticales. Datée entre le milieu du IVe et le début du Ve siècle, la variante 59A est attestée dans le répertoire de Saraçhane à Constantinople[649] et dans les villes anatoliennes d'Ilion[650], Labraunda[651], Tripolis[652], Magnésie sur le Méandre[653], Smyrne[654], Milet[655], Kelenderis[656], Tarses[657] et Antioche[658]. En dehors des sites côtiers, la variante précoce (59A) est attestée avec est représenté par un fragment de paroi dans le répertoire de Zeugma[659].

Le n° 453 correspond à la variante 59B[660]. Il possède une pâte rouge clair-rouge avec un engobe rouge mat. La texture comporte très peu de fines inclusions à l'exception du quartz et du calcite. A l'inverse, la variante 59B n'est souvent pas très bien identifiée dans les répertoires des sites anatoliens. Le seul exemplaire clairement identifié et provient du Kap-Krio à Cnide[661].

4.3.3. ARS forme Hayes 60

La forme Ha. 60 est représentée par un seul exemplaire dans les bains de Hurmalik (cat. n° 454, Pl. 47). La lèvre est évasée et rehaussée par un sillon interne. La pâte, de couleur rouge clair (2.5YR 6/8) est sans inclusion de texture fine et compacte. Sa surface est recouverte d'un engobe rouge (2.5YR 5/8) de bonne qualité voir semi-brillant.

---

[648] HAYES 1972, p. 96.
[649] HAYES 1992, fig. 30 : dépôt 4-1, p.151.
[650] HEATH et TEKKÖK 2007, n° 4, p. 32.
[651] HELLSTRÖM 1965, Pl. 37 :324, p. 74.
[652] DUMAN 2016, fig. 5 : 8-10, p. 703.
[653] VAPUR 2001, Pl. 8 : 28-37, p. 47.
[654] EROL 2010, n° K-218, p. 366 ; EROL 2014, K-218, p. 249.
[655] BERNDT 2003, Pl. 3- TS 022, p. 373.
[656] TEKOCAK 2006, Pl. 5 :4, p. 99 ; TEKOCAK 2009, fig. 7 : 4, p. 140.
[657] JONES 1950, fig. 207 :819, p. 205.
[658] WAAGÉ 1948, Pl. VIII : 818p, p. 48.
[659] ABADIE REYNAL 2005, n°61, p. 545.
[660] HAYES 1972, fig. 12 :55, p.68 ; BOURGEOIS et MAYET 1991, Pl. LX : 79, p. 286.
[661] DOKSANALTI 2006, K195, no. 479-482, p. 485.

Datée à la fin du IVe siècle, la forme est surtout caractéristique des répertoires nord africains[662]. Sa présence est limitée en méditerranée occidentale[663] ainsi qu'en méditerranée orientale où elle est sporadiquement attestée à Athènes[664], Jalame[665], Césarée Maritime[666] et Ascalon[667] .

En dehors de Patara, la forme n'est pas présente dans les répertoires anatoliens[668].

Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire est résiduel dans l'US K57/07 appartenant à la phase 2-2 et datée entre le troisième quart et le début du VIe siècle.

4.3.4. ARS forme Hayes 61

Parmi les formes des sigillées africaines, la forme Ha. 61 est l'une des formes les plus communes, offrant une large palette de variantes dont la typo-chronologie est encore en cours d'élaboration[669].

Cette forme est l'une des plus communes dans les répertoires des sites anatoliens. On la retrouve aussi bien dans la zone égéenne [670] que dans le sud anatolien[671]. En dehors des sites côtiers, elle est aussi diffusée dans l'*hinterland* anatolien comme le démontre sa présence à Aizonée en Phrygie[672].

Représenté par huit individus (cat. n° 455-462, Pl. 48), la forme est aussi la forme la plus courante des sigillées africaines tardives présentes dans les bains. Les exemplaires

---

[662] Sidi Jdidi voir BONIFAY 2004, fig. 106 : Hayes 60, p. 200 ; Carthage voir BOURGEOIS 2011, fig. 1 :7, p. 233 ; Benghazi voir KENRICK 1985, fig. 66, B637, p. 358.
[663] En Italie à Sperlonga voir SAGUI 1980, tab. 4, p. 506.
[664] HAYES 2008, fig.33 :1057-1058, p. 224.
[665] JOHNSON 1988, fig.7.7 :112, p. 147.
[666] JOHNSON 2008b, n° 643, p. 157.
[667] JOHNSON 2008a, n° 145, p. 46.
[668] Un fragment présent à Labraunda pourrait appartenir à la forme 60, voir HELSTRÖM 1965, Pl. 37 : 324.
[669] Au sujet de la discussion concernant la typo-chronologie du type Ha. 61 voir BONIFAY 2004, p. 167.
[670] Antandros voir SEKBAN 2007, n° 149, Pl. 50, p.37 ; Ilion HEATH et TEKKÖK 2007, n° 5, p. 33 ; Labraunda voir HELLSTRÖM 1965, Pl. 37 :325, p. 74 ; Magnésie sur le Méandre voir VAPUR 2001, fig. 39/9, p. 48 ; Smyrne voir EROL 2010, n°K217-1, p. 366 ; Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 49 :592, p. 149 ; Tripolis voir DUMAN 2016, fig. 6 : 11-12, p. 704 ; Milet voir BERNDT 2003, Pl.3, TS023, TS024 ; Cnide voir DOKSANALTI 2006, K196 et K197, n°483- 485 et n°486-499, p. 486-487 ; DOKSANALTI 2010, fig. 52-1, p. 779.
[671] Kelenderis voir TEKOCAK 2006, p.100, Pl. 5 : 42-43 ; TEKOCAK 2009, fig. 7 :5-6 (Hayes 61A), p. 140 ; Anémourion voir WILLIAMS 1989, fig. 18 :221, p.39 ; Tarses voir JONES 1950, 208-a, p. 205 ; Antioche voir WAAGÉ 1948, Pl. VIII : 831k-m-u, p.48.
[672] ATEŞ 2003, N° 432, p. 204.

trouvent des parallèles typologiques dans la classification de M. BONIFAY.[673]

Datée au IVe siècle, la variante précoce 61A est attestée avec un seul exemplaire (cat. n° 455). Le bord est incurvé et marqué à l'extérieur par une arête.

Les exemplaires n° 456-458 appartiennent à la variante 61A/B, dont la morphologie très proche de la variante 61A s'en différencie avec corps plus incurvé bordé d'une arête. Les fragments n°459-461 se rapprochent plutôt de la variante Ha. 61B2/ Bonifay type 38[674].

Dans la stratigraphie des bains, la majorité des exemplaires proviennent de grands remblais comprenant des US de la phase hétérogène 2-2 + 2-3. Néanmoins trois individus (cat. n° 455, 458, 460) ont pu être identifiés dans des US appartenant à la phase homogène 2-1. L'exemplaire n° 455, qui se rapproche de la forme standard Ha. 61A, provient de l'US K29/07 où il est accompagné d'une amphore Afr IID (ou de transition Afr III). Les fragments n° 458 et n° 460 proviennent tous deux du remblai de la piscine du *frigidarium* daté *TPQ* de la première moitié du Ve siècle. Le dernier exemplaire qui pourrait être affilié à la variante Ha. 61A/B3 semble être résiduel dans l'l'US K96/06 daté selon la présence de LRC 3H et LRD 2/9, *TPQ* du second quart du VIe siècle.

4.3.5. ARS forme Hayes 63 (Lamboglia 9B)

Attestée avec trois exemplaires (cat. n° 463-465, Pl. 49), la forme est assimilée à un grand bol, à bord droit, décoré par de profonds sillons. Des décors en « encoche » ou « dents de scie » sont apparents sur un des exemplaires des bains (cat. n° 463). Ce style de décoration est rare sur cette forme et semble être surtout caractéristique d'une fourchette chronologique comprise entre le début et le troisième quart du Ve siècle.[675]

Des exemples similaires ont été identifiés à Carthage où ils sont datés entre la du IVe et le milieu du Ve siècle[676]. Les fragments n° 463-464 ont été recueillis dans deux US appartenant à un remblai homogène de la phase 2-2 datée entre le troisième quart et le début du VIe siècle.

---

[673] BONIFAY 2004, fig. 90 : sigillée type 37, p. 168.
[674] BONIFAY 2004, fig. 90: B2, p. 168.
[675] Attesté plutôt sur les formes 71,73, 76. Voir HAYES 1972, fig. 20-21.
[676] BOURGEOIS 2011, fig. 1 :12, p. 233 ; FULFORD et PEACOCK 1984, forme 3 ; CARANDINI 1981, Pl. XXXVI : 4-6, p. 85-86 ; NEURU 1980, Pl. III-6, p. 200, 206.

En Méditerranée orientale, la forme est attestée à Athènes[677] et à Jalame[678]. En Anatolie, on relève sa présence seulement à Smyrne[679].

Possédant une pâte, un engobe et un style décoratif proche des exemplaires précédent, le fragment n° 466 se distingue de la forme par un petit bord aplati et légèrement biseauté. De profonds sillons parallèles sont apparents sur le haut du corps. L'engobe rouge est épais et mat. L'exemplaire semble être une variante de la forme Ha. 63. La morphologie montre aussi une similarité avec une forme de bassin identifiée comme pouvant être une production mineure nord africaine avec une datation proposée par J.W. HAYES entre le milieu et la fin du Ve siècle[680].

Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire est résiduellement présent dans l'US K45/06, couche hétérogène comprenant des céramiques datées entre le troisième quart du Ve et le début du VIIe siècle.

4.3.6. ARS forme Lamboglia 59

Avec un seul individu (cat. n° 466, Pl. 49), la forme se sous la forme d'un coupe à corps évasé possédant un à listel atrophié. Le fragment à une pâte rouge (2.5YR 5/8) avec des fines inclusions de calcaire. L'intérieur et l'extérieur sont revêtus d'un engobe rouge (2.5YR 5/6) épais et mat.

Cet exemplaire peut être comparé à des éléments provenant de Ventimiglia[681] dont la chronologie est comprise entre la fin IVe et la première moitié du Ve siècle. La forme semble être résiduelle dans l'US K45/06, à une couche hétérogène datée entre le troisième quart du Ve et le début du VIIe siècle.

4.3.7. ARS forme Hayes 67, Bonifay sigillée type 41

Identifiable par son bord à gradin, la forme 67 est une des formes les mieux représentées en Anatolie. On la trouve dans les répertoires des sites égéens comme à

---

[677] HAYES 2008, fig. 33 :1076, p.225.
[678] JOHNSON 1988, fig. 7.7/114, p.147.
[679] EROL 2010, n° K-217, p.365 ; EROL 2014, K-217, p. 248.
[680] HAYES 1972, fig. 58 : f, p. 301-304.
[681] CARANDINI *et al.* 1981, Pl. XXXIX : 5-6, p.90.

Ilion[682], Labraunda[683], Sardes[684], Smyrne[685], Éphèse[686], Tripolis[687], Milet[688], Cnide[689], Magnésie[690]. Elle est très bien attestée dans le Sud anatolien à Myra[691], Sidè[692], Kelenderis[693], Anémourion[694], Elaiussa Sebaste[695], Tarses[696] et Antioche.[697] La forme connait aussi une diffusion dans l'*hinterland* pisidien à Sagalassos[698]. Enfin, il faut noter que la forme est aussi présente dans le répertoire de Zeugma[699].

La forme Ha. 67 est datée entre la fin du IVe et le début du Ve siècle, mais continue à être attestée dans les contextes du milieu ou seconde moitié du Ve siècle aussi bien en Occident qu'en Méditerranée orientale[700], comme à Athènes[701].

Dans le mobilier des bains, la forme Ha. 67 est représenté par sept individus (cat. 467-473, Pl. 49-50). Le fragment n° 469 peut être comparé à un exemplaire d'Athènes où elle est identifiée comme une variante transitionnelle vers la forme Hayes 68 et datée au début du Ve siècle.[702] Les exemplaires n° 468-469 semblent appartenir à la forme standard ou variante A du type (Bonifay sig. type 41= 67A) dont la datation se situerait entre la fin du IVe et le début du Ve siècle.[703]

Les exemplaires n° 470-471 sont proches de la variante identifiée par M. BONIFAY comme appartenant à la variante 67B qui, bien qu'elle soit attestée dès la fin du IVe ou début du Ve siècle, « semble caractéristique des contextes de la première

---

[682] HEATH et TEKKÖK 2007, p. 33, N°6-7.
[683] HELLSTRÖM 1965, Pl. 37 :323, p.74.
[684] RAUTMAN 1995, p.44, 53, fig. 4 :16-3 et11-2.6.
[685] EROL 2010, n°K-220, p. 367 ; EROL 2014, n° K-220 p. 250.
[686] TURNOVSKY 2005b, fig. 2 : 1, p. 219.
[687] DUMAN 2016, fig. 6 : 13-16, p. 704.
[688] BERNDT 3003, p.147, Pl. 3 : TS026-TS028.
[689] DOKSANALTI 2006, K200, n°. 505-505, p. 488.
[690] VAPUR 2001, fig. 9 :40-41, p.50.
[691] KAYA 2007, Pl. 20 :76, p. 72.
[692] SEN et ORANSAY 2014, dessin 6: 12, p. 106.
[693] TEKOCAK 2006, Pl. 6, 7: 44-51, p.100 ; TEKOCAK 2009, fig. 7 : 8-11, p. 140.
[694] WILLIAMS 1989, fig. 18 : 225-226, p.40.
[695] FERRAZZOLI 2003, p. 660.
[696] ADAK-ADIBELLİ 2006, Pl. 1 : 8-14, p.142.
[697] WAAGÉ 1948, Pl. VIII : 805x, p.47.
[698] POBLOME 1999, forme 67 variante/1B101 : 2,3, fig. 65, p.407.
[699] ABADIE-REYNAL, MARTZ et CADOR 2007, p. 183 ; ABADIE-REYNAL 2005, n° 63-73, p. 528-530.
[700] BONIFAY 2004, p. 173 ; BONIFAY 1983, p. 315.
[701] HAYES 2008, p. 78.
[702] *Ibid.*, fig. 34 : 1086, 1094.
[703] BONIFAY 2004, p. 173.

moitié du Ve siècle ».[704] Cette datation pourrait être repoussée jusqu'au troisième quart du Ve siècle, selon les récentes recherches effectuées à l'Agora d'Athènes.[705]

Les exemplaires n° 472-473 se différencient par un bord en bourrelet dont la partie inférieure est plus arrondie. Cette distinction est particulièrement visible sur l'exemplaire n° 473 qui peut être considéré comme une variante C du type 67(sig. type 41) dans la typologie de M. BONIFAY, pour laquelle une datation est proposée au milieu et la seconde moitié du Ve siècle.[706]

A l'exception du fragment n° 467 qui provient de l'US K17/08 datée à la du fin IVe ou début Ve siècle, les fragments appartenant à la forme 67 proviennent tous d'US appartenant à des couches hétérogènes datées entre la fin du Ve et le début du VIIe siècle.

4.3.8. ARS forme Hayes 80/81B

Variante de la forme 80, la forme se distingue comme un bol à bord simple, légèrement évasé, comportant aucune décoration[707]. Elle ne semble pas connaitre une diffusion importante en dehors de l'Afrique du Nord[708]. Les plus proches parallèles proviennent de contextes de la seconde moitié du Ve siècle à Carthage où elle est attestée par plusieurs variantes en pâtes diverses allant de la sigillée africaine D à une pâte plus commune[709]. La forme 80/81 reste assez rare dans les répertoires des sites méditerranéens orientaux[710]. En dehors de Patara, la forme Ha. 80/81 est uniquement présente à Pergè[711] et à Zeugma[712].

Dans le mobilier des bains, la forme 80/81 est attestée avec trois exemplaires (cat. n° 474-476, Pl. 50). La pâte, de couleur rouge clair (2.5YR 7/8, 6/8) comporte de fines inclusions de calcaire. Les fragments possèdent un engobe rouge, rouge clair (2.5YR 5/8, 6/8) de qualité assez médiocre et qui peut être très dilué et appliqué de façon irrégulière

[704] BONIFAY 2004, p. 173.
[705] HAYES 2008, fig. 34 : 1082, p. 226.
[706] BONIFAY 2004, fig. 92 : 8, p. 172-173.
[707] CARANDINI 1981, Pl. XLVIII : 4, 6-7 ; HAYES 1972, fig. 22 :7-8, p. 126-128.
[708] Carthage voir NEURU *et al.* 1980, fig. 1 : 1-4 (Hayes forme 80), p. 206 ; BOURGEOIS 2011, fig. 1 :21-22, p. 233-23 ; BONIFAY 2004, fig. 106 : sig. type 72= type Sidi Jdidi 2 (variante locale de la forme Hayes 80/81), p. 200-201.
[709] BOURGEOIS 2011, p. 235.
[710] WAAGÉ 1948, Pl. IX : 893.
[711] ATIK 1995, Pl. 51 :256, p. 131.
[712] ABADIE-REYNALD 2005, n° 75, p. 545.

(cat. n° 474) ou bien, assez mat et prendre une teinte plus terne sur la partie supérieure (cat. n° 473, 475-476). Les fragments ont été recueillis dans des contextes datés entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

4.3.9. ARS forme Hayes 93

La forme se présente sous l'aspect d'un plat à marli terminé par un haut fond annelé qui se distingue, selon son bord et la qualité de son engobe, en deux variantes 93A et 93B[713]. Attesté entre la fin du Ve et le troisième quart du VIe siècle, la variante 93A est plutôt datée au Ve siècle tandis que la variante 93B est attestée dans des contextes du milieu du VIe siècle[714]. Commune en Méditerranée orientale[715], la forme reste néanmoins peu identifiée en Anatolie[716].

Dans le répertoire céramique des bains, la forme se présente essentiellement sous la variante 93B avec un fragment de bord à marli pourvu d'un sillon sur l'extrémité du bord (cat. n°477, Pl. 50). La pâte de couleur rouge clair (2.5YR 6/8) légèrement granuleuse au toucher, comprend des inclusions de calcaire. L'engobe de couleur rouge (2.5YR 5/8) est fin et mat. Le fragment a été recueilli dans l'US K95/08 appartenant à la phase 2-2 offrant une datation au plus tard au premier quart du VIe siècle.

4.3.10. ARS Bonifay type 31 (forme Gourvest E3)

Représentée par un seul fragment (cat. n° 478, Pl. 50), la forme s'assimile à une coupe légèrement évasée et possédant un bord pendant. L'extérieur du corps est pourvu d'un bandeau à décor guilloché fait à la roulette. La pâte de couleur rouge clair (10R 6/6) comporte de fines inclusions de calcaires et de particules noires. La surface est légèrement granuleuse au toucher. L'engobe mat est dans les tons proches de la pâte, rouge pâle-rouge clair (10R 6/4, 6/6) dilué par endroit.

L'exemplaire semble être un dérivé de la forme Hayes 83, identifié dans le

---

[713] HAYES 1972, fig. 27, p. 145-148 ; CARANDINI 1981, XLVII : 1-6, p. 101.
[714] Benghazi voir KENRICK 1985, fig. 67 : B655.2-4, p. 365 ; BOURGEOIS 2011, fig. 2 :23, p. 237.
[715] Athènes voir HAYES 2008, fig. 36 : 1143-1145, p. 231 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n° 657, p. 60.
[716] Milet voir BERNDT 2003, Pl. 5 : TS. 047-048 ; Cnide voir DOKSANALTI 2010, fig. 52-3, p. 779.

répertoire de Marseille (forme Gourvest E3).[717] Incluse dans la typologie de M. BONIFAY en tant que sigillée type 31 avec des exemplaires attestés sur le littoral tunisien[718]. Cette forme semblerait appartenir au groupe de pâte C5 et pourrait être une des dernières formes à être produite par les ateliers de Tunisie centrale dont la datation se situerait vers la fin Ve -début VIe siècle.[719] Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire a été recueilli dans un contexte hétérogène appartenant à la phase 2-2 + 2-3.

4.3.11. ARS forme Hayes 104

La forme 104, se distingue par un corps évasé et un bord arrondi. Selon la morphologie du bord, la forme se regroupe sous quatre variantes A, B, C et D.

Très bien attestée sur les sites anatoliens. Elle est présente à Constantinople[720] ainsi que dans les grands sites égéens comme à Éphèse[721], Milet[722], Tripolis[723] et Cnide[724] ainsi qu'en Anatolie méridionale comme à Myra[725], Pergè[726], Anémourion[727], Kelenderis[728], Tarses[729] et Antioche.[730]

La forme est attestée dans le répertoire des bains avec cependant un seul exemplaire (cat. n° 479, Pl. 50) qui semblent plutôt appartenir à la variante tardive 104C datée du milieu du VIe au milieu du VIIe siècle[731]. Cette variante se distingue par un petit bord arrondi surmontant un corps évasé. La pâte d'un rouge clair (2.5YR 6/8) et compacte avec quelques fines inclusions de calcaire et de mica. L'engobe mat est de couleur rouge (2.5YR 5/8).L'exemplaire provient de l'US K101/06 du sondage 9/06 et appartient à la phase 2-3 des bains.

---

[717] GOURVEST 1998, fig. 24 : n° 260-262, p. 42, BONIFAY 2004, p. 164-165.
[718] BONIFAY 2004, fig. 89 : type 31-1, p. 164-165.
[719] *Ibid.*, p. 165-166.
[720] HAYES 1992, fig. 34 : dépôt 15-1, fig. 35 : dépôt 21, 3-4, fig. 36 : dépôt 25-2, fig. 40 : dépôt 30: 40-46, fig. 34-36.
[721] GASSNER 1997, Pl. 49 :599-601, p. 150.
[722] BERNDT 2003, Pl.7-8 : TS073-TS088, p. 151.
[723] DUMAN 2016, fig. 7 : 20, p. 705.
[724] DOKSANALTI 2006, K206, no. 513, p. 490.
[725] KAYA 2007, Pl. 17 :64 et 18:65, p. 70.
[726] ATIK 1999, p.141, fig. 57, n° 281.
[727] WILLIAMS 1989, fig. 19 :241-243, p. 42.
[728] TEKOCAK 2006, Pl. 9 :58-59, p.102 ; TEKOCAK 2009, fig. 7 : 16-17, p. 140.
[729] JONES 1950, fig. 207 : 820-f, p. 205.
[730] WAAGÉ 1948, Pl. VII-VIII : 803, 804a-f.
[731] HAYES 1972, fig. 30 :23, p.162-163 ; CARANDINI 1981, Pl. XLII : 7, p. 95 ; BONIFAY 2004, fig. 97 : sig. type 56 - n°18, p. 182.

4.3.12. ARS forme Hayes 109

Un petit fragment pouvant appartenir à la forme 109 (cat. n° 480, Pl. 50) provient de l'US K52/07 du sondage 9/07, remblai supérieur, résultat de la démolition et de l'abandon des bains comme le suggère les nombreux débris de dalles en terre cuite, briques et de pierres accompagné de fragments d'os, de verres, de scories, des plaques de revêtement en marbre, beaucoup de tessons céramiques ainsi que des morceaux d'architecture plastique (feuille d'acanthe) en marbre, morceau d'arc voûté maçonné du *tepidarium* .

La forme se présente comme une coupe à bord arrondi et épais (0,7 – 0,9 cm) possédant un petit renflement sur la partie interne du bord. De couleur rouge clair (2,5 YR 6/8) et à engobe rouge (2,5 YR 5/8), la pâte sans inclusion a néanmoins une structure granuleuse au toucher et montre une ressemblance avec la production D.

Identifiée dans le mobilier d'Antioche dans une couche daté du début du VIIe siècle[732], la forme a été datée par J.W. HAYES entre la fin du VIe et le milieu du VIIe siècle selon les évidences de Carthage et de Saraçhane[733]. M. BONIFAY a classé la forme sous 4 variantes dont la plus précoce est la forme transitionnelle 87C/109 et de trois variantes A, B et C dont les datations proposées sont comprises entre le dernier tiers du VIe siècle pour la variante précoce et la seconde moitié du VIIe siècle pour la variante la plus tardive 109C.[734]

L'exemplaire des bains peut être aussi bien comparé à la forme précoce 87C/109 qu'à la variante 109A[735]. Dans l'US K52/07, le fragment est accompagné de la forme Fırat 9/10 – Meyza K5B datée au VIIe siècle.

En dehors de Constantinople, la forme demeure rarement identifiée dans les sites anatoliens et un seul exemplaire est identifié pour l'heure à Kelenderis[736].

4.3.13. ARS forme Hayes 52 ? 91A ? 92 ?

Fragment appartenant à la partie inférieur d'un bol arrondi pourvu d'un décor

[732] WAAGE 1948, Pl. IX: 850x.
[733] HAYES 1972, fig. 33: 109-2 p. 172; HAYES 1968, fig. E: 41-43, p. 209.
[734] BONIFAY 2004, p. 187, 189.
[735] *Ibid.*, fig. 99: Ha. 87/109, n° 6-7 ou forme Ha. 109A: 8, p. 186.
[736] TEKOCAK 2009, fig. 7 : 20, p. 140.

guilloché fait à la roulette (cat. n° 481, Pl. 51). Le fragment possède une pâte compacte, de texture fine et sans inclusion visible. L'engobe est de couleur rouge clair et de bonne qualité. L'état du fragment rend difficile de trouver sa correspondance typologique. La présence de décors guillochés peut aussi bien l'apparenter à la forme 53B, 91A ou 92[737]. Le fragment provient de l'US K53/07 appartenant à la phase 2-2 des bains qui est datée selon la présence de fragments LRC Ha. 8, LRC Ha. 3C et LRD Ha. 2 /10 entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

4.3.14. ARS, décors estampés

Un petit nombre d'individus décoré ou estampillé composé de petits fragments de fonds ont été retrouvés lors des fouilles (cat. n° 482-487, Pl. 51). Sur le peu de ces exemples on remarque les motifs feuilles de palme stylisé (cat. n° 482, 485) et les cercles concentriques (cat. n° 483-484). Le fragment n° 486 se distingue comme un petit motif composé de fleur de lotus et de palmette superposée. L'exemplaire n° 487 trouve ses plus proches parallèles aussi bien dans les estampes d'origine africaine que dans le groupe de LRC. La datation de ces petits fragments estampillés se situe entre le Ve- VIe siècle.[738]

4.4. LA CÉRAMIQUE A ENGOBE ROUGE TRIPOLITAINE (TRS)

Apparenté aux céramiques nord africaines, ce groupe de céramiques fut identifié par J.W. HAYES selon sa région de production comme originaire de la province de Tripolitaine[739]. Ce groupe est très présent dans les répertoires des sites de Lepcis Magna et de Sabratha et connait une diffusion jusqu'en Italie du Sud[740]. La datation générale suggérée pour les formes du groupe des TRS se situe entre la fin du IVe jusqu'à la fin du Ve siècle[741].

De texture assez fine, la pâte est composée de fines inclusions de mica et de calcite

---

[737] HAYES 1972, fig. 13 : ARS 53B ou fig. 26 : ARS 91,92.
[738] *Ibid.*, p. 217.
[739] KENRICK 1985, p. 387-398 ; HAYES 1972, p. 304.
[740] CARANDINI *et al.* 1981, Pl. LXV : 15, p. 138 ; HAYES 1972, p. 304.
[741] HAYES 1972, p. 305

et prend une teinte allant de l'orangé au rose. Dans le mobilier des bains, deux fragments (cat. n° 488-489, Pl. 51, 154) ont été identifiés comme pouvant appartenir à la forme 1 de ce groupe. [742]

Ayant la forme d'un bol caréné, les deux exemplaires qui ne possèdent pas de décor fait à la molette sur le bord, trouvent comparaisons dans le mobilier de Benghazi où la forme TRS Ha. 1 est attestée à partir de contextes datés du IVe siècle mais est surtout attestée dans des contextes plus tardifs du VIe siècle, suggérant pour cette forme, des variantes utilisées durant un laps de temps beaucoup plus long[743]. Les deux exemplaires des bains, proviennent d'US (K88/07 et K16/06) comprenant un grand nombre de céramiques datées entre le milieu du VIe et le début du VIIe siècle.

On ne retrouve que sporadiquement le groupe des TRSW dans la région micrasiatique, avec des attestations rares dans les publications des sites anatoliens comme à Milet[744] et Pergè[745].

4.5. LA CÉRAMIQUE À ENGOBE ROUGE EGYPTIENNE A (ERS A)

La céramique de table à engobe rouge ou sigillée tardive égyptienne trouve son origine en partie dans le répertoire de la céramique nord africaine[746], mais s'inspire aussi à partir la fin du Ve siècle, de formes originales inondant les marchés méditerranéens orientaux comme la forme LRC 3 ou plus tardivement la forme LRD 9[747]. La pâte de couleur rouge clair (2.5YR 6/4, 6/6, 6/8) comprenant de fines inclusions de calcaire et parfois de mica, avec un engobe rouge clair ou rouge.

La céramique à engobe rouge égyptienne connait une diffusion importante dans la région limitrophe du delta de l'Egypte[748]. Au-delà de cette région et contrairement à l'importance de la région égyptienne ravitailleur de blé du monde protobyzantin, le

---

[742] *Ibid.*, fig. 60 : 1, p. 306.
[743] KENRICK 1985, fig. 73, 694-1, p. 389.
[744] Forme TRSW 8B voir BERNDT 2003, Pl.12 : TS 137 (S 050), p. 31.
[745] Seul exemple du groupe TRSW 8B voir ATIK 1995, fig. 65 : 334, p. 158
[746] HAYES 1972, p. 388.
[747] *Ibid.*, p. 389.
[748] Kellia voir BALLET *et al.* 2003 ; BAILEY 1998.

groupe des céramiques fines originaire d'Egypte connait une diffusion assez restreinte[749]. Le groupe semble surtout connaitre une diffusion en Palestine à Césarée Maritime[750] et Ascalon[751] . Le groupe des ERS A est présent en faible quantité en Afrique du Nord à Benghazi[752].

Dans le sud de l'Asie Mineure, le groupe est présent toujours en quantité limitée dans les répertoires des sites lyciens à Myra[753], Limyra[754], Pergè[755], Anémourion[756]et semble également assez rare en Egée occidentale comme à Athènes[757] et quasi absent dans les publications des sites d'Anatolie occidentale ainsi que dans le mobilier de Saraçhane[758].

Au total six individus appartenant aux formes ERSW A ont été identifiés dans le mobilier des bains de Hurmalik (cat. n° 490-495, Pl. 52). Parmi les variantes on retrouve les types ERSW A-E, A-F, A-P, A-M et A-V. Les individus appartenant à ce groupe de céramique trouvent des parallèles dans la typologie de J.W. HAYES ainsi que dans les répertoires en provenance des sites égyptiens comme à Thèbes[759] et Ashmunein[760].

Les fragments ont presque tous été recueillis dans les US de la phase 2-2 datées entre la fin du Ve et le début du VIe siècle dont trois des exemplaires proviennent de la même unité stratigraphique (K66/07, sond. 8/07). Dans la stratigraphie des bains, l'unité stratigraphique K66/07 correspond au niveau du lit de pose du mur divisant le *tepidarium*. Ce mur est compris dans la phase 2-2 des bains. Un seul exemplaire provient de l'US K130/06 comprise dans la phase hétérogène 2-2 + 2-3 datée *TPQ* début du VIIe siècle.

[749] SODINI 2000, p. 182; BES 2015, p.146.
[750] JOHNSON 2008b, n° 558-581, p. 154-155.
[751] JOHNSON 2008a, n°222-267, p. 75-85.
[752] KENRICK 1985, p. 402-403.
[753] KAYA 2007, p. 76-89.
[754] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 18 :C31, p. 258.
[755] ATIK 1995, p. 170-172.
[756] WILLIAMS 1989, fig. 30 :327-328, p. 57.
[757] HAYES 2008, p. 94.
[758] HAYES 1992, p. 7.
[759] HAYES 1972, p. 387 ; HAYES 1980b, p. 530-531.
[760] BAILEY 1998, p. 7-9.

4.6. LA CÉRAMIQUE À ENGOBE ROUGE DE SAGALASSOS (SRSW)

Ce groupe de céramique tire son nom du site pisidien de Sagalassos (aux environ de l'actuel Ağlasun dans la région de Burdur) où un quartier de potier à été identifié lors des fouilles en 1987. Situé à l'ouest de la ville antique, cet espace de six hectares a fourni des informations précises sur la présence d'un atelier incluant des ratés de production de céramiques fines, culinaires et des moules de lampes[761]. Parmi les céramiques de Sagalassos, le plus important groupe est celui des céramiques à engobe rouge, qui offrent, de la fin du Ier jusqu'au VIIe siècle[762], un important répertoire de formes qui trouvent leur parallèle tantôt dans le répertoire des sigillées tardives africaines, tantôt dans le répertoire des LRC ou des LRD[763].

L'argile utilisée pour la production des céramiques de table de Sagalassos provient d'un site détecté à environs 8 km au sud de Sagalassos, aujourd'hui proche du village de « Çanaklı ». Cette argile fine composée d'importantes quantités de chlorite, de couches mixtes contenant du chlorite/smectite et de petites quantités de kaolinite, est de très bonne qualité pour la production de céramique de table. L'engobe du groupe, riche en potassium proviendrait d'une zone plus éloignée, environ 30 km au sud de Sagalassos. La cuisson respectivement assez faible se situerait entre 850 et 900°C.[764]

La couleur de la pâte est généralement rouge clair (2,5 YR 5/6) avec une texture assez molle. L'engobe de bonne qualité, est d'une couleur qui varie selon le taux d'oxydation de l'enfournement. Des traces de tours sont généralement visibles sur la face externe.

Vu son isolement géographique, le répertoire de Sagalassos est resté méconnu dans les différentes publications concernant les sites micrasiatiques, une première approche de la diffusion de ce groupe a été suggérée selon les critères morphologique des formes attestées dans certains des sites de la zone méditerranéenne orientale[765]. Aujourd'hui le groupe des SGRSW est clairement identifié dans différentes régions limitrophe de la Pisidie. Mais ils connaissent tout d'abord une importante diffusion dans la région

---

[761] POBLOME 1999, p.24.
[762] POBLOME *et al.* 2000, p. 39 ; POBLOME 1999, p. 25.
[763] POBLOME 1999, p. 293-297.
[764] POBLOME *et al.* 2000, p. 40.
[765] Pour la carte d'attestation des formes de type « Sagalassos » dans les différents sites de Méditerranée Orientale voir POBLOME et WAELKENS 2003, Pl. CIV, p. 181.

pisidienne comme à Antioche de Pisidie[766] et Sidéra[767]. On retrouve le groupe dans la région pamphylienne dans le mobilier de Pergè[768], à Tarse en Cilicie[769], à Kibyra[770], Myra[771] et Patara[772] en Lycie. Les formes identifiées sont en majeure partie des formes dérivées des sigillées romaines impériale de la fin du Ier - IIIe siècles et dont la datation ne se poursuit guère après le début du IVe siècle.

Les informations concernant la céramique de Sagalassos montrent une tendance locale semble à mesure des récentes fouilles archéologiques. Ainsi, J. POBLOME qui avait fait le corpus des céramiques de table de Sagalassos, suggère aujourd'hui vue l'accumulation des données concernant la céramique LRD de considérer la céramique SRSW, la CRSW, ainsi que les autres productions dans le sud-ouest de l'Asie Mineure, dans le cadre plus large d'une production commune se regroupant sous la famille des LRD.[773]

Le groupe des SRSW est rarement présent dans le mobilier des bains. Quatre fragments de bords ont été identifiés comme appartenant différents types de la production des céramiques à engobe rouge de Sagalassos (cat. n° 496-499, Pl. 52). Les formes présentes dans le mobilier semblent toutes résiduelles, recueillies dans les couches des phases 2-2.

4.6.1. SRSW 1A160

La forme a l'aspect d'un pot à haut col droit séparé d'un corps ovoïde par trois profondes rainures. Attestée dès le Ier siècle, elle semble surtout présente à Sagalassos dans les contextes du IIIe siècle et résiduellement dans les contextes du début du IVe siècle[774]. En dehors de Patara, la forme a été identifiée dans le répertoire de Limyra[775].

---

[766] ARSLAN 2004, p. 218.
[767] LAFLI 2000, p. 44.
[768] FIRAT 1999, n° 88-136, p. 27-28.
[769] JONES 1950, fig. 132 :188 et fig. 155 :688-689, p. 225-226.
[770] Les formes identifiées à Kibyra datent surtout de la période romaine (fin Ier- IIIe siècle) voir UYGUN et DÖKÜ 2008, p. 158.
[771] KAYA 2007, p. 289.
[772] UYGUN 2011, p. 133, 137, 139.
[773] POBLOME et FIRAT 2011, p. 49.
[774] POBLOME 1999, type 1A160, fig. 15 : 1A160-9, p. 351
[775] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 8 :4, p. 219.

4.6.2. SRSW 1B191

L'exemplaire n° 497 (Pl. 52) se distingue par un bord en en amande décorée d'un profond sillon[776]. Des petits cercles sont imprimés sur le corps. L'engobe rouge est épais. Cette forme présente des traits morphologiques similaires à la forme 2/2 des LRD[777]. Cependant, selon les évidences stratigraphiques des contextes de Sagalassos, sa datation est antérieure à la forme LRD 2 et se situerait plutôt entre le début et le troisième quart du IVe siècle.[778]

4.6.3. SRSW 1B190

Attesté avec un seul exemplaire (cat. n° 498, Pl. 52), la forme se comme une coupe à corps évasé muni d' bord massif en amande marqué d'un profond sillon. Identifiée comme imitation de la forme 8 des ARSW, la forme est présente à Sagalassos dans les contextes datée entre la du fin Ier et la seconde moitié du IIe siècle, connait apogée de diffusion durant la première moitié du IVe siècle et continue à être présente résiduellement jusqu'à la seconde moitié du IVe siècle.[779]

4.6.4. SRSW 1B170-10

Présent dans le mobilier des bains avec un seul individu (cat. n° 499, Pl. 52). La forme se présente comme un bol évasé à bord simple. De morphologie très simple, la forme est difficile à différencier de ces homologues LRC 1 et LRD 1. La datation suggérée pour la forme est la fin du IVe – début du Ve siècle[780].

---

[776] POBLOME 1999, type 1B191, p. 293, 371.
[777] POBLOME et FIRAT 2011, p. 52.
[778] POBLOME 1999, p. 297 ; POBLOME et FIRAT 2011, p. 52.
[779] POBLOME 1999, type1B190, fig. 32 :6, p. 306, 369.
[780] *Ibid.*, fig. 29 : type 1B170-10, p. 366.

4.7. CÉRAMIQUE À ENGOBE CLAIR (LIGHT COLORED SLIP)

La céramique à engobe clair est un petit groupe de céramique à engobe de teinte orangé clair dont l'origine semblerait s'inscrire dans la zone égéenne orientale sans pour autant connaitre une localisation précise de la production. Les individus recensés se retrouvent principalement à Constantinople[781] et dans la région égéenne comme à Athènes[782], Corinth[783] et Sardes[784].

Les exemplaires recueillis à Saraçhane fournissent les meilleurs informations sur le groupe qui apparaitrait vers le second quart-milieu du Ve siècle (420-450 apr. J.-C.) et serai produit jusqu'à la fin du VIe et le début du VIIe siècle ; les formes précoces du groupe s'inspirerait du groupe des LRC tandis que les formes tardive imiteraient plutôt les sigillées africaines comme c'est avec la forme Hayes 104-105[785].

Le groupe des céramiques à engobe clair est attesté avec un seul exemplaire (cat. n° 500, Pl. 52). La forme se présente comme un plat avec un bord à marli légèrement incliné et marqué de sillons. Le corps est arrondi dans la partie inférieure. De profonds sillons sont apparents sur la face externe du corps ainsi que sur le haut du bord. L'intérieur et l'extérieur sont revêtus d'un engobe fin, de couleur jaune rougeâtre (7.5YR 7/6, 7/8). La pâte de couleur rose (7.5YR 7/4) comprend de fines inclusions de calcaire et de mica doré et possède une texture compacte et lisse au toucher.

Le plus proche parallèle que l'on peut comparer avec notre fragment a été identifié à Sardes, dans un dépôt de la fin du Ve siècle[786]. Dans la stratigraphie des bains, le fragment provient de l'US K88/07 remblai donnant une large période de datation située entre le troisième quart du Ve et le début du VIIe siècle.

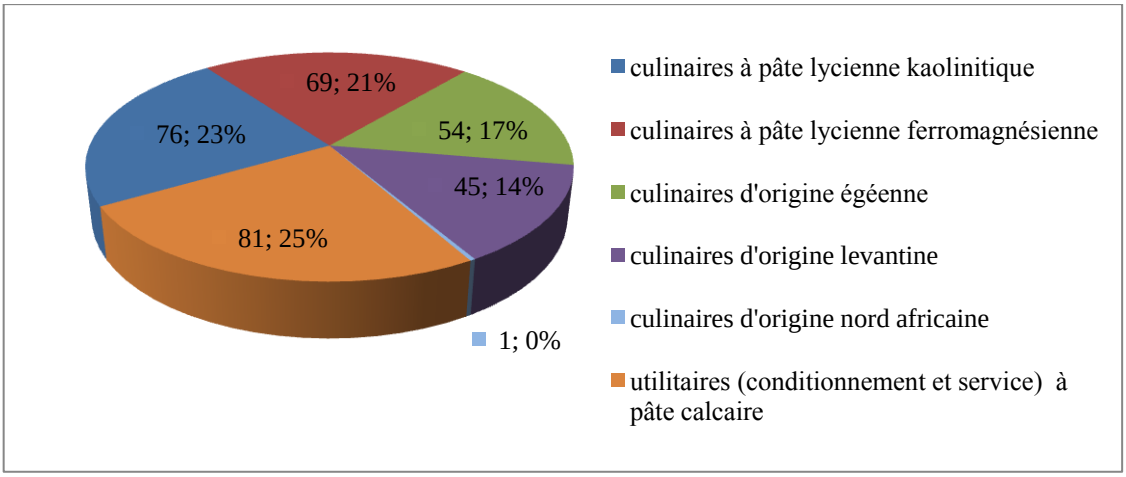
---

[781] HAYES 1992, fig. 1 :1-10, p. 7-8.
[782] HAYES 2008, p. 91-92.
[783] BIERS 1985, p. 79-80
[784] CRAWFORD 1990, fig. 175-178, p. 44, 47.
[785] HAYES 1992, p. 7-8.
[786] RAUTMAN 1995, fig. 4, 1.15, p. 45.

5. CÉRAMIQUE COMMUNE

La céramique commune regroupe l'ensemble des formes de céramique d'utilitaires, culinaires, de conditionnement ou de service généralement de production locale et parfois importée.

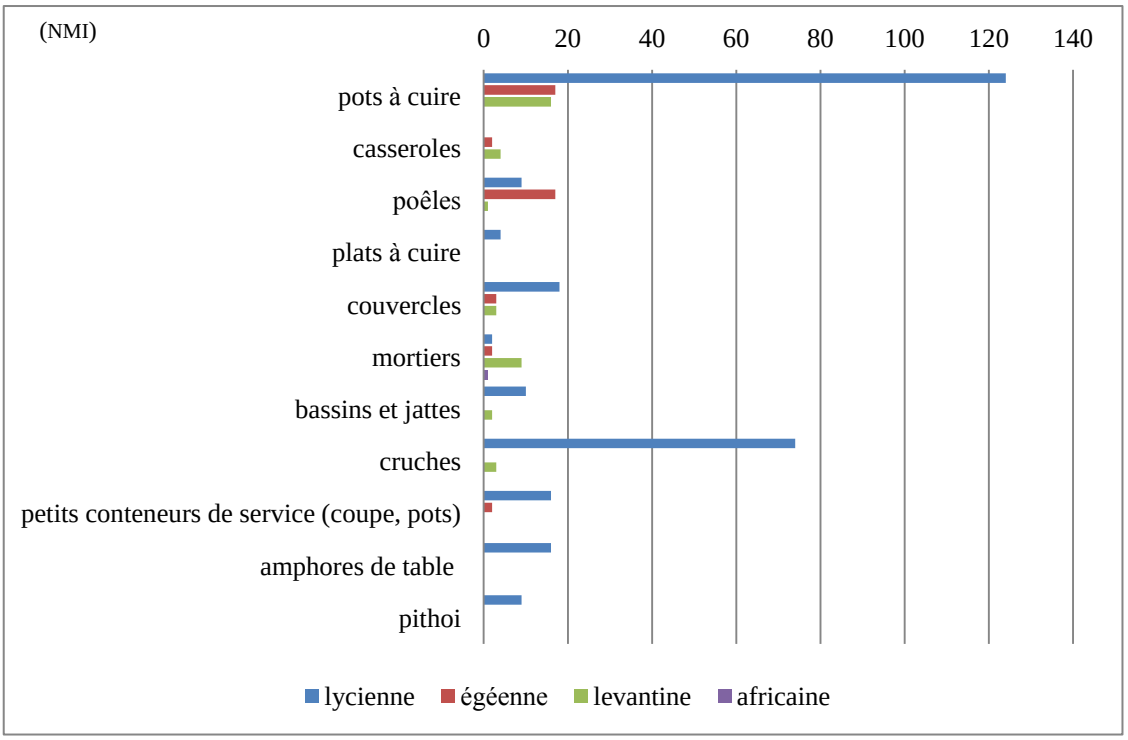
Sur un nombre de 395 individus, le quart des fragments recensés appartiennent au groupe des céramiques utilitaires (de conditionnement ou de service) à pâte calcaire tandis que les 3/4 des individus sont des récipients de cuisine à cuire, bouillir ou à frire parmi lesquels dont plus de la moitié regroupe les culinaires d'origine lycienne regroupant deux groupes de pâtes bien définis. En dehors des céramiques culinaires d'origine lycienne, on retrouve des produits importés de la région égéenne ou d'origine levantine (ciliciens, chypriotes, syro-palestiniens) qui occupent à peu près des parts égales dans la catégorie des céramiques communes des bains. En dehors d'un seul exemplaire de mortier, la céramique commune d'origine africaine ne figure pas dans le mobilier. (Graph. 10).



Graph. 10: répartition des groupes de céramique commune (NMI)

La céramique commune lycienne est en grande partie composée de formes culinaires parmi lesquels les pots de cuisson occupent une place importante. Les formes ouvertes comprenant les plats à cuire et les poêles sont assez peu nombreuses qui envisagerait une tradition culinaire basée sur des aliments bouillies ou cuits à l'étouffé par la présence non négligeable de couvercles. Néanmoins, une alimentation comprenant des produits frits n'est pas à exclure au regard des formes de poêles importées de la région

égéenne. Les produits importés du Levant se distinguent particulièrement avec les mortiers qui sont surtout des formes d'origine nord syrienne. En dehors des catégories de formes culinaires, on observe la présence de formes fermées à pâte calcaire comme les cruches, les pots et des amphores de table pour le service ou conditionnement ainsi que des grands conteneurs de stockage qui presque tous d'origine lycienne. (Graph. 11)



Graph. 11: histograme des principales catégories selon leur origine de production.

5.1. LA CERAMIQUE CULINAIRE LYCIENNE

La question de la production de céramique locale lycienne à été soulevé la première fois par E. PELLEGRINO lors des recherches sur le mobilier issu des fouilles de l'acropole et d'un dépotoir de Xanthos[787].

Afin de définir les différents groupes de cette production locale, un programme de recherches archéologiques et archéométriques concernant les céramiques culinaires de Lycie aux époques romaine et protobyzantine a été entrepris depuis 2006 sous la

[787] PELLEGRINO 2007a, 2007b.

codirection de S. LEMAÎTRE et Y. WAKSMAN. Ces recherches céramologiques sont basées sur l'étude de trois sites ceux du Letoôn, de Xanthos et de Limyra[788]. Les études archéométriques réalisée par Y. WAKSMAN ont permis de différencier trois groupes de pâtes dont deux ont été clairement identifié comme d'origine lycienne tandis que le troisième, s'est révélé être d'origine égéenne, plus précisément de la région « phocéenne ».[789]

Les faciès de Patara trouvent principalement leurs correspondances dans les mobiliers des sites de Letoôn, Xanthos et Limyra auxquels viennent s'ajouter à titre complémentaire et comparatifs les données des autres sites lyciens de Kyaneai[790], Myra[791], Olympos[792] et Rhodiapolis[793] qui ont permis d'élargir nos connaissances sur la diffusion des formes dans toute la région lycienne.

5.1.1. La céramique à pâte claire sableuse ou « lycienne kaolinitique»

Le premier groupe identifié dans les bains se distingue visuellement par une teinte assez claire allant de l'orangé ou rouge clair au rose avec une surface dont la teinte varie de l'orangé à un brun rougeâtre clair et légèrement rugueuse au toucher. Sans pour autant avoir une couleur de pâte uniforme, on peut voir les mêmes inclusions qui, à l'œil nu, peuvent être décrit comme une pâte comprenant des petites inclusions rougeâtre et noir dans une matrice de couleur clair sableuse (Pl. 172). Identifié par E. PELLEGRINO dans le mobilier de Xanthos comme « céramique à pâte claire sableuse et kaolinitique»[794], ce groupe de céramique locale a été étudié de façon plus détaillé par différents chercheurs travaillant dans la région lycienne sous la coordination de S. LEMAÎTRE.[795]

D'après des analyses chimiques, la caractérisation a révélée des teneurs faibles en éléments alcalins et alcalino-terreux et relativement élevées en aluminium et titane ainsi

---

[788] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010 ; ARQUÉ, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013.
[789] WAKSMAN ET LEMAÎTRE 2010, P. 782-783.
[790] MADER 1998.
[791] TÜRKER 2009.
[792] UÇKAN *et al.* 2011, dessin 7 : b-h et dessin 8 : f-g, p. 93-94.
[793] FIRINCI 2010 ; ÇÖMEZOĞLU 2011 ; ÇÖMEZOĞLU 2014.
[794] PELLEGRINO 2007a, p. 251-252.
[795] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, p. 782-783 ; ARQUE, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2013 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 193-200.

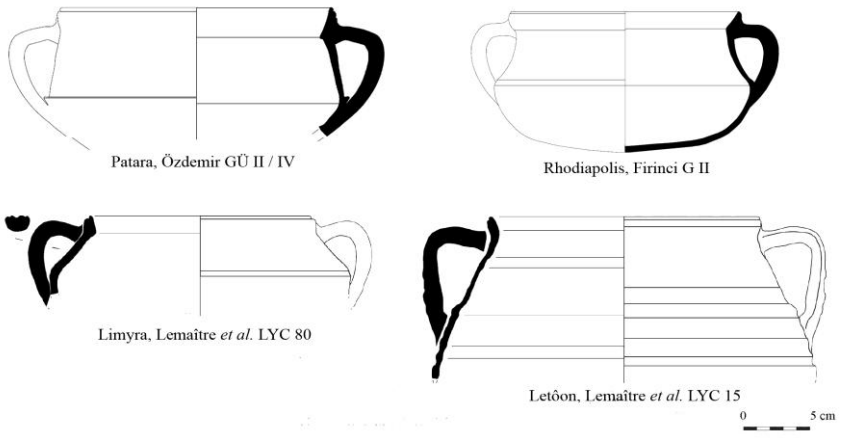
que des teneurs faibles en chrome et nickel.[796]

Selon leurs recherches, l'argile kaolinitique a été utilisée à partir de la fin du Ier siècle jusqu'au VIIe siècle[797]. Ce groupe de pâte domine principalement à Limyra, peut être à partir du IIIe siècle[798]. De même, quelques exemplaires apparaissent dans les contextes tardifs (Ve-VIIe siècles) du Letoôn et à Xanthos et la diffusion de certaines formes (LYC 12) pourrait s'étendre jusqu'à Anémourion[799].

Le groupe de céramique commune à pâte lycienne kaolinitique du mobilier de Hurmalik, trouve comparaison dans les formes attestées à Xanthos, à Letoôn, à Limyra et à Rhodiapolis. Une similarité évidente est visible entre les répertoires de ces sites. On retrouve des pots de cuissons, des poêles et des céramiques à verser (cruches) ainsi que des couvercles.

Les céramiques culinaires à pâte « lyciennes kaolinitiques » ont été regroupées sous 15 types. Les types 1-11 regroupent les formes fermées composées de pots de cuisson ou marmites. Les formes ouvertes, constituées des plats à four, poêles et poêlons sont classées sous les types 12-15.

5.1.1.1. *Type 1 : Waksman et Lemaître LYC 15, 43, 95,80 (équiv. Özdemir GÜII, IV = Fırıncı G II)*



Pot de cuisson ou marmite est attesté avec huit individus. La forme générale se présente avec un bord vertical ou légèrement incliné et marqué par 'un sillon sommital

[796] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, p. 782 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 195.
[797] LEMAITRE *et al.* 2013, p. 196.
[798] *Ibid.*, p. 196.
[799] WILLIAMS 1989, fig. 38 :416.

possédant un col et un corps assez trapu muni de cannelures à partir du ventre qui sur certains exemplaires se prononce en forme de carène (cat. n°501- 508, Pl. 53-54). Les exemplaires sont rarement retrouvés avec leur fond mais, l'allure générale semble indiquer qu'ils se terminent par une base légèrement bombée. La pâte est de couleur rosâtre pâle, sableuse avec parfois quelques inclusions de quartz. L'extérieur est terne et légèrement rugueux au toucher. L'épaisseur des parois varie de 0,4 cm à 0,6 cm. La cuisson est assez uniforme avec par endroit, des traces d'exposition au feu.

Cette forme correspond à un groupe de céramiques culinaires dont la répartition géographique semblerait se cantonner à la région lycienne. Un groupe d'une dizaine d'individus a été recensés en provenance des fouilles de la nécropole de Patara. Classée sous les types GÜ II/ IV[800], la forme qui est aussi présente dans le mobilier du *bouleuterion* a été datée aux IIe- IIIe siècles[801].

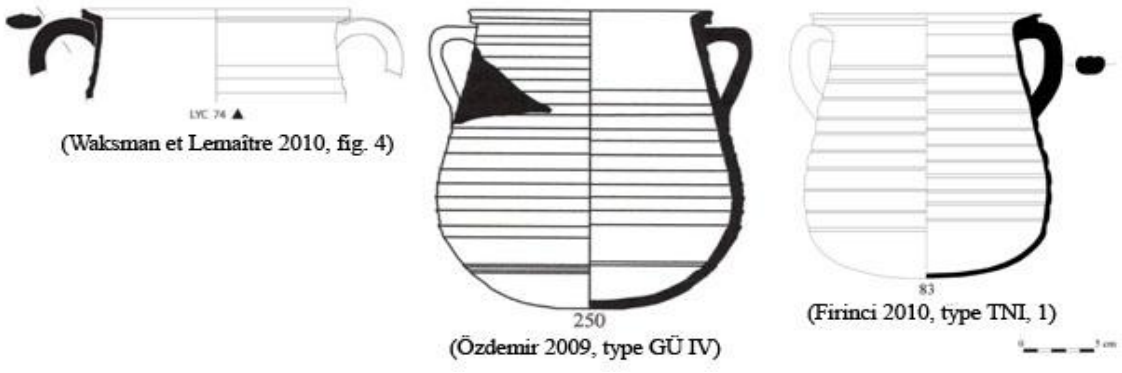
En dehors de Patara, des éléments de cette catégorie sont assez bien représentés sur les différents sites lyciens comme à Xanthos[802], au Letoôn[803] , à Kyaneai[804], à Limyra[805]et Rhodiapolis[806].

À l'exception d'un individu (cat. n°502) recueilli dans une couche supérieure perturbée et d'un petit fragment de bord (cat. n°505) résiduellement présent dans un remblai de la fin du V^{e} siècle, les tessons découverts à Hurmalik proviennent d'unités stratigraphiques closes, scellés par un sol en mortier rosâtre daté de la première moitié du V^{e} siècle. Selon la présence de fragments d'amphores Kapitän II et MRA 5, les US situées en dessous de ce sol ont été datées des IIIe-IVe siècles. En dehors des deux fragments cités, l'absence dans les US protobyzantines indiquerait qu'elle ne soit pas produite au-delà de la première moitié du Ve siècle.

---

[800] ÖZDEMIR 2009, type GÜ II et GÜ IV, p.144-145.
[801] KORKUT et GROSHCE 2007, n° 238, p. 145.
[802] PELLEGRINO 2007a, fig. 18 :1, p. 251-252.
[803] ARQUÉ, WAKSMAN et LEMAÎTRE 2012, fig. 3 :5,7, p.145.
[804] MADER 1998, Pl. 37 : 69, 128, p. 116.
[805]MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 5 : 5-10 et Pl. 21 :C51-C53 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 4 : LYC80, p. 787.
[806] FIRINCI 2010, lev. 21:88, p. 83.

5.1.1.2. ***Type 2 : Waksman et Lemaître LYC 74, 75, 136, 19 ; Özdemir GÜIV ; Fırıncı TNII, 1***



Le type est un pot de cuisson attesté avec une quinzaine d'individus (cat. n°509-523, Pl. 55-57) qui se caractérise par un bord évasé légèrement incliné avec un sillon sur la face externe de la lèvre. Le col est trapu avec des épaules étroites qui donne une allure piriforme au reste du corps se termine par un fond légèrement bombé. Les anses verticales sont munies de nervures. Des cannelures sont parfois visibles sur le corps. Le diamètre de ces vases est compris entre 16 et20 cm. L'épaisseur des parois se situe entre 0,3 et 0,5 cm.

Le type 2 a été recueilli en grande partie, accompagné du type 1 dans les mêmes US datées IIIe- IVe siècles. La forme est attestée dans les couches de la phase 1-2 et semble perdurer pendant la phase 2-1. Particulièrement dans l'US K03/08 où elle est accompagnée de sigillée africaine Ha. 50B ainsi que dans l'US K61/06 où elle est associée à la forme ARS Ha. 61B2 et LRD Ha. 1D. La période d'utilisation pour ce type se situe donc entre le IIIe et la première moitié ou au plus tard troisième quart du Ve siècle.

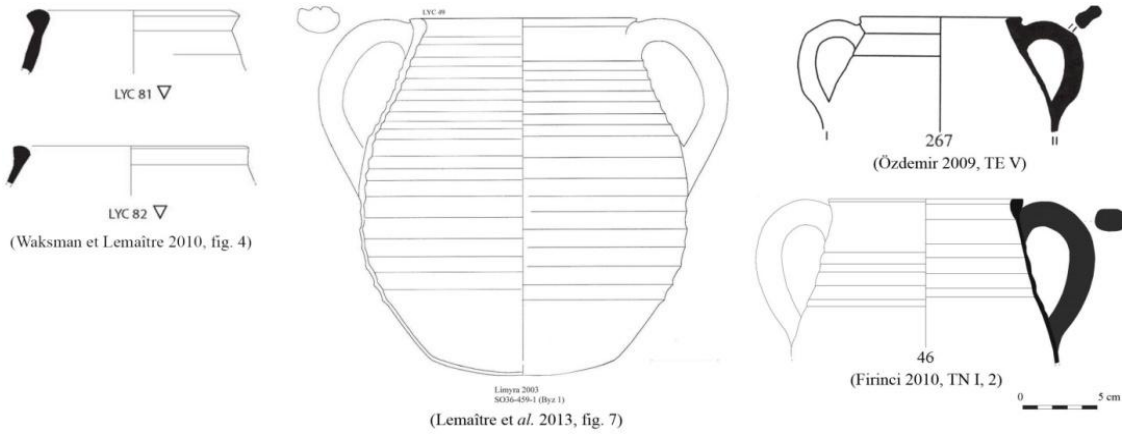
En dehors de Patara, la forme est très bien attestée dans le répertoire de différents sites lyciens[807]. Bien que son attestation soit principalement concentrée en Lycie, la forme semblerait pourtant avoir une certaine diffusion en méditerranée orientale. On la retrouve en Cilicie trachée dans le répertoire d'Elaiussa Sébaste[808]. En Anatolie occidentale, un

[807] Patara voir ÖZDEMİR 2009, n°249-250, p. 160 ; Xanthos voir BADIE *et al.* 2004, Pl. 3, 12 ; PELLEGRINO 2004, fig. 2 :10, p. 125 ; Limyra voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 6 : 1-5, p. 211-212 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 4 : LYC74, p. 787 ; Arykanda voir BAYBURTLUOGLU 2003, p. 45 ; Rhodiapolis : FIRINCI 2010, Pl. 20, n°83, p. 81.

[808] FERRAZZOLI 2003, Pl. 18 :76, p. 694.

parallèle est présent en intrusion dans un contexte daté au début du IIe siècle à Didyme[809]. Un autre est attesté à Sardes dans un dépôt daté entre la fin du V^e^ et le VIe siècle[810]. À plus longue distance, elle est présente dans le répertoire céramique de Césarée Maritime[811]. Malgré cela, les exemplaires en dehors de la zone lycienne restent résiduels et sont considérés comme des importations dans tous les sites énumérés, semblant ainsi conforter l'origine lycienne de la forme.

5.1.1.3. *Type 3 : Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49 ; Özdemir TEV ; Fırıncı TNI, 2*



Le troisième groupe de pots de cuisson présenté comme étant de pâte lycienne « kaolinitique» est quantitativement le plus important identifié dans les bains (cat. n°524 – 552, Pl. 58-61). À l'inverse des types 1 et 2, il est présent dans la stratigraphie des bains à partir des US de la phase 2-1 c'est-à-dire à la fin du IVe et le début du V^e^ siècle. La forme se distingue par un bord replié vers l'extérieur pour former un bord triangulaire. La forme se décline sous diverses variantes avec des bords plus évasés ou atrophiés mais gardent la même morphologie jusqu'au début du VIIe siècle.

Le type 3 semble connaître une diffusion dans toute la zone méridionale de l'Asie Mineure. La forme est présente sur tous les sites de la Lycie dont Xanthos[812], Limyra[813],

[809] WINTERMEYER 2004, Pl. 1267-Typ. Vt. 4.16, p.131.
[810] RAUTMAN 1995, fig. 9 : 1.39, p. 50-51.
[811] Aucune datation n'y est suggérée voir JOHNSON 2008b, n°947, p. 174.
[812] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 4 : LYC 82, p. 787.
[813] MARKSTEINER et YENER-MARKSTEINER 2009, fig. 3 :26-28, p. 228, 235.

Olympos[814], Kyaneai[815], Istlada[816], Rhodiapolis[817] mais aussi très présente en Pamphylie[818] et en Cilicie Trachée[819].

La forme est aussi attestée dans l'*hinterland* pisidien à Sagalassos[820] et semble aussi connaitre une certaine diffusion en dehors de la zone méridionale de l'Asie Mineure comme le prouve des exemplaires attestés à Chypre[821]

Le pot de cuisson type 3 semble supplanter toutes les autres formes de culinaires du groupe des céramiques à pâte « kaolinitique lycienne» pour ne former qu'un seul et grand type tout au long de la période protobyzantine.

5.1.1.4. ***Type 4 : Waksman et Lemaître LYC 13var.***

Pot de cuisson attesté par trois individus (cat. n°553-555, Pl. 61), la forme générale du type 4 se distingue par un bord évasé légèrement recourbé avec un col trapu et un épaulement légèrement tombant muni d'anses verticales à section ovale.

Il semble s'agir d'une variante en pâte kaolinitique de la forme à pâte ferromagnésienne identifiée par S. LEMAITRE comme LYC 13[822]. Les parallèles sont présents à Xanthos[823], Limyra[824] et Rhodiapolis[825] sont aussi en pâte ferromagnésienne. Une datation aux IIIe-IVe siècle est suggérée pour les exemplaires en pâte ferromagnésienne identifiés à Xanthos[826].

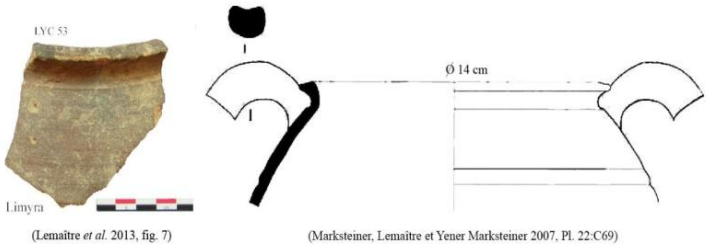
Deux des exemplaires du type 4 proviennent d'US de la phase 2-1 (K83/08 et K89/07) tandis que le troisième a été recueilli dans l'US K60/97, appartenant à la phase 2-2. A moins qu'il soit intrusif dans la phase 2-2, le pot de cuisson type 4 semble donc connaitre une période d'utilisation plus longue que son homologue en pâte

---

[814] UÇKAN *et al.* 2011, çiz. 4 : h, p. 93.
[815] MADER 1998, Abb. 44:124,129, p. 123.
[816] MARKSTEINER *et al.* 2007b, fig. 5 : 8, p. 90-91.
[817] FIRINCI 2010, type TNI, 2, Lev. 6-12 : n°23-49 ; ÇÖMEZOĞLU 2013, fig. 2 : a-b, p. 674.
[818] Pour Pergè voir FIRAT 1999, Lev. 144-149, p. 71-73 ; ATIK 1995, fig. 84 : 451, p. 193(malencontreusement identifiée par N. Atik comme amphore type LRA 4 voir publication référée note de fin de page n°492) ; Sidè voir ALANYALI 2013, fig. 7 : (N2/12) K41/12/13, (Sd.Mz.12) K1/12/03, p. 131.
[819] Anémourion voir WILLIAMS 1989, fig. 39 : 423, p. 72 ; Kelenderis voir TEKOCAK 2010, fig. 3 :29-30, p. 836.
[820] DEGEEST 2000, fig. 175 : 4G100, p. 376.
[821] HAYES 2003, fig. 35 :376, p. 511.
[822] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 3 : LYC 13, p. 786.
[823] PELLEGRINO 2007b, fig. 3 :25, p.666.
[824] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 21 : C61, p. 268.
[825] FIRINCI 2010, Type TNI, 1 : n°20-21, p. 60.
[826] PELLEGRINO 2007b, p.666.

ferromagnésienne et daterait entre le IIIe et le début du VIe siècle.

5.1.1.5. *Type 5 : Lemaître et al. LYC 53*



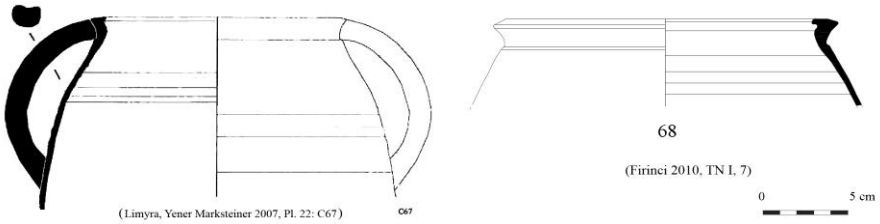
(Lemaître *et al.* 2013, fig. 7) (Marksteiner, Lemaître et Yener Marksteiner 2007, Pl. 22:C69)

Représenté par un seul individu (cat. n°556, Pl. 62), la forme de ce pot de cuisson se distingue par un bord triangulaire atrophié surmontant un col trapu pourvu d'une carène située à la jonction de l'épaulement et munie d'anses verticales qui viennent se fixer en dessous du bord.

Appartenant au répertoire de Limyra, ce type semble être une variante du type 3 dont la datation est suggérée entre le Ve et le VIIe siècle[827]. En dehors de Patara et Limyra[828], la forme qui n'est pour l'instant pas attestée dans les autres sites lycien a été néanmoins identifiée grâce aux analyses chimiques comme appartenant au groupe de pâte « lycienne kaolinitique »[829].

Dans la stratigraphie des bains, l'exemple à été recueilli dans l'US K57/07 associée à des fragments de LRC 3 et LRD 2 offrant une datation qui peut être néanmoins comprise entre le troisième du Ve et la première moitié du VIe siècle.

5.1.1.6. *Type 6 : Fırıncı TN I, 7 ; Marksteiner et al. 2007, C67 ; imitation Jalame cook. pot. form 11*

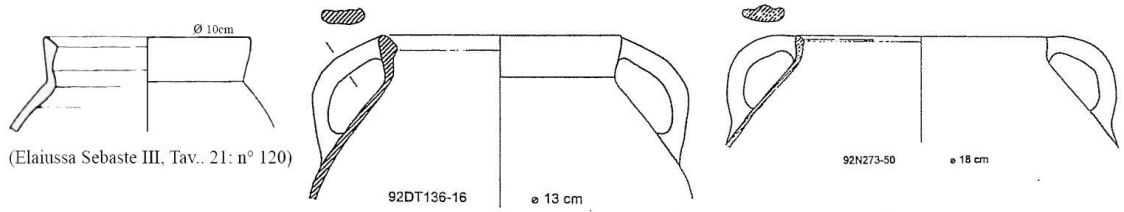


[827] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC 53, p.198.
[828] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 22 : C69, p. 268.
[829] LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 196 et annexe 1 : LYC 53, p. 210.

Le type 6 se compose de trois individus (cat. n°557-559, Pl. 62). La forme générale se présente avec un corps piriforme, pourvu d'un bord saillant plat à marli interne et muni d'anses verticales à section rectangulaire légèrement concave. L'allure générale montre une similarité avec l'exemple LYC 52 issu du répertoire de Limyra[830]. Le type est aussi présent dans le répertoire de Rhodiapolis[831].

En dehors de la Lycie, on retrouve des versions « sans anse», dans le mobilier de Jalame avec la marmite « cooking pot form 11 (*with wide everted rim*)» où elle est datée des Ve et VIe siècles[832] . La forme été également identifiée dans le répertoire des céramiques importées à Chypre[833]. Un autre parallèle est présent à Césarée Maritime où il est classé dans la catégorie indéterminée et daté globalement à la période antique tardive[834]. Enfin, notons que le type est présent dans le mobilier de Saraçhane, dans un dépôt daté entre le Ve et le second quart du VIe siècle.[835]

5.1.1.7. ***Type 7 : Elaiussa Sebaste III, 120***



(Elaiussa Sebaste III, Tav.. 21: n° 120)

(Sagalassos, Degeest type 4G110)

Attesté avec deux individus (cat. n°560-561, Pl. 62), le type 7 est un petit pot dont l'ouverture est de 14 ou 15 cm de diamètre. La forme se distingue par un bord droit et biseautée vers l'intérieur. Le col est trapu et les épaules légèrement tombantes avec un corps probablement sphérique Un des exemplaires est pourvu d'anse verticale à section légèrement concave. Aucune forme similaire n'a pu être identifiée en Lycie.

Des comparaisons proviennent de Sagalassos où la forme est présente en grand nombre mais se diffère par une pâte brun-rougeâtre probablement locale qui témoignerait

---

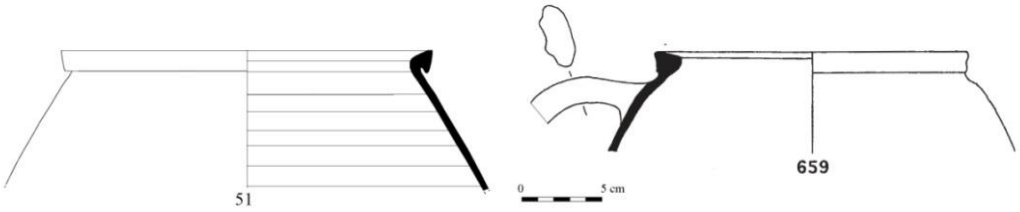
[830] LEMAÎTRE et al, 2013, fig. 7 : LYC 52, p. 198 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 22 : C67, p. 269.
[831] FIRINCI 2010, type TN III, 1, Pl. 23:95.
[832] JOHNSON 1988, fig. 7-39 :592 ; p. 194, 195
[833] ROWE 2004, Pl. 73 :6, p. 78.
[834] JOHNSON 2008b, n° 956, p. 174.
[835] HAYES 1992, dépôt 14, fig. 33 : 27, p. 154.

d'une production sur le site[836]. D'autres parallèles sont attestés en Cilicie à Elaiussa Sébaste[837] et à plus longue distance, dans le mobilier céramique de Jalame où un exemplaire de diamètre et de pâte similaire est présent[838]. Un dernier exemplaire provient de Césarée Maritime où il est identifié comme forme importée[839].

Bien que visuellement, la pâte de ce type de pot soit proche au groupe des pâtes kaolinitiques lyciennes, l'absence d'éléments de comparaison en Lycie et son attestation aussi bien en Pisidie qu'en Méditerranée orientale laisserait envisager une origine autre que la Lycie, qui pourrait être aussi bien pisidienne que cilicienne. En raison de l'imprécision de son origine, il semblerait néanmoins envisageable de classer ce type de pot comme une forme originaire du sud anatolien.

À Sagalassos, la forme est attestée à partir de la seconde moitié du Ier jusqu'au milieu du VIIe siècle. Faute de contexte précis, l'exemplaire de Césarée maritime est lui aussi daté généralement daté de la période romano-byzantine. En revanche, à Jalame, l'unique exemplaire provient d'un contexte bien daté au milieu du IVe siècle[840]. A Elaiussa Sébaste, la forme est accompagnée de céramiques culinaires romaines impériales datées entre le milieu du Ier et le IIIe siècle[841]. Dans la stratigraphie des bains, les deux fragments proviennent de deux US (K74/07 et K28/08) appartenant à la phase 1-2 + 2-1 dont la datation se situerait entre le IIIe et le début du Ve siècle.

5.1.1.8. ***Type 8 : Fırıncı TNI, 3***



(Rhodiapolis, Firinci 2010, TN I,3) (Perge, Firat 1999, marmite n° 659)

Présent dans mobilier des bains avec un seul individu (cat. n°562, Pl. 62). Ce pot à cuire se distingue par un bord replié vers l'extérieur pour former un étroit bandeau et possède un col trapu et un épaulement légèrement tombant. La forme semble être une

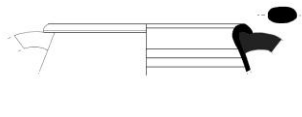
[836] DEGEEST 2000, fig. 176 : 4G110, p. 376.
[837] FERRAZZOLI 2003, Pl. 21 :120, p.175, 697.
[838] JOHNSON 1988, fig. 7.41 : 609, p. 197-198.
[839] JOHNSON 2008b, n°962, p. 81,175.
[840] JOHNSON 1988, p. 198.
[841] FERRAZZOLI 2003, p.175.

variante du type 3.

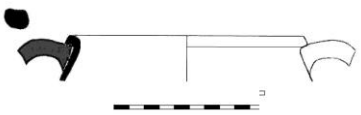
En dehors de Patara, la forme est présente en Lycie à Rhodiapolis[842] mais semble surtout attestée en Pamphylie à Pergè où certains des exemplaires sont mono ansés[843]. On retrouve aussi comparaison dans le mobilier d'Anemurium où ce dernier est inclus dans le groupe des « white kitchen ware »[844]. Les exemplaires de Rhodiapolis sont datés entre le IIIe et le Ve siècle. A Pergè, la datation suggérée est des VIe et VIIe siècle tandis que l'exemplaire d'Anemurium provient d'un dépôt contenant majoritairement du mobilier daté entre la fin du Ve et le VIe siècle.

Dans la stratigraphie des bains, l'exemple provient de l'US K53/07 datée entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

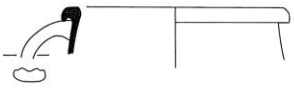
5.1.1.9. ***Type 9 : Fırıncı TN I, 5***



(Rhodiapolis, Firinci 2010, TN I, 5)



(Limyra, Yener Marsteiner 2007, Pl. 21: C63)



(Anemurium, Williams 1989, n° 391)

Attesté avec un seul exemplaire (cat. n°563, Pl. 62). Se distingue par un bord déversé et légèrement recourbé vers le bas. En dehors de Patara, la forme est attestée en Lycie à Limyra[845] et à Rhodiapolis[846] ainsi que dans le mobilier d'Anémourion où la comparaison provient d'un contexte daté aux IVe et Ve siècles[847]. Cette datation est reprise à Rhodiapolis tandis qu'à Limyra, une suggestion de datation plus tardive est faite aux Ve et VIe siècles.

Dans la stratigraphie des bains, l'exemple sans doute intrusif, provient d'e l'US K52/07 appartenant à la phase 2-3 qui est datée entre la fin VIe et le du début du VIIe siècle.

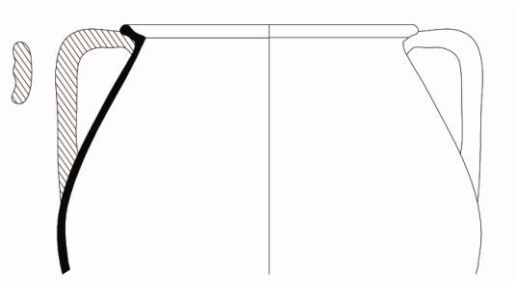
---

[842] FIRINCI 2010, Pl. 12-13 :51-52.
[843] FIRAT 1999, Pl. 145 : 659, 661, 663.
[844] WILLIAMS 1989, fig. 39 : 423.
[845] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 21 : C61, C63, p. 267.
[846] FIRINCI 2010, Pl. 14 :56.
[847] WILLIAMS 1989, fig. 35 : n° 391.

5.1.1.10.***Type 10 : pot de cuisson en pâte kaolinitique tardive ?***

Seul exemplaire dont aucune référence n'a pu être identifié (cat. n°564, Pl. 35). Elle se présente avec un bord simple et évasé muni d'anse verticale à section concave. La taille du fragment rend impossible de distinguer la forme du corps. Le fragment provient de l'US K04B/07, couche perturbée par un four à chaux (phase 2-3+4).

5.1.1.11. ***Type 11 : pot de cuisson, imitation lycienne du type Kourion K9***

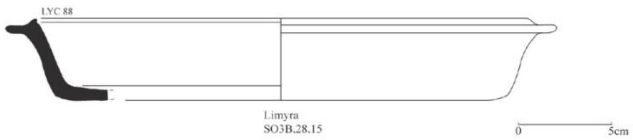


Kourion K9, (Hayes 2007, fig. 14.11)

Attesté avec deux exemplaires (cat. n°565-565bis, Pl. 62). Macroscopiquement, ce fragment semble appartenir au groupe des céramique lycienne à pâte kaolinitique cependant diffère par sa morphologie qui se distingue par un bord incliné muni d'un col trapu pourvu d'anses verticales en ruban à section concave qui sur l'exemplaire n° 565bis sont légèrement nervurées. L'allure générale de la forme et l'anse en ruban à section concave n'est pas typique de la production lycienne.

Le type semble plutôt une imitation en pâte kaolinitique de la forme protobyzantine identifiée à Kourion (Kourion type K9) et datée VIIe siècle.[848] Les deux fragments proviennent d'une des US les plus tardives des bains (Phase 2-3) datée entre la fin VIe et le début du VIIe siècle.

5.1.1.12.***Type 12 : plat à cuire, Lemaître et al. LYC 88***



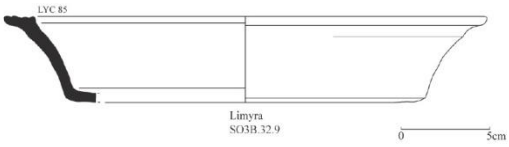
[848] HAYES 2007, fig. 14.11 :K9.

Plat à cuire présent dans le mobilier des bains par deux individus (cat. n°566-567, Pl. 63). Le type 12 se distingue par un large corps évasé, muni d'un bord à marli légèrement concave. Le corps, peu profond se termine par un fond légèrement bombé voir plat.

Le type est bien représenté dans les différents sites lyciens de Xanthos et Letoôn,[849] Limyra[850] et Rhodiapolis[851]. L'allure générale de la forme reprend les lignées céramiques culinaires d'origine égéenne de la fin de la période hellénistique et du Haut Empire[852]. Cette imitation en pâte kaolinitique lycienne de ce plat à cuire est qualifiée par S. LEMAÎTRE parmi celles comme « propre à la période antérieure au Ve siècle »[853]. Néanmoins, son attestation parmi les formes présentes dans des contextes datées des VIe et début VIIe siècles de l'acropole lycienne de Xanthos, E. PELLEGRINO n'exclu pas une période d'utilisation plus longue[854].

Dans le mobilier des bains, le fragment n° 566 a été recueilli dans l'US K70/06 de la phase 1-2, datée aux IIIe et IVe siècles tandis que le second (cat. n° 566bis) recueilli dans l'US K139/06, est l'unique fragment de céramique de cette couche.

5.1.1.13. ***Type 13 : Lemaître et al. LYC 85***



Le plat à cuire type 13 est attesté par un seul individu (cat. n°568, Pl. 63). La forme se présente avec un corps évasé muni d'un bord pourvu de rainures sommitales. Le bord est délimité du corps par une moulure. La forme générale rappelle la morphologie du type 12 et trouve comparaison dans le répertoire égéen comme à Éphèse où elle est datée du IIIe siècle[855].

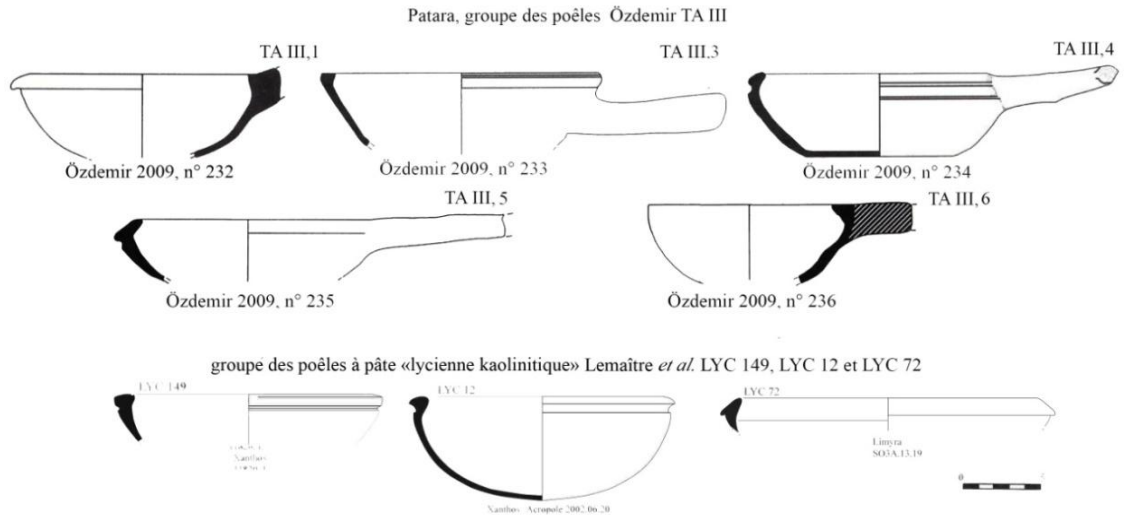
En dehors de Patara, le seul parallèle du type provient du répertoire de Limyra où

---

[849] PELLEGRINO 2007a, fig. 13 : 4, p. 241 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 4 :28, p. 667 ; ARQUÉ, WAKSMAN et LEMAÎTRE 2012, fig. 5 :1,7, p. 149.
[850] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 8 : LYC 88, p. 199 ;
[851] FIRINCI 2010, type T I, 4 , Pl. 31:131.
[852] LÜDORF 2006, type KIV, Pl. 6 :26 ; ARQUÉ, WAKSMAN et LEMAÎTRE 2012, p. 148 ; Didyme voir WINTERMEYER 2004, n° 720 : Typ P 3.4 ; Ephese voir
[853] LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 196.
[854] PELLEGRINO 2007b, p. 662.
[855] GASSNER 1997, Pl. 59 : 747.

elle est contemporaine au type 12 (Lemaître *et al.* LYC 88)[856]. L'exemplaire des bains a été recueilli dans un contexte du début Ve siècle (US K65/06) associé à un fragment de LRC 1 et d'une amphore de type LRA 8.

5.1.1.14. *Type 14 : Lemaître et al. LYC 149, LYC 12 et LYC 72 ; ÖZDEMIR TA III*



(Lemaitre et al. 2013. fig. 7)

Le type 14 se présente sous la forme d'une poêle à frire possédant un large corps arrondi muni d'un bord épaissi qui peut être en amande souligné d'une carène ou recourbé vers l'extérieur en bandeau. Le fond peut être plat ou bombé. La forme est généralement attestée avec une anse de préhension horizontale à section pleine.

Plusieurs exemplaires furent recueillis lors des fouilles antérieures à nos recherches et intégrés dans les publications de T. KORKUT[857]. Dans son étude, B. ÖZDEMIR regroupa les mêmes exemplaires dans la forme TA III[858] en six variantes dont nous avons exclu la deuxième (TA III, 2) qui se rattachait à un plus large répertoire méditerranéen oriental.[859] En dehors de la variante Özdemir TA III, 2, les exemplaires appartenant à cette forme ont une pâte et une morphologie similaires aux formes identifiées par S. LEMAÎTRE *et al.* comme groupe de poêles à pâte « kaolinitique lycienne » composé des formes LYC 149, LYC 12 et LYC 72[860] .

---

[856] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 8 : LYC 85, p. 199.
[857] KORKUT 2007b, fig. 4 : 3-6, p. 448 ; KORKUT 2007c, fig. 3-4 : n° 19-21, p.154-155.
[858] ÖZDEMIR 2009 type TA III, Pl. 24 : 231-236.
[859] La variante Özdemir TA III, 2 trouve comparaison dans la forme Fulford 38 = Magness cass. I.
[860] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC 149, LYC 12, p.787

Dans notre mobilier des bains, le type est attesté par quatre individus (cat. n°569-572, Pl. 63) dont les diamètres sont compris entre 16 et 20 cm. Seulement un des exemplaires a été retrouvé muni de son anse de préhension (cat. n°572). Les quatre exemplaires trouvent comparaisons dans les classements de B. ÖZDEMIR et S. LEMAÎTRE *et al.*

L'exemplaire n° 569 se distingue par un bord atrophié et souligné d'une légère carène. Cet exemplaire trouve comparaison dans la forme Özdemir TA III, 3[861].

les exemplaires n^{o} 570-571 s'intègrent dans la sous-forme TA III, 4. Cependant le fragment n° 570 est plus proche de la forme Lemaître *et al.* LYC 12 tandis que le fragment n° 571, avec un bord plus massif, est morphologiquement proche de la forme Lemaître *et al.* LYC 149. Enfin, le fragment n° 572[862], qui possède un bord à marli courbe muni d'une anse horizontale pleine et de forme conique peut être inclus dans la sous-forme Özdemir TAIII, 1.

Le type 14 a été identifié à Anémourion comme appartenant au groupe des « white kitchen ware ». les exemplaires appartenant à ce type de poêle ont été recueilli

Le type 14 est commun dans les sites lyciens[863] et connait une diffusion en Pamphylie[864] et en Cilicie[865]. En dehors de la zone pamphylo-cilicienne, on retrouve ce type de poêle dans le répertoire de Sagalassos[866] mais aussi dans des sites méditerranéens orientaux plus éloignés comme à Benghazi[867] et à Ras el Bassit[868].

Dans la stratigraphie des bains, le type 14 est l'un des plus tardifs du groupe des poêles à pâte kaolinitique. La datation générale pour le type est donnée aux VIe et VIIe siècles. Les exemplaires des bains proviennent des US de la phase 2-2 et de la phase 2-3

[861] ÖZDEMIR 2009 type TA III, 3, Pl. 24 :233 ; FIRAT 1999, Pl. 155 : 351,701 ; KORKUT 2007b, fig. 4 : 3, p. 448 ; KORKUT 2007c, fig. 4 :21, p. 155 ; parallèle identifié à Ras el Bassit, voir MILLS et BEAUDRY 2007, fig. 8 :G32.16, p.751.

[862] Bien que le type soit attesté avec un seul exemplaire, a été antérieurement identifié dans le mobilier des bains voir ÖZDEMİR 2009, type TA III, Pl. 24 :235 ; KORKUT 2007b, fig.4 : 4-5 ; KORKUT 2007 c, fig. 3 : 19, p. 155.

[863] Xanthos voir PELLEGRINO 2007b, fig. 4 :33, 667 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. LYC 149, fig. 4, p.787 ; WAKSMAN et LEMAITRE 2010, fig. 4 : LYC 12, p. 787 ; Limyra voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 22 : C76, p. 269 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 5 : 34,36 ; Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, type TII, Pl. 3233 : 134-137; Olympos voir UÇKAN *et al.* 2011, fig. 8 : g, p. 94.

[864] Pergè voir FIRAT 1999, Pl.155, 698–700, p. 349-350.

[865] Anémourion voir WILLIAMS 1989, fig. 32,38 : 355,415-416, p. 61-62,71.

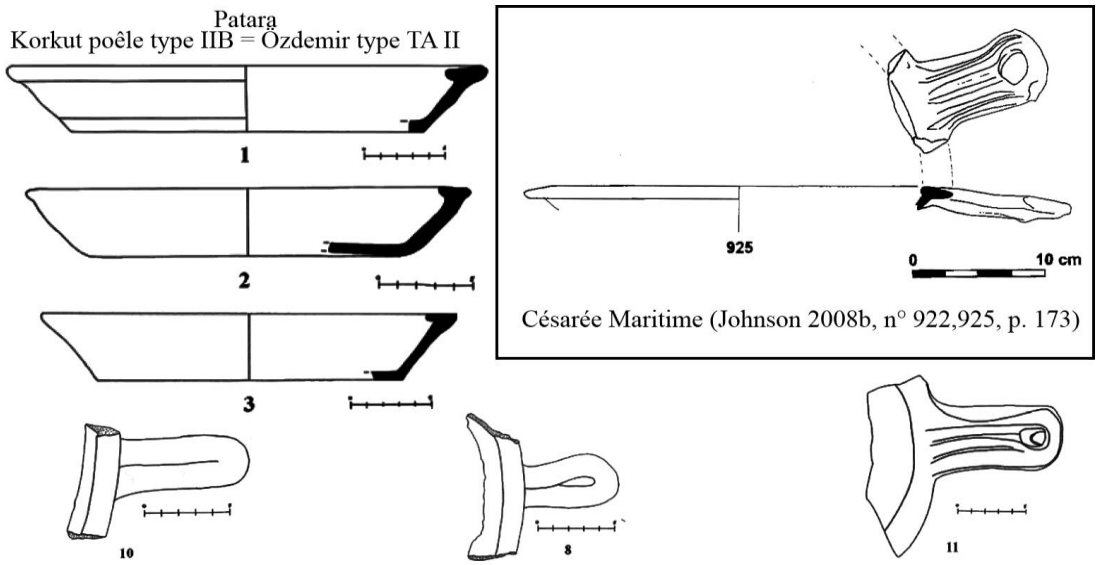
[866] DEGEEST 2000, type 4B100, fig. 158, p. 371.

[867] RILEY 1979, fig. 108 :590.

[868] Inclus dans le groupe des « gritty wares », la forme a été identifiée comme couvercle voir MILLS et BEAUDRY 2007, fig. 8 :G31.6, p.751.

offrant une datation comprise entre le début du VIe et le début du VIIe siècle.

5.1.1.15. ***Type 15 : Korkut IIA-B ; Özdemir TA II***



Forme de poêle qui distingue par un bord saillant muni d'un ressaut interne. Le corps évasé, possède un fond plat ou légèrement concave. Une anse de préhension horizontale de diverses formes (bifide, pleine et nervurée, creuse) est fixée sur le bord. La pâte de couleur rose, possède des inclusions de calcaire, de sable et de quartz. La surface rose parfois brun clair est légèrement rugueuse au toucher. L'aspect général de la pâte est visuellement proche du groupe de pâte kaolinitique lycienne.

La forme figure dans le mobilier du site de Patara. Identifiées par T. KORKUT comme poêles type IIB puis intégrées dans le classement de B. ÖZDEMIR comme poêles type TA II, les exemplaires ont été recueillis dans plusieurs secteurs du site dont la nécropole de Tepecik et les bains de Hurmalik[869]. La datation suggérée par les deux chercheurs se situe entre le IIIe et le Ve siècle.

En dehors des exemplaires de Patara, la poêle type 15 est pour l'instant non répertoriée dans les sites lyciens ainsi que dans le reste de l'Anatolie.

Les comparaisons les plus proches proviennent de Césarée Maritime[870], Benghazi[871]

---

[869] KORKUT 2007a, n° 37-38, p. 213 ; KORKUT 2007b, fig. II.B : 1-12, p. 447-448 ; KORKUT 2007c, fig. 4 : n° 24, p. 155-156 ; ÖZDEMİR 2009, n°226-230, p. 154-155.
[870] JOHNSON 2008b, n° 922,925, p. 173.
[871] RILEY 1979, fig. 105 : D528-D529, p. 266.

et Carthage[872] où les fragments sont datés entre le IIIe et le IVe siècle. Cependant, aucun de ces sites n'est mentionné comme lieu de production.

Attestée dans le mobilier 2005-2008 des bains avec trois individus (cat. n°573-574bis, Pl. 64). L'exemplaire n° 573 se distingue par la forme de son anse de préhension horizontale et creuse. Les trois exemples proviennent tous de la phase 2-1, datée entre la fin du IVe et le début du Ve siècle. De datation plu tardive, le type identifié à Patara semblerait être une variante ou copie tardive de cette forme de poêle romaine d'origine levantine.

5.1.2. La céramique culinaire à pâte rouge-orangé sableuse ou « lycienne ferromagnésienne»

Le second groupe de céramique locale identifié dans les bains de Hurmalik est celui des pâtes « lyciennes ferromagnésiennes». Cette appellation a été donnée par S. LEMAITRE et Y. WAKSMAN selon le résultat de leur analyses, regroupant un certain nombre d'échantillons de céramiques ayant comme marqueur commun « *une pâte ophiolitique à haute teneur en composé ferromagnésien*»[873].

Ce groupe de pâte correspond en grande partie à la classification des pâtes rouge-orangé sableuse préalablement établi par E. PELLEGRINO à la base de la céramique de Xanthos[874]. La teinte varie de l'orangé au rouge (5YR 6/4- 5/8, 2.5YR 6/4- 5/8). Certains exemples à cuisson oxydante ont une couleur virant au rouge brun-gris foncé. La pâte est sablonneuse avec des inclusions de quartz translucide donnant un aspect granuleux au toucher[875]. (Pl. 172)

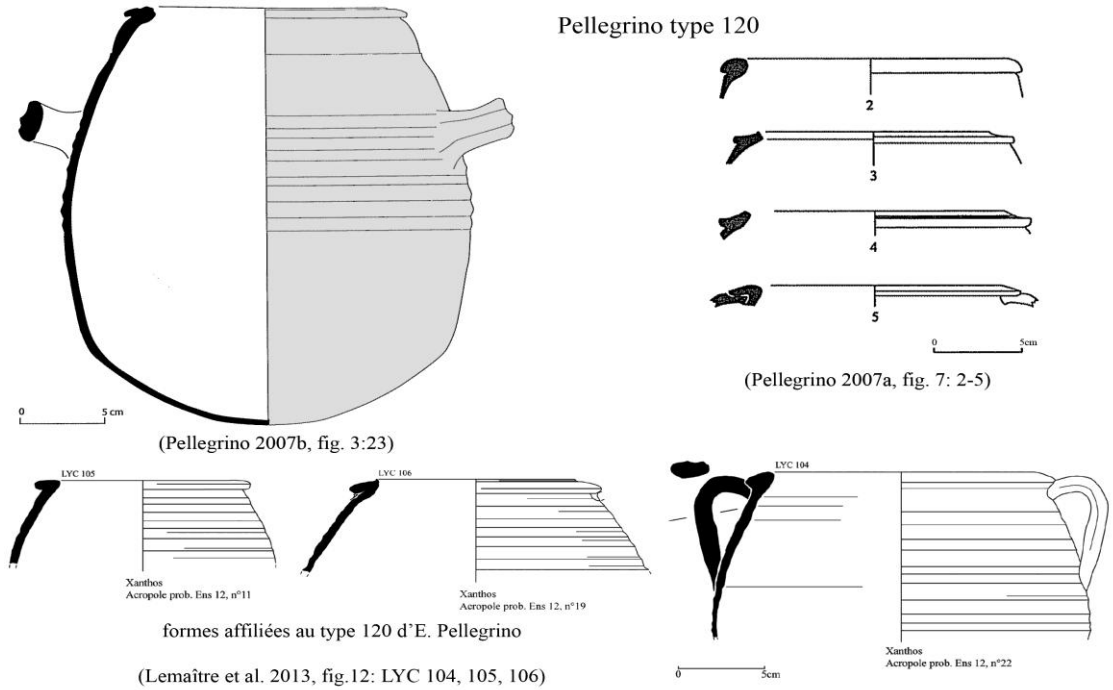
Une quinzaine de formes ont été identifiées comme appartenant au groupe des céramiques lyciennes à pâte ferromagnésienne. Parmi elles, on retrouve les groupes de céramiques principalement identifiés à Xanthos et à Limyra qui trouvent comparaisons dans la classification d'E. PELLEGRINO ainsi que dans la classification technique des pâtes « lyciennes ferromagnésiennes » réalisée par Y. WAKSMAN et S. LEMAÎTRE[876].

---

[872] HAYES 1977, n° 55, p. 68
[873] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, 782, fig. 3.
[874] PELLEGRINO 2007a, p. 225-259.
[875] LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 200-201.
[876] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 5, p. 783 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 200-203.

Les types sont surtout sous formes fermées principalement de pots à cuire (type 16 à type 27) et de quelques formes ouvertes composés de plat à cuire (type 29- 31) et de poêle (type 32).

5.1.2.1. ***Type 16 : Pellegrino type 120***



Pot à cuire à bord rentrant sans col dont la partie sommitale peut être arrondi, muni d'une légère dépression ou concave. Le corps est ovoïde et cannelé. Le fond bombé possédant une épaisseur (environ 0,5cm) proche des parois du corps, est difficilement identifiable lorsqu'il est morcelé. La forme est complétée par la présence d'anses, légèrement nervurées qui peuvent être verticales ou horizontales.

Identifiée par E. PELLEGRINO comme type 120[877], ce type de pot à cuire trouve correspondance dans la classification technique du groupe des pâtes « lyciennes ferromagnésiennes » sous les formes LYC 104, LYC 105 et LYC 106[878].

La forme peut être classée en deux sous types.

[877] PELLEGRINO 2007a, fig. 7 : 2-5, p. 232-233.
[878] Lemaître *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 104, LYC 105, LYC 106.

5.1.2.1.1. *Sous-type 16A : Pellegrino type 120 ; Lemaître et al. LYC 104/106*

Attesté avec six individus (cat. n°575-580, Pl. 65), le sous type 16A se distingue par un bord dont la partie sommitale est souvent arrondie ou sans dépression, replié et plaqué sur l'extérieur de l'embouchure. Les exemplaires appartenant à ce sous-type sont munis d'anses verticales fixées juste en dessous de la lèvre.

Dans le mobilier de Xanthos, le type 120 est retrouvé résiduellement dans les couches tardives du VIIe siècle. E. PELLEGRINO suggère une datation romaine au plus tard aux IIIe et IVe siècles[879].

La forme recueillie dans les bains provient d'un contexte scellé par un sol en mortier rosâtre daté début du Ve siècle. La forme est accompagnée en majeure partie de céramiques communes à pâte kaolinitique appartenant aux types 1 et types 2 de notre classification, qui ne sont pas présentes dans les couches datées au-delà de la première moitié du Ve siècle.

La datation suggérée pour cette forme concorderait avec celle proposée par E. PELLEGRINO et ne devrait pas excéder le début du Ve siècle. Hormis les exemplaires de Patara et Xanthos, le type 16A trouve comparaisons dans le mobilier de Rhodiapolis où les exemplaires sont datés entre le Ier et le IIIe siècle.[880]

En dehors de la zone lycienne, on retrouve des parallèles dans les répertoires de Jalame [881] et de Césarée Maritime. Dans ce dernier site, le pot de cuisson qui provient d'un contexte mélangé, est qualifié comme d'origine syro-palestinienne sans pour autant être classé[882].

5.1.2.1.2. *Type 16B : Pellegrino variante type 120 ; Lemaître et al. LYC 105*

Le sous-type 16B est attesté avec trois exemplaires (cat. n°581-583, Pl. 65). Il se différencie du type 16A par une lèvre repliée qui peut légèrement se décoller du bord. Le type présente aussi bien des versions à anses verticales ou horizontales. A Xanthos, le sous-type est recueilli dans les mêmes couches que le type 16A[883]et provient de contexte de la fin du IIIe siècle- début du IVe siècle[884] mais semble perdurer jusqu'au Ve siècle[885].

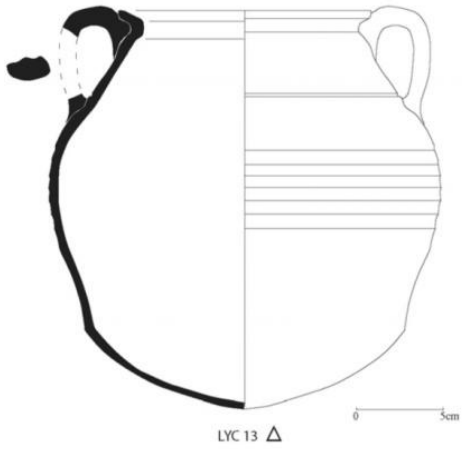
---

[879] PELLEGRINO 2004, fig.15 : 1-6, p. 133 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 7 : 3, p. 233.
[880] FIRINCI 2010, type TN I, 4, Pl. 13 : 53-56.
[881] JOHNSON 1988, cook. pot 10, fig. 7-39 : 581, 585-586, p. 194-195.
[882] JOHNSON 2008b, n°867, p. 170.
[883] PELLEGRINO 2007b, fig. 3 : 23, p. 666.
[884] PELLEGRINO 2004, fig. 15 : 1-6.

En dehors de la zone lycienne, tout comme le type 16A, le type 16B est présent dans le mobilier de Césarée Maritime où l'exemplaire provient d'un contexte scellé des VIe- VIIe siècles[886].

Dans le mobilier des bains, les exemplaires proviennent des US de la phase 2-1, donnant une datation entre la fin IVe et le troisième quart du Ve siècle.

5.1.2.2. *Type 17 : Pellegrino type 130 ; Waksman et Lemaître LYC 13*



Pot à cuire présent dans le répertoire avec un seul exemplaire (cat. n°584, Pl. 66). La forme se distingue par un bord simple évasé, surmontant un col trapu qui est délimité de l'épaulement par une petite carène. La forme est morphologiquement proche du type 16 (type Pellegrino 120) et semble contemporain de ce dernier[887].

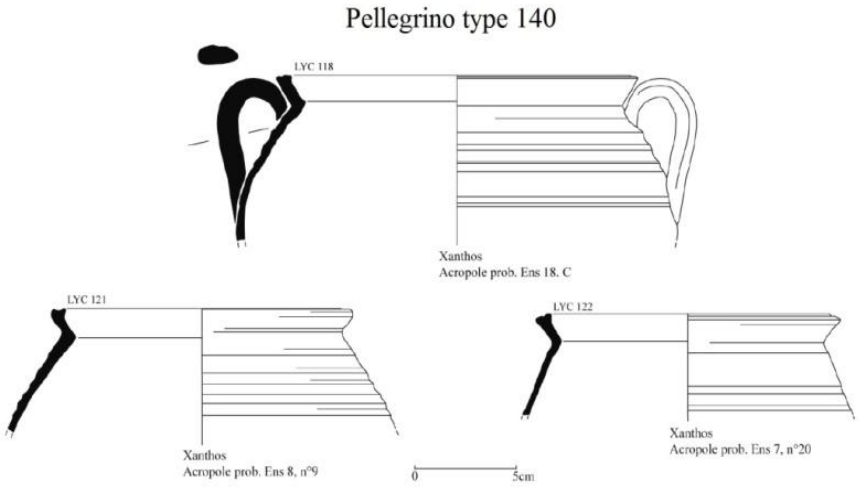
Identifié parmi les pâtes d'origine lycienne en tant que Waksman et Lemaître LYC 13[888], le type semble pour l'instant uniquement connu dans les répertoires de Xanthos et de Patara.

Dans la stratigraphie de bains, le type est présent dans un remblai de la phase 2-1 daté selon la présence d'amphore africaine type Bonifay IIIC (Keay 25-3) de la fin du IVe –début Ve siècle.

---

[885] PELLEGRINO 2007b, p. 661.
[886] JOHNSON 2008b, 849, p. 79, 169.
[887] PELLEGRINO 2007b, fig. 3, p. 666 ; PELLEGRINO 2004, fig. 2 : 9, p. 125.
[888] WAKSMAN et LEMAITRE 2010, fig. 3 : LYC 13, p. 786.

5.1.2.3. ***Type 18 : Pellegrino type 140 ; Lemaître et al. LYC 118/121/122***



(Lemaître et al. 2013, fig. 12)

Identifié comme appartenant au groupe de pâte lycienne ferromagnésienne (cat. n°586, Pl. 66)[889], ce pot de cuisson possède un bord avec une lèvre oblique qui est carénée sur le haut sans doute pour accueillir un couvercle[890]. Le col est resserré et trapu. ce pot à cuire ou marmite possède une morphologie qui le rapproche des lopadés du Haut Empire d'origine égéenne[891].

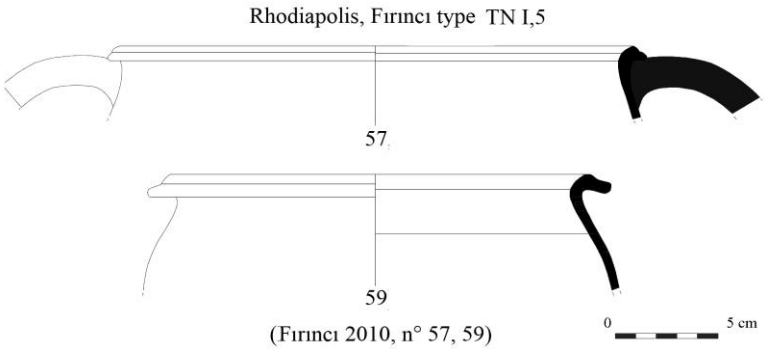
Présent dans le répertoire de Xanthos, la forme a été classée par E. PELLEGRINO sous le type 140[892]. Bien qu'elle présente des caractéristiques qui pourraient l'affilier au répertoire égéen, la forme a été identifiée grâce aux analyses archéométriques comme appartenant au groupe de pâte lycienne ferromagnésienne sous le lot d'échantillons LYC 122, LYC 121 et LYC 118[893].

En dehors de Patara et Xanthos, on retrouve la forme à Limyra[894] et à Kyaneai où elle est datée des IIe et IIIe siècles[895]. Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire a été recueilli dans un contexte du niveau inférieur des bains (US K73/08) accompagné d'un unique fragment de sigillée orientale A de type *Atlante* 53, fournissant une date pour le

[889] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 122, p. 202.
[890] PELLEGRINO 2007a, p. 232.
[891] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, p. 211.
[892] PELLEGRINO 2007a, fig. 7 :11, p. 233.
[893] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 122, p. 202.
[894] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 5 :14, p. 212 ; ARQUÉ, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, fig. 6 :5, p. 150.
[895] MADER 1998, Abb. 36-45, p.115.

contexte entre le milieu du Ier et le milieu du IIe siècle.

5.1.2.4. ***Type 19 : Firinci TNI, 5***



(Fırıncı 2010, n° 57, 59)

Pot à cuire présent dans le mobilier des bains au nombre de cinq individus (cat. n°586-590, Pl. 66). La forme générale se distingue par un bord avec une petite lèvre évasée, munie d'un sillon sommital. Le col est trapu. Des anses verticales figurent fixées en dessous de la lèvre. Sur un des exemplaires le corps est cannelé (cat. n°586). Les exemplaires de Patara ont à l'exception de l'exemplaire n° 590 qui possède une pâte rouge clair, de couleur proche au rouge brique avec des inclusions de calcite et de quartz qui montrent une similarité avec le groupe de pâte ferromagnésienne tandis que la forme elle-même semble par l'aspect de son bord avoir une association avec un fragment de type 16B.

Il est néanmoins difficile de savoir si cette forme est d'origine lycienne ou pas car elle ne figure pas dans les échantillons analysés par Y. WAKSMAN. Malgré cela, la forme trouve des comparaisons très similaires dans le mobilier des sites lyciens de Xanthos[896], de Limyra[897] et de Rhodiapolis[898] où elles sont façonnées une pâte plus claire proche du groupe kaolinitique. D'autres comparaisons peuvent être faites en dehors de la zone lycienne. En Cilicie, les parallèles de cette forme sont fabriqués en pâte ferromagnésienne mais ils diffèrent par des variations morphologiques dont un bord droit et un col plus haut comme à Anemurium[899] et un haut col légèrement galbé comme à

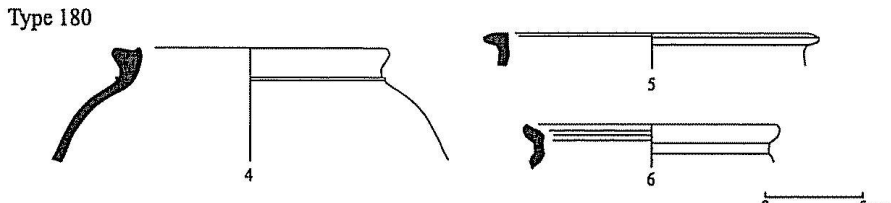
[896] PELLEGRINO 2004, fig. 15-10, p. 133.
[897] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 13 : 7, p. 231.
[898] FIRINCI 2010, type TN I, 5, Pl. 14 : 57, 59.
[899] WILLIAMS 1989, fig. 35 : 387.

Elaiussa Sebaste[900].

On pourrait supposer que la forme fait partie du répertoire lycien avec une fabrique qui pourrait aussi bien être en pâte claire proche du groupe kaolinitique qu'en pâte rouge brique correspondant à une pâte ferromagnésienne.

Dans la stratigraphie des bains, trois des exemplaires (cat. n°586-588) ont été recueillis dans des contextes datés de la fin du IVe et du début du Ve siècle tandis que les exemplaires 589 et 590 proviennent de deux remblais datés chacun du début VIe et du VIIe siècle.

5.1.2.5. ***Type 20 : Pellegrino 180 ; Lemaître et al. LYC 100***



(Pellegrino 2007a, fig. 12: 4-6)

Le pot à cuire type 20 regroupe huit individus (cat. n° 591-598, Pl. 67) dont la morphologie générale se distingue par un bord triangulaire surmontant un col court. L'épaulement arrondi est pourvu d'anses horizontales comparables aux autres formes du groupe des céramiques de cuisine à pâte « lyciennes ferromagnésiennes » comme les types 16B, 21 et 22.

L'absence de fond ainsi que l'état fragmenté des exemplaires publiés ne permet pas de définir la forme complète. Néanmoins, elle pourrait avoir un profil similaire aux autres types de pots à cuire appartenant au groupe des pâtes lyciennes ferromagnésiennes. Identifié dans le mobilier de Xanthos par E. PELLEGRINO comme type 180[901], cette forme été par suite à des analyses archéométriques incluse dans le groupe de céramique commune à pâte «lycienne ferromagnésienne»[902]. Selon la morphologie de son col et de son bord, deux variantes peuvent être distinguées.

La variante 1 possède une dépression sur le haut de son bord triangulaire. Le col trapu peut être délimité du corps par une petite moulure. L'épaulement arrondi est

[900] FERRAZZOLI 2003, Pl. 19 : 95-96.
[901] PELLEGRINO 2004, fig. 15-12, p. 133 ; PELLEGRINO 2007a, type 180, fig. 12 :4-5, p. 238-239.
[902] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 100, p. 203.

légèrement tombant et possède des cannelures plus ou moins marquées (cat. n°591-595).

La variante 2 se distingue par un bord triangulaire plat surmontant un col plus marqué (cat. n° 596-598). La surface du corps n'est pas cannelée. Sur les deux variantes on remarque la présence d'anses horizontale.

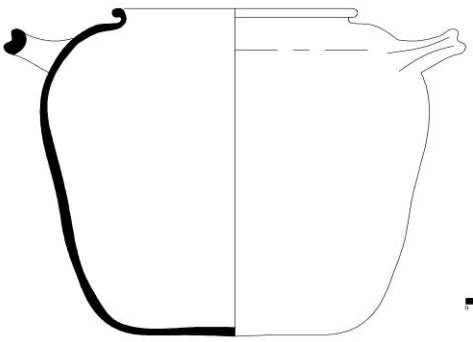
En dehors de Xanthos et de Patara, des exemplaires de pot à cuire à anses verticales et possédant des bords similaires au type 20 figurent dans le mobilier de Rhodiapolis. Ces exemplaires diffèrent aussi par une pâte proche du groupe kaolinitique[903].

Les plus proches parallèles sont présents dans le répertoire de Saraçhane, dans un dépôt daté au second quart du Ve siècle[904]. On retrouve des exemplaires similaires à la variante1 à Césarée Maritime où ils ont été identifiés comme de production égyptienne[905]. Dans le mobilier d'El Ashmunein, on retrouve une forme assez proche de la variante 1 en provenance d'un contexte bien daté entre la fin du IVe et le milieu du Ve siècle[906].

Dans la stratigraphie des bains, l'ensemble des exemplaires proviennent des mêmes US. Les deux variantes semblent donc être utilisées durant la même période. Elles sont surtout identifiées dans les US (K74/07, K65/06, K64/06, K62/06) de la phase 2-1, mais semblent encore présente dans une US (K88/06) de la phase 2-2. Selon les données stratigraphiques, ce type serait attesté à partir de la fin du IVe ou début du Ve siècle. La forme n'est plus présente à partir du milieu du VIe siècle.

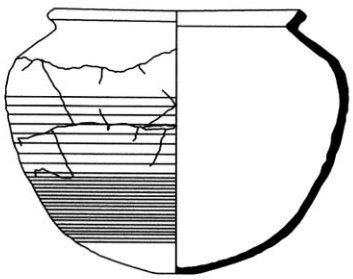
5.1.2.6. *Type 21 : Pellegrino type 160 et variantes*

Forme du type 161 restituée par E. Pellegrino



(Pellegrino 2007a, fig. 10:1)

Pellegrino type 160 variante précoce



(Korkut 2007c, fig. 2:7 ; Özdemir 2009, n° 255)

[903] FIRINCI 2010, type TNI, 6, Pl. 15 :61-62 et type TN I, 7, Pl. 16 : 66-67.
[904] HAYES 1992, dépôt 11: 13 (parallèle du type 20 variante 1), 14 (parallèle du type 20 variante 2), p. 153.
[905] Malheureusement l'auteur ne donne aucune référence précise concernant les parallèles égyptiens de la forme, voir JOHNSON 2008b, n°579, p.55, 155.
[906] BAILEY 1998, Pl. 38 : E268, p. 65, 126.

Le pot à cuire type 21 est composé d'un lot de dix neuf individus (cat. n°599- 617, Pl. 68-71). Il est quantitativement le plus important des types de céramiques de cuisine du groupe des pâtes lyciennes ferromagnésiennes recueilli dans les bains.

La forme générale est décrite par E. PELLEGRINO comme « pot à feu cylindrique à bord rentrant, à fond bombé et anses horizontales »[907] qu'il regroupa en trois variantes (types 161, 162 et 163)

La variante 161 représente la plus commune du groupe que l'on peut aussi qualifier comme forme standard du type. Elle se distingue par un bord simple muni d'un col court ou trapu, un large épaulement arrondi. On observe néanmoins de petites variations sur le bord qui est en bourrelet simple, en pente ou droit. On remarque de fines cannelures sur certains exemplaires. Les dimensions aussi sont très variables (diamètres variant de 9 à 20cm, avec une moyenne à 14-15cm). À Xanthos la Pellegrino type 161 prédomine sur tous les autres types du groupe[908] . Elle est attestée dans plusieurs contextes datés de la fin du VIe et du début du VIIe siècle[909].

Le type est assez bien attesté à Patara avec aussi une variante précoce identifiée dans le mobilier des fouilles antérieures des bains de Hurmalik[910] ainsi que dans le mobilier du *bouleutérion*[911]. Provenant d'une couche d'effondrement, dans l'hypocauste du *caldarium* qui est datée du IVe siècle, cet exemplaire a fourni un profil complet se différenciant de la forme identifiée à Xanthos par un fond plus globulaire.

Dans les bains, la forme Pellegrino variante 161 est attesté dès la fin du IVe siècle, néanmoins elle est beaucoup plus présente dans des US datées entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle. La forme est toujours présente dans les contextes du début du VIIe siècle. Certain exemplaire proviennent des contextes les plus tardifs des bains. Au delà de cette période, elle semble être une des dernières formes attestées jusqu'au début du VIIe siècle.

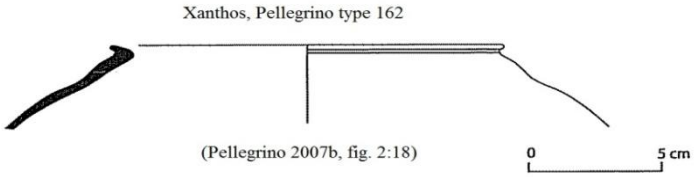
Les exemplaires n^{o} 613-615 se distinguent par un corps beaucoup plus marqué par des cannelures que les autres individus du type. Ils proviennent exclusivement de

---

[907] PELLEGRINO 2007b, p. 661.
[908] PELLEGRINO 2007a, p. 236- 237.
[909] PELLEGRINO 2007a, fig.10 :1-5, p.236 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 2 :16, p. 665.
[910] ÖZDEMIR 2009, n°264, p. 162.
[911] KORKUT et GROSCHE 2007, n°232, p.144.

contextes de la phase 2-1 datés du début du Ve siècle. Ces exemplaires pourraient aussi correspondre à la forme Pellegrino type 163.

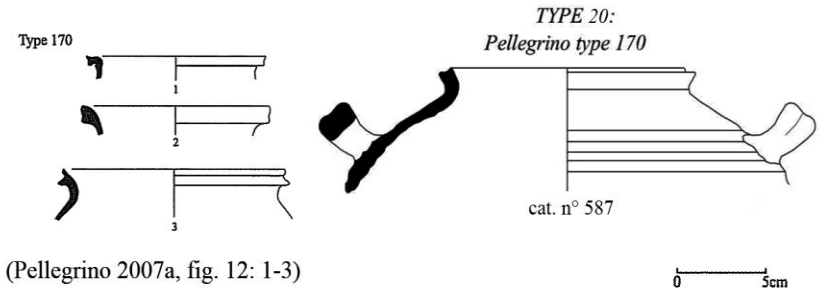
5.1.2.6.1. *Type 21B : Pellegrino variante type 162*



La variante Pellegrino 162 est présent à Patara avec un seul individu qui se distingue par un bord simple et atrophié, très légèrement évasé et un col souligné par une petite moulure (cat. n°585, Pl. 66). Ce petit conteneur fermé de 13cm de diamètre se différencie surtout par la finesse de sa paroi qui est de 0,3 à 0,4 cm d'épaisseur. Malgré les dimensions restreintes du fragment, on n'observe pas de cannelure sur la surface. Identifiée dans le mobilier de Xanthos avec huit exemplaires dont les diamètres d'ouvertures varient de 12 à 15cm. La forme trouve comparaison dans le type Pellegrino 162[912], une variante à bord atrophié du groupe des «pots à feu cylindrique à bord rentrant, à fond bombé et anses horizontales »[913].

Dans la stratigraphie des bains, la forme est a été recueillie dans l'US K76/07 accompagnée de la forme LRC 3C offrant une datation pour le contexte au troisième quart du Ve siècle.

5.1.2.7. ***Type 22 : Pellegrino type 170***



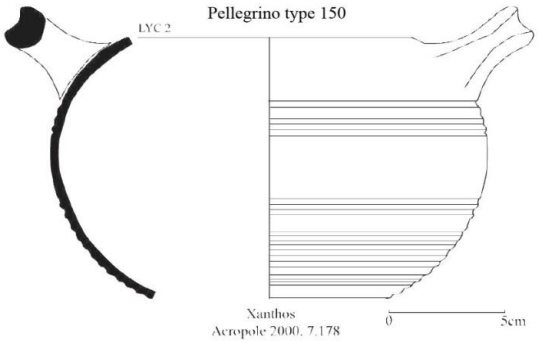
Forme de pot à cuire représenté au nombre de cinq individus (cat. n°618-622, Pl. 71). Elle se distingue par un col trapu et étroit surmonté d'un bord en bandeau ou une

[912] PELLEGRINO 2007a, fig. 10 : 18, p. 236- 237.
[913] PELLEGRINO 2007b, fig. 2 : 18, p. 661, 665.

lèvre en poulie légèrement évasé[914]. L'épaulement large et arrondi est recouvert de cannelures. Deux anses horizontales sont fixées à l'épaulement. Bien que la partie inférieure de la forme soit manquante, l'allure générale de l'épaulement laisse deviner un corps sphérique proche du type 21(Pellegrino type 160).

La forme n'est pas attestée dans les autres sites lyciens en dehors de Patara et de Xanthos. Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire n° 589 provient d'un contexte daté début Ve siècles. Trois exemplaires (n°587, n°588 et n°590) ont été recueillis dans des remblais homogènes comprenant du mobilier céramique (LRC Ha. 3H, LRD Ha. 2/10, LRD 7 précoce) datés au début ou second quart du VIe siècle (US K88/06). Le dernier exemplaire du lot (cat. n° 591), a été retrouvé dans un contexte (US K52/07) daté entre la fin du VIe et le début du VIIe siècle.

5.1.2.8. ***Type 23 : Pellegrino type 150 ; Waksman et Lemaître LYC 2,5***



(Lemaître et al. 2013, fig. 12: LYC 2)

La marmite type 23 figure dans le mobilier des bains avec un seul individu (cat. n°623, Pl. 72) [915]. La forme se distingue par un bord rentrant et coupé avec un corps sphérique finement cannelé. Des anses horizontales sont disposées sur l'épaulement.

Identifié par E. PELLEGRINO comme type 150 dans le groupe des *céramiques culinaires à pâte rouge-orangé sableuse*[916], la forme a été après analyse, incluse dans le répertoire des céramiques lyciennes à pâte ferromagnésienne comme LYC 2 et LYC 5[917].

---

[914] PELLEGRINO 2007a, fig. 12 : type 170-3, p. 238.
[915] La forme est présente dans le mobilier des fouilles antérieures des bains de Hurmalık voir ÖZDEMİR 2009, Pl. 27 : 264.
[916] PELLEGRINO 2007a, fig. 8, p. 234.
[917] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 3, LYC5, p.786 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 5, p. 203.

La forme s'inspire de pots de cuisson d'origine palestinienne[918] très communs dans toute la zone syro-palestinienne[919]. On la retrouve en grande quantité à Césarée Maritime[920], Beyrouth[921], Jérusalem[922], Carthage[923] ainsi qu'en Egypte où elle est identifiée comme « Egloff type 114-116»[924]. Aux Kellia, sa présence est attestée dès le Ve s. et perdure durant la période islamique[925]. À Fustat, elle semble être encore utilisée jusqu'au IXe ou Xe siècle[926].

Le type connait aussi une diffusion en Méditerranée occidentale entre le Ve et le VIIe siècle comme à Marseille[927] et à Ravenne[928]. En Anatolie méridionale, on le retrouve en Cilicie, dans les répertoires d'Anémourion[929] et de Kelenderis[930].

À Xanthos, la forme surtout très présente dans les couches de la fin du VIe - début du VIIe siècle[931]. Dans la stratigraphie des bains, le fragment provient d'une US appartenant à la phase 2-3, datée de la seconde moitié du VIe et du début du VIIe siècle.

5.1.2.9. *Divers fragments appartenant au groupe des pâtes « lyciennes ferromagnésiennes »*

Ce lot est composé de diverses formes dont trois becs tubulaires et six fragments d'anses horizontales appartenant au groupe des céramiques culinaires lyciennes à pâtes ferromagnésiennes (cat. n°624 – 626, Pl. 72). Les becs tubulaires appartiennent à des bouilloires de différentes dimensions. L'exemplaire n° 624 pourrait être un fragment appartenant au type Pellegrino 151, la variante du type Pellegrino 150 muni d'un grand

---

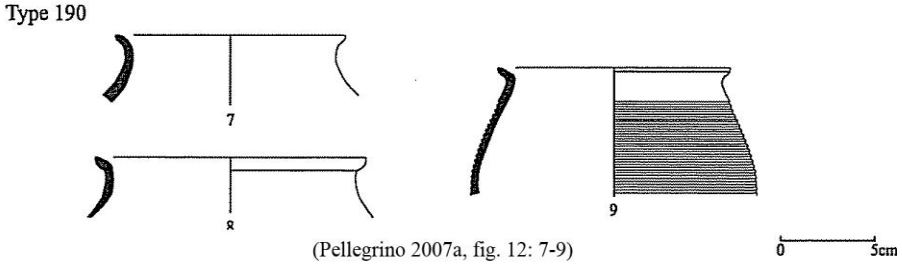
[918] REYNOLDS 1995, fig. 124 ; la forme levantine est attestée dans le répertoire des bains, voir *infra* cat. n° 731.
[919] Humeima voir AMR et SCHICK 2001, fig. 9 : 23-24, p. 124 ; Khirbet edh-Dharih voir WALISZEWSKI 2001, fig. 5 : 3-4, p. 104.
[920] JOHNSON 2008b, n° 820-825, p.162.
[921] Selon l'analyse des produits importés à Marseille en provenance de Beyrouth, les individus appartenant à cette forme son originaire de l'atelier X voir WAKSMAN *et al.* 2005, fig. 2 : type PO 4.4b, p. 321 ; Le type est encore attesté dans le mobilier omeyyade du VIIIe siècle voir REYNOLDS 2003, fig. 3 :6-8, p. 733.
[922] MAGNESS 1993, casserole form 1, p. 212.
[923] FULFORD 1984, fig. 70 : 38.
[924] KONSTANTINIDOU 2010, fig. 9-35/36, p. 961.
[925] BALLET *et al.* 2003, fig. 11.1 :71-72, p. 125.
[926] VOGT 1997, Pl. 9 :7, p. 256 ; GAYRAUD, TREGLIA et VALLAURI 2009, fig. 2 :9, p. 176.
[927] BONIFAY 1986, fig. 16 :74, p. 299 ; BIEN 2005, fig. 5 :9-10, p. 294.
[928] CALAVAZZI et FABRI 2010, Fig. 1 :11, p. 627.
[929] WILLIAMS 1989, fig. 38 : 412-413.
[930] TEKOCAK 2010, fig. 4 : 48-50, p. 837.
[931] PELLEGRINO 2007b, fig. 2 : 14, p. 665.

bec tubulaire[932]. Ce type de bouilloire reste en dehors de Xanthos inconnu dans les publications des sites lyciens. E. PELLEGRINO suggère pour la variante 151 de sa classification, une datation entre la du fin VIe et le début VIIe siècle[933].

Les deux autres becs tubulaires figurant dans le mobilier des bains sont de plus petites dimensions (cat. n° 625-626) mais il n'a pas été possible d'identifier les formes auxquels elles pourraient appartenir.

Les anses horizontales sont utilisées dans les majeures parties des formes des pots de cuissons ou marmites du groupe des pâtes lyciennes ferromagnésiennes. Les fragments recueillis dans le mobilier des bains peuvent s'associer à la plupart des formes répertoriées comme le type 16B, le type 21(équivalent Pellegrino type 160) ou le type 22 (cat n° 627-632, Pl. 72).

5.1.2.10. ***Type 24 : Pellegrino type 190***



(Pellegrino 2007a, fig. 12: 7-9)

Présent dans le mobilier avec six individus (cat. n°633- 638, Pl. 73), le type 27 correspond à un ensemble pots de cuisson de morphologie très simple et diamètres compris entre 16 et 18cm. qui se distinguent surtout par une pâte rouge, rouge orangé de texture plus ou moins granuleuse montrant visuellement une similarité avec les céramiques lycienne à pâte ferromagnésienne avec sur certains exemplaires une surface noirci par l'exposition à la chaleur.

En Lycie, ce groupe de céramique trouve ses plus proches parallèles dans le répertoire de Xanthos[934]ainsi que dans celui de Limyra[935]. Les deux sites offrent deux différentes périodes de datation. A Xanthos, la forme semble être surtout attestée dans un contexte antérieur au VIe siècle, tandis qu'à Limyra une datation beaucoup plus tardive est

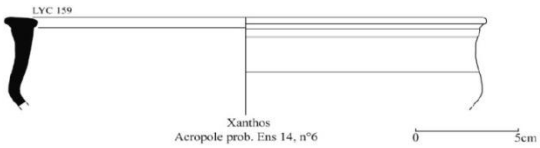
---

[932] PELLEGRINO 2007a, fig. 8 : 6-8, p. 234 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 2 :15, p. 665 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 108.
[933] PELLEGRINO 2007b, p. 661.
[934] PELLEGRINO 2007a, fig. 12 : type 190, p. 238.
[935] MARKSTEINER, LEMAITRE et YENER MARKSTEINER, Pl. 23 :E3.

suggérée aux VIIe et VIIIe siècles.

A l'exception de deux fragments (cat. no 635, 687) qui semblent intrusifs dans les contextes de la phase 2-1 et 2-2, Les fragments 633-634 proviennent d'US datées *TPQ* du VIIe et du VIIIe siècle.

5.1.2.11. ***Type 25 : Lemaître et al. LYC 159***



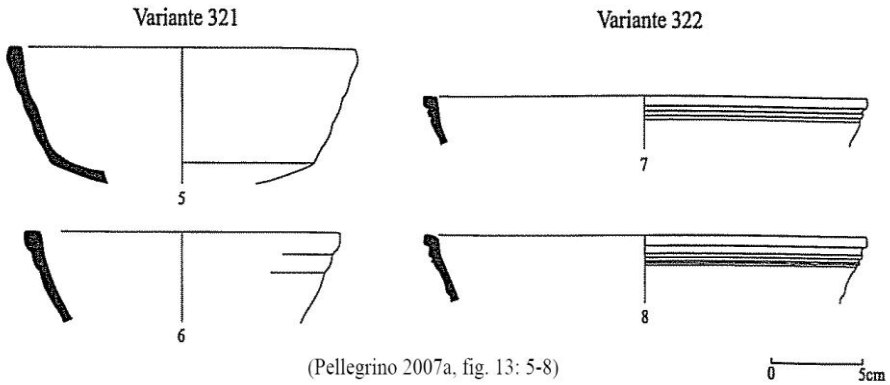
(Lemaître *et al.* fig. 12: LYC 159)

Présent dans le répertoire avec un seul exemplaire (cat. n°639, Pl. 74), la forme se distingue comme un poêlon avec un large bord droit avec pente interne légèrement mouluré sur la face externe du bord. La partie visible du corps légèrement galbé.

Le type a été identifié dans le répertoire de l'acropole de Xanthos. Après analyse, classé dans le groupe des céramiques à pâte ferromagnésienne[936]. En dehors de Patara, le type n'a pas été identifié dans les autres sites lyciens.

Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire provient de l'US K62/06 de la phase 1-2, datée fin IVe –début du Ve siècle.

5.1.2.12. ***Type 26 : Pellegrino type 320/variante 322***



(Pellegrino 2007a, fig. 13: 5-8)

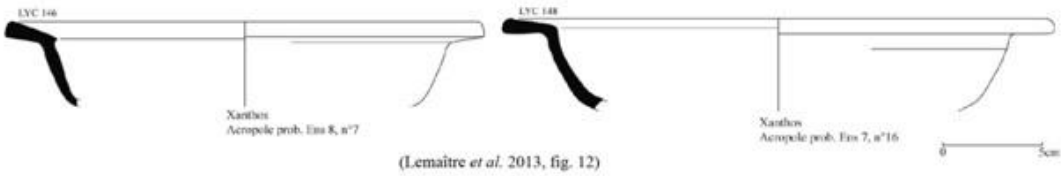
Seul exemplaire (cat. n°640, Pl. 74), ce type de poêlon se distingue par un corps assez profond muni d'un bord massif légèrement rentrant. Le plus proche parallèle a été

[936] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 159, p. 202.

identifié dans le répertoire de Xanthos, dans un contexte de la fin du VIe – début VIIe siècle[937]. En dehors de Patara et Xanthos, le type n'a pas été identifié dans les autres sites lyciens.

L'exemplaire des bains provient de l'US K76/07 accompagné de sigillée tardive phocéenne LRC 3C offrant une datation *TPQ* troisième quart du Ve siècle.

5.1.2.13. ***Type 27A-B : Lemaître et al. LYC 146 et 148***



(Lemaître *et al.* 2013, fig. 12)

Le type 27 est présent dans le mobilier des bains avec deux exemplaires (cat. n°641-642, Pl. 74). La forme générale du type se distingue comme plat à cuire possédant un large corps muni d'un bord à marli plus ou moins en pente.

Le sous-type 27A se présente avec un bord à marli en pente et un large corps évasé (cat. n°641) tandis que le sous-type 27B possède un bord à marli légèrement en pente avec un petit ressaut interne. Le fond est plat. Des traces d'expositions à la chaleur sont apparentes en dessous du fond du type 36B (cat. n°642).

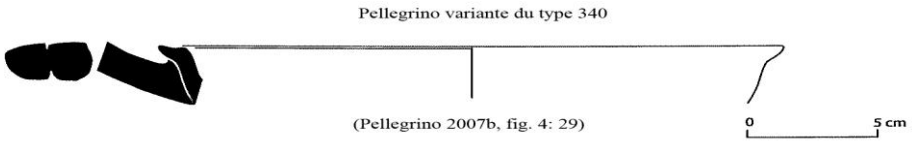
Morphologiquement le type montre une grande similarité à un type de poêle d'origine égéenne[938] daté à la période romaine (IIe-IIIe siècle). Malgré cette similarité, les exemplaires se rattachent par leurs pâtes au groupe des céramiques lyciennes à pâte « ferromagnésienne» identifié dans le répertoire de Xanthos[939] où, ils ont été recueillis dans un contexte daté fin VIe – début VIIe siècle.

Les deux sous-types ont été recueillis dans des US (K56/07 et K89/08) de la phase 2-1 dont l'US K56/07 a été datée selon la présence d'amphore africaine Bonifay IIIC (Keay 25-2), à la fin IVe –première moitié du Ve siècle.

---

[937] PELLEGRINO 2007a, fig. 13 :6/8, p.241.
[938] LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 : P55, p. 82 ; BERNDT 2003, schü 102 (CD) Pl. 143 ; GASSNER 1997, Pl. 59 : 748-749, p. 180 ; ROBINSON 1959, Pl. 72 : K90 ; HAYES 1983, fig. 9 : 104-109, p. 127. Pour les individus identifiés dans les bains voir *infra* type Lüdorf PII/2.
[939] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 146 et LYC 148, p.202.

5.1.2.14. ***Type 28 : Pellegrino variante type 340***



Forme présente dans le mobilier des bains par un seul individu (cat. n°643, Pl. 74). Le type 31 se distingue sous la forme d'une poêle à bord coupé muni d'un tenon de préhension bifide jointe en dessous du bord. Le type a été identifié dans le répertoire de l'acropole de Xanthos dans un contexte daté fin du VIe et début du VIIe siècle[940].

L'exemplaire des bains a été recueilli dans l'US dont la datation *TPQ* a été faite selon la présence de sigillée africaine Hayes 109 à la fin du VIe et début du VIIe siècle.

5.2. LA CÉRAMIQUE CULINAIRE ÉGÉENNE

Majoritairement composé de céramique de cuisson, la céramique commune égéenne est le premier groupe d'importation de céramique commune dans le mobilier des bains. La céramique commune culinaire égéenne se distingue par une pâte sableuse comprenant des inclusions de calcaire et mica. La surface est légèrement granuleuse. Généralement surcuite, la matrice est d'une teinte à la base jaune rougeâtre virant au gris avec une surface dans les teintes gris foncé voir noires dont la description macroscopique reste assez uniforme. (Pl. 173)

L'analyse archéométrique effectuée sur les différents exemplaires de plusieurs types commence a révélé des origines éventuelles (phocéenne ou éphésienne de cette production généralement attribuée à la zone égéenne.

Dans le répertoire d'Éphèse, les céramiques culinaires d'origine égéenne ont été identifiées selon cet aspect de la pâte comme « gray coarse ware» (céramique commune grise)[941]. Les recherches archéométriques sur le sujet semblent aujourd'hui mettre en évidence la présence de plusieurs centres de productions dont un propre à la région

[940] PELLEGRINO 2007b, fig. 4 :29, p. 667.
[941] TURNOVSKY 2005a, p. 636.

d'Éphèse et un second à l'île de Samos[942].

Les résultats archéométrique effectuées sur la céramique lycienne ont révélé la présence d'un grand nombre de forme ayant pour matrice une argile non calcaire de couleur brun – brun-rouge riche en inclusions sableuses dont la teneur en sodium et en potassium se différencierait de la production locale lycienne. Ce groupe de pâte aurait une origine non locale mais plutôt située dans la région phocéenne[943] , où un centre de production a été identifié au début des années 1990[944].

La production de céramiques culinaires phocéennes est attestée dans toute la zone égéenne dès le Haut Empire. A Athènes, les produits importés de Phocée ont un quasi monopole à partir du début du IIe siècle et connaissent une large diffusion dans le basin méditerranéen oriental et en Afrique du Nord[945] jusqu'au début du VIIe siècle[946]. Ce sont surtout les formes antiques tardives du groupe qui connaissent une diffusion en Méditerranée occidentale comme le démontrent les résultats des fouilles effectuées à Marseille, Arles, Olbia et Port-Vendres[947] , en Espagne[948] , en Italie[949] ainsi que dans différents sites et épaves localisées en Adriatique orientale[950].

Bien que l'on connaisse depuis maintenant presque deux décennies, l'existence de ce groupe de céramique, les recherches typo-chronologiques n'en sont qu'à leur début. Une tentative de classification des céramiques utilitaires d'origine égéenne a été faite par LÜDORF qui a regroupé morphologiquement le répertoire des sites égéens d'Éphèse, Milet et Didyme[951].

Face aux progrès concernant la céramique culinaire égéenne, nous avons plutôt choisi d'évoquer les types identifiés en recoupant les typologies les plus utilisées avec les publications plus récentes.

Au total cinquante individus ont été identifiés comme appartenant au groupe de

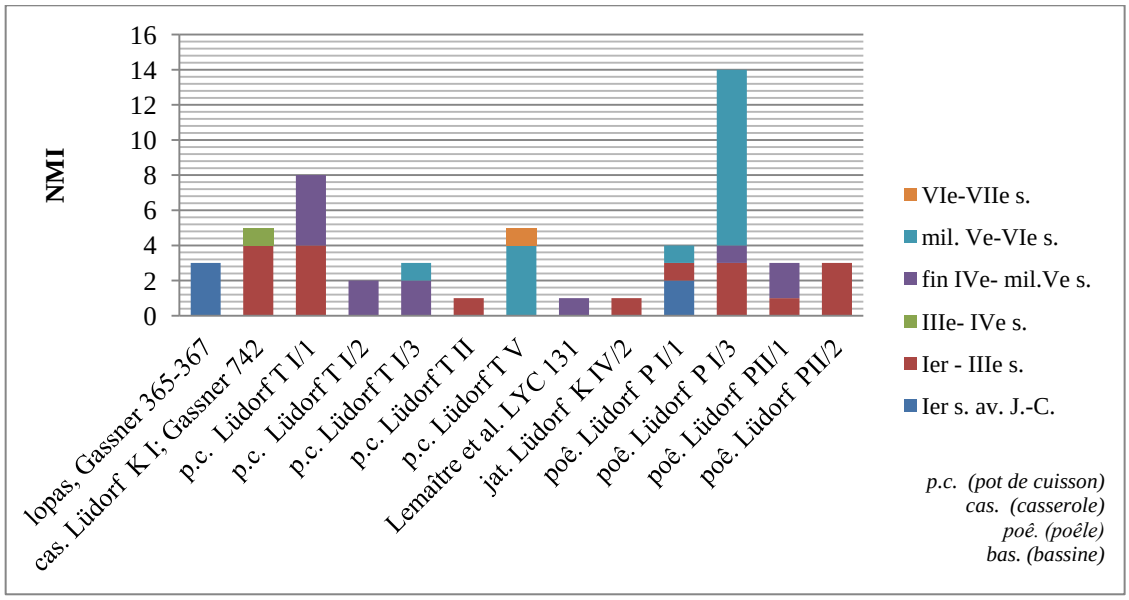
---

[942] WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, p. 647.
[943] WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, p. 783 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, p. 204.
[944] ÖZYIGIT 1990, fig. 1-2, p. 137-138.
[945] Benghazi voir RILEY 1979, Pl. 101 : 471-475, Pl. 102 : 484,497-497a, Pl. 103 : 508, Pl. 104 : 519-522, Pl. 105: 523; Pl. 106 : 550 ; Pl. 107 : 551-554, 565-567 ; Carthage voir FULDORD 1984, fig. 70 : cass. 35, cass. 29.3, p. 170.
[946] HAYES 2000, p. 292.
[947] BIEN 2005, fig. 9 : 5-7 ; p. 288 ; TREGLIA 2005, p. 299-310 ; MARTY 2007, fig. 4 :12-15, p. 302.
[948] Benalùa voir REYNOLDS 1995, fig. 127-128.
[949] MANDRUZZATO, TIUSSI et DEGRASSI 2000, fig. 4 : 5 et fig. 5, p. 360-361.
[950] ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 1, p. 342.
[951] LÜDORF 2006.

céramique commune égéenne. Les formes identifiées dans le répertoire des bains sont constitués de céramiques culinaires composées de casseroles, de pots de cuisson, de poêles et de couvercles (Graph. 12).

À l'exception de quelques formes de lopadés hellénistiques tardifs recueillis dans les secteurs datés du Ier s. avant J.-C., les formes identifiées sont en majeure partie des formes appartenant à la période romaine impériale.

On retrouve les formes les plus précoces dans les US de la phase de construction des bains (K18/08). Les formes romaines datées IIe –IIIe siècles ont été recueillies dans les US du comblement de la piscine du *frigidarium* et résiduellement dans les grands remblais protobyzantins. Les formes protobyzantines sont toutes les variantes tardives des formes romaines.



Graph. 12: diagramme des céramiques communes égéennes.

5.2.1. Casseroles : Lüdorf type K I ; Villa Dionysos cass. type 2 ; Gassner 714/ 742 ; Lemaître et al. LYC 24/128

Figure dans le mobilier avec cinq individus (cat. n°644-648, Pl. 75), le type se distingue surtout par un corps biconique surmonté d'un bord à marli plus ou moins évasé avec sur certain des exemplaires, la présence d'anses verticales fixées en dessous du bord et sur le haut de l'épaulement.

Datée de la période romaine impériale (Ier- IIIe siècle), ce type de casserole est commun dans le mobilier des IIe et IIIe siècles dans le site de production de Phocée[952]. Très commun dans toute la région égéenne[953] , le type est aussi présent à Chypre[954]. En dehors de la zone égéenne, la forme connait une diffusion dans l'Adriatique[955] et en Italie[956] .

On retrouve le type à partir des US de la phase 1. Les exemplaires recueillis dans ces US constituent la variante la plus précoce du type des IIe et IIIe siècles. En dehors de Patara[957], des comparaisons figurent dans le répertoire du Letoôn[958] où, après analyse, elles ont été clairement identifiées comme originaires de la région phocéenne[959].

5.2.2. Pot de cuisson : Lüdorf type TI/1 ; Gassner 641,715-716 ; Lemaître et al. LYC 127

Le pot de cuisson type Lüdorf T I constitue la forme la plus commune des culinaires d'origine égéenne et connait une évolution morphologique tout au long de la période romaine puis protobyzantine (du Ier au VIe siècles)[960].

La forme générale se distingue part un bord à marli, un col trapu et un corps ovoïde. Le type figure à partir des US de la phase 1-2. Les individus recueillis dans ces US constituent la variante la plus précoce du type au IIIe -IVe siècle et se particularise par une paroi assez fine (cat. n°649-652, Pl.75) tandis que les formes plus tardive ont des parois plus épaisses et le corps marqué de fines cannelures (cat. n°653- 656, Pl. 76).

Les variantes tardives du type semblent perdurer au delà du Ve siècle. Les plus

---

[952] ÖZBÜTEV 1994, type A, Pl. 1-7 : 1-26 ; FIRAT 2012, type A : n°1-4, p. 162.
[953] Athènes voir ROBINSON 1959, Pl. 7 : G194, Pl. 11 : J55/57, Pl. 14 : K93 ; Stobi voir ANDERSON STOVANOVIÇ, Pl. 134: 1155; Knossos voir HAYES 1983, cass. Type 2, fig. 7 : 81-89, p. 125 ; SACKETT 1992, Pl, 174:12 ; Cnide voir DOKSANALTI 2006, n°1841, p. 859 ; Iassos voir GASPERETTI 2004, Pl. XCVI : 51 ; Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 57 :714 et Pl. 59 :742 ; Didyme voir WINTERMEYER 2003, type 8, fig. 580-594 ; LÜDORF 2006, Pl. 5 : K I.
[954] HAYES 1991, fig. XXVIII : (Aegean casseroles) 2-3.
[955] ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 2 et fig. 4 : 1, p. 344-345.
[956] MANDRUZZATO, TIUSSI et DEGRASSI 2000, fig. 5 :1-2, p. 361.
[957] Les exemplaires proviennent des fouilles de la nécropole de Tepecik et des remblais du "bouleutérion" de Patara voir ÖZDEMIR 2009, type GÜ I, cat. n° 170-172, 175-176, p. 141- 143 ; KORKUT et GROSCHE 2007, n° 236-237, p. 145.
[958] LEMAÎTRE, ÉLAIGNE et ALARY 2004, fig. 26 :2, p. 332 ; ARQUÉ, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, fig.6 : 1-4, p. 105.
[959] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 14-15 : LYC 23,24, 128, 18, p. 205-206.
[960] LÜDORF 2006, Pl. 7 : TI/1, p. 47.

proches comparaisons de ces variantes proviennent de Cnide[961] ainsi que de Knossos où J.W. HAYES suggère une datation au IVe –début du Ve siècle[962].

Dans les bains, en dehors du fragment n°656 qui a été recueilli dans un contexte bien daté de la phase 2-1 (fin IVe et début du Ve siècle), les exemplaires des bains sont issus d'US de la phase 2-2 dont la datation se situe entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

Les variantes romaines impériales sont très communes en Ionie[963] et en Carie[964]. On retrouve les parallèles dans les répertoires à Isthmes[965], Eleutherna[966], Knossos[967], Benghazi[968], Césarée Maritime[969], Ascalon[970]. Le type connait aussi une diffusion jusqu'en Italie[971] et en Adriatique[972].

Les exemplaires apparentés aux Type T I/1 sont présents en Lycie dans les répertoires de l'agora romaine de Xanthos[973], à Letoôn[974] et Rhodiapolis[975]. Dans la zone pamphylienne, on retrouve la forme attestée à Pergè[976] et Lyrbe[977] et en Cilicie à Anémourion[978] et Kelenderis[979].

5.2.3. Pot de cuisson : Lüdorf type TI/2 ; Gassner 724-726 ; Turnovsky 2005, fig. 1: 6

Le type est présent avec deux individus (cat. n° 657-658, Pl. 77). Caractérisé par un

---

[961] La forme est qualifiée de production locale de Cnide, voir DOKSANALTI 2010, fig. 34 : type PW-XI, p. 773,778.
[962] HAYES 1983, fig. 8 : 92-93,95, p. 126.
[963] Phocée voir ÖZBÜTEV 1994, Pl. 10 : 35-36 ; Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. ; Milet voir BERNDT 2003 ; Magnésie de Méandre voir VAPUR 2011, des. 7: 61-66, p. 189.
[964] Iassos voir GASPERETTI 2003, Pl. XCVI.
[965] HAYES *et al.* 1998, fig. 16 : 31, p. 450-451.
[966] VOGT 2004, fig. 7 : 1-2, p. 932.
[967] HAYES 1983, fig. 18 :226, p. 139 ; SACKET 1992, Pl. 194 : U76, p. 253.
[968] RILEY 1979, fig. 104 : 519-520, p. 264-265.
[969] JOHNSON 2008b, n°909, p. 77, 172.
[970] JOHNSON 2008a, n°373, p. 124.
[971] MANDRUZZATO, TIUSSI et DEGRASSI 2000, fig. 5 :4, p. 361.
[972] ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 2, p. 344 ; Butrint voir REYNOLDS 2010, fig. 1n, p. 104.
[973] ARQUÉ, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, fig. 4-7, p. 145-146.
[974] BADIE, LEMAÎTRE et MORETTI 2004, Pl. IV : 17, p. 184.
[975] FIRINCI 2010, type TN I-1 n°6-9, p.55-56.
[976] FIRAT 1999, Pl. 140 : 630.
[977] ATIK 1998, fig. 41 :54, p. 99- 100.
[978] WILLIAMS 1989, fig. 34 :385, p. 66.
[979] TEKOCAK 2010, fig. 2 : 6-10, p. 835.

bord en gradin, ce type figure dans le répertoire d'Éphèse dès la fin du Ier siècle et continu à être utilisé jusqu'au début du Ve siècle[980]. Daté à la même période, on le retrouve en grand nombre dans le mobilier de Milet[981].

Le type est identifié dans différents sites des îles comme en Crête à Eleutherna et Knossos[982], à Chios[983] mais aussi dans les grands sites portuaires levantins comme Beyrouth[984] et Césarée Maritime[985] ainsi qu'en Afrique du Nord à Benghazi[986]. Cependant il faut attendre la période protobyzantine pour noter sa présence en Méditerranée occidentale comme à Marseille[987] ou Ravenne[988].

Les exemplaires des bains proviennent de deux US (K88/06 et K32/06) de la phase 2-2, datées entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle. Morphologiquement ils se rapprochent surtout des parallèles éphésiens datés du Ve siècle[989]. Cependant l'attestation dans des couches homogènes plus tardives des bains envisagerait une période d'utilisation couvrant tout le long du Ve voire, le début du VIe siècle.

5.2.4. Pot de cuisson : Lüdorf Type TI/3 ; Fulford cass. 35 ; Bass et Van Doorninck fig. 24

Présent dans le mobilier des bains avec trois individus (cat. n°659-661, Pl. 77), le type se présente comme une variante du type Lüdorf I/1 se distingue surtout par un bord arrondi et légèrement incurvé muni d'un petit renflement interne et se décline avec des bords atrophiés et moins évasés[990].

La forme figure à partir des IIe-IIIe siècles à Ephèse, Milet, Athènes et à

---

[980] TURNOVSKY 2005a, fig. 1/1, p. 640 ; LÜDORF 2006, Pl. 8 :T35, p.90 ; GASSNER 1997, Pl. 57 :724-726, p. 176.
[981] BERNDT 2003, Pl. 115, 117-118 : types XXV, XXVI, XXXI.
[982] HAYES 1983, fig. 8 : 94,98, p. 126 ; SACKETT 1992, Pl. 194 :U77, p. 253 ; HAYES 2001, fig. 4 :A35, p. 430-440.
[983] BEAUMONT *et al.* 2004, fig. 22 :237-239, p. 246-247.
[984] WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 3 : 20, p. 652.
[985] JOHNSON 2008b, n°929, p. 173.
[986] RILEY 1979, variante romaine impériale (milieu Ier- milieu IIe s.), fig. 102 : 497, p. 258 et variante antique tardive LRCW 2a, fig. 107 : D553, p. 271-272.
[987] CATHMA 1991, fig. 17 : 17, p. 36 ; TRÉGLIA 2005, fig. 1 : 9-11 (Reynolds 1993, Pl. 97, n°652), p. 305 ; WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 1 :2(provient de niveaux datés du VIIe s.) -3 (provient de contextes datés de la seconde moitié du Ve s.), p. 645, 651.
[988] CAVALAZZI et FABBRI 2010, fig. 5 :5, p. 631.
[989] TURNOVSKY 2005b, fig. 4 :1-2, p. 220.
[990] LÜDORF 2006, Pl. 8 : T I/3.

Knossos[991]. Elle est présente dans la cargaison de l'épave de Yassı Ada[992] , dans les contextes antiques tardifs des Ve-VIe siècles à Corinthe[993] et Knossos[994] ainsi que dans les dépôts du début du VIe siècle (526-527 après J.-C.) de Saraçhane à Constantinople[995].

La forme est surtout présente dans le marché méditerranéen durant le Ve et le début du VIe siècle[996]. En Méditerranée occidentale elle est connue en Espagne, aux Baléares et dans la région du Golfe de Fos et de Marseille[997].

Dans la stratigraphie des bains, les trois individus proviennent respectivement de couches des phases 2-1, 2-2 et 2-3 donnant une datation très large entre fin IVe et le début du VIe siècle.

5.2.5. Pot de cuisson : Lüdorf T II ; Gassner 714, Riley MRCW 4

Ce pot de cuisson se distingue par un bord à marli légèrement recourbé, sans col et pourvu d'un épaulement en pente. La forme est identifiée à l'agora tétragone d'Éphèse datée des IIe-IIIe siècles[998] ainsi qu'à l'agora d'Athènes où elle figure dans un dépôt des Ier -IIe siècles[999]. Dans le mobilier de Benghazi, un parallèle est classé sous le type de « mid roman cooking ware 4 » où la datation est donnée au IIIe siècle[1000].

Ce type est présent dans le mobilier des bains avec un seul exemplaire (cat. n°662, Pl. 77) recueilli dans un large remblai de la phase 2-2. A défaut de parallèle tardif, le type semblerait être une forme romaine impériale résiduelle dans un contexte daté entre la fin du Ve et le début du VIe siècle.

---

[991] GASSNER 1997, Pl. 57 : 717-718, p. 175 ; BERNDT 2003, Pl. 96 : KG015 (S048), KG389(S055) et Pl. 50 : KG068 (T43) ; ROBINSON 1959, Pl. 11 : J56 ; HAYES 1983, fig. 6 :65.
[992] BASS et VAN DOORNINCK 1971, Pl. 2, fig. 24.
[993] SLANE 2000, fig. 12 : 84-42 :2, p. 309.
[994] SACKETT 1992, Pl. 149 :76.
[995] HAYES 1992, dépôt 14, fig. 33 :25-26 et dépôt 15, fig. 34 :5, p. 154-155.
[996] La forme est présente dans le mobilier de Carthage où se croisent les produits importés de toute la Méditerranée voir FULFORD 1984, fig. 70 : imported cass. 35, p. 187.
[997] Catalogne voir KEAY 1984, fig. 127 : Fulford casserole 35 ; Tarragone voir MARCIAS SOLÉ et REMOLÀ 2005, fig. 5 :13, p. 134 ; Baléare voir BRUXEDA *et al.* 2005, fig. 5 : Fabrics 2.6-2.9, p. 239 ; Fos-sur-Mer voir MARTY 2007, fig. 4 :14, p. 302 ; Marseille voir TRÉGLIA 2005, fig. 1 : 3-6 (Reynolds 1993, Pl. 103, n°868), p. 305.
[998] LÜDORF 2006, Pl. 9 : T81, type T II, p. 95 ; GASSNER 1997, Pl. 57 :714, p. 174
[999] ROBINSON 1959, G192.
[1000] RILEY 1979, Pl. 105 : 523, p. 265-266.

5.2.6. Pot de cuisson : Lüdorf TV ; CATHMA type 5 ; Kourion G5-6

Le pot de cuisson figure dans le mobilier des bains avec dix individus (cat. n°663-670, Pl. 77-78). La forme a été classée par G. LÜDORF comme type T V qui est le plus tardif de sa classification.[1001]

La forme se distingue par un bord incurvé, délimité du corps par une arête plus ou moins saillante et possède un corps sphérique dépourvu de col. Sur deux exemplaires, on observe une anse verticale en ruban. Les plus proches parallèles du type se présentent avec un fond bombé, malheureusement aucun fragment n'a pu être recueilli avec un fond complet à Patara.

Attesté dès la fin du Ier siècle avant J.-C., le type devient prépondérant à partir du Ve-VIe siècle dans le répertoire éphésien[1002] ainsi qu'à Samos où il possède une pâte fortement micacée suggérant une seconde production propre au site[1003].

En dehors d'Éphèse, le type est présent à Hiérapolis[1004] ainsi que dans le mobilier de l'épave de Yassı Ada[1005]. Le type figure dans le répertoire de Saraçhane à partir de dépôts du VIe et du début du VIIe siècle[1006] et continu à comparaitre dans les dépôts du VIIe et du VIIIe siècle[1007]. Autres parallèles sont fournis à Chios datés entre le début du VIIe et le début du IXe siècle[1008]. Hormis la zone égéenne, on retrouve des comparaisons dans le répertoire de Kourion où ces pots de cuissons sont présents dans la phase de démolition de l'édifice épiscopal datée fin du VIIe et début du VIIIe siècle[1009]. Certains parallèles présents à Saranda Kolones proviennent de contextes plus tardifs, datés entre les VIIIe et IXe siècles[1010]. Une origine égéenne ou constantinopolitaine est suggérée par HAYES[1011].

La forme connait une diffusion jusqu'en Méditerranée occidentale (CATHMA type

---

[1001] LÜDORF 2006, Pl. 11 : type T V.
[1002] GASSNER 1997, Pl. 57 :720-727, p. 175 ; MERIÇ 2000, fig. 8 :2.
[1003] ISLER 1969, fig. 36.
[1004] COTTICA 2000, fig. 4 : 37, p. 55 ; attesté dans un contexte de la fin VIIe- VIIIe voir RUGGIU et COTTICA 2007, fig. 9 : d, h, p. 173.
[1005] BASS 1982, fig. 8-16 : P60, p. 179.
[1006] HAYES 1992, dépôt 23, fig. 36 : 7, p. 157.
[1007] *Ibid.*, dépôt 27(début IVe - début VIIe s.), fig. 37 : 8, p. 158, dépôt 31 (milieu VIIe s.), fig. 51:33, p. 171, dépôt 34: (milieu-fin VIIIe s.), fig. 55: 49,61, p. 175.
[1008] BALLANCE *et al.* 1989, fig. 35 : 221 (daté début VIIe s.), n°285 (réoccupation du site daté IXe s.), p. 114 et fig. 43 :284 (réoccupation du site daté IXe s.), p. 115.
[1009] HAYES 2001, fig. 14.7 :G5-6, p. 446.
[1010] HAYES 2003, fig. 30 : 327 et fig. 31 : 334-336, 406a, p. 503-504.
[1011] HAYES 1992, p. 55.

5) comme à Marseille[1012], à Rome [1013] ainsi qu'à Benghazi[1014].

Le type Lüdorf T V ainsi que la variante tardive Kourion type G5-6 / Saraçhane cook ware 4, trouve ses comparaisons dans le répertoire des fouilles de l'église de l'acropole de Rhodiapolis[1015] ainsi que des fouilles de l'église Saint Nicholas de Myre, où les individus sont des variantes byzantines à fond plat datées des Xe-XIe siècles[1016].

Les exemplaires des bains sont majoritairement présents dans les US des phases 2-3 et 3 offrant une datation aux VIIe et VIIIe siècles.

5.2.7. Pot de cuisson : Lemaître et al. LYC 131

Présent dans les bains avec un seul fragment de bord triangulaire saillant surmontant un court col cylindrique (cat. n°671, Pl. 78). L'exemplaire trouve comparaison dans le répertoire de Xanthos où pareillement à Patara, la forme n'est pas complète[1017] mais elle a pu être classée d'origine phocéenne grâce aux analyses archéométriques de sa pâte[1018]. Une forme similaire figure dans le mobilier de Saraçhane, dans un dépôt daté au second quart du Ve siècle[1019]. Bien qu'elle ait été clairement identifiée comme d'origine phocéenne, cette forme reste pour l'instant inédite dans les répertoires égéens.

L'exemplaire des bains provient d'une US de la phase 2-1 datée de la fin du IVe et de la première moitié du Ve siècle.

5.2.8. Jatte : Lüdorf T VI/2

Cette forme de jatte figure dans le mobilier des bains avec un seul exemplaire (cat. n° 672, Pl. 78). La forme se distingue par bord massif triangulaire légèrement saillant, un corps profond et cylindrique. La pâte brun rougeâtre claire comporte des inclusions de mica, de sable et des grains de calcaire. La surface est de couleur brun rougeâtre à gris foncé.

[1012] CATHMA 1991, fig. 17B, p. 36 ; TRÉGLIA 2005, fig. 2 :5 (type Reynolds 1993, Pl. 57 :648), p. 306
[1013] ; Crypta Balbi voir RICCI 1998, fig. 4 :5.
[1014] RILEY 1979, fig. 106 :550.
[1015] ÇÖMEZOĞLU 2010, fig. 4 : cooking pots type 3, p. 672.
[1016] TÜRKER 2009, n° 6, p. 56-57.
[1017] PELLEGRINO 2004, fig. 8-2, p. 129 ; PELLEGRINO 2007a, type 180, fig. 12 :5, p. 238-239.
[1018] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 14 : LYC 131, p. 205.
[1019] HAYES 1992, dépôt 11, fig. 32 : 14, p. 153.

L'exemplaire trouve comparaison dans la typologie de G. LÜDORF qui date la forme selon les exemplaires en provenance de Milet entre le IVe et le VIe siècle[1020]. Notre exemplaire a été recueilli dans l'US K113/06, appartenant à la phase 2-2 datée du troisième quart Ve et le début du VIe siècle.

5.2.9. Poêle : Lüdorf P I/3, P12-14 ; Lemaître et al. LYC 151

Cette forme de poêle figure dans le mobilier des bains avec cinq individus (cat. n° 34, Pl.3 ; cat. n° 89bis, Pl. 7 ; cat. n° 673-675, Pl. 79). Elle se possède un large corps à bord simple évasé, assez épais muni d'un large fond plat. Un tenon de préhension en vrille est fixé sur le bord. Ce tenon est troué de façon à accueillir un manche, qui devait être probablement en bois.

La forme connait une période d'utilisation débutant dès la période hellénistique mais devient très commune durant les Ier-IIIe siècles comme le démontre les nombreuses attestations du type à Phocée[1021], centre de production avéré par la présence de fours incluant des rebus de production[1022] et des fragments portant des marques d'ateliers[1023]

En dehors de ces deux sites, le type qui est courant dans la région égéenne[1024], connait une diffusion dans les importants sites côtiers de la Méditerranée orientale[1025] ainsi qu'en Adriatique[1026] et en Afrique du Nord[1027].

Le type est aussi commun en Lycie. En dehors de Patara[1028], on le retrouve à Xanthos[1029], Limyra[1030] et Rhodiapolis[1031]. Sa diffusion peut être aussi suivie le long de la

---

[1020] LÜDORF 2006, type TVI/2, Pl. 12 :T178, p. 105.
[1021] ÖZBÜTEV Pl. 18-24: 70-119; FIRAT 2014.
[1022] ÖZYİĞİT 1991, fig. 1-2, p. 149.
[1023] FIRAT 2014, fig. 1, p. 36.
[1024] Hiérapolis voir GASPERETTI 2004, Pl. XCXII : 56 ; Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 59 : 750, p. 179-180; Magnésie de Méandre voir VAPUR 2011, dessin 8: 71-72, p. 190 ; Troie voir TEKKÖK 1996, fig. 90 : F43-44 ; Didyme voir WINTERMEYER 2004, fig. 701-711 ; Athènes voir ROBINSON 1959, Pl. 72 : G113 ; Knossos voir HAYES 1983, fig. 9 : type 1, p. 126-127.
[1025] Beyrouth voir PELLEGRINO 2007c, fig. 15 : 1-5, p.166 ; WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 3 : 22-24, p. 652 ; Césarée Maritime voir RILEY 1975, n°119, p. 49 ; JOHNSON 2008b, n°911-914, p. 172 ; Ascalon voir JOHNSON 2008a, n°354-360, p. 119-120 ; Alexandrie voir WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 5, p. 654.
[1026] ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 4 :4, p. 345.
[1027] RILEY 1979, fig. 101 : 471-475.
[1028] KORKUT 2007b, fig. II.B-5.
[1029] ARQUE, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, Pl.4 :1-3, p.147 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 14 : LYC 151.
[1030] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 3 :1-3.

côte méridionale de l'Asie Mineure comme dans le site pamphylien de Sidè[1032], les sites ciliciens de Kelenderis[1033], Elaiussa Sébaste[1034] et de Tarse[1035].

Les variantes de la période augustéenne (fin Ier s. avant J.-C. – début Ier s.) du type sont présentes dans les US situées en dessous du niveau du soubassement des bains ainsi que dans les US de la phase 1-1 datées de la fin du Ier et du début du IIe siècle (cat. n°34, Pl. 3 et cat. 89bis, Pl. 7). Les exemplaires n°673-675 semblent être résiduels dans des US hétérogènes datées entre le début du Ve et le début du VIe siècle. Néanmoins, selon de nouvelles évidences de Phocée, M. FIRAT n'exclu pas pour cette forme de poêle, une période de production et d'utilisation pouvant continuer jusqu'aux IVe et Ve siècles[1036]. L'état actuel des recherches concernant la céramique culinaire égéenne et le manque de données stratigraphiques concernant les différents sites égéens rend cependant difficile la mise en place d'une typo-chronologique pour ce type.

5.2.10. Poêle : Lüdorf P I/3, P23 ; Gassner 751-752 ; Fulford type 75/5.1

Ce lot se compose de onze individus (cat. n°676-686, Pl. 80) dont huit fragments de poêles (cat. n°676-683) et trois fragments de couvercles (cat. n°684-686)[1037]. La forme du poêle se distingue par un corps évasé à fond plat, muni d'un bord en amande en dessous duquel vient se fixer un tenon plein, conique et torsadé portant à son revers la marque d'une pression palmaire. On observe sur certains exemplaires un sillon plus ou moins marqué sur la face externe du bord. Le couvercle possède une morphologie similaire de la poêle qui le rend difficile à distinguer de cette dernière.

Admise en tant que variante du type PI/3 par G. LÜDORF[1038], cette forme de poêle fait partie de la catégorie des céramiques culinaires « Gray Coarse Wares » identifiée par P. TURNOVSKY et apparait à Éphèse à partir de la fin du IVe et le début du Ve siècle. Le type est commun durant le VIe siècle et perdure jusqu'à la première moitié du VIIe

---

[1031] FIRINCI 2010, Pl. 30 :127, p. 96.
[1032] ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 4 : (K9/12/57), (K67/12/84), p. 131.
[1033] TEKOCAK 2010, fig. 2 : 2-5, p. 835.
[1034] FERRAZZOLI 2003, Pl. 17 : 66, p. 693.
[1035] JONES 1950, fig. 206 : 803.
[1036] FIRAT 2014, p. 28.
[1037] Notons la présence d'un fragment de tenon en provenance des fouilles antérieures du secteur nord attenant aux bains de Hurmalık, ÖZDEMİR 2009, Pl. 24 : 238, p. 157 ; KORKUT 2007b, fig. 5, 9.
[1038] LÜDORF 2006, p. 42.

siècle[1039].

Tout comme le type Lüdorf P I/3, la forme connait une large diffusion dans le monde méditerranéen. On la retrouve dans les couches datées du VIe et du VIIe siècle d'importants sites portuaires de la Méditerranée orientale[1040], en Afrique du Nord[1041] ainsi qu'en Méditerranée occidentale[1042].

Bien que ce type de poêle soit très bien attesté dans la zone méditerranéenne, à l'inverse du type PI/1, il est rarement attesté dans les sites égéens. En dehors des exemplaires présents à Saraçhane[1043] , un fragment d'anse conique torsadée qui figurent dans le répertoire de Pergè[1044] semble être le seul exemplaire pouvant appartenir au type en dehors de Patara. A défaut de nouvelles publications, les deux sites demeurent parmi les rares localisations en Asie Mineure où le type est attesté.

Les exemplaires des bains proviennent tous de grands remblais de la phase 2-2 et 2-3, donnant une fourchette de datation entre le début du VIe et le début du VIIe siècle.

5.2.11. Plat à feu : Lüdorf P II/2 ; Lemaître et al. LYC 33, 65-66

Plat à feu figure dans le mobilier des bains avec quatre individus (cat. n°687-690, Pl. 81). Le groupe définit par G. LÜDORF comme type P II/2[1045], se présentent sous la forme d'un large corps à fond plat muni d'un bord à marli en pente (forme standard : cat. 687-689) ou avec un ressaut interne (variante : cat. 690).

La forme est prépondérante dans le mobilier du dépotoir d'ateliers de production à Phocée où une datation générale a été faite au IIIe siècle[1046]. L'origine phocéenne de ce type a été récemment confortée par l'analyse des exemplaires du type issus des fouilles de

[1039]GASSNER 1997, Pl. 59 :751var, p. 180 ; TURNOVSKY 2005a, fig. 2 :5, p.641 ; TURNOVSKY 2005b, fig. 7 :1, p. 223.
[1040] On retrouve ce type de poêle dans le mobilier de Beyrouth dans un contexte du début VIe s. voir HAYES 2005, fig. 18 c, p. 25 ainsi que dans un dépôt daté du VIIe siècle voir HAYES 2000, fig. 31 : 3, p. 296 ; PELLEGRINO 2007c, fig. 15, p. 166 ; WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig.5, p. 654 ; Samos voir ISLER 1969, fig. 42 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°941, p. 174 ; Kourion voir HAYES 2001, fig. 14.3 : C7, p. 441.
[1041] Carthage voir FULFORD 1984, fig. 75 :5/1 ; Benghazi voir RILEY 1979, fig. 107 : 566-567, p. 273-274.
[1042] MARCIA et REMOLA 2005, fig. 5 :12, p. 134 ; TRÉGLIA 2005, fig. 4 :4-9, p. 308 ; WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 2 :12-13, p. 651 ; BIEN 2005, fig. 9 :7, p. 298.
[1043] HAYES 1992, dépôt 14, fig. 33 :42, p. 154.
[1044] FIRAT 1999, Pl. 156 : 708, p. 354.
[1045] LÜDORF 2006, Pl. 4 : type PII/2.
[1046] ÖZBÜTEV 1994, Pl. 25-32 : 110-141.

Letoôn et Limyra[1047].

Le type est courant dans toute la région égéenne surtout au IIIe siècle[1048]. En dehors de la zone égéenne, on observe une diffusion dans l'Adriatique[1049] jusqu'en Afrique du Nord[1050] en passant par les sites côtiers méditerranéens d'Asie Mineure[1051] et les sites portuaires levantins[1052].

A l'exception de l'exemplaire n° 687 qui provient d'un contexte daté du IIIe et IVe siècle, (US K119/08) les fragments semblent être résiduels dans les contextes protobyzantins.

5.2.12. Plat à feu : Turnovsky 2005a, fig. 1 : 4

Présente dans le mobilier des bains avec trois individus (cat. n° 691-693, Pl. 81), le type se présente sous la forme d'un plat à feu possédant un large corps légèrement cannelé muni d'un bord à listel fin ou atrophié et épais (cat.691-693, Pl.81).

Ce type de plat s'intègre dans le groupe des « Gray Coarse Wares » d'Ephèse. La variante avec un bord à listel fin (cat. n°691), trouve comparaison avec une forme datée sans certitude de la période romaine impériale, présente dans le mobilier de l'agora tétragones d'Ephèse[1053] ainsi que dans celui de Milet[1054].

Les plats à bord listel atrophiés sont bien représentés dans les contextes du début du

---

[1047] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 15 : LYC 33, 65, 64, p. 206. MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 3 :4-7.
[1048] Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 59 : 748-749, p. 180 ; Didyme voir WINTERMEYER 2004, fig. 719-732, p. 94-96 ; Iassos voir GASPERETTI 2004, Pl. XCVII : 54 ; Troie voir TEKKOK 1996, F40-41, p.276 ; Milet voir BERNDT 2003, Pl. 142-143 : Schü. Form VI ; Cnide (Kap Krio) voir DOKSANALTI 2006, n°354, p. 597 et DOKSANALTI 2010, fig. 25-29, p. 777 ; Athènes voir ROBINSON 1959, Pl. 72 : K89, J22 ; Thasos voir MALAMIDOU 2005, fig. 98 : 1463-1465, p. 65 ; Knossos voir HAYES 1983, fig. 9 : 104-109 ; SACKETT 1992, Pl. 193 : 65, p. 252 ; Macédoine, Stobi voir ANDERSON-STOJANOVIČ 1992, Pl. 135, 137 :1164,1177.
[1049] ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 4 :3, p. 345.
[1050] RILEY 1979, fig. 127 : 943 (variante du type), fig. 128 : 946-953 (standard).
[1051] Patara voir ÖZDEMIR 2009, type TA II, 5-10, n°218-223, p. 153-154 ; KORKUT 2007b, type T II.A, fig. 2-3 : 18-19,26-32, p. 446-447 ; Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, n° 124, p. 95 ; Anémourion voir WILLIAMS 1989, fig. 32 :352, p. 61.
[1052] Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n° 918 (standard), 923 (variante), p. 173 ; Ascalon voir JOHNSON 2008a, n° 370-372, p. 123.
[1053] GASSNER 1997, Pl. 57 : 675.
[1054] BERNDT 2003, Pl. 122 : KG415 (S145).

Ve siècle[1055]et connaissent à la même période, une diffusion dans différents sites de la Méditerranée orientale[1056].

Dans la stratigraphie des bains, les deux variantes (bord à listel fin et bord à listel atrophié) proviennent de contextes datés entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

5.2.13. Pot peint d'origine attique

Identifié dans le sondage 12C/07 de la façade nord des bains, cette forme figure avec un seul fragment de bord (cat. n°694, Pl. 81). Le fragment se démarque des céramiques peintes lyciennes aussi bien par la pâte que par la décoration peinte couleur blanchâtre. Ce style de décoration de couleur clair, exécuté sur un fond plus sombre, rappelle au premier abord, la céramique peinte attique de l'Antiquité Tardive dont les parallèles proviennent de l'agora d'Athènes[1057] et se rapproche d'une forme de cruche identifiée à Aliki[1058].

Dans la zone lycienne, un exemplaire de forme et de décoration similaire a été découvert lors des fouilles du complexe portuaire d'Andriake, néanmoins aucune datation précise n'est fournie pour ce dernier[1059]. La rareté de ce type inciterait à proposer possible origine grecque ou une adaptation locale de la céramique peinte attique.

Le fragment a été recueilli dans une US (K92/07) détériorée appartenant à la phase 2-1 (fin IVe- première moitié du Ve siècle). Une datation plus ou moins contemporaine avec les céramiques peintes attiques peut être suggérée.

[1055] TURNOVSKY 2005a, fig. 1 :4, p.640 ; TURNOVSKY 2005b, fig. 4 : 6, p. 220 ; LADSTAETTER 2008, fig. 31 : 5(K 181), p. 187.

[1056] TURNOVSKY 2005a, fig. 1 :4, p.640 ; LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 :P51 ; Cnide voir DOKSANALTI 2010, fig. 18,24, p.776 ; Troie voir TEKKÖK 1996, F41, p.276 ; Parion voir BAŞARAN et ERGÜRER 2012, fig. 12 : 40, p. 289 ; Macédoine, Stobi voir ANDERSON- STOJANOVIČ 1992, Pl.144 : 1243 ; Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, Pl ; 31: 131, p. 97 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, 923, p. 173.

[1057] ROBINSON 1959, Pl. 26 : M 190-191, p.101.

[1058] Ce dernier provient d'une tombe non déteriorée (tombe 6) SODINI et KOLOKOTSAS 1984, fig. 176, Pl. 82d, p. 214.

[1059] ÇEVİK et BULUT 2010, fig. 143-I, p. 106.

5.3. LA CÉRAMIQUE COMMUNE LEVANTINE (CHYPRIOTE, CILICIENNE ET SYRO-PALESTINIENNE)

Sous le nom de céramique commune levantine, on retrouve plusieurs lots de céramiques culinaire dont l'origine et la diffusion sont affiliés une large zone inscrite dans l'arc méditerranéen oriental. Ils peuvent être d'origine chypriote, pamphylo-cilicienne ou syro-palestinienne.

Ce groupe de céramique de pâte assez hétérogène, se compose de quarante cinq individus représentant 14% du répertoire des céramiques communes. Malgré leur variété, ces formes sont présentes en petit lots. On y distingue des pots de cuisson, des marmites, des casseroles, des poêles et des mortiers.

L'origine de la plupart des formes présentes dans le répertoire des bains reste à définir. On note tout d'abord la présente des formes dont les plus proches parallèles trouvent leurs correspondances dans le répertoire du site de Dhiorios ainsi que dans celui du site palestinien de Jalame. Parmi les culinaires d'origine chypriote, on remarque tout d'abord des pots de cuisson (Dhiorios P446 ; Dhiorios P234/501) qui sont présent dans les US de la phase 2-1 datée de la fin du IVe et de la première moitié du Ve siècle.

La forme Dhiorios P96 dont la datation est proposée aux VIe-VIIe siècles, est attestée dans différents sites du sud de l'Asie Mineure à Xanthos, Limyra, Olympos, Anémourion et Kelenderis[1060]. Aussi, des formes plutôt à pâte claire originaires de Cilicie comme la forme « Anémourion 417»[1061]. On retrouve des pots de cuisson à anse rubanée et nervurée originaire de la région cilicienne (Toskay-Evrin type Tarsus 1D) et une forme de marmite dont la morphologie s'apparente à la forme Hayes type 184, connue à Tarses, Elaiussa Sebaste et Kelenderis[1062].

[1060] PELLEGRINO 2007, 250, fig. 17 :15 ; VROOM 2007, 279, fig. 8A-B ; ÖZTASKIN 2009, 300, fig.5 :6 ; WILLIAMS 1989, fig. 62 :581 ; TEKOCAK 2010, 836, fig. 3 :12.
[1061] WILLIAMS 1989, fig. 38 : 417-418, p. 71.
[1062] TOSKAY EVRIN 2005, 688, fig. 1D ; FERRAZZOLI 2003, Pl. 20:107; TEKOCAK 2010, 837, fig. 4 :40-41, 44.

5.3.1. Pot de cuisson / marmite : « Atelier X» marmite 1 ; Benghazi n° 570 ; Jalame cook pot 1

Le groupe se compose de six individus (cat. n°695-699, Pl. 82). Conteneurs de forme fermée, ils se présentent sous la forme de pot de cuisson ou de marmite dont les diamètres varient entre 14-16 cm et leurs parois, relativement fines, ne dépassent pas 0,5 cm d'épaisseur.

La pâte est de couleur clair, variant du rouge clair au rose (2.5YR 6/8, 7/6 ; 7.5YR 8/3) et comporte de inclusions de calcaire et de sable. Rugueuse au toucher, la surface possède une teinte allant du brun rougeâtre clair au gris (2.5YR 6/4, 6/1, 7/1).

La forme générale se caractérise par un bord droit et vertical avec un haut col cylindrique avec de larges épaules et des anses verticales reliées du bord au début de l'épaule.

Bien qu'elle soit visuellement est assez proche de la pâte lycienne kaolinitique, cette forme n'est pas attestée ou du moins, non répertoriée dans les mobiliers des sites lyciens[1063]. Les comparaisons typologiques les plus proches figurent dans un contexte daté à la seconde moitié du IVe siècle (351-381 apr. J.-C.) à Jalame[1064] ainsi que dans le répertoire de Césarée Maritime[1065]. La forme est encore présente dans les couches de période antique tardive à Benghazi[1066]. Une origine libanaise ou imitation en pâte claire est suggérée pour le type qui est présent à Beyrouth dans les contextes de la fin du IVe siècle[1067].

Les fragments proviennent tous des sondages ouverts devant la façade nord du *caldarium* (Sond. 12A/07+ 6/08, Sond. 10/08, Sond. 7/08) qui renferment un contexte scellé par un sol en mortier rosâtre marquant l'abandon du *præfurnium* ainsi que dans les unités stratigraphiques juste en dessous de ce dernier. Les céramiques les plus tardives issues de ce sol ont été datées à la fin du IVe et à la première moitié du Ve siècle, donnant une datation *TPQ* de première moitié du Ve siècle.

La forme n'a pas été identifiée dans les contextes postérieurs à ce sol. La datation

---

[1063] CATHMA 1987, type 16 ; RAYNAUD 1993, type com.-médit 16, p.365.
[1064] JOHNSON 1988, fig. 7-34/527-528, p. 188.
[1065] JOHNSON 2008b, n°777, p. 165.
[1066] RILEY 1979, fig. 108 : 570.
[1067] WAKSMAN *et al.* 2005, fig. 1 : marmite 1, p. 320.

des exemplaires en provenance des bains n'excède donc pas le début du Ve siècle.

5.3.2. Pot de cuisson: Dhiorios P446

Le pot de cuisson est présent dans le mobilier des bains par trois individus (cat. n° 700-702, Pl. 83). La forme se distingue par un bord légèrement recourbé sur l'extrémité surmontant un col trapu. L'épaulement arrondi et pourvu sur un des exemplaires de fines cannelures. La pâte de couleur brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4), de texture peu granuleuse avec des inclusions de calcaire, de sable et de quartz. Le type trouve son plus proche parallèle dans le répertoire de Dhiorios[1068].

Les exemplaires proviennent des US de la phase 1-2 et 2-1. Une datation du type peut être suggérée selon le contexte des bains aux IVe –Ve siècles.

5.3.3. Pot de cuisson / marmite : Dhiorios P234 et P501 ; Jalame cook. pot. 10

présent dans le mobilier des bains avec trois individus (cat. n° 703- 705, Pl. 83) qui possèdent une pâte de couleur brune (7.5YR 5/3) comprenant des inclusions de calcaire et de quartz . La forme se distingue par un bord à lèvre saillante triangulaire pourvue de sillons sommital (cat. n°703-704) ou légèrement concave (cat. n°705) muni un col trapu et un épaulement en pente laissant discerner un corps ovoïde. Les comparaisons se trouvent dans le répertoire de Dhiorios[1069] ainsi que dans le répertoire de Jalame en Palestine[1070].

Tout comme le type « Dhiorios P446», les exemplaires appartenant au type P234/501 ou « Jalame cook. pot. 10» ont été recueillis dans des mêmes US de la phase 2-1, datées de la fin du IVe et de la première moitié du Ve siècle.

5.3.4. Pot de cuisson: Jalame cook. pot. 11

Le pot de cuisson figure avec un seul exemplaire (cat. n° 706, Pl. 83). De couleur rouge clair (2.5YR 6/8), la pâte comprend de fines inclusions de calcaires et peu de particule noire. L'extérieur est recouvert d'un engobe brun rougeâtre (2.5YR 5/3, 4/4), peu

[1068] CATLING 1972, fig. 34 : P446, p. 59.
[1069] CATLING 1972, fig. 36 : P234, p. 63 et fig. 34 : P501, p. 59
[1070] JOHNSON 1988, fig. 7-39 :575,581, p. 194-195. 2-1.

rugueuse au toucher. Le type se présente avec un bord rentrant dépourvu de col et possédant un épaulement tombant laissant deviner un corps probablement sphérique.

La morphologie du bord et de l'épaulement rappelle celle du pot de cuisson à pâte lycienne ferromagnésienne type 16A. Des parallèles possédant des anses verticales ont été identifiés à Jalame sous le groupe des pots de cuisson type 11 ainsi que dans le répertoire de Césarée Maritime[1071] où ils ont été recueillis dans des contextes antérieurs aux Ve et VIe siècles[1072].

L'exemplaire n°706 provient d'un grand remblai (US K40/06) hétérogène comprenant du mobilier céramique daté entre le troisième quart du Ve et le début du VIIe siècle. A défaut d'autre individu, il est difficile de proposer une datation plus précise pour le type.

5.3.5. Marmite : Dhiorios P541

Cette forme de marmite figure avec un seul exemplaire (cat. n° 707, Pl. 83). Elle se distingue par un bord à lèvre rabattue sur un corps sphérique cannelé. Une trace d'anse est visible sur le bas du bord. La forme très sphérique trouve comparaison dans le répertoire de Dhiorios [1073] ainsi que dans celui de Jalame[1074].

Le fragment recueilli dans les bains provient a été recueilli dans l'US K69/07 incluse dans la phase 2-1 datée de la première moitié du Ve siècle.

5.3.6. Pot de cuisson / marmite : Dhiorios P492

Présent dans le mobilier avec un seul fragment (cat. n° 708, Pl. 83) qui possède une pâte de couleur brun rougeâtre (2.5YR 4/4) à cuisson oxydante et une surface rouge gris (2.5YR 5/1) comprenant des inclusions de sable et de quartz. La forme se distingue par un bord évasé légèrement recourbé en dessous du bord. Le col est court avec un épaulement arrondi. Les plus proches parallèles ont été identifiés à Dhiorios[1075] ainsi que dans le

[1071] JOHNSON 2008b, n°926, p. 173.
[1072] JOHNSON 1988, fig. 7-40 : 597, p. 195-196.
[1073] CATLING 1972, fig. 22 :P541, p. 35 ; ROWE 2004, fig. 75 :5, p.80.
[1074] JOHNSON 1988, fig. 7-40 :598, p.195-196. 2-1.
[1075] Provenant de la période II voir CATLING 1972, fig. 23- P492, p. 37.

répertoire de Jérusalem, dans un contexte *TPQ* troisième quart du Ve et du VIe siècle[1076] .

Dans la stratigraphie des bains, cet unique exemplaire provient de l'US K130/06 incluse dans la phase 2-2, datée selon la présence de sigillées tardive (Bonifay sig. type 31, LRC 3 B/C et LRD 7 précoce) entre la fin du Ve et le début du VIe siècle.

5.3.7. Pot de cuisson/ marmite : Anémourion 425 *(white kitchen ware)* ; Fırıncı TNI, 7

Présent dans les bains avec trois individus (cat. n° 709-711, Pl. 84), la forme possède une pâte assez proche des céramiques lyciennes à pâte kaolinitique mais se différencie par la présence d'inclusions de mica. Elle se distingue par un bord coupé muni d'un haut col pourvu d'une carène à la jonction d'un corps ovoïde qui semble, selon l'aspect de son bord coupé, montrer une similitude avec les fragments n° 698-699 du type « atelier X» marmite 1 (Benghazi n° 575 ; Jalame cook pot 1).

En dehors de Patara, le plus proche parallèle dans la zone lycienne provient du site de Rhodiapolis où ce dernier n'a pas pu être daté[1077]. En dehors de la zone lycienne, on retrouve la forme dans le répertoire de Pergè où la forme est identifiée comme antique tardive (IVe- VIIe siècle)[1078] ainsi que dans le répertoire d'Anémourion où elle est incluse dans le groupe des céramiques culinaires à pâte blanche (white kitchen ware) de la période protobyzantine[1079].

Les trois individus proviennent chacun d'US de datations différentes offrant une large marge de datation située entre la fin du Ve et le début du VIIe siècle.

5.3.8. Pot de cuisson : Kelenderis cook pot Ib

Présent dans le mobilier des bains avec un seul exemplaire (cat. n°712, Pl. 84). La forme assez simple, possède un bord en bourrelet surmontant un col trapu et un corps sphérique cannelé. Ce pot de cuisson est morphologiquement proche du type 21 des

---

[1076] Le parallèle a été recueilli en dessous du cardo dont la datation à été faite selon la présence de sigillées tardives phocéennes datées entre le troisième quart du Ve et le VIe siècle voir MAGNESS 1993, fig. 2 :14, p. 134-135, 142-143.
[1077] FIRINCI 2010, TN I, 7, Pl. 15: 63.
[1078] FIRAT 1999, Pl. 155 : 697, p. 349.
[1079] WILLIAMS 1989, fig. 39 :425, p. 71.

céramiques à pâte ferromagnésienne mais s'en sépare par une pâte plus rouge (10R 5/6) comprenant des fines inclusions de mica, de calcaire et de quartz.

Le fragment semble appartenir à une production commune à la zone chypro-cilicienne dont les formes similaires ont été identifiées dans le répertoire des sites ciliciens de Kelenderis[1080] et d'Elaiussa Sébaste[1081] où ils sont datés Ve- VIe siècles.

Le fragment provient de l'US 29/07 appartenant à la phase 2-1, une datation entre la fin du IVe et la première moitié du Ve siècle.

5.3.9. Pot de cuisson / marmite : «atelier X» CATHMA 11/ Reynolds marmite 4.1/ Tréglia PO 3.11 (Dhiorios P96 /P185 ; Kourion K1)

Le pot de cuisson ou marmite est présent avec deux individus (cat. n° 713-714, Pl. 84).Il possède un bord incurvé muni d'anses en ruban. Le col rétréci et court surmonte un corps sphérique cannelé. Les exemplaires possèdent une pâte de couleur rouge brun (2.5YR 5/6,5/3) avec une surface terne comprenant des inclusions de sable, de quartz et de calcaire avec une texture légèrement granuleuse.

Ce type de marmite morphologiquement facilement identifiable dans le groupe des céramiques culinaires levantines. Identifié tout d'abord sur les sites chypriotes[1082], le type était considéré jusqu'à récemment comme seulement originaire de l'île. Grâce à des analyses archéométriques effectuées sur la base des exemplaires provenant de différents sites méditerranéens comme Marseille et Beyrouth, la forme est aujourd'hui inclus dans le groupe de céramiques communes principalement composés de culinaires appartenant à un centre de production classée sous le nom de «atelier X», dont la localisation reste non identifiée[1083].

Le type connait une diffusion jusqu'en Méditerranée occidentale, dans le sud de la France et en Espagne[1084] ainsi dans différents sites méditerranéens orientaux[1085], dans les

---

[1080] TEKOCAK 2010, Kelenderis type Ib fig. 3 :23, p. 836.
[1081] FERRAZZOLI 2003, Pl. 20 : 108.
[1082] Dhiorios voir CATLING 1972, fig. 7 : P96, p. 11 et fig. 27 : P185, p.45 ; Salamine voir DIEDERICHS 1980, Pl.15 : 165 (forme romaine ?) et Pl. 24 : 304 (variante) ; ROWE 2004, fig. 72 :4, p. 179-180 ; Saranda Kolones voir HAYES 2003, fig. 23 :256, p. 491 ; Kourion voir HAYES 2007, fig. 14.11 : K1-3, p. 450; Paphos voir GABRIELI, JACKSON et KALDELLI 2007, fig. 7: 8, p. 801.
[1083] WAKSMAN *et al.* 2005, p. 312, 314.
[1084] Marseille-Alcazar voir BIEN 2005, fig. 5 : 12, p. 294 ; BIEN 2007, fig. 1 : 14, p. 268 ; Tarragone voir MACIA et REMOLÀ 2005, fig. 4 : 12, p. 133 ; WAKSMAN *et al.* 2005, fig. 3 : 1-3, p. 322.

contextes de la fin du VIe et du VIIe siècle.

En dehors de Patara, la forme est attestée en petit nombre tout le long de la côte méditerranéenne de l'Asie Mineure, aussi bien en Lycie[1086] que dans la zone pamphylo-cilicienne[1087].

Dans la stratigraphie des bains, les deux exemplaires proviennent de deux US (K39/06 et K53/07) appartenant à la phase hétérogène 2-2 +2-3 donnant un *TPQ* début du VIIe siècle.

5.3.10. Pot de cuisson : Dhiorios P93 ; Fulford cass. 37 et variantes

Ce groupe de pots de cuisson est composé de sept exemplaires (cat. n° 715 - 721, Pl. 85) dont la forme générale se distingue par un petit bord en bourrelet muni d'anses en ruban coudées et fixées sur le bord. La pâte, de couleur rouge jaunâtre est sableuse et légèrement micacé. La surface est majoritairement terne voir brulée signe d'exposition à la chaleur.

La forme est connue dans la région méditerranéenne orientale. La forme est attestée sur les sites chypriotes comme à Dhiorios dans des contextes tardifs datés des VIIe – VIIIe siècles[1088]. Elle est présente dans le répertoire des céramiques importées de Carthage sous la classification de Fulford casserole 37, où la forme a été datée à la première moitié du VIe siècle[1089].

La forme est commune dans le répertoire de l'Antiquité Tardive dans la zone cilicienne aux VIe-VIIe siècles. Elle se décline selon leur bord et anse en différentes variantes comme l'atteste le répertoire des sites d'Elaiussa Sébaste[1090] et de Tarse[1091]. En Lycie, la forme est attestée dans le répertoire de Saint-Nicolas de Myre ainsi qu'à

[1085] EGLOFF 1977, Pl. 52, p. 145 ; Al Ashmunein voir BAILEY 1988, Pl.36 : E206 ; ADAN-BAYEWITZ 1986, Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°931, p. 173 ; Carthage voir HAYES 1978, fig. 15 :50, p. 58 ; REYNOLDS 1995, fig. 132.
[1086] Xanthos voir PELLEGRINO 2007b, fig. 5 :47, p. 668 ; Olympos, voir OZTASKIN 2009, Pl. 5 :6, p. 40 ; Limyra voir VROOM 2007, fig. 8B, p. 279 ;
[1087] Pergè voir FIRAT 1999, Pl. 142-143 : 645-649 ; Anémourion voir WILLIAMS 1989, fig. 37 : 406-408, p. 69-70 ; Kelenderis voir TEKOCAK 2006, Pl. 35 :207, p. 127 ; TEKOCAK 2010, fig. 3 : 32-33, p. 836,
[1088] CATLING 1972, fig. 27 :P93, p. 45 ; Panayia Ematousa voir JACOBSEN 2005, fig. 2, p. 629.
[1089] FULFORD et PEACOCK 1984, fig. 70, p. 189 ; REYNOLDS 1995, fig. 131, p. 101.
[1090] FERRAZZOLI 2003, Pl. 21 : 110-111, p. 697.
[1091] TOSKAY EVRIN 2005, fig. 1 : types 1C-E, p.688.

Kyaneai[1092].

Les fragments n° 715 -717 se rapprochent de la forme Dhiorios P93 / Fulford cass. 37 et semblent être les formes précoces du type et dateraient du début du VIe siècle. Les exemplaires n° 718-721 trouvent comparaisons dans les répertoires ciliciens comme à Tarse et Elaiussa Sebaste où une datation est proposée aux VIe – VIIe siècles[1093].

5.3.11. Casserole : Dhiorios P403

Cette forme de casserole est présente dans le mobilier des bains avec un seul individu (cat. n° 722, Pl. 86). La forme se distingue par un large corps muni d'un bord aplati et légèrement rentrant. Une carène est visible en dessous du bord, juste en dessous duquel vient se fixer une anse horizontale. Le plus proche parallèle du type a été identifié à Dhiorios dans un contexte du VIe siècle[1094].

Dans la stratigraphie des bains, le fragment provient de l'US K40/06, couche hétérogène datée selon la présence des formes LRC 3H, Meyza K1, amphore LRA 1B, LRA 4B1 et lampe type *Atlante* X, de la première moitié du VIe siècle.

5.3.12. Casserole : Anémourion 367

Cette casserole est présente dans les bains avec un seul exemplaire (cat. n°723, Pl. 86).La forme se distingue par un large corps légèrement cannelée muni d'un bord droit en bourrelet. Le plus proche parallèle du type est présent dans le répertoire d'Anémourion[1095] où elle provient d'un contexte de la période romaine impériale (Ier –IIIe siècle).

Dans la stratigraphie des bains, le fragment a été recueilli dans l'US K91/08 appartenant à la phase 2-1. Selon la présence de sigillées tardives LRC 2A et LRD 1 et de fragments d'amphores LRA 1A, la datation de cette US se situerait *TPQ* première moitié du Ve siècle.

Les évidences stratigraphiques inciteraient à penser que ce type de casserole soit

---

[1092] MADER 1998, fig. 38 : 83, p.117.
[1093] TOSKAY EVRIN 2005, fig. 1 : 1C, E, p. 688 ; FERRAZZOLI 2003, Pl. 21 :119, p. 157,697 ; FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 6-7, p. 680-681.
[1094] CATLING 1972, Période II, fig. 23 :P403, p. 39 ; ROWE 2004, fig. 76 :4, p. 81.
[1095] WILLIAMS 1989, fig. 33 :367, p. 63.

encore en utilisation jusqu'au début de la période protobyzantine. Cependant, en l'absence d'autre fragment, la forme peut être considérée comme résiduelle.

5.3.13. Casserole : Anémourion 417

Forme de casserole présente dans le mobilier des bains avec quatre individus (cat. n° 724-727, Pl. 86) qui se distingue par un nord droit en amande muni d'une carène sur le bas du corps. La pâte de couleur jaune rougeâtre, rose (7.5YR 7/6, 7/4) possède de fines inclusions de calcaire, de particules noires et parfois des traces de mica, légèrement rugueuse au toucher la surface prend une teinte blanc rosâtre (7.5YR 8/2) avec sur un des exemplaires un engobe (?) très fin de couleur brun vif (7.5YR5/8) ou une teinte grisâtre (2.5YR 7/2, 7/1). Des anses verticales fixées sur le bord et se terminant sur la bas de la carènes sont apparente sur un des fragments. Des traces d'expositions au feu sont visibles sur la plupart des fragments.

La version ansée est présente dans le mobilier d'Anémourion au sein du groupe des céramiques « white kitchen ware», C. WILLIAMS propose une datation à la fin Ve – VIe siècle, selon la présence de cette forme dans des remblais comprenant un important nombre de céramiques datées à cette période[1096]. La forme est aussi présente en Pamphylie où on la retrouve dans les mobiliers des sites de Sidè[1097] et de Lyrbe (?)[1098], où une datation est proposée à la fin du Ve- début du VIe siècle.

Plusieurs exemplaires du même type ont été identifiés en provenance des fouilles antérieures des bains de Hurmalik (*caldarium*)[1099]. En dehors de Patara, ce type de casserole est assez bien attesté à Rhodiapolis[1100] où elle est datée généralement à la période antique tardive.

Les individus appartenant à ce type de casserole ont été recueillis dans les US (K25/07, K55/07, K54/07 et K98/07) provenant tous de la phase 2-2, daté entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

[1096] WILLIAMS 1989, fig. 38, n°417-418, p. 71.
[1097] ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 7 : N2/12 K39/12/21, p. 131.
[1098] ATIK 1998, fig. 40 : 55, p.100.
[1099] ÖZDEMİR 2009, GÜ III, 1-3 n°186-188, p. 145.
[1100] FIRINCI 2010, type G I, 2, Pl.27 : 109-115.

5.3.14. Casserole : Anémourion 420 ; Kelenderis cass. type I

Forme de casserole présente dans les bains au nombre de trois individus (cat. n°728-730, Pl. 87) qui se distingue par un bord en bourrelet simple ou enroulé sur lui-même, et d'un large corps caréné vers le bas. La couleur de la pâte dans les teintes orangées (7.5YR 8/6 ; 5YR 5/8, 5/6), possède une surface rouge jaunâtre- brun voir gris (7.5YR 6/4, 5/6 ; 5YR 4/6, 5/1). La structure de la pâte est peu granuleuse avec de fines inclusions de sables, de calcites et parfois de quartz. Le diamètre se situe entre 21-24cm.

Le type semble une évolution de la forme Hayes 184, culinaire d'origine nord africaine très présente en Byzacène et datée aux IIIe –IVe siècles[1101]. Le type semble être particulièrement présent durant l'Antiquité Tardive sur les principaux sites de Cilicie comme Anémourion[1102], Kelenderis[1103] et Elaiussa Sébaste[1104]. À Kelenderis, M. TEKOCAK suggère pour cette forme une période d'utilisation à partir du Ve siècle jusqu'à la fin du VIe ou début du VIIe siècle[1105].

Dans le contexte des bains, les fragments proviennent d'US (K95/08, K74/07 et K92/07) appartenant aux phases 2-1 et 2-1+2-2, une datation pour les exemplaires des bains entre la fin du IVe et la première moitié du VIe siècle.

5.3.15. Casserole : Fulford 38 ; Magness cass. I

Casserole présente dans les bains avec un seul individu (cat. n° 731, Pl. 87). La forme se distingue par un large corps évasé avec un bord biseauté pourvu d'anses horizontales à section ovale. La pâte de couleur rouge, rouge brun (2.5YR 5/8, 4/4) de cuisson oxydante possède des inclusions de sables et de calcaires. La texture est granuleuse au toucher.

Très commun dans toute la zone syro-palestinienne[1106], on la retrouve en grandes

---

[1101] HAYES 1972, fig. 35 :2, p. 202-204 ; BONIFAY 2004, fig. 115 : cat. B7, p. 116.
[1102] WILLIAMS 1989, fig. 39 : 420, p. 72.
[1103] TEKOCAK 2010, Kelenderis cass. Type 1, fig. 4 : 36-44, p. 837.
[1104] FERRAZZOLI 2003, Pl. 20 : 107, p. 696.
[1105] TEKOCAK 2010, p. 831.
[1106] Humeima voir AMR et SCHICK 2001, fig. 9 : 23-24, p. 124 ; Khirbet edh- Dahr voir WALISZEWSKI 2001, fig. 5 : 3-4, p. 104 ; REYNOLDS 1995, fig. 124.

quantité à Césarée Maritime[1107], Beyrouth[1108], Jérusalem[1109], Jéricho[1110], Carthage[1111] ainsi qu'en Egypte où elle est identifiée comme « Egloff type 114-116»[1112]. A Césarée Maritime, la datation du type débuterait vers le IIIe et continuerait à être utilisé jusqu'aux VIIe –VIIIe siècles[1113]; aux Kellia, sa présence est attestée dès le Ve siècle et perdure durant la période islamique[1114]. À Fustat, elle semble être encore utilisée jusqu'aux IXe-Xe siècles[1115].

Le type connait aussi une diffusion en Méditerranée occidentale entre le Ve – VIIe siècle dans le sud de la France[1116] et en Italie, à Ravenne[1117]. Le type est attesté en Cilicie dans le répertoire d'Anémourion[1118] et de Kelenderis[1119].

L'exemplaire des bains provient dans une couche très tardive, au niveau de la tombe 3 située dans le *frigidarium* qui correspond à la phase 3. La datation suggérée se situerait dans le courant du VIIe ou VIIIe siècle.

5.3.16. « Wishbone handled pan» ; Magness cass. 2

Présente dans le mobilier avec un exemplaire (cat. n° 733, Pl. 87)[1120]. Poêlon muni d'un assez profond corps, la forme se distingue surtout par un tenon en forme de « Y» ou de « bréchet» qui lui a valu son appellation.

D'origine palestinienne, ce type de poêle est présent dans le répertoire des sites palestiniens, particulièrement à Jérusalem[1121] et dans un des plus importants sites

---

[1107] JOHNSON 2008b, n° 820-825, p.162.
[1108] WAKSMAN *et al.* 2005, fig. 2 : type PO 4.4b, p. 321 ; Le type est encore attesté dans le mobilier omeyyade du VIIIe siècle voir REYNOLDS 2003, fig. 3 :6-8, p. 733.
[1109] MAGNESS 1993, casserole form 1, p. 212.
[1110] KELSO et BARAMKI 1949-51, Pl. 28 : N8, N37.
[1111] FULFORD 1984, fig. 70 : 38.
[1112] KONSTANTINIDOU 2010, fig. 9-35/36, p. 961.
[1113] JOHNSON 2008b, p. 71.
[1114] BALLET *et al.* 2003, fig. 11.1 :71-72, p. 125.
[1115] VOGT 1997, Pl. 9 :7, p. 256 ; GAYRAUD, TRÉGLIA et VALLAURI 2009, fig. 2 :9, p. 176.
[1116] BONIFAY 1986, fig. 16 :74, p. 299 ; CATHMA 1991, fig. 16 : type 4, p. 35 ; BIEN 2005, fig. 5 :9-10, p. 294.
[1117] CALAVAZZI et FABRI 2010, Fig. 1 :11, p. 627.
[1118] WILLIAMS 1989, fig. 38 : 412-413.
[1119] TEKOCAK 2010, fig. 4 : 48-50, p. 837.
[1120] Antérieurement identifié dans le mobilier des bains voir ÖZDEMİR 2009, type TA III, Pl. 24 :231 ; KORKUT 2007b, fig. 4 : type III- 1 et fig. 5 : type III-7-8, p. 447- 449.
[1121] MAGNESS 1993, casserole forme 2, p. 213.

portuaires de la région Césarée Maritime[1122]. On retrouve ce type de poêle à la frontière égyptienne aux Kellia[1123].

En dehors de la Palestine, ce type de poêlon connait une diffusion dans les importants sites portuaires du sud de l'Asie Mineure comme à Anémourion[1124], Patara et Limyra[1125].

Bien que la diffusion de ce type de poêlon semble surtout se concentrer dans l'arc oriental de la Méditerranée, une variante possédant un bord en biais est attestée à Ravenne dans un contexte du second quart et milieu du Ve siècle[1126].

Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire a été recueilli dans l'US K12/06 appartenant à la phase 2-3 qui a été datée, selon la présence d'amphore LRA 4B2, de la fin du VIe et du début du VIIe siècle.

5.3.17. Jarre : Kourion O7

Forme de jarre qui figure avec un seul exemplaire possédant un bord rabattue en triangle formant ainsi un col épais (cat. n° 734, Pl. 87). Comparable par la texture et couleur de la pâte et sa morphologie à un type de jarre identifié à Kourion où ce dernier a été recueilli dans une couche de destruction des quartiers résidentiel de l'évêché[1127] dont l'abandon et destruction finale a été datée selon la présence d'une monnaie de Justinien II (685/86).[1128] Le parallèle de Kourion possède une inscription incisée de cinq lignes transcrite comme étant une prière sur le col définissant son utilisation comme conteneur d'eau[1129].

Dans la stratigraphie des bains, l'exemplaire provient de l'US K39/06 accompagné de LRD Ha. 9C donnant une datation *TPQ* première moitié du VIIe siècle.

[1122] JOHNSON 2008b, n°826, p. 168.
[1123] EGLOFF 1977, Pl. 17 :10.
[1124] WILLIAMS 1989, p.61, fig. 37 n°411.
[1125] VROOM 2007, fig. 4 : F, p. 269 et Pl. 2, p. 271.
[1126] CALAVAZZI et FABBRI 2010, fig. 1 :12, p. 627.
[1127] HAYES 2007, fig.14.15 : O7, p.471.
[1128] MEGAW 2007, p. 174-176.
[1129] MICHAELIDOU-NICOLAU 2007, n°34, p. 384.

5.3.18. Mortier de type nord syrien

Vase de préparation servant à broyer les condiments solides ou ayant une autre utilisation[1130], ce type de mortier a été identifié par Hayes comme de type « nord syrien»[1131]. Très commun dans la zone syro-palestinienne, un de ces centre de production a été identifié à Ras el Basit[1132]. Daté fin du IIIe- début du IVe siècle, ce type de mortier possède sur le haut du bord de certaines, une inscription estampillée en latin ou en grec[1133].

Au total quatre individus ont été identifiés comme appartenant au type des mortiers « nord syrien» (cat. n° 735- 738, Pl. 88-89). Ils possèdent tous une pâte dans les tons de brun rougeâtre (2.5YR 5/4 - 4/4) comprenant des fines particules de calcaire, de sable et de quartz donnant à la pâte, une texture granuleuse.

Les formes de bord trouvent concordances dans les formes recensées à Ras el Basit. L'exemplaire n°735 possède un bord massif recourbé vers le bas qui rappelle le type « Ras el Basit 1» de Hayes[1134]. Les exemplaires n°736 et 737 se distinguent par un bord massif rectangulaire et légèrement pendant se rapprochant du type 6 de Hayes[1135] tandis que le dernier exemplaire (n° 738), possède un bord plus affiné. A l'exception du n° 735, les exemples possèdent sur l'extérieur de leur bord, deux excroissances triangulaires en guise de préhension.

La forme générale les place dans le répertoire des mortiers nord syrien mais se détache par la préhension visible sur le bord. Les dimensions des fragments recueillis ne permettent pas de préciser exactement s'ils étaient estampillés ou pas. Cependant, en tenant compte des parallèles identifiés à Césarée Maritime[1136], il est fort probable qu'ils ne possédaient aucune inscription.

La datation suggérée par Hayes pour ces mortiers se situe entre la fin du IIIe et le IVe siècle[1137]. A Césarée Maritime, la datation proposée est postérieure aux IIIe-IVe

---

[1130] YANGAKI 2008, p. 35-75.
[1131] HAYES 1967a.
[1132] HAYES 1967a, p. 341.
[1133] *Ibid.*, fig. 2, p. 339 ; pour les inscriptions "bonne fortune" sur les mortiers type nord syrien voir YANGAKI 2009, p. 247- 287.
[1134] HAYES 1967a, fig. 3 :1, p. 339.
[1135] *Ibid.*, fig. 3 :6, p. 339.
[1136] JOHNSON 2008b, n°280, p.38, 136.
[1137] HAYES 1967a, p. 337.

siècles[1138]. Des comparaisons à Kourion proviennent eux, d'un contexte du VIe siècle[1139].

Comme les parallèles de Kourion et de Césarée Maritime, les mortiers nord syriens des bains proviennent tous d'important remblai des phases protobyzantines. L'exemplaire n° 735 recueilli dans une couche de la phase 2-1, semble être le plus ancien du lot et daterait selon son contexte, de la fin du IVe et début du Ve siècle. Les trois autres fragments proviennent d'unités stratigraphiques plus tardives (phase 2-2) pour lesquels une fourchette de datation entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle pourrait être suggérée. Tenant compte des évidences stratigraphique, ce type de vase semble être encore en importation jusqu'à la fin du troisième quart du Ve – première moitié du VIe siècle.

5.4. LA CÉRAMIQUE COMMUNE AFRICAINE

La céramique commune d'origine nord africaine connait une diffusion assez limitée dans la zone méditerranéenne orientale et principalement en Méditerranée occidentale[1140]. Quelques formes sont présentes sur les grands sites portuaires de la méditerranée orientale[1141]. Très peu d'individus ont été identifiés dans les mobiliers céramiques des sites d'Asie Mineure, particulièrement dans la région méridionale.

Malgré le peu d'attestation de formes appartenant au groupe des céramiques communes nord africaines, certains types comme celui de la casserole d'origine cilicienne (Kelenderis, Tekocak cass. 1), la cruche à anse torsadée originaire de Sagalassos (Degeest type 4H110) et le type de couvercle en « Y» (Neuru type 28) pourrait s'inspirer de la forme des sigillées africaines Lamboglia 20 (Hayes forme 20).

Dans le mobilier des bains, seulement un exemplaire a été clairement identifié d'origine nord africaine (cat. n°738, Pl. 89). Ce dernier est un fragment de mortier appartenant au type Bonifay Carthage class 1-A (Fulford mortaria 1-3 ; CATHMA A10)[1142].

[1138] JOHNSON 2008b, n°289, p. 138.
[1139] HAYES 2007, fig.14.12 : L11. p. 451.
[1140] BONIFAY 2005a, p. 571.
[1141] *Ibid.*, p. 571.
[1142] BONIFAY 2004, fig. 138 : type Carthage class 1-A, p. 252-254 ; CATHMA 1991, fig. 4, p. 30 ; RAYNAUD 1993, COM-MEDIT 10, p. 365.

Bol hémisphérique avec bord à listel courbé, la forme se distingue facilement par la couleur de sa pâte et de sa surface « beige crème» et semble indiquer une origine de la région de Nabeul[1143] où elle est attestée dès le premier quart du Ve siècle[1144] .

Bien que le type connaisse une importante diffusion en Méditerranée occidentale[1145], sa présence reste rarissime dans les répertoires connus des sites anatoliens.

Dans les bains, le fragment a été recueilli dans un remblai de la phase 2-2 datée entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

5.5. LA CÉRAMIQUE COMMUNE DE SERVICE (BASSINS, COUVERCLES, CRUCHES, AMPHORES DE TABLE)

La céramique de service inclut un large groupe de conteneurs dont la pâte est généralement calcaire et non adaptée à la cuisson. La céramique à pâte calcaire est plutôt utilisée dans la fabrication des conteneurs de préparation, de service et de stockage. Néanmoins, dans le mobilier des céramiques communes bains il n'est pas exclu de trouver des vases fabriqués en pâte kaolinitique ou en pâte ferromagnésienne.

Les informations concernant les céramiques communes à pâte calcaire de Lycie proviennent du mobilier du Letoôn et de Xanthos qui ont fait l'objet d'une étude universitaire récente réalisée par C. ROCHERON[1146]. Les formes recensées sur ces deux sites couvrent une large période chronologique du IVe siècle avant J.-C. au VIIe siècle. Le mobilier des bains de Hurmalık trouve principalement des comparaisons avec les formes datées de la période protobyzantines de ces sites.

La majorité des exemplaires appartenant à la catégorie des céramiques communes sont des formes pouvant être incluses au groupe des céramiques à pâte calcaire « peinte»[1147], qui ont été recueillis dans les grands remblais protobyzantins des bains, parmi un grand nombre de tessons datés entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle.

[1143] BONIFAY 2004, Pl. III-6, p. 73 ; PEACOCK 1984, pâte 2.5, p. 17.
[1144] BONIFAY 2004, p. 252.
[1145] CATHMA 1991, p. 30.
[1146] ROCHERON 2011.
[1147] L'existence des céramiques à pâtes claires peintes a été évoquée une première fois par E. Pellegrino, dans sa classification des céramiques culinaires de Xanthos voir PELLEGRINO 2007b, fig. 1, p. 664.

La céramique commune à pâte calcaire peinte des bains de Hurmalık est principalement composée de vaisselle de service dont les formes ouvertes de dimensions larges comme les bassins et plats mais aussi les récipients de table comme les coupes ou « calices » , on retrouve aussi des formes fermées principalement des vases à verser comme les pots ou pichet, les cruches ,les amphores de table et des grands conteneurs de stockage comme les *pithoï.*

A l'œil nue, l'aspect général de la pâte est assez unifié. Elle est légèrement pulvérulente, de couleur rose-orangé clair avec de fines inclusions de calcaire et parfois de sable. La structure de la pâte est le plus souvent compacte avec une cuisson homogène. Un peinture orangé- rouge /brun est présente sur la face externe des formes fermées ou sur la face interne et/ou sur le bord pour les formes ouvertes.

En dehors des formes trouvant comparaisons dans les sites lyciens, notons que certains exemplaires dont des formes de cruches ou de couvercles, trouvent comparaisons sur les sites pamphyliens ou ciliciens.

5.5.1. Bassins

Récipients ouverts de larges diamètres (23- 37cm) et utilisés pour le service, on dénombre au total onze NMI de bassins dans le groupe des céramiques communes (cat. n° 739-750, Pl. 90-91). Les formes trouvent comparaisons dans le répertoire de Xanthos. En dehors de la zone lycienne, certaine formes sont attestées en Cilicie, en particulier dans le répertoire d'Anémourion.

Les bassins n°739 - 747 trouvent leurs plus proches correspondances dans le répertoire du site du Letoôn et de Xanthos. Les formes présentes sont toutes en pâte calcaire incluant parfois de fines particules noires, avec une couleur claire dans les tons rosés et une structure de pâte compacte. Ils sont tous peints d'une teinte rouge-brun qui peut être sous forme de coulures, d'ondulations ou de lignes courbes. On observe sur la face externe des exemplaires n° 739 – 741 et 747, des décors incisés sous formes de zigzag ou de courbe.

L'exemplaire n° 739 se distingue par un corps large de 30 cm de diamètre surmonté d'un bord massif rectangulaire pourvu de sillons sur le haut du bord. La forme est une

variante protobyzantine du type Rocheron B15, forme identifiée à Letoôn et datée de la seconde moitié du Ier et de la première moitié du IIe siècle[1148]. Dans les bains, l'exemplaire provient de l'US K131/06 datée du troisième quart du Ve et du début du VIe siècle. Le fragment n° 740 est un fragment de fond plat à décor peint associé aux bassins de la période protobyzantine[1149].

Les exemplaires n° 741 -742 possèdent eux aussi un bord massif rectangulaire pourvu de sillon sur le haut du bord mais se différencient par un bord légèrement rentrant et délimité du corps par une petite carène. Identifiée par C. ROCHERON comme type B30 à Xanthos, cette forme a été datée du Ve et VIIe siècle[1150]. Dans les bains, le fragment no 741 provient de l'US K131/06 datée du troisième quart du Ve et du début du VIe siècle tandis que le fragment n° 742 sans décor, est une variante tardive de la forme et a été recueilli dans un contexte tardif daté du VIIe siècle.

Les fragments de bassins n°743-747 possède en commun un bord à marli dont l'épaisseur est variable. Les exemplaires similaires proviennent des fouilles de colonnade de Patara et ont été datés aux VIe et VIIe siècles[1151]. En dehors de Patara, Ils trouvent comparaisons dans le mobilier de Xanthos muni d'anses horizontales[1152], sous les formes Rocheron type B29, B28 et B27, datées entre les Ve et VIIe siècles[1153].

Les fragments n° 748 -750 se différencient morphologiquement des exemplaires attestés à Xanthos et à Patara. Les fragments n° 748-749 sont les variantes d'une forme pourvue d'une large bande externe moulurée. Sur l'exemplaire n°748, un décor pincé ou « pie crust» peut être observé sur le bandeau, tandis que l'exemplaire n° 749 possède des sillons sur le haut du bord. L'exemplaire n° 750 est un est bassin possédant un bord massif replié vers l'extérieur du bord en bandeau et un corps finement cannelés. Les trois exemplaires trouvent comparaisons à d'Anémourion[1154].

Les exemplaires proviennent majoritairement de la phase 2-2 des bains, le plus souvent recueilli dans des importants remblais comprenant massivement des formes datées entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

[1148] ROCHERON 2011, type B15, 5, p. 123.
[1149] ROCHERON et BLANCO 2014, fig. 4: C-CL 1214, p. 690.
[1150] ROCHERON 2011, Pl. 9: type B30, p. 139 ; ROCHERON et BLANCO 2014, fig. 4: C-CL 1214, p. 690.
[1151] ÖZDEMIR 2009, type ÇA II, cat. n°: 309-310, p. 190-191.
[1152] PELLEGRINO 2007b, fig. 1: 6-7, p. 664.
[1153] ROCHERON 2011, Pl. 8-9: B27-B28 et B29, p. 138-139.
[1154] WILLIAMS 1989, fig. 46 : 478, p. 81.

5.5.2. Mortier

Seul un fragment de mortier de pâte calcaire a été recueilli dans le mobilier des bains (cat. n° 751, Pl. 91). La forme se distingue par un bord très massif incurvé dont la partie externe du bord est parcourue d'un épais sillon. Ce fragment provient de l'US K01/07 recouvrant la surface des sondages du *tepidarium*. Faute de parallèle, il reste difficile de proposer une datation pour cette forme.

5.5.3. Jatte

Un seul exemplaire de jatte à pâte calcaire a été identifié dans les bains (cat. n° 752, Pl. 92). La forme se distingue par un bord simple évasé et surmontant un profond corps cylindrique. Légèrement cannelé, la face externe est décorée par un motif en zigzag peint de couleur rouge brun.

Les plus proches parallèles du type proviennent des fouilles antérieures des bains[1155] et du répertoire de Letoôn[1156] où ils sont datés à la période romaine impériale à savoir la seconde moitié du Ier et le IIe siècle.

Recueilli dans l'US K12/06 de la phase 2-3, l'exemplaire de notre mobilier est une variante protobyzantine de la forme romaine dont la datation se situerait *TPQ* fin du VIe – début du VIIe siècle.

5.5.4. Coupe à décor peint

Attesté avec un seul exemplaire (cat. n° 753, Pl. 92), la forme se distingue par un petit bord simple légèrement évasé et d'une corps arrondie. Un engobe rouge sous forme de coulure est apparent sur la face interne. Les plus proches parallèles de la forme ont été identifiés dans le groupe des céramiques à pâte calcaire peinte à Xanthos mais n'a pas pu être daté[1157].

Dans la stratigraphie des bains, le fragment a été recueilli dans l'US hétérogène K99/08 datée selon la présence de sigillée tardive Ha. LRD 1, lampe Brooner XXVIII et

[1155] ÖZDEMIR 2009, Pl. 30 : 291.
[1156] ROCHERON 2011, type J16.
[1157] PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :9, p. 660, 664.

d'une amphore Agora M334 (LRA 9) *TPQ* milieu du Ve siècle.

5.5.5. Pots à décor peints

Deux fragments de pots à décor peint sont attestés dans le mobilier des bains (cat. n° 754-755, Pl. 92). Ces deux fragments possèdent une pâte calcaire de couleur rose à rose-gris (7.5YR 7/4, 7/2) de texture dense qui empêche une utilisation culinaire. Les deux fragments possèdent la même morphologie qui se caractérise par un bord simple légèrement saillant, un col trapu, un corps sphérique cannelé et peint brun ou sépia.

Bien que ce petit lot de pots à décors peints appartienne à la production à pâte calcaire locale, il n'a pas été possible de repérer des parallèles dans les répertoires des sites voisins. Les deux exemplaires ont été recueillis dans deux contextes (K94706 et K23/06) datés selon la présence de formes comme LRC 3H, LRD 2/9 LRA 4A2 et LRA 4B1, *TPQ* du début ou second quart du VIe siècle.

5.5.6. Imitations en pâte calcaire des sigillées tardives

Parmi les céramiques à pâte clair on distingue deux fragments comme étant des imitations de certaines formes appartenant aux grands groupes de sigillées tardives massivement importées en Lycie (cat. 756-757, Pl. 92).

Le premier exemplaire est une imitation de la forme LRC 3 (cat. 756) originaire de la région phocéenne. Le fragment, sans décor, possède un bord en bandeau concave avec un fin sillon sur le haut du bord et rappelle la morphologie de la variante Ha. LRC 3. Le fragment a été recueilli dans l'US K54/07 accompagné d'un fragment de sigillée tardive LRD 2/3 datée du début du VIe siècle. En dehors de Patara, des imitations en pâte calcaire de sigillées tardives d'origine phocéenne dont la forme LRC 3 ont été identifiées dans le mobilier de Xanthos[1158].

Le second exemplaire est une imitation de la forme LRD 11B (cat. 757). Identifié dans une US proche de la surface (K01/07), le fragment semble appartenir à une période postérieure à la fin du VIe ou début du VIIe siècle.

[1158] PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :11-13, p. 660, 664.

5.5.7. « Calices»

ÖZDEMIR 2009, type KD I

Au total treize individus ont été identifiés comme appartenant à ce groupe (cat. n° 758-774, Pl. 93-94) qui se distingue par une forme de coupe évasé à bord droit ou légèrement rentrant muni d'un haut pied cylindrique plein. La pâte de couleur rose-orangé clair possède de fines inclusions de calcite, légèrement pulvérulente au toucher. Visuellement, la pâte ressemble à la céramique de table locale (cruche et coupe). Ces vases possèdent des décors peints sous forme bandes de couleur rouge-orangé à l'intérieur. Sur un exemplaire (cat. n^{o} 759), on note des coulures de peinture sur la face extérieure. La fine couche de peinture est appliquée très sommairement et les traces de pinceau sont visibles.

Cette forme semble être utilisée dès le premier siècle selon les indices sur les fouilles de Knossos où une utilisation comme coupelle d'offrande ou bruleur d'encens a été suggérée[1159]. La forme identifiée à Knossos se différencie des exemples trouvés dans le mobilier des bains par une dépression interne centrale. Des variantes à pied trapu sont attestées à Salamine de Chypre où il est proposé comme date de production les IIIe et IVe siècles[1160].

Les comparaisons retenues pour cette forme proviennent de Patara. Dix huit exemplaires ont été préalablement recensés lors des fouilles antérieures du *caldarium*[1161] des bains de Hurmalik et un fragment a été recueilli lors des fouilles du *bouleutérion*[1162]. Des fragments de calices à pied creux sont attestés dans le mobilier de Xanthos[1163].

En dehors de la zone lycienne quelques exemplaires ont été identifiés dans les sites

[1159] SACKETT 1992, Pl. 147 :73, p. 201 ; HAYES 1983, fig. 17 : 221, p. 137-138.
[1160] DIEDRICHS 1980, Pl. 16-17 : 176-177, p. 48-49.
[1161] ÖZDEMİR 2009, n°18-36, p.103-107.
[1162] KORKUT et GROSCHE 2007, n°199, p.139.
[1163] PELLEGRINO 2007a, fig. 18 : 12-13, p. 252-253.

pamphylien et cilicien comme à Pergè[1164], à Anémourion[1165] et à Elaiussa Sebaste où la forme continue d'être utilisée jusqu'aux VIe et VIIe siècles[1166]. Un exemplaire très similaire comprenant un décor peint a été identifié dans le répertoire protobyzantin de Cnide où une origine levantine ou crétoise a été hypothétiquement suggérée[1167]. A plus longue distance, des parallèles ont été identifiés dans le répertoire palestinien de Jérusalem, sous le type « *fine byzantine ware bowl*» dont la datation est donnée aux VIe – VIIe siècles[1168].

Les exemples des bains proviennent d'US abritant une importante quantité de céramiques protobyzantines datées entre le début du Ve et le début du VIIe siècle avec une présence culminant dans les US de la phase 2-2 à savoir de la fin Ve et du début du VIe siècle.

La fonction de ce groupe de céramiques reste à définir. Une utilisation comme encensoir est clairement à exclure vue l'absence de trace d'exposition à la chaleur, comme il a été noté pour les exemples d'Anémourion[1169].

L'utilisation en tant que récipient à boire peut être envisagée. La ressemblance avec les verres à pieds de période romaine suggèrerait peut être une imitation en terre cuite de récipients en verre soufflé et de nature plus modeste[1170]. Cependant, l'attestation de peinture sur la partie interne de ces récipients inciterait plutôt à penser à une utilisation autre que pour contenir du liquide. Pour l'instant, il est difficile de préciser la nature et l'origine de cette forme.

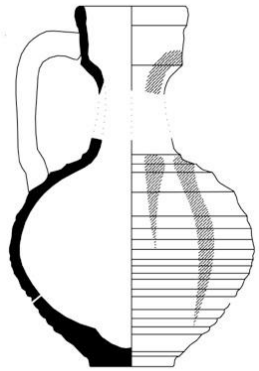
5.5.8. Cruches

Les conteneurs à liquides comme les cruches et leurs variantes de petites dimensions occupent une place importante dans le répertoire de la céramique commune des bains. On observe quatorze types de cruches qui sont majoritairement représentés par des fragments de bords dont la forme générale reste pour certain difficile à identifier.

[1164] ATIK 1995, fig. 49 :239, p. 124.
[1165] WILLIAMS 1989, Pl. 21, fig. 63 :590-592, p.101.
[1166] FERRAZZOLI et RICCI 2010, fig. 11,13 :39,49.
[1167] DOKSANALTI 2010, fig. 23, p. 776.
[1168] MAGNESS 1993, FBWB variante 1F :1, p. 197.
[1169] WILLIAMS 1989, p.101.
[1170] ÖZDEMİR (à paraitre).

Ces conteneurs trouvent en grande partie leur correspondance dans le répertoire de Xanthos. [1171] En dehors de la pâte calcaire, on retrouve des exemplaires à pâte claire sableuse se rapprochant des céramiques à pâte « lycienne kaolinitique» ainsi que des groupes à pâtes rouge-orangé à texture plus granuleuse, qui sembleraient plus proches des pâtes « lyciennes ferromagnésiennes».

5.5.8.1. ***Cruche type 1 : Patara, Özdemir type TS IV ; Xanthos, Rocheron type C39.***



Présent dans le mobilier des bains avec onze individus (cat. 775-790, Pl. 95-96), les exemplaires n° 775-785 appartiennent tous à une forme générale qui se distingue par un bord pouvant être légèrement évasé ou droit et possèdent tous une carène plus ou moins marquée, située à la jonction du col. Le corps sphérique se termine par un fond étroit qui peut être annelé ou simplement plein (cat. n° 775-776, 786-790). La forme est mono ansée. La pâte a une teinte rose-beigeâtre avec un peu d'inclusions fines de calcaires et présente. La surface de cette dernière est lisse au toucher. Sur la surface, un décor peint ayant l'aspect de coulures ou de taches dans des teintes variant du rouge au brun terne. Comme sur les calices, la peinture est appliquée à la brosse.

La morphologie du type semble dériver du type de cruche identifiée dans l'épave du

[1171] Cruche type 1 : DES COURTILS et al 2001, p.235, fig.18 - n° 98 : ACRO251 ; ROCHERON 2011, type C39 ; cruche type 2 : ROCHERON 2011, C41, p. 203 ; PELLEGRINO 2007, fig. 19 :6, p. 253 ; cruche type 3 : LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC 92, p. 198 ; cruche type 5 : PELLEGRINO 2007a, type var. 612, fig. 16 :8, p. 244-245 ; cruche type 6 : PELLEGRINO 2007a, type var. 613, fig. 16 :9, p. 245 ; cruche type 11 : PELLEGRINO 2007a, fig. 18 :10, p. 252 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 5 :45, p. 668.

IVe siècle à Yassı Ada[1172]. Néanmoins, les plus proches comparaisons pour cette forme proviennent surtout des fouilles antérieures des bains de Hurmalik[1173] et secondairement de Xanthos[1174].

En dehors de la zone lycienne, la forme est attestée en Pamphylie dans le répertoire de Pergè où une datation est suggérée aux VIe et VIIe siècles[1175]. Une variante du type est attestée dans le répertoire cilicien d'Elaiussa Sébaste où elle est identifiée comme appartenant à un groupe de céramiques locales dont la matrice et les formes ressemblent aux productions chypriotes. Selon M. RICCI, cette manufacture devait être destinée aux marchés orientaux de Cilicie, de Syrie du Nord ou de Palestine[1176]. Un parallèle est attesté dans le répertoire de Césarée Maritime dans un contexte hétérogène daté du Ve et du VIIe siècle[1177]. Néanmoins, les comparaisons restent quantitativement assez peu nombreuses.

A partir du IVe siècle, ce type de cruche à bord caréné semble connaitre une diffusion jusqu'au VIIe dans toute la zone méridionale de l'Asie Mineure.

Les fragments recueillis dans les bains proviennent surtout de grands remblais de la phase 2-2 comprenant un grand nombre de céramiques datées entre le troisième quart du Ve - milieu du VIe siècle.

5.5.8.2. ***Cruches type 2 :***

Les cruches de type 2 figure dans le mobilier avec quatre exemplaires (n°791-793bis, Pl. 96) dont la forme se distingue par un bord évasé muni d'une carène à la jonction du col. Le col est étroit et cylindrique. Une anse est jointe au niveau de la jonction du col sur deux des exemplaires. Des traces de peintures sont présentes sur l'un des fragments (cat. n° 791). Le corps est sans doute sphérique se terminant par un fond annelé (cat. n°793bis). Les fragments possèdent tous une pâte calcaire de couleur rose (7.5YR 7/3) comprenant très peu d'inclusions de sable. Bien qu'ils appartiennent au même type, les trois fragments comportent néanmoins des caractères morphologiques les différenciant. En effet, le fragment n° 791 possède un profil angulaire tandis que le

[1172] BASS et VAN DOORNINCK 1971, Pl. 3, fig. 18.
[1173] KORKUT 2007b, fig.18-19, p. 202 ; ÖZDEMIR 2009, cat. n° 139-144, p. 133-134.
[1174] DES COURTILS et al 2001, p.235, fig.18 - n° 98ACRO251 ; ROCHERON 2011, type C39.
[1175] FIRAT 1999, Pl. 124 : 548, p. 274.
[1176] RICCI 2007, p.173-174, fig. 2-12/13. La forme est datée au milieu du VIIe s. à Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 8 :26, p. 682.
[1177] JOHNSON 2008b, n°458, p. 59, 148.

fragment n° 792 possède un profil plus courbé avec une carène moins marquée. Le fragment n°793, quant à lui possède un bord très évasé avec un ressaut interne avec une jonction de col plus haute par rapport aux n°792-793.

L'exemplaire n° 791 dont la forme du bord est plus angulaire, rappel la cruche agora M156 datée du milieu du IIIe siècle à Athènes[1178], trouve comparaison dans le répertoire de Xanthos[1179] . En dehors de la zone lycienne, des formes similaires sont identifiées à Sagalassos où elles sont présentes à partir des contextes datés de la seconde moitié du Ier siècle jusqu'à la première moitié du VIe siècle[1180]. Le type est aussi attesté en Pamphylie, dans le répertoire de Pergè où une datation est proposée aux VIe et VIIe siècles[1181]. Un dernier exemplaire de forme assez proche a été identifié à Elaiussa Sébaste, dans le mobilier des fouilles du théâtre cependant de datation incertaine[1182].

Le fragment n° 792 trouve des similaires sur le site de Patara[1183] et dans le répertoire de Xanthos[1184]. L'exemplaire n°793, trouve comparaison dans le répertoire de Letoôn où une datation est suggérée à la période romaine[1185]. Ce dernier peut trouver une seconde comparaison a Sagalassos mais avec une pâte différente et de couleur brun rougeâtre, sans doute propre à la production sagalassienne[1186].

Les trois fragments appartenant à ce type proviennent tous d'US (K65/06 et K62/06) de la phase d'occupation 2-1 du *frigidarium* dont la datation se situe *TPQ* début du Ve siècle.

5.5.8.3. ***Cruche type 3 : Özdemir type TS V, 5***

Figure avec un seul exemplaire (cat. n° 794, Pl. 96). Ce fragment dont la pâte et la texture est assez proche des céramiques lyciennes à pâtes « kaolinitiques» se distingue par un petit bord évasé et un col étroit légèrement « côtelé». Une trace d'anse est visible, fixée sur le haut du bord. Des traces de peinture rouge sont apparentes sur la face externe. La forme a été identifiée dans le mobilier des fouilles antérieures des bains par ÖZDEMIR

[1178] ROBINSON 1959, Pl. 24 : M 156.
[1179] ROCHERON 2011, type C41 ; variante de la forme voir PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :4, p. 664.
[1180] DEGGEST 2000, fig. 87 : 1H120, p. 349.
[1181] FIRAT 1999, Pl. 123 :543.
[1182] FERAZZOLI 2003, Pl. 23.139, p. 699.
[1183] ÖZDEMIR 2009, n°149, p.136.
[1184] PELLEGRINO 2007, fig. 19 :6, p. 253.
[1185] ROCHERON 2011, cruche type C34 : C-CL 2025.
[1186] DEGEEST 2000, type 1H210, p. 352.

sous le type TS V, sans proposition de datation[1187]. Un exemplaire similaire été identifié dans le répertoire de Limyra où après analyse, a été classé dans le groupe des céramiques lycienne à pâte « kaolinitique» comme une forme datée du Haut Empire[1188].

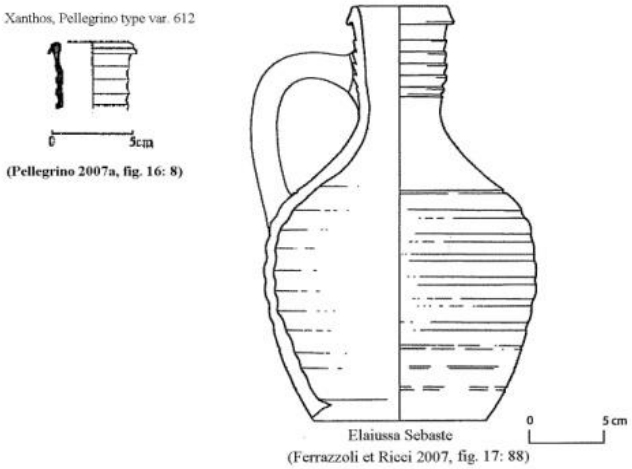
La forme a été recueillie dans l'US K16/06 datée selon la présence de sigillée tardive LRD Firat 9/10 et d'amphore LRA 4B3 *TPQ* début du VIIe siècle.

5.5.8.4. *Cruche type 4 : Patara, Özdemir variante type TS IV*

Présent par un seul exemplaire (cat. n° 795, Pl. 96), la forme se distingue par un bord évasé en fin bandeau en dessous duquel se fixe une seule anse. Le col étroit et cylindrique. La surface blanc rosâtre comporte des traces de peinture sous forme de coulure brun rougeâtre (2.5YR 5/4) sur la face externe et l'intérieur du bord.

Le seul parallèle de la forme provient du répertoire antérieur des bains classé sous le type TS V, 5 par B. ÖZDEMIR qui suggère une proximité à la forme de période romaine identifiée à la Villa Dionysos de Knossos[1189]. La forme a été recueillie dans l'US K83/06 incluse dans la phase 2-1dont la datation se situerait *TPQ* première moitié du Ve siècle.

5.5.8.5. *Cruches type 5 : Pellegrino var. 612*



Présent dans les bains avec trois individus (cat. n° 796-798, Pl. 96) qui possèdent un petit bord triangulaire et droit, surmontant un long col cylindrique cannelé. Une petite

[1187] ÖZDEMIR 2009, type TS V, 5 : n° 149, p. 136.
[1188] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC 92, p. 198.
[1189] ÖZDEMİR 2009, type TS IV, 5 : n°143, p. 134.

anse est fixée sur le col.

Les exemplaires des bains possèdent une pâte très claire (rose pâle, blanc) comprenant de fines inclusions de sable qui, visuellement se rapproche au groupe de pâte « white kitchen ware» cilicien. Des versions en pâte « rouge –orangé sableuse» sont attestées dans le répertoire de Xanthos[1190].

Ce type de cruche trouve comparaison dans le mobilier céramique d'Elaiussa Sébaste par une forme complète datée du VIIe siècle. Cette forme, suggérée comme pouvant être d'origine africaine[1191], montre effectivement des traits morphologiques similaires avec les petites cruches cannelées de la vaisselle commune africaine que l'on retrouve dans les niveaux tardifs de Carthage ainsi que dans les produits importés en Gaule durant le VIIe siècle[1192].

Les trois fragments des bains proviennent d'US (K49/06, K107/06, K52/07) appartenant chacun à des phases hétérogènes du sondage 7A/06 donnant une datation *TPQ* début du VIIe siècle.

5.5.8.6. ***Cruches type 6 : Özdemir TS III ; Pellegrino var. 613***

Seul exemplaire (cat. n° 798, Pl. 97) dont la forme se distingue par un bord évasé pourvu d'un sillon sommital. La pâte de couleur rouge (2.5YR 4/8) à rouge-brun (2.5YR 4/4), est granuleuse et semble s'apparenter visuellement au groupe de pâte « lycienne ferromagnésienne».

Les exemplaires du type ont été préalablement identifiés dans les fouilles antérieures des bains par B. ÖZDEMIR sous la forme d'une gargoulette (type TS III, 8)[1193]. En dehors de Patara, les formes similaires sont attestées dans le répertoire xanthien[1194].

L'exemplaire a été recueilli dans l'US K40/06 comprenant un grand nombre de céramiques protobyzantines incluses dans la phase hétérogène 2-2 + 2-3, datée entre le début du VIe et le début du VIIe siècle.

[1190] PELLEGRINO 2007a, fig. 16 :8, p. 244-245.
[1191] Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 17 : 88, p. 687.
[1192] CATHMA 1991, fig. 6: type 2, p. 30-31 ; BONIFAY 2004, commune type 62, fig. 162, p. 291.
[1193] ÖZDEMIR 2009, Pl. 14 : n°138, p. 133.
[1194] PELLEGRINO 2007a, type var. 613, fig. 16 :9, p. 245.

5.5.8.7. ***Cruche type 7 :***

Cette forme est présente dans le mobilier par un seul fragment de bord (cat. n°800, Pl. 97) qui se distingue par une lèvre évasée munie d'un ressaut interne surmontant un haut col cylindrique. La trace d'une anse fixée sous la lèvre est visible. Le fragment possède une pâte de cuisson oxydante, de couleur rouge-brun, de texture granuleuse avec de fines inclusions de sable et de quartz translucide rappelant le groupe des céramiques à pâte « lycienne ferromagnésienne». En dehors des bains, ce type de cruche ne possède pas de parallèle.

5.5.8.8. ***Cruche type 8 : Özdemir TS V, 6***

Seul fragment (cat. n° 801, Pl. 97) qui se présente avec un bord coupé légèrement évasé surmontant un col cylindrique légèrement rétréci. Une trace d'anse est visible au niveau de la lèvre. La pâte de couleur rouge clair (2.5YR 6/8) contient des inclusions de gros grains de calcaire et de sable avec un toucher granuleux.

La forme a été préalablement identifiée durant les fouilles antérieures des bains[1195] mais n'a pas pu être datée. En dehors de Patara, des parallèles figurent en Cilicie à Elaiussa Sébaste[1196] et en Chypre à Nea Paphos[1197]. Dans les deux sites, une proposition de datation est faite aux Ve-VIIe siècles.

Notre fragment provient de l'US K82/08 appartenant à la phase 2-1, datée de la fin du IVe et la première moitié du Ve siècle.

5.5.8.9. ***Cruche type 9 :***

Présent dans le mobilier des bains avec deux individus (cat. 802-803, Pl. 97) qui se distinguent par un bord plat à court marli interne. Le col est étroit et tronconique. Une anse à section concave fixée en dessous du bord. L'extérieur est gris. La pâte des deux fragments rappelle le groupe des « lyciennes kaolinitiques» cependant la forme n'est pour l'instant ne figure pas dans les répertoires des sites lyciens. Des comparaisons peuvent être faites avec des exemplaires recueillis à Elaiussa Sebaste où cette dernière est datée aux IIe-IIIe siècles[1198].

[1195] ÖZDEMİR 2009, n° 150, p. 136.
[1196] FERRAZZOLI 2003, Pl. 23 :140, p.699.
[1197] ROWE 2004, fig. 82 :1, p. 87.
[1198] FERAZZOLI 2003, Pl. 24 :153, p. 146,700.

Les deux fragments proviennent de deux US du même sondage (sond. 12A/07+ 6/08, US K70/07 et K68/07) appartenant aux phases 1-2 et 2-1. Selon la stratigraphie des bains la datation suggérée pour le type 9 se situerait entre le IIIe et le début du Ve siècle.

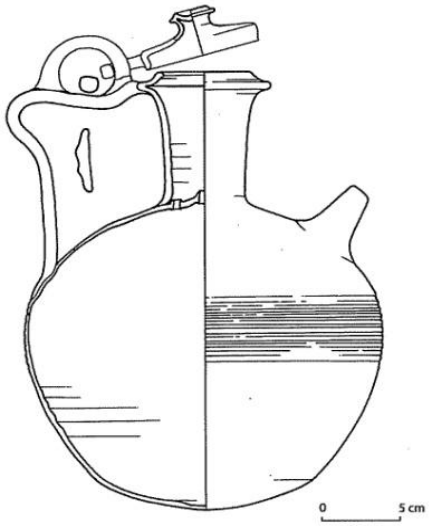
5.5.8.10. ***Cruche type 10 :***

Identifiés par deux exemplaires qui disposent d'un bord plat, à court marli interne surmontant un haut col cylindrique (cat. n° 804-805, Pl. 97). La pâte est dans les tons jaune rougeâtre ou rouge clair (7.5YR 8/6, 6/8) et montre visuellement une similarité avec la pâte « kaolinitique lycienne».

Une comparaison peut être faite avec un fragment de bord recueilli à Limyra appartenant à une forme d'amphore de table datée des VIIe et VIIIe siècles[1199].

Les individus des bains proviennent des US appartenant aux phases 2-2 et 2-3. L'exemplaire no 804 a été recueilli dans l'US K95/08 accompagné de la forme ARS Ha. 93B tandis que l'exemplaire no 805 provient d'une l'US K52/07 datée selon la présence de fragments sigillées tardives ARS Ha. 109A et LRD 9/10 à la fin du VIe et le début du VIIe siècle. Ces deux exemplaires semblent faire partie d'une petite et précoce variante du type présent à Limyra, dont la datation se situerait entre le premier quart du VIe et le début du VIIe siècle.

5.5.8.11. ***Cruche type 11 :***



Elaiussa Sebaste (Ferrazzoli et Ricci 2007, fig. 8: n° 24)

[1199] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 23 : E6, p. 272.

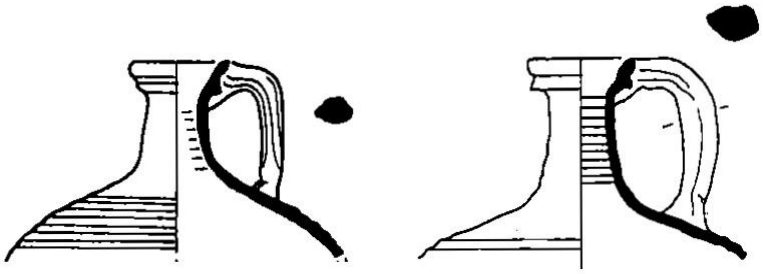
Présent dans le mobilier avec un seul fragment qui se distingue par un bord droit pourvu d'un col fortement caréné (cat. n° 806, Pl. 97). La pâte de couleur jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) semble visuellement proche du groupe des pâtes « kaolinitique lycienne».

Les comparaisons du type proviennent des fouilles effectuées dans la maison Nord-est de l'acropole de Xanthos où, il possèderait une anse bouclée sans doute montée d'un petit couvercle. Malheureusement aucune datation n'a pas pu être fournie[1200]. À coté de Xanthos, le type de cruche serait aussi commun dans le mobilier de Limyra[1201].

En dehors de la zone lycienne, le répertoire d'Elaiussa Sebaste offre un exemplaire complet mettant ainsi en évidence une cruche avec filtre ou gargoulette possédant un long col cylindrique et une anse en forme d'anneau sur laquelle monte un petit couvercle avec tenon. Le corps sphérique possède sur l'épaulement un bec tubulaire et un fond bombé. Une datation au milieu du VIIe siècle est envisagée en ce qui concerne les exemplaires ciliciens[1202].

Dans la stratigraphie des bains, le fragment provient de l'US K32/06 appartenant à la phase 2-2 moyennant une datation selon le contexte, au plus tard début - première moitié du VIe siècle.

5.5.8.12. ***Cruche type 12 :***



Cesarée Maritime,
(Johnson 2008b, no 484-485)

La cruche type 12 est présente dans le mobilier des bains avec un fragment de bord (cat. n° 807, Pl. 12). De petites dimensions, ce fragment a un profil fortement mouluré avec la trace d'attache d'une anse sur le bas du bord. La pâte est de teinte rose comprenant des fines inclusions de calcaire et de sable avec un toucher légèrement rugueux. Aucun parallèle n'a pu être identifié dans la zone lycienne.

[1200] PELLEGRINO 2007a, fig. 18 :10, p. 252 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 5 :45, p. 668.
[1201] Information référée par E. Pellegrino selon S. Lemaitre, voir PELLEGRINO 2007b, p. 662.
[1202] FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 8 :24, p. 682.

Les comparaisons proviennent de la région palestinienne, de Jérusalem[1203] et de Césarée Maritime où les exemplaires possèdent un long et étroit col cylindrique avec un épaulement arrondi avec une anse nervurée fixée sur le bord. Les exemplaires de Césarée Maritime ne sont pas identifiés comme production locale et sont datés, de façon très générale de la période Antique Tardive,[1204] tandis que les parallèles de Jérusalem dateraient entre la fin du IIIe et la seconde moitie du Ve siècle.

L'exemplaire des bains a été recueilli dans l'US K69/07 appartenant à la phase 2-1 datée *TPQ* début du Ve siècle.

5.5.8.13. ***Cruche type 13 :***

Figure dans le mobilier avec un seul exemplaire (cat. n° 808, Pl. 97) qui se distingue sous forme d'un fragment de bord triangulaire à col convexe et muni d'une anse à section ovale légèrement nervurée. Un fin engobe rouge est visible sur la face externe. La pâte est identique au type 12. Aucun parallèle n'est présent en Lycie.

Ailleurs, le seul parallèle qui puisse être établi semble être un fragment recueilli à Nea Paphos où la datation se situerait VIe siècle[1205]. Dans la stratigraphie des bains, le fragment a été recueilli dans l'US K71/08 incluse dans la phase 1-2, datée des IIIe-IVe siècles.

5.5.8.14. ***Cruche type 14 :***

Seul exemplaire (cat. n° 809, Pl. 97) qui se distingue par une lèvre repliée vers l'extérieur et aplatie. Le bord est convergeant avec un col étroit et cannelé. Une trace de pâte visible sur la paroi interne du col suggèrerait la présence d'un filtre à la jonction du col. L'extérieur est revêtu d'un engobe brun rougeâtre (5YR 4/4). La pâte de couleur jaune rougeâtre (5YR 4/6) comporte de fines inclusions de sable avec une surface rugueuse.

En dehors de Patara, la forme n'est pour l'instant pas attestée dans les répertoires lyciens. Outre un fragment de bord présent dans un dépôt daté au second quart du Ve siècle de Saraçhane[1206], les comparaisons proviennent d'Anémourion[1207] tandis que des

[1203] MAGNESS 1993, cruche forme 2B, p. 243.
[1204] JOHNSON 2008b, n°484-485, p. 50, 149.
[1205] ROWE 2004, fig. 82 :5, p. 87.
[1206] HAYES 1992, fig. 32 : dépôt 13:8, p. 153.
[1207] WILLIAMS 1989, p.85, fig. 51, 505.

variantes de cette forme figurent à Césarée Maritime[1208].

À Anémourion la forme est datée généralement de période Antique Tardive. Une datation très générale est aussi suggérée pour les exemplaires de Césarée Maritime.

Le fragment des bains a été recueilli dans l'US K45/06 datée selon la présence de sigillées tardives LRD 8 et de type « well form », *TPQ* fin VIe et début du VIIe siècle.

5.5.8.15. ***Fragments divers :***

Au total quatre fragments de col appartenant à des cruches à pâte rouge – rouge clair sableuses ont été inclus dans le groupe des cruches (cat. 810-813, Pl. 97). Parmi eux, des fragments de filtres appartenant à des gargoulettes, formes très présentes dans les répertoires des sites méditerranéens orientaux durant la période protobyzantine. Ces fragments appartiennent à des conteneurs dont le profil n'a pas pu être clairement identifié dans le catalogue mais qui sembleraient être des fragments des formes attestées dans le mobilier des anciennes fouilles des bains[1209]. Notons que la forme standard de cruche à filtre ou gargoulette est commune dans les mobiliers aussi bien lyciens que dans ceux des sites pamphyliens et ciliciens[1210].

En dehors des cruches, on note la présence de deux fragments appartenant à deux individus dont la morphologie diffère des formes de ce groupe. Le premier est un fragment de bord de petit diamètre appartenant à un cruchon ou flacon à pâte claire (cat. n° 814, Pl. 97) trouvant correspondance à Césarée Maritime où une large datation est donnée à la période protobyzantine. [1211] Le second est un fragment de flacon à corps cylindrique terminé par un fond étroit (cat. n° 815, Pl. 97) qui trouve comparaison sur le site de Pergè. [1212]

Ces deux fragments proviennent de l'US K130/06 daté selon la présence de sigillé tardives LRD 8B et LRD 11B *TPQ* fin du VIe et début du VIIe siècle.

[1208] JOHNSON 2008b, n° 422-423, p. 146.
[1209] ÖZDEMIR 2009, type TS III, n°131-132, p. 131.
[1210]Patara voir KORKUT et GROSCHE 2007, n° 185, p. 136 ; Patara voir KORKUT 2007c, fig. 5 :29, p. 157 ; Xanthos voir PELLEGRINO 2007a, fig. 16 : 1-3, p. 244 ; Olympos voir OLCAY-UÇKAN *et al.* 2011 , des. 7 : b, p. 93 ; Pergè voir ATIK 1995, fig. 32, p. 151 ; Anémourion voir WILLIAMS 1989, fig. 51 : 506-507 ; Kelenderis voir TEKOCAK 2009, Pl. 53 : n°292.
[1211] JOHNSON 2008b, n° 748, p. 163.
[1212] FIRAT 1999, Pl. 135 :599, p. 68,300.

5.5.9. Couvercles

En dehors de trois fragments de couvercles d'origine égéenne présentés dans le groupe de la céramique culinaire d'origine égéenne, vingt et un fragments de couvercles ont été identifiés dans les bains. Ces fragments ont été regroupés morphologiquement sous 11 différents types qui trouvent en grande partie comparaisons sur les sites lyciens ainsi que dans ceux de Pamphylie et Cilicie.

5.5.9.1. *Couvercle type 1 : Pellegrino type 510*

Présent avec cinq individus composés de trois fragments de bords et de deux fragments de tenons (cat. n° 816-820, Pl. 98). La forme se distingue par un corps sphérique ou en « calotte » muni d'un bord coupé dont le sommet se termine par un tenon de préhension creux. On remarque sur la face externe une ou plusieurs séries de stries. Les fragments possèdent une pâte de couleur rouge orangé claire avec des inclusions de sable. La surface a un aspect légèrement rugueux avec une surface de teinte claire parfois grisâtre.

Les fragments des bains trouvent parallèles sur le site de Xanthos où ils sont courants. Identifié par E. PELLEGRINO comme le type 510 du groupe des « céramiques rouges orangé sableuse»[1213] , ce type de couvercle a été clairement identifié à la suite d'analyses comme appartenant à un sous-groupe des pâtes « lyciennes ferromagnésiennes»[1214], spécifiquement utilisée pour la production de conteneurs culinaire. Hormis, le fragment n° 816 qui peut être apparenté à ce sous-groupe, les autres individus semblent plutôt appartenir au groupe de pâte « lycienne kaolinitique».

L'origine de la forme est associée à juste titre comme une variante des couvercles méditerranéens orientaux de type CATHMA 4[1215], présente à Chypre et particulièrement dans la zone palestinienne entre les Ve et VIIe siècles. [1216] Commun en Lycie, on retrouve

---

[1213] PELLEGRINO 2007a, fig. 14 : type 510, 1-20, p. 243fig. 2 : 20-21, p. 665.
[1214] LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 113-114, p. 203.
[1215] CATHMA 1991, fig. 16 : type 4, p. 35.
[1216] Dhiorios voir CATLING 1972, fig. 33 : P355 ; Kourion voir HAYES 2003, fig. 14.4 : D6, fig. 14.12 : L8, L7 (variante culinaire) et fig. 14.14 : N4, N8 (variante en pâte clair) ; Jérusalem voir MAGNESS 1993, "casserole lids form 1" : 1-5, p. 215 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°895-898, p. 172 ; Jalame voir JOHNSON 1988, fig. 7-44 : 640-644, p. 202.

ce type de couvercle dans les autres sites lyciens comme Limyra [1217] et Myra[1218].

Les exemplaires xanthiens sont majoritairement datés selon leurs contextes aux VIe et VIIe siècles. Les exemplaires de bains ne proposent pas une datation aussi tardive. Ils ont été recueillis dans des contextes datés du début du Ve siècle et de première moitié du VIe siècle[1219].

5.5.9.2. ***Couvercle type 2 :***

Seul fragment de tenon creux pouvant appartenir à un couvercle de corps hémisphérique ou en « cloche» (cat. n° 821, Pl. 98). La pâte de couleur rouge comporte de fines inclusions de calcaire et de mica qui sembleraient le différencier de la production lycienne. Seule, une ressemblance peut être observée par rapport à la forme de ce tenon creux sur un couvercle de type « lidstop» daté au VIIe siècle à Elaiussa Sebaste[1220]. Cependant, recueilli dans l'US K62/06 appartenant à la phase 2-1 des bains, l'exemplaire accompagné de la forme ARS Ha. 61A, ne peut pas être daté au delà de la première moitié du Ve siècle.

5.5.9.3. ***Couvercle type 3 :***

Le groupe compte six individus composés en majeure partie de tenon en bouton « plein» qui sembleraient appartenir à des couvercles hémisphériques ou en forme de « cloche» (cat. n° 822-827, Pl. 98). On observe trois différents types des pâtes.

L'exemplaire n° 822 possède une pâte jaune rougeâtre (5YR 5/8, 6/6) à cuisson oxydante avec une surface jaunâtre (5Y 8/6). Cette forme de tenon trouve comparaison sur le site de Dhiorios[1221]. Dans les bains de Hurmalik, la forme provient de l'US 25/07 appartenant à la phase 2-2, datée *TPQ* début du VIe siècle.

Le fragment n° 823 possède un parallèle dans le mobilier de Saraçhane où il provient d'un dépôt daté du début du VIe siècle (526-527)[1222].

Les fragments n°824-825 se distinguent par un tenon légèrement en pointe. Bien que leur morphologie soit similaire, ces deux exemplaires appartiennent à deux groupes

[1217] MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, fig. 6 : 49, p. 241.
[1218] TURKER 2009, couvercle type 2, n° 266, p. 124.
[1219] PELLEGRINO 2007b, fig. 2 : 19-20, p. 665.
[1220] FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 9 : 32-33, p. 683.
[1221] CATLING 1972, fig. 23 : P463, p. 41.
[1222] HAYES 1992, dépôt 14, fig. 33 : 53, p.154.

de pâtes différentes. Le n°824 possède une pâte claire (rose) sableuse proche des pâtes « kaolinitique» tandis que le fragment n° 825 possède une pâte rouge avec des inclusions calcaire et de quartz. Les exemplaires trouvent correspondance dans le répertoire de Césarée Maritime[1223] où ces tenons appartiennent à des couvercles morphologiquement similaire au type 1 (Pellegrino type 510).

Les fragments n° 826-827 ont une pâte calcaire de couleur rose se différenciant des autres exemplaires du type par un tenon sommital en bouton marqué d'un anneau. Un exemplaire similaire a été identifié dans le mobilier de Rhodiapolis où la forme est datée des Ier et IIe siècles[1224].

Les deux fragments des bains ont été recueillis dans les US K91/06 et K16/06 datées du début du VIe et du début du VIIe siècle.

5.5.9.4. ***Couvercle type 4 :***

Un seul exemplaire (cat. n° 828, Pl. 99) qui se présente avec sous les traits d'une coupe inversée au bord à bandeau décoré de sillon. Cette forme qui prête à confusion avec une coupe, possède une pâte calcaire qui comporte quelques inclusions de quartz et de mica. La section est légèrement granuleuse au toucher mais possède une surface lissée. Le seul parallèle de la forme provient du répertoire de Pergè où ce type de couvercle en forme de « cloche» possède en son sommet un tenon cylindrique creux, parfois décoré de deux ou trois sillons larges .[1225] La datation du type est suggérée aux Ve et VIIe siècles, selon son attestation dans les remblais du secteur des habitations datées à la période protobyzantine de Pergè.

Le fragment des bains a été recueilli dans l'US K31/07 appartenant à la phase 2-2 et datée du début du VIe siècle.

5.5.9.5. ***Couvercle type 5 :***

Un seul exemplaire (cat. 829, Pl. 99) qui possède une pâte calcaire. La forme se distingue sous les traits d'une petite coupelle muni d'une anse en boucle sur le côté qui devait relier ce petit couvercle par le biais d'une autre boucle à une cruche dont malheureusement aucun fragment n'a pu être clairement identifié. Un décor peint en rouge

[1223] JOHNSON 2008, n° 897-898, p. 172.
[1224] FIRINCI 2010, Pl. 40 : 160, p. 107.
[1225] FIRAT 1999, Pl. 196-197 : 863-865.

peut être partiellement visible sur la face externe du couvercle.

Plusieurs fragments similaires ont été recueillis à Patara y compris en provenance des fouilles antérieures des bains de Hurmalik.[1226] En Lycie, ce type de couvercle a été découvert pour la première fois associé à un fragment de cruche à Limyra où par la suite, d'autres exemplaires ont été identifiés et datés du milieu du VIIe siècle[1227]. En dehors de la Lycie, ce type de couvercle fixé par un anneau sur une cruche apparait dans les dépôts à partir du premier quart du VIe jusqu'au milieu du VIIe siècle à Saraçhane[1228]. On retrouve aussi un autre parallèle dans le secteur des habitations de Pergè où se dernier daté au VIIe siècle, est apparenté au « monastic ware» cilicien [1229.] Un dernier exemplaire est présent dans le répertoire de Salamis où une fois de plus, le type est daté au VIIe siècle[1230].

L'exemplaire provient de l'US K67/07 appartenant à la phase 2-2 datée de la première moitié du VIe siècle.

5.5.9.6. ***Couvercle type 6 :***

Présent dans le mobilier avec un seul exemplaire, ce type de couvercle en forme de « cloche» possède un tenon sommital en bouton creux mais se distingue surtout par un décor végétal de couleur rouge-brun présent sur la face extérieure et dont le style est beaucoup plus soigné que le reste des céramiques à décor peint retrouvées dans les bains. Effectuée à l'aide d'un pinceau, cette décoration en forme de branche de palme montre une similitude avec la céramique à décor peint identifié dans le site monastique d'Alahan en Cilicie[1231]. Ce style de décoration est présent dans les sites environnant Alahan comme ceux de Kilise Tepe[1232], de Mut et de Dağpazarı.[1233].

L'exemplaire a été recueilli dans l'US K48/06 appartenant à la phase 2-2 datée

---

[1226] ÖZDEMİR 2009, Pl. 5-6 :51-57, p. 111-112. Les individus concernés ont été identifié comme "coupelles" par B. Özdemir propose une datation au Ier siècle en se basant sur un parallèle identifié et daté à la période augustéenne à Pergè, voir ATIK 1995, fig. 20 :39, p. 43-44. Cependant, à défaut de critères stratigraphiques précis, il est difficile d'affirmer une datation aussi précoce. Deux de ces fragments (ÖZDEMİR 2009, photos 5-6), montrent clairement une similarité stylistique avec les décors protobyzantins particulièrement avec ceux du monastère d'Alahan (motif de palme) en Cilicie, voir WILLIAMS 1985, fig. 5.

[1227] EISENMENGER et MADER 1995, fig. 16, p. 239 ; VROOM 2004, fig. 5, p. 299 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 5 :43, p. 240.

[1228] HAYES 1992, dépôt 14, fig. 33 :21, p. 154 et dépôt 30, fig. 39 : 30, p. 160 et fig. 44 : n°113, p. 164.

[1229] FIRAT 1999, Pl. 193 : 845, p. 423.

[1230] DIEDRICHS 1980, Pl. 24,25 :309, p. 62.

[1231] WILLIAMS 1985, p. 46-47, n°43, Pl. 81.

[1232] BAKER *et al.* 1995, fig. 6 :11, p. 157-158.

[1233] JACKSON 2009a, p. 140.

entre la fin du Ve et le début du VIe siècle.

5.5.9.7. ***Couvercle type 7 :***

Le couvercle type 7 possède une pâte calcaire comprenant de fines inclusions de sable et peu de mica (cat. 831, Pl. 99). La forme se présente en disque plat pourvu d'un tenon central en forme de boucle. La face supérieure est recouverte d'un décor peint de couleur gris rougeâtre foncé.

Les parallèles pour ce type de couvercle proviennent tout d'abord de Patara[1234]. À Limyra, le même type est attesté avec un décor incisé ondulé dans un contexte daté des VIe et VIIe siècles.[1235] On retrouve la forme dans le répertoire de Sagalassos datés fin Ve et du milieu du VIe siècle.[1236] Néanmoins, aucun parallèle possédant un décor peint n'a pu être identifié.

L'exemplaire des bains a été recueilli dans l'US K53/07 appartenant à la phase 2-2 et comprenant un très grands nombre de céramiques protobyzantines datées entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

5.5.9.8. ***Couvercle type 8 : imitation tardive Lamboglia 20 / Hayes forme 20***

Un seul exemplaire (cat. n° 832, Pl. 99). Ce couvercle de type en « Y», est décoré d'un zigzag incisé sur la face supérieur et possède une pâte argileuse comprenant de fines inclusions de calcaire et de sable de couleur rouge jaunâtre (5YR 5/6). Une trace d'engobe rouge clair est légèrement apparente sur la face externe du bord (10R 6/6).

La morphologie de ce type de couvercle l'associe incontestablement à une forme du groupe des sigillées africaines identifiée comme forme Hayes 20 (=Lamboglia 20) datée de la fin du Ier et du milieu du IIe siècle[1237].

Les variantes de ce type réapparaissent dans les répertoires nord africains sous une forme plus commune, avec un diamètre plus petit et une taille plus haute, comme couvercle pour les amphores à partir de la seconde moitié du Ve siècle jusqu'au du VIIe siècle.[1238]

[1234] ÖZDEMİR 2009, Pl.35 :344.
[1235] MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 8 : 59, p. 241.
[1236] DEGEEST 2000, fig. 135 : 2J110, p. 364.
[1237] HAYES 1972, ARS forme 20, fig. 7 : 5, p. 44, 46 ; CARANDINI 1981, Pl. XIV : 15, p. 28 ; HAYES 2008, fig. 30 : 957, p. 218.
[1238] BONIFAY 2004, commune type 43, fig. 153, p. 277 ; BONIFAY *et al.* 2004, fig. 163 :11, p. 281.

La forme demeure rare dans la zone méditerranéenne orientale. On retrouve un exemple assez proche à celui de Patara dans un contexte de la fin du VIIe siècle à Carthage[1239] et dans une couche datée du VIIe siècle à Rougga[1240]. Un autre exemplaire est présent dans un contexte protobyzantin à Dhiorios[1241]. Le type semble est rarissime en Asie Mineure. En dehors de Patara, seul un exemplaire apparenté à la forme Hayes 20 a été identifié dans le répertoire de Lyrbe (?).[1242]

Cette forme de couvercle figure recouverte d'une glaçure plombifère jaunâtre, dans le mobilier de Saraçhane daté de la fin du Xe siècle.[1243]

Dans la stratigraphie des bains, cet unique exemplaire provient de l'US K91/06 comprenant une très grande quantité de céramiques protobyzantines entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle. A défaut de variante tardive de la forme, le doute subsiste sur la datation de ce type de couvercle. Bien qu'il ressemble morphologiquement à la forme Hayes 20, la pâte de ce fragment semble néanmoins le différencier du groupe des sigillées africaines. Le décor incisé sous forme de zigzag indiquerait une datation plus tardive. Toutefois à défaut de parallèle, la datation et l'origine de ce fragment restent incertains. Le fragment n° 832 peut être certes une forme datée au IIe siècle et résiduelle dans cet US, mais encore un dérivé ou imitation tardive de la forme.

5.5.9.9. ***Couvercle type 9 :***

Un seul exemplaire (cat. n° 833, Pl. 99). Ce petit couvercle ou opercule (diamètre 8.5 cm) possède une forme conique avec un sommet resserré en forme de petit tenon. La pâte de couleur orangé, possède des inclusions de calcaire et de sable. Ce petit couvercle ne possède pas de parallèle en dehors de Patara[1244].

L'exemplaire provient de l'US K33/07 appartenant à la phase 2-2 datée entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

5.5.9.10. ***Couvercle type 10 :***

La forme se distingue par un disque concave voir creux, muni en son centre d'un

---

[1239] NEURU 1986, fig. 28, p. 77-79.
[1240] VOS et POLLA 2005, fig. 12 :6, p. 493.
[1241] CATLING 1972, fig. 36 :P339, p. 63-64.
[1242] ATIK 1998, fig. 40 : 50, p. 134.
[1243] HAYES 1992, fig. 64 :16, p. 118, 184.
[1244] OZDEMIR 2009, Pl. 35: 347.

tenon cylindrique (cat. n° 834, Pl. 99). Les « lidstop» sont des couvercles de petites dimensions utilisés comme bouchon-couvercle ou opercule pour des formes fermées (amphores, cruches, pots ou jarres) dont le type standard qui possède un disque plein est commun en Méditerranée orientale à partir de la période protobyzantine. L'exemplaire présent à Patara est une variante du type standard dont ont retrouve quelques exemplaires à traves la zone méditerranéenne orientale[1245].

À Patara, ce type d'opercule a été précédemment recueilli dans les fouilles antérieures des bains de Hurmalik où il a été daté du Ve et du VIe siècle[1246]. En dehors de Patara, on retrouve plutôt des parallèles au type standard dans à l'église de Saint-Nicolas de Myre[1247] et à Olympos[1248].

Dans la stratigraphie des bains, la forme provient de l'US K91/06 de la phase 2-2 datée fin Ve – première moitié / milieu du VIe siècle.

5.5.9.11. ***Couvercle type 11 :***

Ce type de couvercle ou opercule se présente sous la forme d'un épais disque plat muni d'une bouche de déversement semblable à un entonnoir qui possède en son centre un pour évacuer de la vapeur ou pour déverser un liquide (cat. n° 835, Pl. 99).

Le type trouve son plus proche parallèle dans le répertoire de Pergè où ce dernier, est daté aux Ve- VIIe siècles[1249].L'exemplaire provient de l'US K23/08, contexte appartenant à la phase 1-2 des bains daté des IIIe et IVe siècles. L'exemplaire présent dans les bains semblerait être une forme précoce du type dont l'utilisation semble perdurer tout au long de la période protobyzantine.

5.5.10. Amphores de table

Les amphores de table sont des conteneurs utilisés pour le service. L'ensemble des formes possèdent une pâte calcaire majoritairement de couleur rose (2.5YR 8/2, 5YR 7/4,

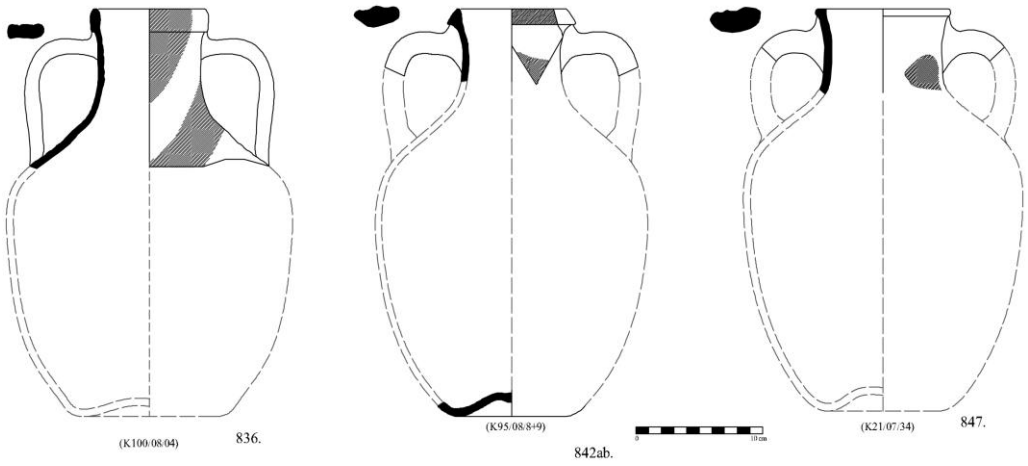
---

[1245] Saraçhane voir HAYES 1992, dépôt 21, fig. 35 : 16, p. 156 et dépôt 30, fig. 44 :128 p.164 ; Stobi voir ANDERSON-STOJANOVIČ 1992, fig. 83 : 713, p. 97 ; Benghazi voir RILEY 1979, fig. 132 : 1050, p. 366.
[1246] ÖZDEMİR 2009, Pl. 35 :348, p. 185.
[1247] ÇAYLAK 2004, p.305, n°265, PL 112
[1248] OLCAY-UÇKAN *et al.* 2011, dessin 7 : e, p. 93.
[1249] FIRAT 1999, Pl. 195, n°859, p. 430.

7/3) avec des inclusions de calcaire et parfois de particules noires. La pâte est peu poreuse et la cuisson est homogène. On observe sur une grande partie des exemplaires des décors peints comme on peut le voir sur les céramiques de service à pâte calcaire d'origine lycienne (bassins, pots, cruches, calices).

Au total seize individus ont été identifiés comme amphore de table (cat. n°836-853, Pl. 100-101). À l'exception de deux fragments de fonds concaves, l'ensemble est composé de fragments de bord parmi lesquels un tiers sont ansées. Malheureusement, aucun profil complet n'a pu être identifié. Toutefois, la majorité des exemplaires semble présenter une morphologie commune que l'on peut regrouper sous quatre types distincts.

5.5.10.1. ***Amphore de table type 1 :***



Au total dix individus ont été identifiés appartenant à ce groupe (cat. n° 836-846, Pl.100-101). L'ensemble des formes possèdent une pâte calcaire de couleur de teinte rose (2.5YR 8/2, 5YR 7/4, 7/3) avec des inclusions fines de calcaire et parfois de sable ou de quartz. La pâte est peu poreuse et la cuisson est homogène. On observe sur une grande partie des exemplaires des décors peints comme on peut le voir sur les céramiques de service à pâte calcaire d'origine lycienne (bassins, pots, cruches, calices). Le type offre une large palette de bords qui peuvent être des bords épaissis en bandeau droit (cat. n° 836), évasé (cat. n° 837) ou convergeant (cat. n° 838-839), en amande (cat. n° 836-841) ou triangulaire (cat. n° 842-846). En dépit des différentes formes de bords, tous possèdent un haut col cylindrique avec selon l'exemplaire le plus complet un épaulement légèrement tombant. Deux des exemplaires présentent une anse en ruban pourvue de nervures plus ou moins marquées. Un fragment de fond semblerait indiquer que le type possèderait un fond

concave. Tous les exemplaires trouvent leurs correspondances dans le répertoire de Xanthos[1250].

Ce type d'amphore de table est attesté dès les US de transition vers la période protobyzantine. Les exemples les plus anciens proviennent de d'US appartenant aux phases 1-2 et 2-1 (K100/08, K69/07, K74/07, K82/08 et K95/08) une datation entre le IIIe et le début du Ve siècle.

Le type est toujours présent dans les US des phases 2-2 et 2-3 (US K88/06, K53/07, K45/06, K130/06). Cependant on peut noter une certaine standardisation dans les profils. Le bord devient principalement triangulaire et le col devient plus court. L'exemplaire le plus tardif a été recueilli dans l'US K10/07, provenant d'une couche à un niveau proche des tombes identifiées dans le *frigidarium*, datée aux VIIe-VIIIe siècles.

5.5.10.2. ***Amphore de table var. type 1 :***

Seul exemplaire (cat. n° 847, Pl. 101) dont la forme se présente avec un bord à lèvre coupée légèrement évasé surmontant un col cylindrique muni d'anse à section assez large et légèrement nervurée. Des traces de peintures grises (5YR 6/1) sont apparentes sur le col et l'anse. La pâte est de couleur rose (5YR 7/6) avec des inclusions de calcaire, peu de sable et de quartz avec une texture légèrement granuleuse.

La forme générale de ce type est très similaire à celui de l'amphore type 1 mais diffère par la structure granuleuse de la pâte.

Un rapprochement peut être fait avec une forme identifiée à Xanthos (Pellegrino variante 614) appartenant au groupe des « céramiques rouge orangé sableuse à couverte sombre ou peinturées»[1251]. En dehors de la zone lycienne, un autre parallèle avec une pâte similaire à celui de Patara provient de Pergè où la forme est datée selon contexte au VIe – VIIe siècle[1252].

L'exemplaire a été recueilli dans l'US K21/07 datée *TPQ* début du VIIe siècle.

5.5.10.3. ***Amphore de table type 2 :***

Figure avec deux individus (cat. n° 848-849, Pl. 102). La forme se distingue par un

---

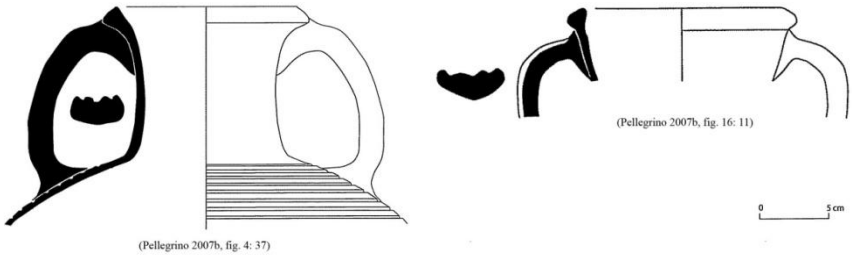
[1250] ROCHERON 2011, type A4 ; ROCHERON et BLANCO 2014, n°5 : C-CL 1675, p. 691 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 1 : 1,3, p. 667.
[1251] PELLEGRINO 2007a, fig. 19 : 10, p. 253-254.
[1252] FIRAT 1999, Pl. 127 : 558, p. 279.

bord droit en bandeau, pourvu d'un sillon en son milieu. Le haut col est cylindrique.

Le seul parallèle du type a été identifié à Anémourion où elle provient d'un remblai de la façade de la basilique dont la période d'utilisation est donnée entre la fin du IVe et le début du VIIe siècle[1253].

Dans la stratigraphie des bains le fragment n°848 provient de l'US K61/06 appartenant à phase 2-1, tandis que fragment n° 849 a été recueilli dans l'US K91/06 de la phase 2-2. La datation suggérée pour le type se situerait entre début du Ve et le début VIe siècle.

5.5.10.4. ***Amphore de table type 3 :***



Xanthos, Pellegrino type 614

Un seul exemplaire (cat. n° 850, Pl. 102) dont la forme se distingue par un bord massif saillant avec un renflement interne surmontant un haut col cylindrique. Deux anses à section concave pourvues de rainure sont fixées en dessous du bord. La pâte a une teinte de couleur orangé (5YR 6/6, 5/6) et possède des inclusions de calcaire et de sable. La structure de la pâte est légèrement granuleuse. La surface est brun rougeâtre virant au gris rougeâtre (5YR 5/3, 5/2).

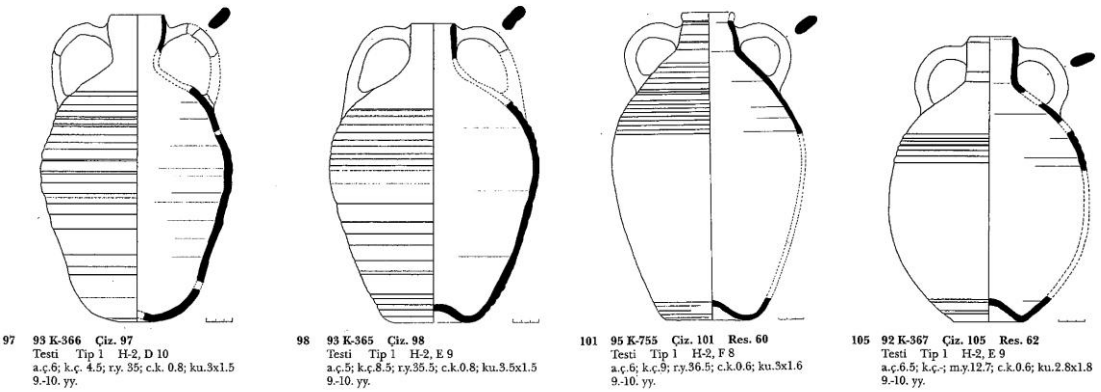
Le type trouve comparaison dans le mobilier xanthien et s'intègre tant par la forme que par la pâte au type identifié par E. PELLEGRINO comme variante 614 appartenant au groupe de « pâte rouge orangé sableuse»[1254]. Une datation selon contexte a été faite aux VIe et VIIe siècles sans pour autant exclure une datation antérieure[1255].

En dehors de la zone lycienne, la forme trouve similaire dans la production locale de Sagalassos où une datation assez précoce est faite à la première moitié du IVe siècle[1256].

[1253] WILLIAMS 1989, fig. 50 :500, p. 84, 109.
[1254] PELLEGRINO 2007a, var. 614, fig. 16 :11, p. 245-246 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 4 :37, p. 667.
[1255] PELLEGRINO 2007b, p. 662.
[1256] DEGEEST 2000, fig. 212 :6H110, 93L69-96, p. 386.

L'exemplaire des bains provient de l'US K107/06 couche hétérogène datée *TPQ* début du VIIe siècle.

5.5.10.5. ***Amphore de table type 4 : Myra, Türker type 1***



Saint nicolas de Myra, amphores de table type 1
(Turker 2009)

Un seul exemplaire (cat. n° 851, Pl. 102). La forme se distingue un bord droit muni d'un ressaut interne surmontant un col cylindrique avec anse à section ovale. La forme devait se terminer par un fond concave décoré vers le bas, de profondes cannelures. La pâte de couleur rose (2.5YR 8/4) possède des inclusions de calcaire et de sable. La surface a une teinte blanc rosâtre (2.5YR 8/2).

Ce type que l'on a choisi de classer dans les amphores de table locale est très bien attesté dans le répertoire de l'église de Saint-Nicolas de Myra. Identifiée comme cruche locale (Türker cruche type 1), ce type conteneur possède plusieurs variantes qui se distinguent toutes par un bord droit possédant un col cylindrique ou légèrement tronconique. L'ensemble des variantes du type a été daté selon la stratigraphie du site de Saint Nicholas de Myre des IXe –Xe siècles[1257] cependant les comparaisons pour son type 1 utilisées par A.Ç. TÜRKER sont datés du VIIe siècle[1258].

En de hors de Myra, un fragment de bord similaire est attesté dans le répertoire du site de Limyra [1259] où ce dernier provient d'une couche daté au VIe –VIIe siècle offrant ainsi une datation nettement antérieure à ceux de Myra.

La forme présente dans les bains provient de l'US K01/06 du *frigidarium*, couche

[1257] TURKER 2009, fig. &03-115, p. 77-79.
[1258] *Ibid.*, tab. 7, p. 75.
[1259] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 20 : C48, p. 263-264.

située juste en dessous des tombes et appartenant à la phase 3 dont la datation devrait se situer aux VIIe et VIIIe siècles.

5.5.11. Observations sur la céramique à décor peinte

Ce groupe de céramique de service en pâte beige rosé comporte des décors stylisés peints à l'aide d'une brosse ou d'un large pinceau, de couleur rouge-brun à l'intérieur et à l'extérieur de la lèvre. Ces céramiques apparaissent dans différents sites méditerranéens durant la période protobyzantine. En Grèce centrale, ce groupe identifié a été nommé par J. W. HAYES « central Greek painted ware »[1260]. On retrouve à Argos un groupe de céramiques communes et fines à pâte beige et à décor stylisé peint qui donne une datation au VIe siècle[1261] .

Des céramiques similaires sont aussi attestées dans les couches antiques tardives des fouilles du site de en Crète où ces derniers furent nommées « ceramica sovradipinta ». On retrouve un groupe assez proche en Italie où il semble connaitre une diffusion et production parallèle et avec une datation proposée entre la fin du VIe et le VIIIe siècle.[1262]

Durant la même période, des céramiques à décor peintes sont aussi attestées en Syrie et en Egypte notamment à Abou Mina[1263]. Ce groupe de céramique est d'autant plus intéressant car il est aussi très présent dans le répertoire de Constantinople où il est identifié par J. W. HAYES comme « unglazed white wares (UWW) » [1264] et marque le passage de la céramique antique tardive vers la céramique du haut Moyen âge.

En dehors de la Lycie, un groupe de céramique à décor peint a été aussi identifié Cilicie, dans le site monastique d'Alahan[1265]. Ce groupe de céramique fut nommé par M. GOUGH et retenue par C. WILLIAMS en tant que « monastic ware » à cause du caractère hautement religieux du site d'Alahan[1266]. Par la suite, ce même groupe fut identifié dans la région dans les sites de Dağpazarı, Mut et Kilise Tepe[1267]. À l'appui de tessons retrouvés dans des contextes domestiques d'Alahan et de Kilise Tepe, M.

[1260] HAYES 1972, Pl. XXIIIb, p. 412-413.
[1261] AUPERT 1980, fig. 37, p. 420-421.
[1262] VROOM 2004, p. 300 ; DELLO PREITE 1997, p.211-217 ; RIZZOTTO 2009, fig. 4, p. 35.
[1263] HAYES 1972, p. 413 et note 1.
[1264] HAYES 1968, p. 206-207 ; HAYES 1992, p. 38-40.
[1265] WILLIAMS 1985, p. 41-47.
[1266] *Ibid.*, p. 41.
[1267] JACKSON 2009b, p. 161-165.

JACKSON suggèrerait plutôt une utilisation commune ou domestique pour ce groupe ainsi qu'une nomination plus générale « Byzantine painted wares from the Göksu Valley ».[1268]

Des exemples plus similaires au répertoire de Patara ont été retrouvés à Xanthos[1269] et Limyra[1270]. La pâte de ce groupe de céramique semble beaucoup plus apparentée à une pâte calcaire locale. Les décorations sont plus grossières et semblent appliqué non comme des décorations stylisées florales ou géométriques mais beaucoup plus comme des boucles ou vagues appliquées avec une brosse. Malgré la flagrante différence du rendu des décors, ces céramiques ont toutes à la base le même critère de différentiation c'est-à-dire une pâte claire de couleur beige-rosâtre avec un décor peint. Et s'intègre dans la catégorie des céramiques à décor peint de la période protobyzantine.

5.6. CÉRAMIQUES DE GRANDES DIMENSIONS

Les céramiques communes de grande dimension sont principalement composées de jarres à provision aussi désignés sous le nom grec de *pithos*[1271] qui sont utilisés pour le stockage en grande quantité des denrées alimentaires liquides (eau, vin, huile et autres) ou solides (grains, farine, fruits sec, poissons et autres) pour la consommation domestique[1272]. Au total neuf individus ont été identifiés comme céramiques de grandes dimensions (cat. n° 852-859, Pl. 103-104).

Les *pithoï* identifiés dans les bains trouvent comparaisons dans la zone lycienne ainsi que le long des sites côtiers d'Asie Mineure. Les fragments n° 852- 854 se distinguent par un bord massif saillant à section rectangulaire dépourvu de col avec un épaulement arrondie. Les diamètres des bords varient de 30cm à 18cm. La forme a été signalée e dans le mobilier des fouilles de l'arc de Modeste où elle est datée aux Ve-VIIe siècles[1273].

En dehors de Patara, une forme similaire est présente datée de la période romaine

---

[1268] JACKSON 2009a, p. 140.
[1269] ROCHERON et BLANCO 2012, fig. 4, p. 690.
[1270] VROOM 2004, p.299-300.
[1271] YON 1981, p. 190.
[1272] TÜRKER 2009, p. 103.
[1273] ÖZDEMIR 2009, type DS I, Pl. 29 : 282.

à Xanthos[1274]. Dans le mobilier des bains, la forme est attestée à partir des couches de la phase 1-2 jusqu'à la phase 2-3 donnant ainsi une longue période d'utilisation débutant dès les IIIe et IVe siècles jusqu'au début du VIIe siècle.

Le fragment n°855 est une variante du précédant qui se différencie seulement par un bord plus triangulaire tombant et une ondule incisé est apparente sur le haut du corps. Des exemplaires similaires ont aussi été identifiés lors des fouilles des abords de l'arc de Modeste[1275]. L'exemplaire des bains provient d'une US de la phase 2-2, datée entre le troisième quart du Ve et le debout du VIe siècle.

Les fragments n°856 et 857 trouvent comparaisons en dehors de la zone lycienne. Le fragment n° 863 possède un bord massif rabattu vers le bas en un bandeau légèrement concave joint à un col tronconique. La pâte se différencie légèrement des autres fragments par une teinte plus rouge clair et une texture très compacte. L'unique parallèle provient du mobilier d'Anémourion[1276]. Une datation peut être suggérée au Ve siècle.

Possédant un bord très massif et une pâte semblable au n°856, le fragment n° 857 semble appartenir à une forme plus commune. En dehors de Patara[1277], on la retrouve sur les sites de Kyaneai[1278], Myra[1279], Sagalassos[1280] et de Pergè[1281]. Une datation aux Ve-VIIe siècles est généralement suggérée dans les sites concernés.

Les fragments n° 858 - 858bis ont un épais bord droit légèrement convergeant à col trapu ou haut et légèrement galbé délimité de l'épaulement par une épaisse moulure. Les deux exemplaires possèdent une pâte de couleur brun pâle avec une surface brun jaunâtre avec cependant une différence visible concernant les inclusions et la texture. Le n° 858 possède une pâte comprenant des inclusions de gros grains de calcaire et de quartz avec une texture légèrement granuleuse tandis que le fragment n° 858bis possède une pâte très compacte comprenant de fines inclusions de calcaire et peu de quartz avec une surface assez lisse. La forme est attestée à Rhodiapolis avec de nombreux exemplaires accompagnés de rebus de cuisson dont la pâte semble visuellement proche du fragment n° 858bis. La datation proposée pour ce type de conteneur se situerait entre le Ve et le IXe

[1274] ROCHERON 2011, Type Pi27.
[1275] ÖZDEMIR 2009, type DS I, Pl. 29 :281.
[1276] WILLIAMS 1989, fig. 48 :487, p. 82.
[1277] ÖZDEMIR 2009, Pl. 28 : 279, p. 167.
[1278] MADER 1996, fig. 34 : 95-96, p.107.
[1279] TÜRKER 2009, n°198, p. 102.
[1280] DEGEEST 2000, fig. 202, p. 65,166.
[1281] FIRAT 1999, pl. 184 : 821-822, p. 411.

siècle[1282] et semblerait être une imitation lycienne d'un type de jarre d'origine syro-palestinienne[1283].

L'exemplaire des bains a été recueilli dans l'une des US tardives (K49/07) datée selon la présence d'un fragment d'amphore type LRA 2C VIIe et VIIIe siècle.

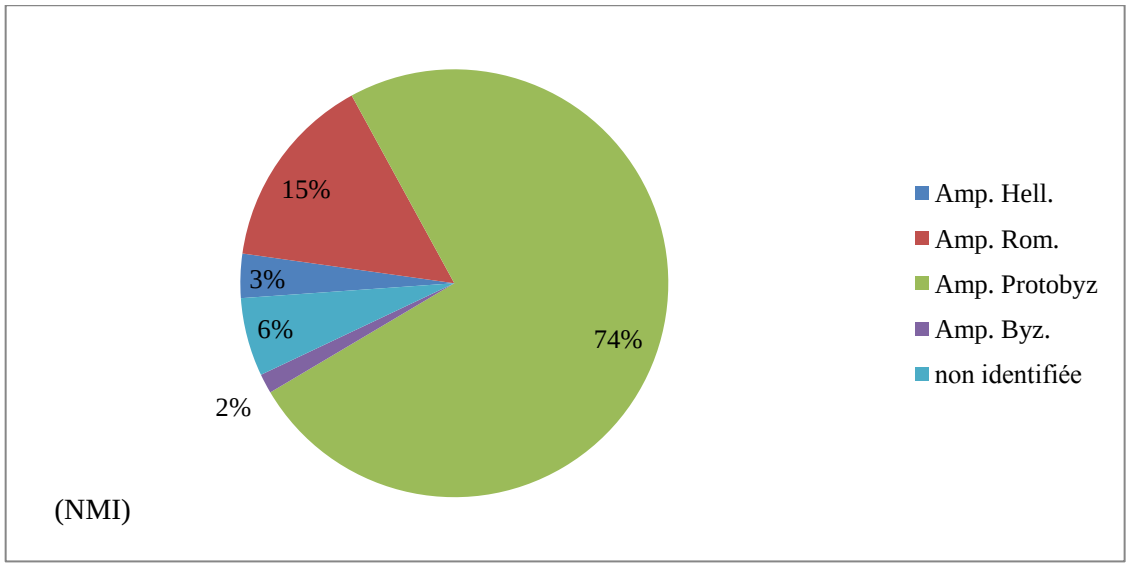
Le dernier grand conteneur recueilli dans les bains se distingue en tant que forme ouverte possédant un massif bord en bourrelet légèrement saillant et un large corps terminé par un fond bombé (cat. n°859, Pl. 104). Possédant une pâte brune avec des inclusions de quartz, la forme générale laisse penser que l l'on a affaire à une forme a utilisation autre que le stockage. On observe des traces d'exposition au feu ainsi que de la suie surtout vers la partie inférieure. L'attestation d'un résidu épais recouvrant partiellement l'intérieur du fond consoliderait une fonction de céramique culinaire dont l'aspect massif pourrait l'apparenter à un chaudron.

[1282] Attesté dans le mobilier de l'église de l'acropole de Rhodiapolis, l'édifice serait encore en utilisation jusqu'au IXe siècle. Cette datation est suggérée selon la mention du dernier évêque de la cité dans les registres ecclésiastiques du début du IXe siècle voir ÇÖMEZOĞLU 2011, fig. 11 : a, p. 41 ; pour l'attestation de la forme ainsi que des rebus de cuisson voir FIRINCI 2010, Pl. 18 : n°76 (TN I, 10), et photos n° 13-14.

[1283] Le parallèle noté par Ö. Çömezoğlu provient d'un pressoir à vin daté à la période byzantine-omeyade à Dahr el-Khirba en Palestine. Voir réf. WEINBERGER 2004, fig. 3 :17. Dans le répertoire de Dahr el-Khirba, cette forme de jarre a été identifiée accompagnée d'autre exemplaires pouvant être clairement affiliés aux amphores LRA 5/6 de dernière génération dont la morphologie est proche de l'exemplaire cité.

6. CONTENEURS DE TRANSPORT (AMPHORES)

Au total 269 NMI ont été répertoriés dans le mobilier des bains de Hurmalik. 75% des fragments recensés appartiennent à la période protobyzantine, 15% appartiennent à la période romaine, 3% à la période hellénistique ; 2% à la période médio-byzantine et 6 % d'amphores fragmentées composées de bords et de fonds non identifiés. (Graph. 13)



Graph. 13: répartition des amphores selon leur chronologie

Les amphores protobyzantines composent les ¾ des conteneurs de stockage identifiés dans les bains que l'on retrouve dans presque toute les US datées de la période protobyzantine.

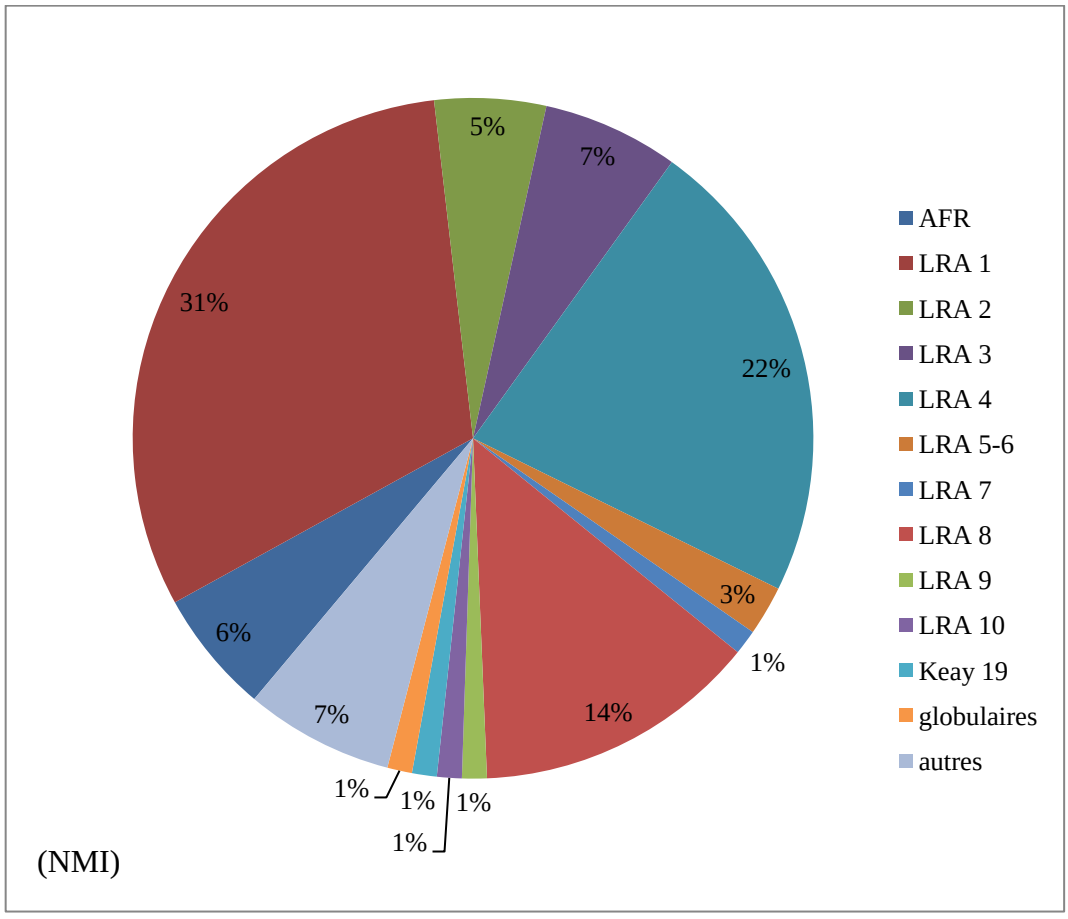
Bien que les amphores romaines impériales constituent 15% du mobilier amphorique, très peu proviennent de couches attribuables à la période romaine. Très fragmentée, la majeure partie de ces amphores est présente hors de leur contexte stratigraphique.

Les amphores hellénistiques constituent 6 % du répertoire amphorique et proviennent des unités stratigraphiques de la phase antérieure à la construction des bains, des niveaux du soubassement de l'édifice ainsi que des substructions du réseau viaire environnant.

Les quelques fragments identifiés comme appartenant à la période médio-byzantine proviennent eux, des couches supérieures et du niveau du comblement des fours à chaux

du *tepidarium*.

Les amphores protobyzantines se regroupent principalement en deux grands groupes selon leur origine géographique. Les amphores originaires de Méditerranée occidentale composent 7% du mobilier. Elles sont principalement d'origine nord africaine (6%) et de peu d'individus originaires de la péninsule ibérique (1%). Les amphores orientales composent avec 83%, la majeure partie du mobilier amphorique protobyzantin (Graph. 14).



Graph. 14: répartition par formes des amphores protobyzantines

6.1. AMPHORES OCCIDENTALES

Les amphores originaires de la partie occidentale de la Méditerranée regroupent les productions des provinces nord-occidentales ibériennes, gauloises, italiennes ainsi que les amphores nord africaines. Parmi ces productions, celle d'origine nord africaine connait à partir du IVe jusqu'au VIIe siècle une importante diffusion dans toute la zone méditerranéenne tandis que les amphores nord occidentales Produits d'importations de longues distances, les amphores

6.1.1. Amphores nord africaines

Utilisé dans les transports d'huile, de vin ou de salsamenta[1284], ces amphores sont utilisées dans le commerce méditerranéen dès le IIIe siècle et connaissent une très large diffusion dans tout le bassin méditerranéen incluant les Balkans et jusqu'en Grande Bretagne[1285]. Elles connaissent une très longue période de diffusion, particulièrement dans la partie occidentale de la Méditerranée où sa diffusion perdure jusqu'à la fin du VIIe siècle et plus tard[1286].

Les informations concernant les amphores nord africaines proviennent en majeure partie des fouilles de Carthage[1287], d'Ostie[1288] ainsi que des côtes occidentales de la méditerranée dont Marseille[1289], Arles[1290], les côtes ibériques catalanes[1291] mais aussi parmi les données issues des mobiliers d'épaves de la Méditerranée occidentale[1292] ainsi que de sites de production[1293]. La typologie est particulièrement bien établie notamment grâce aux études de M. Bonifay dont l'ouvrage majeur offre une vision concrète de la diffusion de ce groupe et constitue un important critère de datation pour les

---

[1284] BONIFAY 2003, fig. 2, p. 118.
[1285] ARTHUR 1986, p. 17, 245 ; WILLIAMS et CARRERAS 1995, p. 231.
[1286] WHITTAKER 1989, p. 538.
[1287] BONIFAY *et al.* 2002, p. 252.
[1288] PANELLA 1973, Ostia III.
[1289] BONIFAY et PIERI 1995.
[1290] BONIFAY 1986, p. 269 ; CONGÈS 1991, p. 201.
[1291] KEAY 1984.
[1292] SANTAMARIA 1995, p.27-66 ; LEQUEMENT 1976, p. 177.
[1293] BONIFAY 2003, p. 124-125, BONIFAY 2004, attestations des ateliers de Tripolitaine, de Byzacène et de Zeugitane, p. 29-41.

archéologues[1294].

Malgré son imposante présence dans les sites du pourtour de la méditerranée occidentale, les amphores nord africaines connaissent une diffusion moins importante en Méditerranée orientale, particulièrement en Asie Mineure[1295]. Les parallèles attestés dans les sites côtiers anatoliens restent rares dans les publications et, à notre connaissance, aucune étude spécifique à ce groupe d'amphore n'a été jusqu'à ce jour réalisée.

En commençant par Constantinople[1296], les amphores africaines tardives sont attestées en petits lots dans les répertoires d'Éphèse[1297], Milet[1298], Tralleis[1299], Sardes[1300] , Pergè[1301] et Elaiussa Sébaste[1302].

En dehors des sites, les amphores africaines sont fréquentes dans les musées turcs[1303] où elles sont inventoriées comme trouvailles sous-marines, acquises par le biais de donations anonymes. Parmi les prospections sous-marines connues, les amphores africaines sont attestées avec le type « spatheion» dans le mobilier de l'épave du VIIe siècle de Yassı Ada[1304]. Plus récente, une inspection sous-marine à « Doğanbey Burnu » au sud du golf d'Izmir, a mis en évidence une cargaison composée d'amphores africaines (dont le type Keay type 35) datées selon la cargaison proche de celle de l'épave Dramont

---

[1294] BONIFAY 2004.
[1295] SODINI 2000, p. 191 ; BONIFAY 2005a, p. 572-573 ; BONIFAY et TCHERNIA 2012, p. 327.
[1296] HAYES 1992, "spatheion" type 1 et 13, p. 61-62.
[1297] GASSNER 1997, Pl. 60 : 762-763 (Afr. II) et 764 ("spatheion"), p.184.
[1298] BERNDT 2003, Pl. 35/ CD Pl.72-73 : A241-A248 (Keay 25), Pl. 37-38 / CD 75-76 : A302-A309 (Keay 26, "spatheia"), Pl.45-46/ CD Pl. 91 : A468-469 (Keay 8B), Pl. 47 / CD Pl. 93 :A512-513(Keay 62). Pl. 47-48 / CD Pl. 92-93 : A521-A523 (Keay 57)
[1299] Fragment de fond identifié comme appartenant au type « Africana Grande » II voir BAYLAN 2008, n°10, p. 58.
[1300] Fragment de haut fond pointu pouvant appartenir à la forme Afr II ou Keay 25, voir RAUTMAN 1995, fig. 9 : 1.38, p. 49-50.
[1301] FIRAT 1999, Pl. 165 : 729-731 (Keay 25C, T, W), p. 366, Pl. 165 : 732-733 (Keay 35A), Pl. 166 : 734 (Keay 25B), Pl. 166 :736-739 (Keay 62), p. 368-370 et Pl. 166 :740 (tripolitaine).
[1302] A partir du Haut Empire jusqu'au VIIe siècle, les fouilles du site ont mis en évidence la présence d'amphores tripolitaines (Tripolitaine I, II, III), de Byzacène (Keay 3A, Keay 4-5, Keay 3B, Keay 6, Keay 25) ainsi que des produits plus généralement identifiés comme nord africains (Keay 43, Keay 89, Keay 24, Keay 27B, Keay 26 ("spatheion"), Keay 62, etc.). Sur un total de 91 individus, il est très intéressant de voir que l'amphore Keay 6 (Afr IIC) représente avec 50 individus, plus de la moitié des amphores recensées, suivie de la Keay 62 (12 individus) tandis que les amphores Keay 25 et Keay 26 ("spatheion") sont assez peu représentés (3 et 1 exemplaires). Voir FERRAZZOLI 2003, tableaux p. 684-685 ; pour le même site voir aussi FERRAZZOLI et RICCI 2009, fig. 8, p. 38 ("spatheion").
[1303] Bodrum voir ALPÖZEN 1975, Pl. 7 :6, p. 22 (spatheion) ; Alanya voir SIBELLA 2002, 13, fig. 17 : type Afr IID transition, fig. 18 : équivalent du type IIIC ; Sidè voir DÜNDAR 2012, 44-45, fig. 2 ("spatheion"? ou Afr IIIB?) ; Taşucu voir ŞENOL 2009, n° 118 ("spatheion" miniature), n° 119-120 (Keay 25), n° 121 (pseudo-tripolitaine), p. 276-279; Içel (Mersin) voir ŞENOL et KEREM 2000, Pl. 14 :3-4 ("spatheia" miniatures).
[1304] BASS 1982, fig. 8-18 : P66-67, p. 182.

-E- de Saint Raphaël du Ve siècle[1305] . Une autre récente prospection sous marine effectuée sur le site de Kekova en Lycie[1306].

Hormis un fragment de bord identifié à Xanthos[1307] et Kyaneai[1308] la présence d'amphores africaines dans les sites terrestres lyciens reste, à défaut de nouvelle publication, peu connue.

Au total dix NMI appartenant au groupe des amphores nord africaines ont été identifiés dans les bains. Bien qu'il ne représente que seulement 6% du mobilier amphorique, ce petit groupe est d'autant plus important vue leur relative rareté dans les publications d'Asie Mineure.

Parmi les formes identifiées, on remarque tout d'abord la présence de fragments qui sembleraient appartenir aux types Bonifay type 30 et Bonifay tripolitaine 1, amphores de tradition punique datées à la période romaine impériale et recueillies dans les US de la phase 1 (cat. n°108-109, Pl.9).

Les amphores africaines de l'Antiquité Tardive sont majoritairement composées de variantes du type Keay 25 (Bonifay IIIA-C). En dehors du type Keay 25, les exemplaires sont très fragmentés rendant difficile l'attribution à un type précis. Néanmoins, avec une certaine réserve, il a été possible de suggérer plusieurs types parmi lesquels on retrouve des fragments d'amphores type Keay 26 (« spatheion» classique et « spatheion» miniature), Keay 35A et Keay 62. Signalons que la majeure partie de ces types font parties des amphores africaines attestées dans les sites anatoliens.

Macroscopiquement les fragments d'amphores africaines recueillies dans les bains montrent la présence de deux groupes de pâtes. La première possède une couleur rouge, orange vif (10R 5/8, 10R 7/8, 5YR 5/8) comprenant de fines inclusions de quartz accompagnées de microfossile avec une surface de couleur blanchâtre /beige (10YR 8/1,8/2, 10R 8/1) qui semblerait s'apparenter à la production de Byzacène (Tunisie centrale). Le second groupe est plutôt composé d'une pâte de ton rouge clair (2.5YR 6/8) avec des inclusions de quartz et une surface proche de la couleur de la pâte ou dans des nuances de couleurs « saumon» (10 YR 8/2) semblerait être visuellement assez proche de

---

[1305] ÖZDAS 2008, fig. 5, p. 329,338.
[1306] ÖZDAS 2015, fig. 1 : n° 15 (Tripolitaine 1) et fig. 2 : n° 29 (Africana Grande 1), n°31 (Keay 25E), n° 32 (Keay 25B), n° 34 (spatheion B), n° 35 (spatheion C).
[1307] BADIE *et al.* 2004, Pl. V : 4 (Keay LVA).
[1308] MADER 1998, Pl. 42 : 102 (identifiée comme Keay 25), p. 97, 121.

la production de Zeugitane (Tunisie septentrionale). (Pl. 171, AFR 1et 2)

6.1.1.1. ***Africaine IID ou transition africaine III ?***

Un seul exemplaire (cat. n°860a-b, Pl. 105) dont la forme se distingue par un bord droit ou à peine déversé épaissi à l'intérieur avec une légère démarcation au niveau d'un col tronconique. Le bandeau du bord (du bord jusqu'à la démarcation du col) est de 3cm. Les anses en « oreilles» sont fixées juste en dessous de la démarcation. Le fond massif se termine par une longue pointe. La pâte de couleur rouge (10R 5/6) présente des inclusions de quartz et peut être affilié au premier groupe de pâte (annexe AFR 1). La surface est de couleur blanc/beige (10YR 8/1,8/2 ou 10R 8/1) avec des traces de façonnages êstèque l'extérieur des fragments du corps. Des coulures noires sont visibles sur l'extérieure de l'ensemble des fragments de l'amphore (Pl. 162 : 860a-b). Ces traces sont aussi présentes sur la section des fragments, déduisant à un dépôt après l'utilisation ou cassure de l'amphore. La partie interne de l'amphore comporte de faibles traces de revêtement de poix. Il semblerait donc que l'amphore contenait un produit autre que l'huile qui pourrait être aussi bien vinaire ou contenir des salaisons de poisson.

La morphologie de cette amphore l'inscrit dans le groupe des amphores type IID, dernière variante de la grande Africana» [1309] dont la typologie a été reprise par M. BONIFAY, qui la regroupée en deux sous-types et d'une forme de transition vers l'africaine III (Keay 25). La datation proposée se situe entre le milieu du IIIe et le premier tiers du IVe siècle mais en laissant néanmoins l'éventualité d'une utilisation jusqu'à une période plus tardive[1310].

L'amphore a été recueilli dans l'US K29/07 localisée dans le *tepidarium,* au niveau des piliers de l'hypocauste et appartenant à la phase 2-1 accompagnée d'un de sigillée africaine Hayes forme 61A datée entre le second quart du IVe – début du Ve siècle (320-400/420)[1311]. En ce qui concerne la datation, elle devrait au plus tôt être située dans second quart du IVe siècle[1312].

Fabriqué dans les ateliers de Leptiminus ou d'Hadrumète[1313], les amphores de type

[1309] ZEVI et TCHERNIA 1969, fig. 1-2, p.175-176.
[1310] BONIFAY 2004, type 26, fig. 62-a, b : 1, 16, p. 116-117.
[1311] Voir cat n° 455.
[1312] BONIFAY 2004, p. 117.
[1313] *Ibid.*, p. 117-118.

IID sont assez peu représentées dans les répertoires des villes anatoliennes. Les exemplaires identifiés sont généralement très fragmentés et les profils entiers sont rarement présents. Un exemplaire tardif identifiée comme type IID (peut être Keay 25) est attesté dans une collection du musée d'Alanya et dont la provenance se situerait sur la zone côtière pamphylienne[1314].

6.1.1.2. ***Bonifay Afr. III (Keay 25)***

Identifié pour la première fois comme conteneurs cylindriques de la fin de l'époque romaine impériale dans le mobilier amphorique d'Ostie par D. MANACORDA[1315], ce groupe d'amphores cylindriques de moyenne dimension a été classé par KEAY sous le nom de type 25 incluant de nombreuses variantes[1316]. Cette typologie a été revue par M. BONIFAY sous le type générique « type III» regroupé en trois variantes (A-C)[1317]. Ces amphores font leur apparition sur les marchés méditerranéens orientaux à partir du début du IVe siècle[1318] et continuent à être diffusées jusqu'au début du Ve siècle. Les amphores type Afr. III (Keay 25) ont été retrouvées principalement dans les US de la phase 2-1 accompagnées de sigillées africaines du début Ve siècle.

6.1.1.2.1. *Bonifay type IIIA- Keay 25-1*

Deux exemplaires (cat. n° 861-862, Pl. 106) qui se composent de deux fragments de cols. La forme se distingue par un bord en bandeau évasé dont la séparation avec le col tronconique est marquée. L'exemplaire n° 861 possède au sommet de son bord un léger gradin vers l'extérieur tandis que l'exemplaire n° 862 possède un bord recourbé vers le bas. La pâte de couleur rouge (10R 5/6) présente des inclusions de quartz et peut être affiliée au premier groupe de pâte (Pl. 171, AFR 1). La surface est de couleur blanc/beige (10YR 8/1,8/2 ou 10R 8/1). Les deux fragments portent des faibles traces de poix sur leur face interne qui se transforme en coulure sur face externe du fragment n° 861. Ces amphores devaient transporter des produits non oléagineux, peut être du vin[1319].

Les deux individus trouvent leurs parallèles dans la typologie de M. BONIFAY

[1314] SIBELLA 2002, p.13.
[1315] MANACORDA 1977, fig. 142-160, p. 171-190.
[1316] KEAY 1984, fig. 77- 90, p. 184-212.
[1317] BONIFAY 2004, p. 118-122.
[1318] BONIFAY 2005a, p. 572-574.
[1319] BONIFAY 2003, fig. 2 : Keay 25-1, p. 118.

(équivalent Keay sous-type 1, variantes A-C) et sont qualifiés comme variantes classiques d'Ostie[1320].

Les exemplaires proviennent de la même US (K56/07) appartenant à la phase 2-1. Ils sont accompagnés d'une amphore africaine type Bonifay IIIC (Keay 25-2) qui fournit une datation pour ce contexte vers la fin du IVe ou au début du Ve siècle.

Les fragments d'amphores type IIIA datés du IVe siècle, sembleraient provenir de la dernière phase d'utilisation de l'édifice en tant que « bains» et appartiendraient plutôt à la phase 1-2. Leur datation se situerait plutôt vers la fin du IVe siècle et faisant ainsi partie des derniers spécimens de cette production.

6.1.1.2.2. *Bonifay type IIIB –Keay 25-3 ?*

Deux individus qui se composent de fragments de cols (cat. n° 863-864, Pl. 106). La forme est assez proche de la variante IIIA mais se différencie par un bord évasé dépourvu de marque de jonction à un col tronconique[1321]. La pâte est rouge, rouge clair avec une surface dans les tons beige (10YR 7/3) ou blanchâtre (10YR 8/1, 8/2). Une légère trace de résine (poix ?) est présente sur le bord de l'exemplaire n° 864 pourrait indiquer un contenu vinaire[1322].

Les deux fragments proviennent de deux US (K48/06 et K68/07) appartenant aux phases 2-2 et 2-1. Le n° 863 provient de l'US K48/06, niveau supérieur du sol d'origine des bains et comprenant les formes sigillées tardives Meyza H1B et LRD 2 (Antioche 230k) ainsi que des fragments d'amphores types LRA 1A, LRA 3A3 et LRA 8 (sous-module) offrant pour ce contexte, une datation comprise entre la fin du Ve et le milieu du VIe siècle. L'exemplaire n° 864 est attesté dans l'US K68/07 accompagné de sigillée tardive sagalassienne Poblome forme SRSW 1B170-10 et d'amphore LRA 1A offrant une datation entre la fin IVe et le début Ve siècle Contemporaine de la variante IIIA datée au IVe siècle, les amphores IIIB des bains sembleraient être des spécimens de la fin de production/diffusion de cette variante.

[1320] BONIFAY 2004, amphore type 27, fig. 63 : 9 (Ostia IV, 138), 11(Ostia IV, 146), p. 118-119 ; KEAY 1984, p. 184-185.
[1321] BONIFAY 2004, amphore type 28, fig. 64 : 5 ;(Manacorda 1977, n°2, p. 116), p. 120 ; KEAY 1984, type XXVE : 4-5, p. 201.
[1322] BONIFAY 2003, fig. 2 : Keay 25-3, p. 118.

6.1.1.2.3. *Bonifay IIIC – Keay 25-2*

Identifié avec un seul exemplaire (cat. 865a, b, Pl. 107), la forme se distingue par un large bord massif en forme d'entonnoir surmontant un col tronconique et se termine par un haut pied cylindrique[1323]. La pâte est rouge clair (10R 6/8, 7/8) avec une surface beige / brun rougeâtre clair (5YR 7/3, 7/4). Seules, de légères traces de résine (poix ?) sont visibles à l'extérieur du fond.

L'exemplaire est attesté dans l'US K56/07 de la phase 2-1 accompagnée d'amphores africaines IIIA. La variante IIIC est datée fin IVe er début du Ve siècle. Le fait que l'on retrouve les variantes IIIA et IIIC dans la même US encouragerait à penser que ces deux variantes ont été importées à Patara durant la même période vers la fin du IVe siècle – début du Ve siècle.

6.1.1.3. ***Bonifay type « Spatheion» (Keay 26)***

Identifiée par Manacorda dans le répertoire d'Ostie comme une catégorie proche des amphores cylindriques de moyennes dimensions (Afr. III - Keay 25)[1324], cette forme a été classée par S. KEAY comme type 26 incluant treize variantes[1325]. Cette typologie a été revue et simplifiée par M. BONIFAY sous 3 types (types « spatheion » 1-3) composés chacun de plusieurs variantes dont les dimensions tendent à diminuer au fil du temps.[1326] La chronologie de ce groupe d'amphore se poursuit durant deux siècles, à partir du début du Ve jusqu'au VIIe siècle.

Les amphores cylindriques de petites dimensions ou communément appelées «*spatheia*»[1327], sont les amphores africaines relativement bien représentés sur les sites méditerranéen orientaux durant le VIIe siècle[1328]. Dans le mobilier amphorique des bains, deux individus peuvent être apparentés au groupe des « *spatheia*».

[1323] BONIFAY 2004, type 29, fig. 65 :1, p. 121-122.
[1324] MANACORDA 1977, type : Ostia IV, 162-165, p. 211.
[1325] KEAY 1984, type XXVI (variantes A-M), fig. 90-91, p. 212-219.
[1326] BONIFAY 2004, amphores types 31-33 (« spatheion » type 1-3), p. 125-129.
[1327] Bien que cette appellation soit utilisée pour ce type d'amphore, à l'origine le nom de "spatheion" mis en évidence par V. Grace qualifierait les amphores égyptiennes des IIe-IVe siècles, qui correspondraient plutôt aux amphores bitronconiques égyptiennes comme le démontre D. Bailey grâce aux exemplaires identifiés à El Ashmunein, voir BONIFAY 2004, p. 125.
[1328] BONIFAY 2005a, p. 574.

6.1.1.3.1. *Bonifay type « spatheion» 1-B*

La forme a été identifiée par seul fragment de bord (cat. n° 866, Pl. 107) possédant un bord simple en bourrelet à lèvre tombante. La pâte est rouge clair (10R 6/8, 7/8) avec une surface beige / brun rougeâtre clair (5YR 7/3, 7/4). Seul, de légères traces de résine (poix ?) sont visibles à l'extérieur du bord.

L'exemplaire des bains semble appartenir au type Bonifay « spatheion » 1-B, la première génération du type qui montrent une morphologie proche de l'amphore IIIC (Keay 25-2). La datation proposée pour le type se situe entre la première moitié et le milieu du Ve siècle.[1329]

6.1.1.3.2. *Bonifay « spatheion » type 3 ?*

Un seul individu qui se distingue par bord en bourrelet avec une légère dépression interne et un début de col cylindrique (cat. n° 867, Pl. 107). La pâte est de couleur rouge (10R 5/8), de structure assez compacte avec une surface de teinte beige (brun rougeâtre clair, 2.5YR 7/4).

Il n'a pas été possible d'identifier un proche parallèle du type. La forme simple du bord simple pourrait placer le fragment dans le type « spatheion » 1-D[1330]. Cependant, les dimensions assez petites (diamètre ouverture 8cm) indiqueraient peut être, que l'on a affaire à une variante miniature du type qui pourrait appartenir au type de Bonifay « spatheion » 3.

Le fragment a été recueilli dans l'US K93/06 de la phase 2-3 des bains datée de la fin du VIe et du début du VIIe siècle.

6.1.1.4. ***Bonifay type « spatheion» 1-A ou Bonifay type 40 (Keay 35A) ?***

Un seul fragment de bord (cat. n° 868, Pl. 107) qui se distingue par un bord massif courbé vers le bas et évasé, délimité du col par des sillons. Le début de col est cylindrique. Une trace d'anse est visible à la jonction du col. La couleur de la pâte est rouge (10R 5/8) avec une surface de couleur blanc/jaune pâle (5Y 8/1, 8/2). Des inclusions noires sont apparentes sur la surface. Le fragment ne présente pas de trace de résine ou de poix[1331].

L'état du fragment rend difficile une identification claire de la forme. Il semblerait

[1329] BONIFAY 2004, amphore type 31 : « spatheion » type 1-B, fig. 67 : 6, p.124-125.
[1330] *Ibid.*, amphore type 31, « spatheion » 1, fig. 67 : 18, p. 124.
[1331] BONIFAY 2003, fig. 2 : Keay35A, p. 118.

par son bord épaissi et l'attestation de sillons au niveau du col, assez proche au type Keay 35A datée du Ve siècle.[1332]

6.1.1.5. *Bonifay Keay 62*

Forme présente par un individu comprenant un fragment du bord et d'un fond (cat. n° 869a, b, Pl. 107). La forme se distingue par un bord massif triangulaire recourbé et légèrement évasé et d'un fond à renflement annulaire. La couleur de la pâte est d'un rouge prononcé (10R 4/8) avec une surface couleur jaunâtre pâle (5Y 8/2,3).

L'exemplaire des bains semble morphologiquement s'apparenter à la variante A du type, particulièrement à la production de Henchir ech-Chekaf, site majeure de la production de cette forme en Byzacène.[1333] La datation proposée par M. BONIFAY est la première moitié du VIe siècle[1334].

L'exemplaire des bains est résiduel dans l'US K16/06, datée fin du VIe et début du VIIe siècle.

6.1.2. Amphores lusitaniennes

Les amphores lusitaniennes sont rarement attestées sur les sites anatoliens. Les quelques exemplaires identifiés originaire de cette région appartiennent à des formes datées aux IIIe et Ve siècles qui connaissent une diffusion en Méditerranée entre la fin du IVe et le début du Ve siècle comme l'Almagro 51 ou l'amphore type Beltran 72. Elles proviennent de trouvailles sous marines présentes dans le musée de Taşucu[1335] ainsi qu'en provenance d'une prospection sous-marine effectuée à Kekova[1336].

Seulement deux individus ont été identifiés comme appartenant à la catégorie des amphores occidentales (cat. n° 870-871, Pl. 107).

Les deux fragments se distinguent par un bord saillant se prolongeant vers le bas en bourrelet avant de joindre un col cylindrique. Une légère arrête est apparente sur le haut du bord. La pâte est de teinte orangé brun et comporte des inclusions de gros grain de

---

[1332] OPAIT 1997/1998, Pl. 13 : 33, p. 91 ; BONIFAY 2004, amphore type 40, fig. 72a : 3, p. 133-134. OPAIT 1997/1998, Pl. 13 : 33, p. 91.
[1333] NACEF 2010, p. 531.
[1334] BONIFAY 2004, amphore type 46, Keay 62-A, fig. 74 :5,7, p. 138.
[1335] ŞENOL 2009, n° 45 (Beltran 72) et n° 46 (Almagro 51C), p. 221, 222.
[1336] ASLAN 2015, fig. 1: n° 14, p. 364.

calcaire, de sable et de quartz. Légèrement rugueuse au toucher, la surface de teinte grisâtre à tendance à s'écailler. Tous deux appartiennent au groupe des amphores hispanique Keay type 19B/ Almagro 51B[1337].

Originaire du sud de l'Espagne, ce conteneur transportait du poisson ou de la saumure puisque les restes de maquereaux espagnols ont pu être identifiés dans un exemplaire en provenance d'une inspection sous marine aux larges de Marseille[1338].

La diffusion de cette amphore reste généralement dans la zone occidentale de la Méditerranée. On la retrouve surtout à Marseille où la forme est datée fin du IIIe et le milieu du Ve siècle.[1339] Bien que des récentes fouilles effectuées à Barcelone donnent aujourd'hui une datation nettement plus tardive qui prolongerait l'attestation du type jusqu'au deuxième quart du VIe siècle (entre 510-540 après J.-C.)[1340]. Ces cas demeurent exceptionnels et particuliers car la forme ne se diffuse pas en dehors de la zone de catalane au delà du milieu du Ve siècle. Les individus présents dans les bains sont résiduels dans des US appartenant aux phases 2-2 et 2-3.

6.2. AMPHORES ORIENTALES

Les recherches concernant les amphores protobyzantines de Méditerranée orientale Les premières classifications ont été établis grâce aux fouilles effectuées à Carthage et à Benghazi, par J. RILEY[1341], sous la classification de « Late Roman Amphora ». Cette typologie qui ne comprenait que 7 type (LR1 à 7) a été complétée par les recherches de D. PIERI[1342] et celles de P. REYNOLDS[1343].

Ces amphores sont des productions égéennes, originaire de la Mer Noire, du Sud de l'Asie Mineure, du Levant, de la région syro-palestinienne ou d'origine égyptienne.

Le groupe des amphores orientales occupe une place prépondérante dans le mobilier

---

[1337] RAYNAUD 1993, p. 58, A-LUS A51A-B ; CATHMA 1997, amphore de Lusitanie, p.2 ; KEAY 1984, fig. 63 : 6-7, p. 163.
[1338] KEAY 1984, p. 160 ; LIOU 1973, fig. 19, p. 586.
[1339] Gisements des catalans voir LIOU 1973, fig. 19, p. 586 ; BONIFAY 1986, fig. 4 : 1, p. 274 ; épave Dramont F à Saint Raphael voir JONCHERAY 1975, p. 113-114.
[1340] CARRERAS MONFORT et BERNI MILLET 2005, amphore bétique, fig. 4-Keay XIX ; JÁRREGA DOMÍNGUES 2005, fig. 4 :7, p. 162.
[1341] RILEY 1981 ; RILEY 1979.
[1342] PIERI 2005 ; PIERI 2007.
[1343] REYNOLDS 2000, 2005.

amphorique des bains. De la fin du IVe jusqu'au milieu du VIIe siècle, tous les grands types d'amphores produites (de LRA1 à LRA10) en Méditerranée orientale sont présentes.

Production principalement cilicienne, la LRA1 représente presque 40% du mobilier amphorique protobyzantin. On retrouve les variantes LRA1A, LRA1transition et LRA1B. Datées de la fin Ve et début du VIe siècle, les amphores de type LRA1-transition dominent en nombre le répertoire.

Originaires de la région syro-palestinienne, la LRA 4 représente 20% du mobilier avec les variantes LRA4A et LRA4B. Ce sont les variantes LRA 4B1datées à la fin Ve - première moitié du VIe siècle qui sont les plus présentes dans le répertoire.

Originaire de la zone égéenne, les amphores LRA 8 (9%), LRA 3(6%) et LRA 2 (8%) sont elles aussi relativement bien représentées. Les LRA8 datent majoritairement fin IVe -début du Ve siècle avec le module standard et de ses sous-modules datés entre la fin Ve et la première moitié du VIe siècle. La LRA3 originaire de la vallée du Méandre, est attestée dans le mobilier des bains avec 14 individus très fragmentés et majoritairement composés de fragments de fonds dont la datation oscille entre le milieu du Ve et le milieu du VIe siècle. La dernière amphore d'origine égéenne est la LRA 2 que l'on retrouve deux variantes : LRA 2A et LRA 2C. La variante LRA 2A est présente avec seulement deux individus. La variante tardive LRA 2C ou « Yassı Ada» type 2 est attestée avec sept individus qui proviennent des couches supérieures des bains marquant la fin de la réutilisation Antique Tardive de ce dernier.

Les autres types sont nettement moins nombreux comme la LRA 5/6, présente avec quatre individus très fragmentés dont deux variantes ont pu être identifiées. La première est la bag-shaped type 1A dont la datation est située fin Ve et le milieu VIe siècle et la seconde, un bord de type bag-shaped 4B qui apparait à partir du VIIe siècle et perdure sans changement jusqu'au XIe siècle. Dans la stratigraphie des bains, cette variante si spécifique a été retrouvée au niveau de l'abandon de l'édifice, permettant ainsi de consolider la datation *terminus ante quem* de l'abandon de ce dernier, au VIIe siècle.

Faiblement représentée, on note la présence d'amphores du type LRA 7 originaires du delta du Nil ainsi que la LRA 9, production levantine de la région d'Acre. La LRA 10 dont l'origine est probablement égéenne est attestée avec deux exemplaires.

Les recherches concernant les amphores protobyzantines en Lycie sont pour le moment assez peu. En dehors des répertoires des sites de Xanthos et Limyra, une

prospection dans le site d'Andriake indique l'attestation d'un grand nombre de tessons d'amphores identifiées dans le secteur sud du site où la grande majorité dateraient entre le VIe et le milieu du VIIe siècle avec les types LRA 1, LRA2, LRA 5/6 et LRA 8[1344]. À défaut d'études approfondies sur le sujet, il reste difficile de connaitre la réelle diffusion des différents types d'amphores méditerranéennes orientales sur les sites lyciens.

6.2.1. LRA 1

L'amphore LRA1[1345] est la plus commune des amphores orientales de l'Antiquité Tardive. Le type fait son apparition vers le milieu du IVe siècle et connait une large diffusion dans toute la zone méditerranéenne jusqu'au début du VIIe siècle[1346], de la Grande Bretagne aux côtes septentrionale de la Mer Noire[1347].

La production des amphores LRA 1 se concentre principalement le long des côtes ciliciennes, isauriennes et syriennes incluant le golfe d'Alexandrette jusqu'à Séleucie de Piérie[1348]. Plusieurs centres de production ont nouvellement été identifiés dans la région, à Soli Pompéiopolis[1349] et Elaiussa Sébaste[1350] où sont attestés la présence des types LRA1A et LRA1B, produits du début Ve jusqu'au milieu du VIIe siècle.

En dehors de ces deux sites, l'attestation d'un timbre découvert en Roumanie suggèrerait la présence d'un troisième site de production à Korykos[1351] où la découverte d'inscriptions funéraires datées de l'Antiquité Tardive a mis en évidence la présence de producteurs d'huile et de vin dans la région, démontrant ainsi l'effervescence d'une production amphorique dans la zone cilicienne[1352]. En dehors de la zone cilicienne, les productions tardives sont localisées au sud de Chypre, à Paphos[1353] et le second à Zygi[1354].

[1344] YENER MARKSTEINER 2009, p. 107.
[1345] Équivalents classifiés sous : Ballana 6 ; Benghazi Late Roman Amphora 1 ; British B2 ; Carthage Late Roman Amphora 1 ; Keay 53 ; Kuzmanov 13 ; Peacock et williams 44 ; Scorpan 8B.
[1346] Pour la diffusion de l'amphore LRA 1A en Méditerranée voir PIERI 2005, fig. 32, p. 74 ; diffusion de LRA 1 voir PEACOCK et WILLIAMS 1991, fig. 105, p. 186 ; SENOL 2003, p. 82.
[1347] SAZANOV 1999, fig. 2, p. 274.
[1348] EMPEREUR et PICON 1989, fig. 18-19, p. 239 ; PIERI 2007, p. 613.
[1349] AUTRET, YAĞCI et RAUTH 2010, p. 207.
[1350]FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 2, p. ; BURRAGATO *et al.* 2007 ; FERRAZZOLI et RICCI 2009, fig. 6-7, p. 49.
[1351] ŞENOL 2009, p. 146.
[1352] ALKAÇ 2012, p. 324.
[1353] DEMESTICHA 2000, p. 549-554 ; DEMESTICHA et MICHAELIDES 2001, p. 289- 296.
[1354] PIERI 2007, p. 612-613.

L'attestation de centre de production à Ismeler et à Rhodes demande réflexion sur l'enjeu économique que suscite le commerce de l'amphore LRA1 comme le souligne D. PIERI en laissant présumer des « intérêts économiques communs qui dépassent largement le cadre de la chôra, de la région mais aussi de la province.»[1355]

Le groupe des amphores LRA 1 est très présent dans les sites anatoliens[1356] ainsi que dans les prospections sous-marines comme celui sur l'épave de Karaburun[1357] .

L'amphore LRA 1 devrait sans aucun doute être l'amphore la plus présente dans les sites lyciens comme l'indiquerait la prospection effectuée à Andriake[1358]. Néanmoins, relativement peu de publications fournissent des informations concernant l'attestation et la concentration de ce type d'amphore dans la région[1359]. Le type est aussi très présent dans la zone limitrophe pamphylienne, à Pergè et Sidè. [1360]

Les amphores LRA 1 recueillies dans les bains sont composées de tessons de bord, d'anses et de fragments de panses, malheureusement aucun individu ou profil complet n'est présent dans le lot.

Macroscopiquement les fragments offrent une structure de pâte assez proche qui comporte surtout des inclusions de sables, calcaires avec parfois des inclusions rouge et noir. La surface est granuleuse au toucher. La différenciation semble surtout se faire par la couleur de la pâte qui peut être dans les teintes de rose clair à jaune pâle ou occasionnellement une teinte plus rouge brun.

[1355] *Ibid.*, p. 613.

[1356] Pour l'attestation des LRA 1 répertoriés dans les publications dont celles en provenance de Turquie voir PIERI 2005, appendice 1, p. 181-187. En addition au tableau de D. PIERI, peuvent être inclus les individus attestés dans les publications concernant la Turquie : musée de Marmaris, voir SENOL 2003, n° 29-30, p. 85-88 ; Sardes voir CRAWFORD 1990, fig. 430 (Pieri LRA 1B1) ; Hiérapolis voir RUGGIU et COTTICA 2007, fig. 4 :d, p. 164 ; Éphèse voir BEZECZKY 2005, Pl. 3 : 21-25, p. 227 ; Milet voir BERNDT 2003, A392-A396, A440, A443 (malgré un nombre plus important nous préférons mentionner uniquement les individus correspondant clairement au type LRA 1); musée d'Içel (Mersin) voir KEREM et SENOL 2000, Pl. 17 : 17-18 ; musée d'Anamur voir ZOROGLU *et al.* 2009, fig. 6 : n° 43-44(Pieri sous-module LRA 1B), n° 45-46 et 50 (Pieri LRA 1B), n° 47-49 (Pieri LRA 1A de transition), fig. 8 : n° 63 (Pieri LRA 1A), p. 48-49 ; musée de Taşucu voir SENOL 2009, cat. n° 52-54 (LR 1A), p. 228-229, cat. n° 55-56 (LR 1 var.), p. 230-231, cat. n° 57-76 (LR 1B), p. 231-243 et cat. n° 77-82 (LR 1C = Pieri LRA 1B sous-modules), p. 244-247 ; musée de Silifke voir ALKAÇ 2013, cat. n° 7-8, fig. 9-10, p. 114-115 ; Korykos voir ALKAÇ 2012, fig. 4-13 (LRA 1B), p. 341-344.

[1357] ÖZDAŞ 2008, fig. 8, p. 331, 339.

[1358] YENER MARKSTEINER 2009, p. 107.

[1359] Xanthos voir PELLEGRINO 2002, fig. 1 :3, p. 246 ; Limyra voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 20 : C37-38, p. 261 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 9 : 61-63 (LRA 1B1) ; Kyaneai voir MADER 1998, Pl. 43 : 116 (bien que non identifiée par MADER, le fragment appartient au groupe des LRA 1), p. 122.

[1360] Pergè voir FIRAT 1999, Pl. 168-173 : n° 748-769 ; musée de Sidè voir DUNDAR 2012, fig. 5, p. 46 ; SEN et ORANSAY 2014, dessin 6 : 18 (LRA 1A), p. 106.

Les fragments identifiés sont majoritairement datés à la première moitié du Ve siècle et sont présents dans presque tous les remblais protobyzantins. Les variantes LRA 1A, les variantes dites « de transition » LRA 1 A/B ainsi que la forme tardive la LRA 1B.

6.2.1.1. ***LRA 1A et variantes***

Au nombre de dix huit individus (cat. n° 872-889, Pl. 108-110), la variante LRA 1A est présente à partir des US appartenant à la phase 2-1 datées du début du Ve siècle. On peut différencier deux variantes dans le lot. La première se compose des exemplaires précoces (cat. n° 872-878) qui se distinguent par une embouchure dont le diamètre se situe entre 6-7cm et possèdent un col tronconique plus ou moins bosselé. Un bandeau fin (1-2cm) délimite le bord du col. Les anses sont pourvues de profondes nervures.

Le second lot identifié comme variante du sous type LRA 1A possède un bord pourvu d'un bandeau concave (cat. n° 879- 884) ou d'un bord saillant pourvu d'arêtes (cat. 885-889) surmontant un col cylindrique. Le diamètre légèrement plus large (entre 7-8cm). Présent à partir d'US des phases hétérogènes 2-1 + 2-2, ces exemplaires semblent être des variantes tardives du sous type LRA 1A dont la datation selon contexte se situerait vers le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle, souvent accompagnés de la variante LRA 1A/B.

6.2.1.2. ***LRA 1A/B***

Avec dix neuf individus, la variante LRA 1A/B se distingue en grande partie d'exemplaires possédant un bord légèrement saillant surmontant un col cylindrique (cat. n° 890-903, Pl. 111-113). Le diamètre se situe entre 7- 9cm. Des exemplaires à bord droit (cat. n° 904, Pl. 113) ou plus angulaire parfois pourvus d'un bandeau (cat. n°905- 908, Pl. 114) sont les autres formes pouvant appartenir à ce groupe. Tous proviennent d'US de la phase 2-2 ou de la phase hétérogène 2-2 + 2-3.

6.2.1.3. ***LRA 1B et variantes***

Constitué d'un lot de seize exemplaires, cette variante tardive du groupe des LRA 1 est majoritairement composée d'individus appartenant au sous type LRA 1B1 (cat. n° 909-923, Pl. 115-117). Une grande partie des bords sont assez proches des profils du sous type LRA 1A. Néanmoins, les diamètres d'ouverture sont plus larges (10-12cm). Les individus sont attestés dans les US de la phase hétérogène 2-2 + 2-3 et 2-3, moyennant

une datation entre la seconde moitié du VIe et le début du VIIe siècle.

En dehors du sous type LRA1 B1, un seul individu appartenant à la variante LRA1B2 a été identifié dans l'US K85/06 datée du début du VIIe siècle (cat. n° 824, Pl. 117).

6.2.1.4. *Les inscriptions ou « dipinti »*

Deux *dipinti* on pu être repérés sur deux fragment d'amphores. Malheureusement il n'a pas été possible de suggérer une quelconque lecture de ces inscriptions qui restent généralement très difficiles à déchiffrer. Néanmoins les deux exemples peuvent être définis selon la typologie topographique utilisée par J.-L. FOURNET et D. PIERI basée sur les différentes zones où les inscriptions sont positionnées (col, en dessous de l'anse, l'épaulement ou la panse)[1361].

Le premier exemplaire se trouve sur le bas d'un fragment de col qui ne permet pas de déterminer le sous-type mais s'intègre par sa pâte sableuse au groupe de LRA 1. Selon la topographie des inscriptions sur LRA 1, elle semble appartenir au type b-a, soit une inscription localisée sur le bas du col et le haut de l'épaulement[1362]. Écrite à l'ancre rouge on distingue « AP ». En dessous, seulement le haut de deux traits est visible. (*dipinto* 1, Pl.159)

Le second *dipinto* se situe sur un fragment d'amphore de type LRA1 A /B (cat. n° 902, Pl. 113) datée de la fin Ve et du début du VIe siècle. Située vers le bas de l'épaulement, en dessous de l'anse, il correspond topographiquement aux inscriptions type c.[1363] Il se présente sous la forme d'une petite inscription de couleur rouge clair (10R 5/4) écrite d'un trait fin au calame[1364] (*dipinto* 2, Pl. 159).

6.2.2. LRA 2

De tradition istro-pontique, le type LRA 2[1365] commence à être diffuser en Orient à

[1361] FOURNET et PIERI 2008, fig. 3, p. 185.
[1362] *Ibid.*, p. 185.
[1363] *Ibid.*, fig. 3, p. 185.
[1364] *Ibid.*, p. 195.
[1365] Classifiée aussi sous les noms : Benghazi Late Roman 2, British B1, Carthage Late Roman Amphora 2 ; Keay 65 ; Kuzmanov 19, Peacock et Williams 43, Scorpan 7A.

partir du début du IVe en Scythie et à Athènes[1366]. Majoritairement identifiée en Egée septentrionale dans les Balkans et sur le pourtour de la Mer Noire, l'amphore LRA 2 connait néanmoins une large commercialisation dans toute la zone méditerranéenne jusqu'en Grande Bretagne[1367]. En Méditerranée occidentale, on la retrouve en Catalogne[1368] et Marseille[1369]. Elle est présente en petit nombre dans les grands sites côtiers nord africains[1370] et en Egypte[1371].

Bien qu'elle soit très bien attestée sur les sites occidentaux d'Asie Mineure[1372], le groupe des amphores LRA 2 figurent en moindre quantité dans les mobiliers amphoriques des sites lyciens ainsi que dans le reste des sites anatoliens méridionaux. On retrouve les quelques exemplaires au Letoôn[1373], à Limyra[1374], à Andriake[1375] ainsi que dans les prospections sous marines de Kekova[1376]. En dehors de la zone lycienne on retrouve l'amphore LRA 2 en Cilicie à Elaiussa Sebaste[1377] ainsi que dans les collections des musées d'Anamur[1378] et de Taşucu[1379].

Dans le mobilier amphorique des bains, la LRA 2 est manifestée avec neuf fragments (cat. n° 925-933, Pl. 120-121). Les exemplaires possèdent une pâte de couleur dans les tons allant de l'orangé (5YR 6/6) au brun clair (7.5YR 7/4) ou brun très pâle (10YR 7/4). La texture assez dense comprend des fines inclusions de calcaire et parfois de mica.

Les exemplaires n° 925 et 926 appartiennent à la variante LRA 2A. Ils se présentent sous forme d'un fragment de bord en entonnoir muni d'un col tronconique et d'un fragment de fond arrondi pourvu d'une excroissance en forme de bouton. Attestée

---

[1366] ROBINSON 1959, Pl. 29 : M272 ; PIERI 2005, p. 86.
[1367] TOMBER et WILLIAMS 1986, type Bi, fig. 7 : A ; pour la diffusion générale voir PIERI 2005, annexe 2, p. 189-191.
[1368] KEAY 1984, type LXV, fig. 165, p. 355 ; JÁRREGA DOMÍNGUES 2005, fig. 3 :5, p. 161.
[1369] BONIFAY et PIERI 1995, fig. 6 et 7 : 41-48 et 49-51, p. 107- 109.
[1370] Benghazi voir RILEY 1979, Late roman 2, fig. 90-91 : D348-350, p. 217-219 ; Carthage voir RILEY 1981, dépôt XXIX : MIQ-K 242-248 ; FULFORD et PEACOCK 1984, p. 198-199 ; BONIFAY 2013, p. 533, fin de note n° 18.
[1371] Vieux Caire voir GASCOIGNE 2007, fig. 7, p. 169.
[1372] Troie voir TEKKÖK 2007, n°15-16, p. 54 ; Phocée voir FIRAT 2013, n° 16 (LRA 2B ?), p. 85 ; Éphèse voir BEZECZKY 2005, Pl. 3 : 26 ;
[1373] Quelques fragments de panses voir LEMAÎTRE 2007b, p. 179.
[1374] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 19 : C39, p. 261-262.
[1375] YENER-MARKSTEINER 2009, p. 107.
[1376] ASLAN 2015, fig. 2 : n° 20-22, p. 365.
[1377] Huit fragments de bords appartenant au groupe « Late Roman 2 » voir FERRAZZOLI 2003, p. 684.
[1378] ZOROGLU *et al.* 2009, fig. 8 : 64- 65(LRA 2 tardive = Yassı Ada type 2= Pieri LRA 2C), p. 49.
[1379] SENOL 2009, n° 83- 85 (LRA 2 tardive = Yassı Ada type 2= Pieri LRA 2C), p. 248-250.

dès la fin du IVe et le début du Ve siècle, la variante LRA 2A semble perdurer jusqu'au VIe siècle[1380]. Les deux exemplaires sont présents résiduellement dans deux US (K03/06 et K04/06) des niveaux tardifs appartenant à la phase 2-3 et 3 datées du début VIIe et du VIIIe siècles.

Les fragments n° 927- 933 appartiennent à la variante LRA 2C. Cette variante tardive aussi « Yassı Ada type 2 » a été identifiée dans l'épave datée du VIIe siècle localisée non loin de l'île de Yassı Ada, dans le littoral de l'Anatolie égéenne[1381]. La forme est aussi présente dans le mobilier de Saraçhane[1382] et connait une diffusion assez importante au en Egée septentrionale ainsi que sur le pourtour de la mer Noire[1383].

La variante LRA 2C possède une embouchure assez étroite avec un bord droit arrondie. Le col est conique. L'anse verticale débute sous le bord pour se joindre à une épaule arrondie. Le fond est globulaire. Une autre caractéristique de ce type est la présence de rainure ou de stries parallèles parfois très marquées prenant la forme de profonds sillons sur l'épaulement et la panse.

Les exemplaires recueillis dans les bains proviennent exclusivement des couches supérieures appartenant à la phase 2-3.

6.2.3. LRA 3[1384]

Dérivé des « one-handle storage jars » dont la production débute dès le Ier s. avant J.-C., les variantes précoces mono-ansées ont été identifiées sous les formes M280-282 de l'agora d'Athènes possédant avec un corps plus large et un pied plat surélevé[1385]. Les exemplaires précoces du type LRA 3 sont présents à Tralleis[1386] et Éphèse[1387]. La version double ansée de ce type de conteneur fait son apparition dans les mobiliers des sites égéens à partir de la fin du IVe siècle.

Ce type d'amphore connait à partir de la fin du IVe siècle une très grande diffusion

---

[1380] PIERI 2005, p. 87-88.
[1381] BASS 1982, p. 157- 163.
[1382] HAYES 1992, amphore type 29, fig. 23 : 3.
[1383] SAZANOV 1997, (LRA 2A) fig. 1 :2, p. 89.
[1384] Classification équivalente : British Biv ; Kuzmanov VII/VIII ; Scorpan V ; Zeest 95 ; Carthage LR 3 ; Benghazi LR 10 ; Peacock et williams 45 ; Keay LIVB ; Agora M307, 335,373.
[1385] ROBINSON 1959, Pl. 29, 41.
[1386] BAYLAN 2008, n° 104-108, p. 152-156.
[1387] BEZECZKY 2005, Pl. 1 :1, p. 225.

dans toute la zone méditerranéenne incluant la Grande Bretagne jusqu'aux rives septentrionale de la mer Noire[1388]. Bien qu'il n'y ait pas pour l'instant de localisation précise concernant la production du type, une origine localisée en Asie Mineure occidentale semble être envisageable incluant une zone comprise entre les vallées du Méandre (Éphèse, Aphrodisias) et au nord celle du Hermos (Sardes) [1389].

On retrouve un exemplaire tardif dans l'épave de Yassı Ada[1390]. Les formes précoces ainsi que tardives sont communes à Éphèse[1391], Sardes[1392], Ilion-Troie[1393], Magnésie sur le Méandre[1394], Hiérapolis[1395] et à Anaia (Kadı Kalesi)[1396]. Le type connait surtout une diffusion dans le nord de l'Anatolie[1397] et dans la zone de la mer Noire[1398].

En Lycie, l'amphore LRA 3 est attestée à Limyra[1399] ainsi dans le mobilier des prospections sous-marines effectuées à Kekova[1400]. On retrouve l'amphore en Pamphylie à Pergè[1401] et Sidè[1402]. En Cilicie, l'amphore est présente dans les répertoires de musée comme celui de Taşucu[1403].

La LRA 3 est attestée dans le mobilier des bains avec douze individus (cat. n° 934-945, Pl. 120-121). Les exemplaires très fragmentés sont à l'exception de trois fragments de bords, majoritairement composés de fonds. On retrouve les variantes LRA 3A (cat. n° 934-939, Pl. 120) et LRA 3B (cat. n° 940- 945, Pl. 121) du type. Les exemplaires ont été recueillis dans des US appartenant majoritairement à la phase 2-2 dont la datation ne semblerait pas dépasser le milieu du VIe siècle.

[1388] Carte de diffusion de la LRA 3 voir PEACOK et WILLIAMS 1991, fig. 108, p. 189 ; pour les LRA 3 répertoriées dans les publications voir PIERI 2005, appendice 3, p. 193-195.
[1389] PIERI 2005, p. 100.
[1390] Exemple précoce BASS et Van DOORNINCK 1971, Pl. 2 :25, p. 35 ; BASS 1982, fig. 8-19 :P74, p. 183-184.
[1391] GASSNER 1997, Pl. 61 :769-775, 772,777-778, p. 186-187 ; BEZECZKY 2005, Pl. 1 :1-10, p. 225.
[1392] RAUTMAN 1995, n°2.88-289, p. 67.
[1393] TEKKÖK et HILL 2007, n°17, p. 54-55.
[1394] VAPUR 2001, Pl. 36-37 :167-169,171, p. 128-129.
[1395] RUGGIU et COTTICA 2007, fig. 4 : d, p. 164.
[1396] MİMAROĞLU 2011, fig. 1 : 1-2, p. 67.
[1397] KASSAB-TEZGÖR, LEMAÎTRE et PIERI 2003, Pl. III : 13 et Pl. VI : 26, p. 192, 195.
[1398] SAZANOV 2007, fig. 4, p. 812.
[1399] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 20 :C41-42, p. 263-264.
[1400] ASLAN 2015, fig. 2 : n° 23, p. 365.
[1401] FIRAT 1999, Pl. 168 :747, p. 374.
[1402] ORANSAY et SEN-YILDIRIM 2011, fig. 4 :10, p. 104.
[1403] SENOL 2009, n° 86, p. 250-251.

6.2.4. LRA 4

L'amphore « Late Roman 4 » est l'un des types d'amphores le mieux représenté dans le bassin méditerranéen. Identifiée par J. RILEY comme conteneur vinaire pouvant être originaire de « Gaza »[1404], cette amphore possède une zone de production plus vaste incluant non seulement la région de Gaza mais les régions de d'Ascalon et d'Ashdod ainsi que le nord du Néguev.[1405]

Cette amphore se distingue facilement pas sa forme allongée munie d'anses verticales nervurées sur l'épaulement et terminé par un fond ovoïde ou étroit. Le bord sans col est généralement couvert de barbules, traces d'une argile ayant servie à souder l'opercule de l'amphore[1406]. La forme générique se regroupe en deux types qui peuvent être différenciés par la forme du corps, plus court et ovoïde pour le type A et plus allongée pour le type B[1407]. Le types A dans la région d'Ascalon et du Néguev tandis que la production du type B se concentrerait dans la région de Gaza[1408].

Les recherches concernant l'épave de Dor D sur la côte proche du Mont Carmel en Israël ont donné d'importantes informations concernant la datation de certaines formes appartenant aux groupes LRA4 et LRA5 de productions palestiniennes[1409].

Le type LRA 4 est présent dans les répertoires amphoriques des grands sites côtiers de l'Asie Mineure[1410] mais sont particulièrement nombreux dans la zone méridionale. En Lycie, le groupe est présent dans les mobiliers de Xanthos[1411] et d'Olympos[1412]. Plusieurs fragments de LRA 4 (LRA 4A1 et LRA 4B1) ont été recensés dans le mobilier de Limyra[1413]. Une cinquantaine d'amphores de types LRA 4 ont été identifiées lors de

---

[1404] RILEY 1975, p. 30.
[1405] PIERI 2007, p. 613 ; PIERI 2005, p.110.
[1406] PIERI 2005, p. 109.
[1407] *Ibid.*, p. 105-106.
[1408] *Ibid.*, p. 110.
[1409] Selon des analyses radiocarbone, les datations de la cargaison l'épave (Dor D) se situerait entre 539-621 après J.-C., voir KINGSLEY 2002, fig. 1, p. 4.
[1410] PIERI 2005, appendice 4, p. 199 ; aussi attesté avec quelques fragments à Milet voir BERNDT 2003, CD Pl. 76 : A310-314 ; Éphèse voir BEZECZKY 2005, Pl. 3 : 27-28, p. 227 ; GASSNER 1997, Pl. 60 : 764a ; attesté dans le répertoire de Troie voir HEATH et TEKKÖK 2007, n°18, p. 55 ; Phocée voir FIRAT 2013, type D, n°17 (LRA 4A), p. 73.
[1411] LEMAÎTRE 2007b, fig. 4 :2-3, p.178.
[1412] Présence de fragments de bords pouvant appartenir aux variantes LRA4 A2 et LRA4 B1. Information personnelle recueillie lors de la visite du site d'Olympos.
[1413] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARSTEINER 2007, Pl. 10 : 10-11 et Pl. 20 :C43-44, p. 263-264.

prospections sous marines aux abords de Kekova[1414]. En Pamphylie, le type LRA 4 est assez bien attesté dans les répertoires de Pergè[1415] et Sidè[1416]. La forme est présente à Anémourion[1417] et à Elaiussa Sébaste[1418]. L'amphore LRA 4 est aussi attestée dans le répertoire des trouvailles sous-marines d'Anamur, Taşucu et de Silifke le long des côtes ciliciennes[1419].

En dehors de la zone côtière la LRA4 apparaît à Zeugma, un des grands centres commerciaux romains dont l'activité perdure à l'époque protobyzantine bénéficiant d'un accès au commerce méditerranéen oriental via l'Euphrate[1420].

Avec trente sept individus, le type LRA 4 est le second groupe d'amphores le mieux attesté parmi le mobilier de Hurmalik (cat. n°946-983, Pl. 122-128). Les fragments ont été identifiés dans diverses US à partir de la phase 2-1 jusqu' à la phase 2-3 des bains. On remarque deux types de pâtes. La première possède une pâte calcaire de couleur jaune rougeâtre (5YR 5/6 et 5YR 6/6), la seconde possède une pâte plus argileuse, de couleur brun (7.5YR 5/6, 6/6).

L'état fragmentaire des individus a rendu difficile l'identification des variantes de ce groupe d'amphores. Néanmoins, presque la moitié des exemplaires pourrait être classé au sein de la variante LRA 4A (cat. 946-962, Pl. 122-124) tandis que la variante LRA 4B figure avec dix huit individus (cat. n° 963-980, Pl. 127-128).

Les formes présentes à Hurmalik offrent une fourchette de datation entre la fin du IVe et le VIe siècle avec une augmentation des formes datées entre la fin du Ve et le début du VIe siècle.

6.2.5. LRA 5/6

L'amphore LRA 5/6 ou amphore-sac (bag-shaped) tire son nom de sa forme ovoïde s'élargissant vers le bas, terminée par un fond arrondi, donnant ainsi l'apparence d'un gros balluchon. Elle possède un col cylindrique surmontant un corps ovoïde, cannelé et

[1414] ÖZDAS, KIZILDAG et OKAN 2012, fig. 3, p. 120 ; ASLAN 2015, fig. 2 : n°25-26, p. 365.
[1415] ATIK 1995, n°452-459, p. 193-195 ; FIRAT 1999, Pl. 174-177 : 771-783, p. 80-81.
[1416] ORANSAY et SEN-YILDIRIM 2011, fig. 5 :9, p. 539.
[1417] WILLIAMS 1989, fig. 62 :579, p. 99.
[1418] FERRAZZOLI et RICCI 2009, p. 36.
[1419]Musée d'Anamur voir ZOROGLU *et al.* 2009, fig. 8 :61 (Pieri LRA 4A1) ; musée de Taşucu voir ŞENOL 2009, n° 94-97, p. 257-259 ; musée de Silifke voir ALKAÇ 2013, fig. 11 : n° 9, p. 115-116.
[1420] REYNOLDS 2013, tab. I, p. 99.

pourvu d'anse en forme d'oreille sur l'épaulement. Le type qui se regroupe sous un large ensemble de nominations[1421], trouve son origine dans les amphores palestiniennes de tradition gréco-romaine mais apparait surtout sur les marchés méditerranéens à partir du Ve siècle de notre ère[1422]. Il comporte de nombreuses variantes avec une diversité de la pâte mettant en évidence différents centres de production localisées en Palestine (Nord et Sud) et en basse Egypte.[1423]

Le type « bag shaped » est attesté en Lycie dans le mobilier amphorique de Limyra[1424] et Andriake[1425]. En dehors de la Lycie, elle est très bien attestée dans les répertoires des sites pamphyliens de Pergè[1426] et de Sidè[1427]ainsi qu'à Anémourion[1428]. En dehors des sites archéologiques, le type est présent dans les inventaires des musées de Taşucu et de Silifke en Cilicie[1429]. A l'exception de Constantinople et d'Éphèse[1430], l'amphore « bag-shaped » reste à notre connaissance très peu identifiée dans les mobiliers des sites archéologiques d'Anatolie occidentale mais figure dans les différents musées turcs provenant d'épaves mettant aussi en évidence l'intensité de la transaction commerciale entre la zone palestino-égyptienne et l'Asie Mineure[1431].

Contrairement à l'amphore LRA 4, l'amphore « bag-shaped » est faiblement représentée dans le mobilier de Hurmalik. On dénombre seulement quatre individus très fragmentés (cat. n° 984-987, Pl. 129).

Le n° 984 s'inscrit dans la classification de D. PIERI « bag-shaped » type 1A[1432]. L'exemplaire possède une pâte orangée (5YR 6/8) avec une surface légèrement rugueuse

---

[1421] Le type se regroupe sous un large ensemble de dénominations dont Kellia (Egloff) 186-1, Carthage LR 5-6, Peacock et Williams 46, EA 5-6.
[1422] PIERI 2005, p. 115.
[1423] *Ibid.*, p. 124.
[1424] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 14 :17-18, p. 233. MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, tab. 11, p. 234.
[1425] YENER-MARKSTEINER 2009, p. 107.
[1426] FIRAT 1999, Pl. 178-179 : 785-792.
[1427] Exemples recueillis surtout dans les sondages des secteurs tardifs du site dont celui du "Tak" et du "OPKD". Parmi les exemples, il a été possible de reconstituer une variante du type datée de la fin Ve et de la première moitié du VIe siècle. Informations personnelles d'après les recherches céramologiques effectuées à Sidè.
[1428] WILLIAMS 1989, fig. 61 : 577 ; musée d'Anamur voir ZOROGLU *et al.* 2009, fig. 8 : n° 60 (Pieri amphore sac type 4 ?), p. 49.
[1429] Pour le musée Taşucu voir ŞENOL 2009, n°112-117, p. 272-275 ; musée de Silifke voir ALKAÇ 2013, fig. 12 : n° 10, p. 116.
[1430] LADSTÄTTER 2008, Pl. 293,329 : K186, p. 138.
[1431] ŞENOL 2000, p. 256 ; musée de Marmaris voir ŞENOL 2003, p. 123-127.
[1432] PIERI 2005, fig. 76 :1A, p. 117.

au toucher, de teinte beigeâtre (10YR 7/3) avec des inclusions de calcaire et de quartz comprenant des nodules noires. Il provient de l'US K45/06 de la phase hétérogène 2-2+2-3 donnant une large période de datation entre le troisième quart du Ve et le début du VIIe siècle. La datation de cette variante est située entre la fin du Ve et le milieu du VIe siècle.

Le fragment n° 987 est un bord dont le profil ondulé correspond à la variante bag-shaped type 4B[1433]. Comme l'exemplaire précédent, il possède une pâte rouge clair-orangée avec une surface beigeâtre ; la pâte est assez compacte. L'exemplaire provient de l'US K03/06 de la phase 3, datée des VIIe et VIIIe siècles. Produite en Egypte septentrionale, le type 4B est une variante tardive apparaissant à partir du début du VIIe siècle et dont la production continue jusqu'au XIe siècle.[1434] En dehors de quelques exemplaires identifiés en Méditerranée orientale comme à Chypre, à Beyrouth ou à Benghazi[1435], La forme est rarement mentionnée en dehors de zone de production ou des régions limitrophes[1436].

6.2.6. LRA 7

Le groupe LRA 7 (EA 7) se compose d'amphores de forme bitronconique, comprenant de nombreuses variantes de diverses formes et dimensions. Ces amphores vinaires originaire de la moyenne vallée du Nil[1437], étaient principalement destinées à la consommation interne égyptienne[1438] où elles sont produites en très grande quantité au regard des immenses ateliers découverts sur la moyenne vallée du Nil comme Oxyrhynchos, Hermoupolis Magna ou Antinoopolis.[1439] Ces amphores de petites capacités connaissent néanmoins une diffusion dans toute la zone méditerranéenne de Britannia[1440] en passant par la région égéenne[1441] jusqu'en mer Noire[1442] durant le VIe

---

[1433] PIERI 2005, p. 120-121.
[1434] *Ibid.*, fig. 79-4B, p.122.
[1435] *Ibid.*, p. 122.
[1436] EGLOFF 1977, p.118, n°188 ; exemplaires en pâte rouge présent au Kellia voir BALLET *et al.* 2003, fig. 20 : 126-126, p.161.
[1437] EMPEREUR et PICON 1989, fig. 28, p. 245 ; PIERI 2005, p. 129 ; ŞENOL 2000, p. 259 ; ŞENOL 2009, p. 171-172.
[1438] ŞENOL 2009, p. 93.
[1439] PIERI 2005, p. 132.
[1440] TOMBER et WILLIAMS 2000, fig. 4, p. 49.
[1441] MARANGOU 2007, p. 671.
[1442] Pour le répertoire des amphores égyptiennes tardives (LRA 7 et bitronconique) attestées dans les publications incluant toute la zone méditerranéenne voir PIERI 2005, appendice 5, p. 201-202.

siècle, période pendant laquelle la production surpasse la demande du marché interne et s'ouvre a l'exportation dans toute la zone méditerranéenne[1443].

La forme est rarement attestée dans les sites anatoliens[1444]. Les quelques exemplaires publiés proviennent très peu de fouilles comme à Saraçhane[1445] et Éphèse[1446] et sont surtout des trouvailles sous-marines dans les inventaires de musées de Bodrum[1447], d'Alanya[1448] et d'Anamur[1449]. Dans la zone lycienne, on retrouve seulement un exemplaire dans le répertoire de Limyra[1450].

L'amphore égyptienne LRA 7 est attestée dans le mobilier des bains avec deux individus dont un fond pointu et un fragment de col (cat. n° 988-989, Pl. 129). La pâte des deux exemplaires est similaire de couleur brun vif (7.5YR 5/8) comportant de fines inclusions de mica. Sa surface est de couleur brun (7.5YR 4/4).

L'exemplaire n° 989 provient de l'US K21/07 localisée dans un sondage de la façade nord des bains (sond. 11/07) et appartient à la phase 2-3. Ce fragment possède un bord épaissi triangulaire surmontant un col cylindrique auquel est jointe une anse de section concave se terminant sur un épaulement fortement côtelé. L'exemplaire trouve comparaison dans le répertoire d'Ashmunein (Hermoupolis Magna), un des centres de production de ce type d'amphore où cette forme tardive daterait au delà du milieu du VIIe siècle. [1451] La forme a été identifiée accompagnée d'un fragment de LRD 11B tardif qui a servi comme critère de datation pour ce contexte de la première moitié du VIIe siècle.

L'exemplaire n° 988 est le seul fragment de céramique issu de l'US K115/06 appartient à la phase 2-2 datée *TPQ* début du VIe siècle cependant la morphologie de ce fond semblerait le placer chronologiquement dans la forme précoce du type de la fin du IVe et début du Ve siècle[1452].

[1443] ŞENOL 2009, p. 172.
[1444] ŞENOL 2008, p. 120.
[1445] HAYES 1992, dépôt 30, fig. 48 et 49 : 178-179 et 189-192, p. 168-169.
[1446] BEZECKY 2005, Pl. 3 :29, p. 227.
[1447] ALPÖZEN 1975, Pl. 10 : 5, p. 23.
[1448] SIBELLA 2000, fig. 19 : a-c, p. 14.
[1449] ZOROGLU *et al.* 2009, fig. 7 : n° 55-57, p. 49.
[1450] VROOM 2007, fig. 9, Pl. 11, p. 280, 286.
[1451] BAILEY 1998, Pl. 84 : V93, p. 135.
[1452] PIERI 2005, fig. 86 :1, p. 131.

6.2.7. LRA 8 : module standard (Agora M273) et sous - module (Samos cistern type)

Le groupe des LRA 8 comprend un large groupe d'amphores dont les traits morphologiques se distinguent par un col cylindrique, des anses à section ovale parfois légèrement nervurées, un corps piriforme doté de légères cannelures et d'un haut fond en pointe.

La pâte est de texture assez fine comprenant des inclusions de mica et de calcite et parfois des inclusions de particules noires. La couleur de la pâte varie du beige clair au rouge foncé en passant par l'orange vif[1453].

Le module standard du type a été identifié dans le mobilier de l'Agora d'Athènes comme M273 et daté à la fin du IVe siècle[1454]. Le type est cependant est attestée à Tanaïs à partir du IIIe siècle[1455] et connait une large diffusion dans la zone égéenne et dans la région de la mer Noire entre le IIIe et le VIe siècle[1456]. Le module standard (Agora M273) connait une importante diffusion en Méditerranée aussi bien en Orient qu'en Occident, entre le IVe et la première moitié du Ve siècle[1457].

Les sous-modules du groupe correspondent au *Samos cistern type,* identifié en grand nombre lors des fouilles d'une citerne byzantine (VIe- VIIe siècles) dans l'île de Samos, d'où il tira son nom[1458]. Le type connait une large diffusion en Méditerranée particulièrement en Italie jusqu'à la fin du VIIe siècle[1459].

L'ère de production de la LR8 se concentre dans la région égéenne dont Samos, les îles grecques ainsi que la partie occidentale de l'Asie Mineure[1460]. Bien qu'elle soit très présente en Anatolie occidentale, l'attestation de la forme est difficile à cerner vue le peu de publications concernant les amphores en Lycie. Néanmoins, une prospection effectuée par B. YENER MARKSTEINER et S. LEMAÎTRE à Andriake[1461], ainsi que des

---

[1453] PIERI 2005, p. 132.
[1454] ROBINSON 1959, type M273, p. 109.
[1455] PIERI 2005, p. 133.
[1456] ARTHUR 1998, p. 166 ; MAGOMEDOV 2010, Pl. 41 : 5-8.
[1457] PIERI 2005, p. 133.
[1458] Pour l'appellation Samos cistern type voir ARTHUR 1989, p. 89.
[1459] PIERI 2005, p. 135.
[1460] *Ibid.*, p. 136.
[1461] YENER-MARKSTEINER 2009, p. 107.

exemplaires recueillis à Limyra[1462] montre bien une présence assez importante du groupe LRA 8 dans la région.

En dehors de la zone lycienne, la LRA 8 est surtout présente dans les collections des musées de la côte méridionale turque comme à Sidè[1463] , Alanya[1464], Anamur[1465], Taşucu[1466] et Içel[1467].

L'amphore type LRA 8 figure dans le mobilier amphorique des bains avec vingt deux individus (cat. n° 990- 1012, Pl. 130-132). Parmi les fragments, on distingue les modules standards ou sous-modules qui trouvent pour la plupart des comparaisons dans la classification de D. PIERI[1468]. En dehors de ces variantes, on remarque deux exemplaires (cat. n° 995- 996, Pl. 131) dont les formes similaires ont été identifiées à Beyrouth avec une datation suggérée entre le IVe et le début du Ve siècle.[1469]

Les variantes appartenant au module standard (*Agora M273*) proviennent en majorité des US de la phase 2-1, donnant une datation au plus tard vers le milieu ou du troisième quart du Ve siècle (cat. n° 990- 994, Pl. 130). Deux individus sont attestés dans les couches supérieures de la phase 2-2 (cat. 997-998, Pl. 131). L'exemplaire n° 999 qui se distingue avec une pâte à cuisson oxydante, provient d'une US appartenant aux phases hétérogènes 2-3 + 3.

Les sous-modules *Samos cistern type* sont attestés avec cinq individus (cat. n° 1000-1004, Pl. 132). On les retrouve surtout dans les US de la phase 2-2 datée du troisième quart Ve et de la première moitié du VIe siècle. Aucun individu du groupe LRA 8 ne semble daté au delà de cette période.

[1462] MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, tab. 11, p. 234.
[1463] Deux individus complets (plutôt sous modules samos cistern type) sont présent dans le musée de Sidè et ont été récemment publiés, voir DÜNDAR 2012, fig. 19-21, p. 59. En dehors de la collection du musée de Sidè, les amphores LRA 8 sont bien représentées à Sidè comme dans les couches datées du troisième quart du Ve siècle des sondages ouverts durant la saison 2013 dans l'agora commerciale (information personnelle).
[1464] SIBELLA 2002, fig. 20, p. 15.
[1465] ZOROGLU *et al.* 2009, fig. 7 : n° 51-52 (Pieri module standard Agora M273, IVe/Ve s.), n° 53 (Pieri module standard M273, VIIe s.), n° 54 (Pieri Samos cistern type, VIIe s.), p. 49.
[1466] ŞENOL 2009, p. 251-256 (Agora M 273 et Samos cistern type).
[1467] ŞENOL et KEREM 2000, Pl. 18 :25 (Samos cistern type).
[1468] PIERI 2005, Pl. 50-54, p. 289-294.
[1469] REYNOLDS 2010, fig. 4 : b, p. 107.

6.2.8. LRA 9 / Agora M334 (Keay LVI, Fulford and Peacock forme 45)

Identifiée pour la première fois à l'agora d'Athènes comme type M334[1470], la forme se distingue par un haut col cylindrique légèrement tronconique et un corps cannelé pourvu d'anses nervurées et un corps fuselé terminé par un petit fond étroit.

D. PIERI distingue selon la morphologie de leur bord au moins trois variantes qui selon la ressemblance de leur argile proviendraient en partie d'une même zone de production d'origine palestinienne que celle de l'amphore palestinienne « bag-shaped » type 1 et se localiserait entre Césarée Maritime et Saint Jean d'Acre (Akko)[1471], dont le dernier est identifié comme un centre de production[1472].

Le type n'est pas très présent en Méditerranée occidentale. Elle connait une diffusion plus importante dans les sites de méditerranée orientale avec une concentration en Phénicie et en Palestine. On la retrouve à Chypre, en Grèce et en Asie Mineure[1473].

En Asie Mineure, la forme est identifiée dans la cargaison de l'épave de Yassı Ada[1474], les fouilles de Milet[1475], de Smyrne[1476] et d'Elaiussa Sébaste[1477]. Des exemplaires complets sont présents dans les musées de Sidè[1478] et de Taşucu[1479].

La forme est attestée par un deux fragments pourvus d'un bord assez massif triangulaire (cat. n° 1013-1014, Pl. 134). On remarque un trou sur le milieu du col. L'exemplaire n° 1011 provient de l'US K99/08 qui est une couche d'effondrement du sol de l'hypocauste, au niveau des plinthes du système de chauffage. L'exemplaire est accompagné d'une lampe Broneer XXVIII et d'un fragment de LRC 1D, qui offre une datation au début du Ve siècle. Le fragment n° 1012 provient d'un contexte légèrement plus tardif (US K25/07) appartenant à la phase 2-2 et daté selon la présence de LRC 3D et LRD 2 (var. Antioche 932k) entre la fin du Ve et le début du VIe siècle.

[1470] ROBINSON 1959, Pl. 33 : M334, p. 115.
[1471] PIERI 2005, p. 137 ; PIERI 2011.
[1472] REYNOLDS 2005, p. 571 ; PIERI 2007, p. 613.
[1473] Pour la diffusion du type LRA 9/ Agora M334 en Méditerranée, voir PIERI 2005, fig. 95, p. 138.
[1474] BASS 1982, fig. 8-20 :P80, p. 185-186.
[1475] BERNDT 2003, fig. 47 : A521-524, p. 257.
[1476] SENOL, fig. 3, p. 256.
[1477] FERRAZZOLI et RICCI, fig. 3 :1, p. 678.
[1478] DÜNDAR 2012, fig. 3, p. 44-45.
[1479] SENOL 2009, n° 98, p. 260-261.

6.2.9. LRA 10

Dans la continuité des amphores LR8, un petit lot de d'amphore semble se rattacher au groupe d'amphore décrit par D. PIERI comme de type LRA 10[1480]. Ce groupe d'amphores dont l'origine n'est pour l'instant pas identifiée, possède un bord en bourrelet simple avec un col cylindrique. Les anses de forme ovale ont une section ovale.

Les exemplaires (cat. n° 1013-1014, Pl. 135) possèdent une pâte de couleur rosâtre (2.5YR 8/3) assez dure avec de fines inclusions de calcaire, mica et de particules noires et rouges. La surface est lisse, de couleur brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3). Sur l'exemplaire n° 1013, des traces rouge-rouge clair (2.5YR 5/6, 6/6) sont apparentes sous forme de coulures.

Selon la datation des parallèles identifiés à Carthage, la datation suggérée par D. PIERI pour le type LRA 10 se situe entre le second quart du Ve et du début du VIe siècle. Dans la stratigraphie des bains, les individus n° 1013 et 1014 proviennent des phases 2-1 et 2-2. L'exemplaire n°1013 a été recueilli accompagnée de fragments de LRC 3H et LRD 2/10 offrant une datation au plus tard à la seconde moitié du VIe siècle (US K88/06, phase 2-2) tandis la petite variante n° 1014 provient d'un contexte plus antérieur (US K65/06, phase 2-1) daté selon la présence d'amphores type LRA 8 module standard (Agora M273) et d'un fragment de LRD 1 au début ou a la première moitié du Ve siècle.

Ce type d'amphore reste très rare dans les répertoires anatoliens[1481]. En dehors de Patara, aucun exemplaire n'a pu être identifié à ce jour.

Possédant la même structure de pâte que les exemplaire identifiés de type LRA 10, l'exemplaire n° 1015 se différencie par un bord vertical mouluré et un col cylindrique cannelé. Des traces d'un engobe brun rouge clair sont perceptibles sur le col. L'allure générale la rapprocherait de l'amphore type LRA 9 cependant aucun parallèle n'a pu être identifié. Malgré l'incertitude concernant son affiliation et son appartenance typologique, l'exemplaire a été recueilli dans la même US que le n° 1014, offrant ainsi pour cette

[1480] L'appellation LRA 10 donnée par D. Pieri inclue deux exemplaires deux exemplaires attestés dans le répertoire de Port –Vendres, voir PIERI 2005, p. 138. En dehors du Sud de la France, la forme trouve comparaison dans le répertoire de Carthage et de Kenchreai, voir PIERI 2005, notes 670 et 671, p. 138. Aucun de ces sites ne posséderait de forme complète. Le seul exemplaire entier pourrait être celui identifiée à Torone, comme une amphore contenant du vin d'Icarie, voir PIERI 2005, note 669, p. 138.

[1481] Une maigre correspondance morphologique pourrait être suggérée surtout pour la petite variante du type avec l'amphore « Ephesus type 56 » identifiée comme parallèle du type Carthage no. 8 et Crypta Balbi, « Cypro-Siria » type. Voir, BEZCKY 2005, Pl. 2 : 12, p. 204, 226.

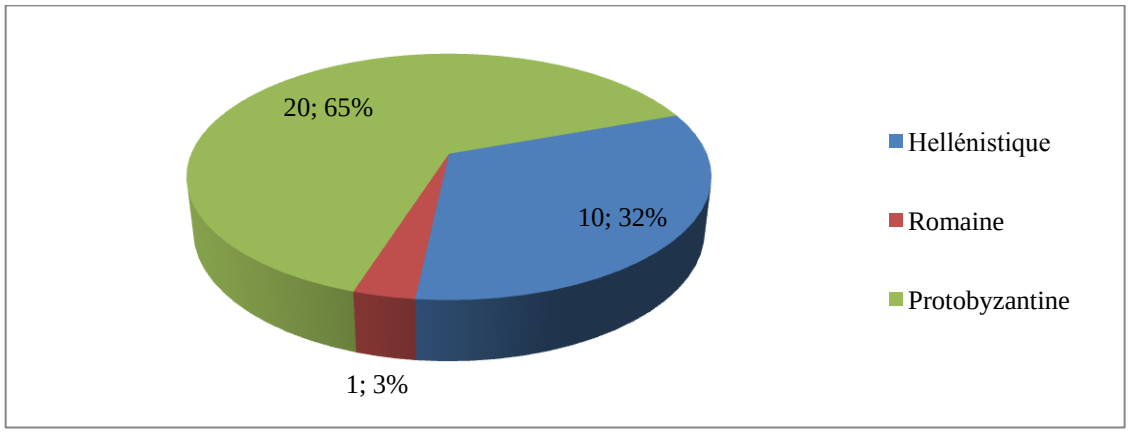
amphore de forme indéterminée, une datation au début ou à la première moitié du Ve siècle.

7. PETITS CONTENEURS

Les petits conteneurs d'utilités cosmétiques, pharmaceutiques ou religieuses se rassemblent en trois types : *unguentaria,* ampoules et amphorisque.

7.1. UNGUENTARIA OU BALSAMARIA

Au total trente deux NMI ont été identifiés appartenant à ce type de petits conteneurs. 65% des formes appartiennent à la période protobyzantine. 10 NMI soit 32% appartiennent à la période hellénistique et seulement 1 NMI date de la période romaine impériale (Graph. 15)



Graph. 15: pourcentage des *unguentaria* selon leur période .

Les *unguentaria* de la période hellénistique proviennent en majeure partie des niveaux inférieurs des bains, à la période antérieure à la construction de l'édifice et de la substruction de la voie nord. De forme assez allongée, pourvue de long cou et d'un corps plus souvent en forme de bulbe. On remarque des fonds à pieds annelés ou bien des hauts pieds étroits et cylindriques. Les formes répètent les types hellénistiques identifiés dans la zone méditerranéenne orientale mais diffèrent entièrement par leurs pâtes et le rendu

assez peu soigné. Les fragments présents trouvent comparaison dans le mobilier des fouilles de la nécropole de Patara qui ont fait l'objet d'une étude par E. DUNDAR.[1482] Ces petits conteneurs sont communs dans différents sites méditerranéen orientaux dont lyciens, pamphylien et ciliciens de la période hellénistique (cat. n°46-49, Pl. 4)[1483].

Un seul exemplaire daté de période romaine a pu être identifié dans le répertoire. Cet exemplaire possède un bord légèrement évasé à lèvre triangulaire et un col étroit et cylindrique pourvu d'une carène à la jonction du col. Le fond étroit et plat. Le corps est ovoïde pourvu de cannelure. Un engobe brun rougeâtre mat visible sur la face externe. Les parallèles de la forme sont présents à Sagalassos où ce dernier est daté aux IIe-IIIe siècles (cat. n°102, Pl. 8)[1484].

La forme protobyzantine doit son appellation de « late roman *unguentaria* » (LRU) à H. S. ROBINSON qui fut le premier à publier cette forme et lui donna le nom en rappel aux *unguentaria* de période hellénistique à forme fuselée[1485] mais nous devons à J. W. HAYES la première typologie[1486]. Cette forme très étroite, ne dépasse pas une hauteur d'environ 20cm et comporte de petites variations au niveau des fonds qui peuvent être plat, étroit, en pointe ou en vrille. Le bord est simple avec un col resserré et généralement terminé par une fine moulure. Parfois on observe sur le bas du corps, la présence de timbre comprenant des symboles ou des monogrammes.

Datés entre le début du Ve siècle et le milieu du VIIe siècle[1487], les exemplaires timbrés seraient plutôt propres au VIe siècle tandis que les plus récents n'en posséderaient pas[1488]. La fin de la production de cette céramique pourrait se situer vers le milieu du VIIe siècle, peut-être interrompue par la conquête arabe de la Palestine ainsi que de la rupture du commerce avec les côtes anatoliennes.[1489]

[1482] DÜNDAR 2006, Pl. III-IV, XV-XVI : U15, U20, U92, U103.
[1483] RILEY 1979, fig.113 : 687, p. 300 ; Paphos voir HAYES 1991, Pl. XIV : 9-17 ; Knossos voir HAYES 1971, fig.8 :5, p. 257 ; Cnide voir DOTTERWEICH 1999, Pl. 22, p. 65-67 ; Xanthos voir DAMARGNE 1958, Pl. 15 et 20 :8 et 18, p. 59, 69 ; Kyaneai voir MADER 1998, fig. 34 :20, p. 93 ; Kelenderis voir ZOROGLU 1986, Pl. III : 9a, p. 464 ; Anémourion, LAFLI 2003, Pl. 52d, p. 63 ; Silifke, LAFLI 2003, Pl. 53a-c, 55 a-e, 59b-d, p. 65,70-71 ; Tarse voir LAFLI 2003, Pl. 61d, p. 71. Attaleia voir BÜYÜKYÖRÜK et TIBET 1999-2000, fig. 5A1/7-10 et 8A2/6, p. 128-129, 131.
[1484] LAFLI 2003, Pl. 190 : d, p. 105 ; DEGEEST 2002, fig.220 : 172, p. 388.
[1485] ROBINSON 1959, Pl. 84: M369, p. 118.
[1486] HAYES 1971a, p. 243-248.
[1487] LOCHNER, SAUER et LINKE 2005, p. 647.
[1488] HAYES 1971, p. 245 ; PIERI 2005, p. 141.
[1489] PIERI 2005, p. 141.

Les *unguentaria* protobyzantins sont très bien diffusés dans toute la Méditerranée[1490] et particulièrement communs en Anatolie. Ce type de conteneur miniature est présent sur presque tous les grands sites anatoliens : Constantinople[1491], Éphèse[1492], Aphrodisias[1493], Sardes[1494], Halicarnasse[1495], Hiérapolis[1496], Laodicée[1497], Kibyra[1498], Amorion[1499], Antioche de Pisidie[1500] , Sidera de Pisidie[1501], Sagalassos[1502], Iassos[1503], Xanthos[1504], Limyra[1505], Myra[1506], Attaleia[1507], Pergè[1508], Sidè[1509], Alahan[1510] et Tarse[1511].

L'attestation en grand nombre de ce type de conteneur en Palestine ont permis de proposer en premier temps comme zones de production probable Nessana, dans le désert du Néguev, Dhiban, en Jordanie ou Jérusalem.[1512]

Devant le nombre croissant des données, il est aujourd'hui certain que l'Asie mineure possédait une importante place dans la production d'*unguentaria*. Un des centre de production semble être Éphèse, selon les analyse faite sur la pâte des certaine de ces conteneurs qui se rapproche des céramique LRC[1513]. L'importance de l'Asie Mineure dans la production d'*unguentaria* semble de plus en plus prendre de l'ampleur grâce aux

---

[1490] Pour la distribution des unguentaria voir PIERI 2005, fig. 97, p. 141.
[1491] Saraçhane voir HAYES 1992, fig. 1 :21-24, p. 8-9, 212 ; Kalenderhane voir STRIKER et KUBAN 1975, fig. 14, p. 315-316.
[1492] MITSOPOULOS-LEON 1991, p. 150,153 ; GASSNER 1997 ; MERIÇ 2002.
[1493] TULAY 1992, fig. 23, p. 165.
[1494] RAUTMAN 1995, fig. 8, 16 :1.28-1.29, 2.83-2.84, p.48-49, 62-63.
[1495] BRIESE et PEDERSEN 2002, fig. 15, p. 272.
[1496] COTTICA 2000b, p. 999-1021 ; RUGGIU et COTTICA 2007, fig. 4 : a-c, p. 164.
[1497] ŞİMŞEK et DUMAN 2007a, p. 285-307.
[1498] ÖZÜDOĞRU et DÜNDAR 2007.
[1499] LAFLI 2011, fig. 3/1 :11-13, 20-21,25-28, p. 190.
[1500] LAFLI 2002, fig. 16 a-b.
[1501] LAFLI 2005, p. 667-679.
[1502] DEGEEST 2000, p.172-173.
[1503] BALDONI et FRANCO 1995, p. 121-128.
[1504] COURTILS 2001, fig. 18,20 :2000 Acro 32,37 ; COURTILS et LAROCHE 2000, fig. 12-13, p. 347-348.
[1505] VROOM 1999, p. 145 ; EISENMENGER 2003, Pl. CIX : 6, p. 195 ; GRÜNEWALD 1984, fig. 19 :1-10, p. 33.
[1506] ACARA 1997, p. 749 ; ÖTÜKEN 2003, p. 240 ; TÜRKER 2005, fig. 8 :1-10, p. 310-.
[1507] YENER et MALKOÇ 2005, p. 102.
[1508] ATIK 1995, fig. 76 : 400-407, p. 179-181 ; FIRAT 2003, p.94.
[1509] ÖZHANLI et FIRAT 2011, p. 7-30.
[1510] WILLIAMS 1985, p. 50.
[1511] BAYDUR 1983, p. 283 ; BAYLAN 2001, p. 60,65.
[1512] HAYES 1971, p. 246 ; PIERI 2005, p. 142.
[1513] Cette origine a déjà été suggérée pour le type LRU2 identifié par D. Pieri qui remarque la similarité de la pâte avec celles des amphores LRA 3 originaire de la région du Méandre. Voir PIERI 2005, p. 142. Ce type est identifié à Éphèse comme « Ephesian early Byzantine amphoriskos » voir LOCHNER, SAUER et LINKE 2005, fig. 2 :1-5, p. 654.

nouvelles données archéologiques avec l'attestation d'un second centre de production à Kibyra qui a été mis en évidence par la découvertes de des rebus de production[1514].

La question du contenu de ces fioles n'est pour le moment pas clairement identifiée.[1515] Ces petits conteneurs pourraient avoir une fonction de conteneurs de liquides précieux, d'utilités liturgiques ou médicinales[1516]. Hayes suggère une utilisation liturgique probablement liée au baptême des pèlerins allant en Terre Sainte et qu'ils devaient contenir de l'eau du Jourdain ou de l'huile[1517]. Cette suggestion s'appui surtout sur la présence de nom d'évêque sur les timbres de certain *unguentaria* identifiés dans la région palestinienne[1518]. Au regard des évidences des fouilles de l'église de Saint-Nicolas de Myra, A. Ç. TÜRKER soutient la thèse de l'utilisation liturgique de la forme et suggère un contenu oléagineux directement liée au culte du saint.[1519]

L'utilisation de ces conteneurs reste problématique. L'hypothèse d'un conteneur utilisé par les pèlerins comme conteneur de liquide sanctifié, acheté dans les différents hauts lieux religieux situés sur la route du pèlerinage semble être mise en doute par la présence d'un site de production à Kibyra qui ne se présente pas comme un haut lieu du culte chrétien comme l'était Éphèse, Laodicée ou Myra. A preuve du contraire, la production issue de Kibyra ne semblerait pas être liée directement à un culte local. Les exemplaires de Kibyra possèdent des monogrammes estampillés qui trouvent comparaisons sur différents sites anatoliens comme Sagalassos, Iassos, Limyra, Pergè et Ephèse[1520]. Parmi les ratés de cuisson identifiés à Kibyra, deux possèdent des monogrammes estampillés identiques à des exemplaires trouvés à Ephèse[1521]. Il serait envisageable de penser que l'on ait affaire à une production commerciale ayant pour objectif d'approvisionner les sites demandeurs en un produit non pas relié au culte mais plutôt ayant une utilité pharmaceutique ou cosmétique dont pour certains, le conditionnement aurait été fait à Kibyra.

[1514] ÖZÜDOĞRU et DÜNDAR 2007, fig. 7, p. 172.
[1515] PIERI 2005, p. 141.
[1516] PIERI 2005, p. 142.
[1517] HAYES 1971, p. 244 ; PIERI 2005, p. 142.
[1518] HAYES 1971, p. 244.
[1519] TÜRKER 2009, p.118, 184 ; TÜRKER 2005, p. 311- 325.
[1520] ÖZÜDOĞRU et DÜNDAR 2007, p. 157-160.
[1521] *Ibid.*, fig. 12 :U5, U16, p. 173.

Attestés avec vingt individus, les *unguentaria* protobyzantines composent plus de la moitié des petits conteneurs liquides recueillis dans les bains (cat. n° 1022-1041, Pl. 137). Bien que des timbres estampillés soient assez communs, les exemplaires des bains n'en possèdent pas. Les fragments appartiennent tous au type LRU 1 mais peuvent être regroupés selon la forme de leur fond en deux variantes du type[1522].

La première variante se distingue par un fond plat permettant de maintenir stable le conteneur (cat. n°1023-1028, Pl. 137). La seconde possède un fond étroit voir en pointe ou légèrement concave, rendant impossible le maintient droit du conteneur et suggérant plutôt un stockage à l'horizontale (cat. 1029- 1041).

La pâte possède une couleur qui varie du jaune rougeâtre au rouge clair. Elle est compacte et généralement sans inclusion visible à l'œil nu. Des traces d'engobe sous forme de coulure peuvent être visibles sur le corps. Parmi les individus, certains (cat. n° 1036, 1040-1041, Pl. 163) diffèrent par une pâte comprenant de fines inclusions de calcaire avec parfois des particules noires ou rouges, légèrement rugueuse au toucher, montrant plutôt une similarité avec la production « lycienne kaolinitique ».

La grande majorité des *unguentaria* proviennent des US de la phase 2-2 datée entre le troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle. Un exemplaire provient d'une US de la phase 1-2 (cat. n° 1041) et un autre de la phase 2-3 (cat. n° 1036). Ces deux individus ne permettent en aucun cas une différentiation typologique. Néanmoins, ce type de conteneur apparaitrait dans le cas du mobilier des bains, à partir de contextes datés entre la fin du IVe et le début du Ve siècle.

7.2. AMPOULE

Petit conteneur liquide, pouvant être porté autour du cou ou à la ceinture, l'ampoule ou *ampullae* est une petite fiole mnémonique des lieux de pèlerinage pouvant aussi avoir une fonction votive, dévotionnelle et amulétique[1523].

Seul un fragment appartenant à de type de conteneur a pu être identifié dans le répertoire des bains (cat. n° 1042, Pl. 137). Le fragment possède une pâte claire (rose,

[1522] LOCHNER, SAUER et LINKE 2005, p. 648.
[1523] VIKAN 1982 ; VIKAN 1995, p. 381.

5YR 8/4, 8/3) avec des inclusions de calcaire et peu de sable. La largeur du corps est d'environ 6,5cm. Le fragment est un morceau de la partie avant d'une ampoule de forme circulaire avec un disque central dont on aperçoit la délimitation circulaire accompagnée d'un rinceau de perles.

En assez mauvais état, ce petit bout de fiole diffère par sa forme et l'allure générale de sa décoration des ampoules originaire d'Asie Mineure occidentale[1524] ainsi que de ceux attestés dans le sud anatolien[1525]. L'exemplaire montre morphologiquement une similarité avec les ampoules de type « Saint Menas», d'origine égyptienne[1526] , très appréciées durant la période protobyzantine (IVe –VIIe siècle) et qui connurent une diffusion aussi bien en Occident qu'en Orient[1527]. Cependant, l'état de dégradation du fragment ne permet pas de confirmer la composition de son décor.

Recueilli dans un remblai homogène de la phase 2-2, une datation selon contexte peut être suggérée entre le début Ve et le milieu du VIe siècle.

7.3. CONTENEUR MINIATURE

Un seul exemplaire (cat. 1043, Pl. 137) a été identifié provenant du contexte supérieur de la façade nord des bains (l'US : K15/07 ; sond. 10/07). Cet exemplaire complet se présente sous la forme d'un petit conteneur à bord vertical mouluré doté d'une seule anse en forme d'oreille partant du bord inférieur et aboutissant sur la panse. Le corps piriforme cannelé, possède un fond étroit et plat. L'extérieur est revêtu d'un fin engobe dilué de couleur jaune rougeâtre.

Les comparaisons anatoliennes concernant ce petit conteneur sont rares. La plus proche est un fragment de fond daté à la période romaine (Ier – IIIe siècle) présent dans le répertoire d'Anémourion[1528]. A l'exception de ce fragment, seules deux variantes de cette

[1524] ROBERT 1984, p. 467-458 ; ANDERSON 2004, fig. 1(exemple à droite), p.80 ; AYDIN 2013, p. 437-456 ; ŞİMŞEK et DUMAN 2007b, p. 1-29.
[1525] POBLOME et WAELKENS 2003, Pl. CVII : 1 ; ATIK 1995, fig.76 :391-396, p. 178-179.
[1526] Ces ampoules devaient être fabriquées aux alentours de l'édifice érigé en l'honneur du saint, au sud-ouest d'Alexandrie (Al Mina) voir PERKINS 1949, p. 26-71 ; ANDERSON 2007, p. 224- 225 ; Selon des textes coptes décrit le rituel de la sanctification de l'huile et sa vertu curative voir VIKAN 1982, p. 12.
[1527] ANDERSON 2004, fig. 1(exemple à gauche), p. 80 ; ANDERSON 2007, p. 239 ; JOHNSON 2008a, n° 315, p. 103 ; JOHNSON 2008b, n° 618, p. 156.
[1528] WILLIAMS 1989, fig. 53 : 532, p. 89.

forme sont attestées dans les répertoires sud anatoliens, dont le premier provenant des fouilles de « Tarsus Donuktaş[1529] » et le second présent dans la collection de cruche protobyzantine du musée d'Içel provenant de sa commune de Gayrettepe[1530].

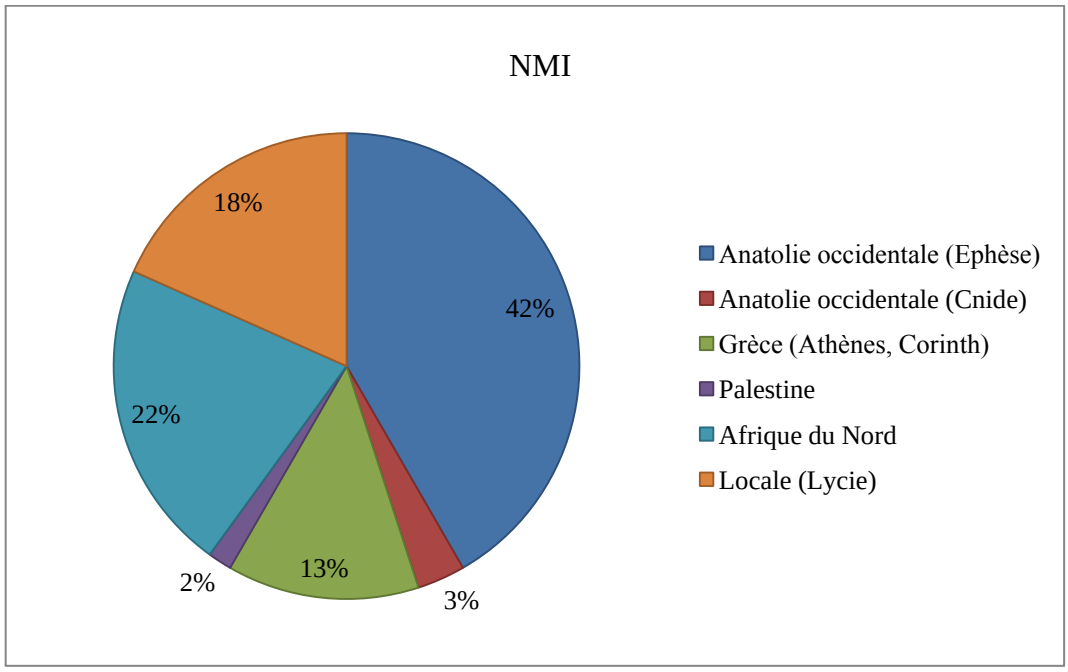
Un exemplaire se rapprochant à ce dernier est présent dans le mobilier de l'Agora d'Athènes où ce dernier a été daté au du IVe siècle[1531]. Un autre exemplaire a été a été recueilli dans une tombe paléochrétienne dans l'entrée nord-est de la muraille d'Isthme. La datation proposée est faite selon une monnaie du Ve siècle retrouvée dans une des tombes fouillées[1532]. Des exemplaires similaires proviennent de tombes de la nécropole romaine de Nea Kerdyllia à Serres[1533]. Le parallèle le plus proche a été identifié dans une tombe familiale protobyzantine à Kallatis-Mangalia en Scythie mineure (près de Dobruca), datée entre le début du entre le deuxième et le troisième quart du IVe siècle[1534]. Selon C. PREDA, ce type de cruche miniature serait plutôt spécifique à la province de Scythie Mineure, principalement sur la côte ouest de la mer Noire[1535]. Mais une aire de production plus globale incluant tout la zone égéenne septentrionale serait à envisager.

L'origine et l'utilité de cette forme de cruche miniature semble être liées au rituel funéraire, puisque les exemplaires provient de tombes paléochrétiennes. Spécialement sur les exemplaires de Kallatis-Mangalia, des graffitis semblent soutenir cet argument. Néanmoins le spécimen des bains n'offre en aucun cas un tel indice puisque l'US K15/07 est une couche supérieure fouillée devant la façade nord des bains, qui contrairement aux sections internes des bains n'a pas révélé de trace pouvant induire à l'emplacement d'une tombe dans ce secteur. Cet exemplaire reste donc un cas isolé dans le mobilier des bains qui pourrait avoir une origine péloponnésienne ou égéenne septentrionale.

[1529] BAYLAN 2001, Pl.LII :27, p.61, 66.
[1530] KOÇAK-YALDIR 2002, Pl.3 : 4, p. 66 ; LAFLI 2003, Pl. 208 : c, d.
[1531] ROBINSON 1959, Pl. 27, M227, p. 105.
[1532] MICHAUD 1970, fig. 125, p. 945-946.
[1533] DARAKIS 2008, Pl. 66 : MA 6468, MA 6799.
[1534] PREDA 2000, fig.1-1(en partant de la droite, première rangée troisième exemple), p. 241.
[1535] *Ibid.*, p. 242.

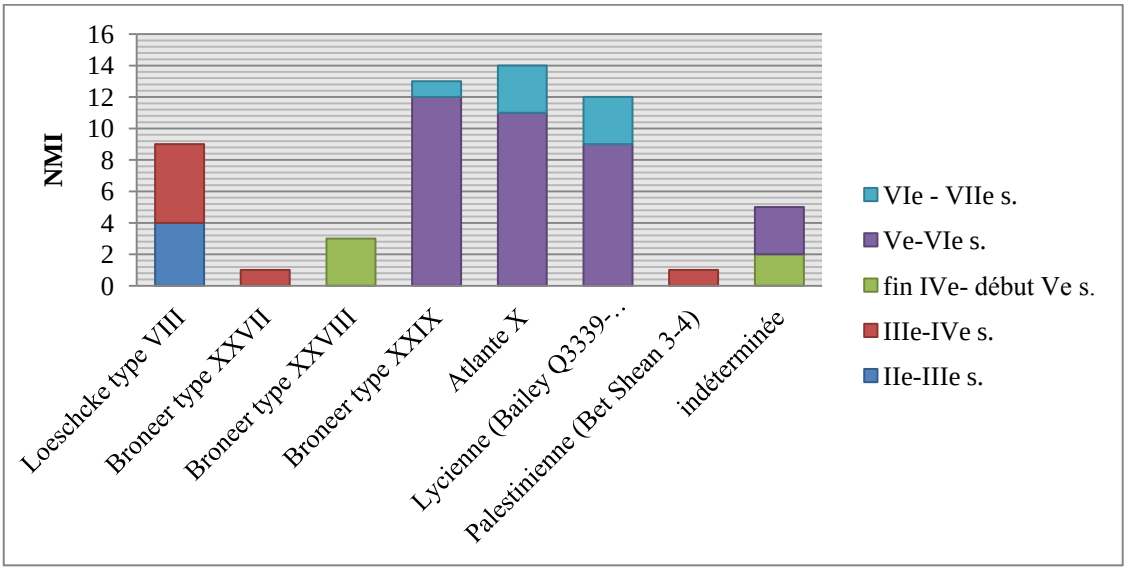
8. LAMPES EN TERRE CUITE

Le mobilier lychnologique des bains de Hurmalik rassemble un total de 59 NMI pour la majeure partie très fragmenté. 90% des fragments appartiennent à la période protobyzantine. La répartition des lampes protobyzantines est assez équilibrée : 42% soit vingt cinq NMI appartiennent à la variété de lampes de production d'Asie Mineure, principalement de formes attestées dans le répertoire d'Éphèse tandis que la production cnidienne occupe seulement 3% du répertoire. Les lampes de type nord africain représentent avec 22% du mobilier lychnologique, le second important groupe de lampes importées. Les exemplaires originaires de Grèce composent avec huit individus, 13% du répertoire. Le groupe de lampes locales identifiées comme Bailey Q3339-3340 compose 18% des individus recensés. Seulement un exemplaire a été identifié comme d'origine syro-palestinienne. (Graph. 16)



Graph. 16: répartition des luminaires selon leurs origines

Mis à part trois petits fragments d'anses datées de la période romaine impériale (IIe siècle) (cat. n° 1044-1046, Pl. 138) les types de lampes présents dans le mobilier des bains offrent une fourchette de datation allant du IIIe jusqu'au début du VIIe siècle. (Graph. 17).



Graph. 17: répartition des luminaires selon leurs typologies

8.1. LAMPES D'ASIE MINEURE

La production lychnologique d'Asie Mineure regroupe un large ensemble de lampes dont seulement deux groupes ont pu être clairement identifiée dans le répertoire des bains. L'appellation lampe d'Asie Mineure a été suggérée par F. MILTNER [1536] puis a été reprise par D. M. BAILEY dans son ouvrage concernant les lampes provinciales romaines, sous l'appellation de lampes de type éphésienne et cnidienne tout en les intégrant morphologiquement dans les classifications de S. LOESCHCKE et d'O. BRONEER [1537]

8.1.1. Anatolie occidentale (Éphèse)

Les lampes éphésiennes occupent la majorité du mobilier lychnologique des bains. La production regroupe un ensemble de lampes qui se caractérise par une pâte micacée parfois incluant de fines inclusions de calcaire dont la couleur varie des teintes allant de l'orangé a un rouge brun clair. Les exemplaires sont souvent recouverts d'un engobe rouge, brun rougeâtre.

[1536] MILTNER 1937, Pl. I-X, p. 100.
[1537] BAILEY 1988, p. 368 ; LOESCHKE 1919 ; BRONEER 1930.

Typologiquement on retrouve deux types de lampes : le type Loeschcke VIII (équiv. Broneer XXVII) et Broneer XXIX.

Datés des IIe- IIIe siècles, les exemplaires appartenant au type Loeschcke VIII sont tous des petits fragments d'anses qui sont résiduels dans des contextes protobyzantins (cat. n° 1044-1046, Pl. 138).

La majorité des exemplaires appartient au type Broneer XXIX (cat. 1049-1067) qui se distingue selon la forme de leur disque en deux groupes[1538]. Le premier possèdent un disque circulaire délimité par une bande circulaire (type Broneer XXIX groupe 4) tandis que le second possède un disque circulaire relié au nez par un canal (type Broneer XXIX groupe 3). Les exemplaires de type Broneer XXIX groupe 4 sont représentés au nombre de huit individus (cat. n° 1050-53, 58, 1061-1062, 1064, 1067) tandis que le type Broneer XXIX groupe 3 ne compte que trois exemplaires (cat. n° 1054, 1065-1066).

De point de vue décoratif on observe une diversité dans les décors des disques. Quelques motifs retrouvés montrent la présence de lampes figurées à caractère mythologique (cat. n° 1049-1052, Pl. 138) reprennent les décors iconographiques de la période romaine impériale. Cependant la texture de la matrice et la qualité assez médiocre du rendu du moule, montrent clairement l'affiliation à une production antique tardive. Les lampes comportant des scènes mythologiques demeurent communes dans le répertoire décoratif des lampes antiques tardives et semblent être attesté jusqu'à la fin du Ve siècle et le début du VIe siècle.[1539]

En dehors des décors mythologiques, le répertoire décoratif des lampes de type éphésien se compose de décors zoomorphiques (bouc et aigle) (cat. n° 1053-1054) et de décors floraux (rosettes) (cat. 1058-1062, 1064). Les décors des bandeaux sont plutôt composés de décors vinaires (cat. n° 1047, 1050, 1054-1056), cordelés (cat. n° 1051, 1062), perlés (cat. n° 1048, 1058-1060, 1063, 1067) ou de godrons (1053, 1061, 1065-1066). Ces deux derniers styles de décoration sont très communs voir propre au répertoire décoratif des lampes éphésiennes.

Dans le répertoire lychnologique des bains, les fragments appartenant au type Broneer XXIX groupe 3 et groupe 4 proviennent tous des mêmes US apparentant majoritairement à la phase 2-2 des bains, moyennant une datation entre le troisième quart

---

[1538] BRONEER 1930, p. 115.
[1539] BAILEY 1988, fig. 136, Pl. 107 : Q3129, Q3136, p. 384-385.

du Ve et de la première moitié du VIe siècle. L'exemplaire le plus tardif appartenant au groupe des lampes d'origine éphésienne semble être l'individu n° 1067 qui se différentie par une forme plus grossière et un rendu de décor très sommaire et simplifié.

8.1.2. Anatolie occidentale (Cnide)

Parmi le mobilier lychnologique, deux exemplaires se rattachent à la production cnidienne (cat. n° 1068-1069, Pl. 141). Ces lampes, de tradition romaine impériale, se regroupent sous le type Loeschcke VIII. La morphologie assez simple se distingue par un disque circulaire et large, un bec rond et sont dépourvues d'anse. Le corps circulaire est délimité du disque légèrement concave par un simple sillon[1540]. La pâte de couleur rose ou brun rougeâtre clair comporte de fine inclusion de calcaire, parfois de sable et mica. Sur un des exemplaires, un engobe rouge de mauvaise qualité est visible (cat. n° 1068).

Ces deux individus ont été recueillis dans des US de la phase 1-1 et de la phase hétérogène 1-2 + 2-1. Bien que la forme générale soit généralement attestée à partir des Ier-IIe siècles, la qualité de la matrice et de l'engobe daterait plutôt ces deux exemplaires entre le IIIe et le début du début du IVe siècle.

8.2. LAMPES D'ORIGINE GRECQUE

Au total huit exemplaires ont été identifiés comme appartenant à la production lychnologique d'origine grecque (cat. n° 1070-1077, Pl. 141-142). Morphologiquement on retrouve des exemplaires de type Loeschcke VIII (cat. n° 1070-1072)[1541], Broneer type XXVII (cat. 1073)[1542], Broneer type XXVIII (cat. n° 1074-1076)[1543] ainsi qu'un fragment de disque pouvant appartenir à une polylampe (cat. n° 1077)[1544].

[1540] BRUNEAU 1965, n°4626, pl. 30 ; BAILEY 1985, Pl. XIX : n°654, p. 95 ; BAILEY 1988, Pl. 87 : Q2808.
[1541] PERLZWEIG 1961, n°1029 Pl. 21, p. 182 ; BOVON 1966, pl. 6, n°251 ; WARNER SLANE 1994, Pl. 37 : n°97.
[1542]IVANTCHIK 2002, Fig. 11, 60, 371-372 ; BOVON 1966, Pl. 10, n° 396, p.65 ; WARNER SLANE 1990, n°50, p.3, Fig. 2, Pl. 5 ; PERLZWEIG 1961, n°1623-1639, p.149, Pl. 30.
[1543] PERLZWEIG 1961, n°1912, p.154, pl. 31 ; WARNER SLANE 1990, n°55, p.35, Fig. 2, Pl. 5 ; BAILEY 1988, Éphèse, Q3098 bis, Pl. 104, p.381 ; KARIVERI, 184, Pl. 40, p. 216.
[1544] PERLZWEIG 1961, n°2030-2031.

Le répertoire décoratif des lampes est principalement composé de rosettes stylisées sur le disque et de pampres sur le bandeau. Les exemplaires trouvent leurs parallèles dans le répertoire des différents sites de Grèce comme celui d'Athènes, de Corinthe, d'Argos ou de Délos.

Très fragmentés, la majorité des exemplaires proviennent des US de la phase 2-1. La datation de ces individus se situe entre le IIIe-IVe siècle et ne dépassent guère le début du Ve siècle avant la prédominance des lampes nord africaines et des lampes d'Asie Mineure[1545].

8.3. LAMPE D'ORIGINE SYRO-PALESTINIENNE

La production lychnologique levantine est attestée avec seulement un seul individu. L'exemplaire n° 1078 (Pl. 140) se présente sous la forme d'un fragment de partie supérieur comprenant une anse pleine à section ovale et un tiers du disque décoré de perles et de fins sillons radian. La pâte sans inclusion est d'une teinte rouge clair (2.5YR 6/6) avec en surface un engobe rouge pâle (2.5YR 6/2). Les comparaisons proviennent des sites d'Antioche et de Hama où ils possèdent une argile brun clair et recouverts d'un engobe brun. Les parallèles identifiés dans ces deux sites proviennent de contextes datés au VIe siècle[1546]. Cette forme montre une certaine similarité avec un type de lampe identifiée à Bet Shean où elle est attestée à partir des IIIe –IVe siècles.[1547] Cependant, l'exemplaire recueilli dans les bains provient de l'US K67/07 appartenant à la phase 2-2 datée de la fin du Ve et de la première moitié du VIe siècle, consolidant plutôt une chronologie contemporaine aux exemplaires nord-syriens.

8.4. LAMPES EN SIGILLEE AFRICAINE (TYPE *ATLANTE* X)

Les lampes en sigillée africaine ont attiré l'attention des chercheurs occidentaux dès

---

[1545] KARIVIERI 2001, p. 180.
[1546] Pour Antioche voir WAAGE 1934, fig. 80 : type 53, 159 ; pour Hama voir PAPANICOLAOU CHRISTENSEN, THOMSEN et PLOUG 1986, fig. 16g (cat. n°518), p. 36,52.
[1547] HADAD 1997, fig. 3 et 4, p. 151-52.

la fin du XIXe siècle, lors des premières fouilles de Carthage, par une manufacture soignée et un riche répertoire décoratif comprenant des thèmes de l'iconographie paléochrétienne.[1548] Les études relatives à ce groupe de lampe débutent vers la fin des années 1960 avec la présentation des exemplaires issus des fouilles de Carthage présents dans les collections de musées dont celui de Carthage, de Bardo et d'autres[1549].

Cette forme connait une longue période d'utilisation de la fin du IVe siècle à la fin du VIIe siècle[1550]. La diffusion des lampes en sigillée de type *Atlante X* commence avec la sigillée africaine vers le début du Ve siècle mais connait une réelle diffusion à partir du milieu du Ve siècle et le début du VIe siècle. La production sinon la diffusion en Méditerranée orientale semble s'interrompre avec l'invasion vandale qui rompt momentanément la transaction commerciale de l'Afrique du nord avec le reste de la Méditerranée[1551]. L'Afrique du Nord redevient byzantine sous le règne de Justinien Ier (527-565) et le commerce nord africain recommence avec la Méditerranée orientale.

Durant le Ve siècle, on observe l'apparition des imitations de ces lampes tout autour du basin méditerranéen aussi bien en Méditerranée occidentale qu'en Méditerranée orientale[1552]. À partir de la seconde moitié du Ve siècle, les ateliers athéniens et corinthiens puis ceux d'Argos commence massivement à produire les imitations des lampes africaines.[1553] À Corinthe, la fabrication de copies des lampes africaines débute juste après le milieu du Ve siècle[1554] et restent très populaire tout le long du VIe siècle dans toute la Grèce[1555]. Durant cette période, ces lampes connaissent aussi une diffusion tout le long des côtes égéennes et sur le sud anatolien comme à Sagalassos ou une production de lampes imitées semble perdurer jusqu'au début du VIIe siècle[1556].

Deux approches ont été faites concernant la typologique de cette lampe. La première est la typologie de J.W. HAYES qui regroupe la forme (Hayes type II) en deux sous-types dont la différentiation est surtout basée sur la pâte d'originaire de Tunisie

---

[1548] DELATTRE 1880.
[1549] DENEAUVE 1969; ENNABLI 1976 ; HAYES 1980a ; BAILEY 1988.
[1550] BONIFAY 2004, fig. 202b, p. 361.
[1551] BONIFAY 2005a, p. 568 ; BONIFAY 2003, p. 122-123.
[1552] BONIFAY 2014, p. 84.
[1553] SODINI 2000, p. 183 ; BOVON 1966, p. 86-87.
[1554] GARNETT 1975, p. 197.
[1555] KARIVIERI 1996, p. 39 ; PETRIDIS 2010.
[1556] OZKONU 2006, imitation Atlante X, cat. n°21-25, 26.

centrale pour le sous type IIA et de Zeugitane pour le sous type IIB[1557]. La seconde typologie est celle de L. ANSELMINO et C. PAVOLINI[1558] qui regroupent les lampes selon des critères de décorations associés â la morphologie du bord ou du disque. Dans son ouvrage, M. BONIFAY combine les deux typologies en reprenant celle de l'Atlante *X* et en y intégrant les données des différentes productions appartenant à la Tunisie centrale pour le groupe C et les productions de Tunisie septentrionale pour le groupe D.[1559]

Treize fragments de lampes en sigillée de type nord africain ont été identifiés dans les bains (cat. n° 1079-1091, Pl. 143-144). Ces lampes majoritairement très fragmentées proviennent des fouilles du *tepidarium* (sondages 9/07, 8/06, 7A/06 et 7/06) parmi le mobilier de grands remblais constitués de beaucoup de tessons de céramiques.

Les exemplaires appartiennent au type *Atlante* X[1560] ou Hayes type II[1561] dont la forme générale se distingue par un disque circulaire relié par un large canal à un long nez. Le bandeau est décoré avec des motifs géométriques ou végétaux ou soit avec des chrismes.

Le lot présente deux difficultés majeures. La première est tout d'abord la différenciation des exemplaires copiés de ceux originaires d'Afrique du Nord. Les exemplaires présents à Hurmalik Hammam possèdent tous un répertoire décoratif exclusivement d'origine africaine. Selon la classification établie par A. ENNABLI, on retrouve sur les bandeaux : cercles E2, chevrons D1 et D5, losanges C3, C4 et C6, disques F5, F6 et F8, rosettes G2, étoiles H3, quadrifoliés I4 et I5, cordiformes M6 et rameaux S1[1562] ainsi des décors « en arête » ou « palme ».

Une différenciation peut être faite la nature de leur pâte et la qualité de leur engobe. De petites dimensions, les exemplaires n° 1079,1081, 1082, 1083 et 1088 ont une pâte sans inclusions de couleur rouge clair ou orangé clair. L'engobe est rouge, uniforme et lisse. Ces exemplaires pourraient être affiliés aux groupes identifiés par M. BONIFAY C3 ou C5[1563]. Toujours de petite dimension, le fragment n° 1080 possède lui aussi un décor soigné et un engobe rouge de qualité mais diffère cependant par une pâte de couleur

[1557] HAYES 1972, p. 310-315 ; HAYES 1980a, p. 66.
[1558] ANSELMINO et PAVOLINI 1981, p. 198-203.
[1559] BONIFAY 2004, p. 370- 416.
[1560] ANSELMINO et PAVOLINI 1985, p. 198-204.
[1561] HAYES 1972, p. 310-314.
[1562] ENNABLI 1976, p. 255-256.
[1563] BONIFAY 2004, fig. 202b, p. 361.

jaune et sans inclusion.

L'exemplaire n° 1088 se présente comme l'exemplaire le plus grand et le plus complet du lot. La morphologie de cette lampe se distingue surtout par un disque étroit décoré d'une rosace qui se rapproche d'un exemplaire du groupe D2 identifié à Carthage[1564]. Les motifs du bandeau sont composés de par et d'autre par cinq motifs espacés (quadrifolié I4 + cordiforme M6+ quadrifolié I4+ cordiforme M6 (inversé) + disque F8).

Les exemplaires n° 1089-1091 possèdent une pâte de couleur orangé clair ou rose avec peu de fines inclusions de calcaire. L'exemplaire n° 1089 qui est sans engobe, possède un disque décoré d'un chrisme et d'un bandeau décoré d'une palme. L'allure générale ainsi que le décor du disque rapproche cette lampe au groupe *Atlante* X C2 mais se différencie avec son bandeau décoré de palme comme sur les exemplaires *Atlante* VIII. Le style de cette lampe semble connait un certain succès dans la zone méditerranéenne orientale puisque l'on retrouve parmi les exemplaires copiés d'Athènes[1565], Corinthe[1566] et d'Argos[1567] entre la fin du Ve et la première moitié du VIe siècle. Similaire à l'exemplaire précédent, le fragment de lampe n° 1090 se démarque par une pâte de teinte plus claire avec une surface recouverte d'un engobe rouge faible (10R 5/4) De même couleur de pâte, l'exemplaire n°1091 se distingue par son engobe qui n'est pas uniforme. Ce fragment possède un disque décoré d'un chrisme de petite taille tandis que sur le bandeau figure de par et d'autre des décorations disque F6 + losange C3+ étoile H3+ losange C4+ disque F6. Ce fragment de lampe se sépare du lot par sa manufacture qui montrerait que l'on a affaire à un produit copié peut être issu d'un moule sur-utilisé causant la dégradation des dessins qui par la suite on du être redessiné ou corrigé avec une pointe.

Les exemplaires identifiés en tant que production africaine sont malgré leur taille réduite de très bonne qualité. Le rendu des décorations est précis et la forme de la lampe semble, dans les fragments observés assez bien conservé.

A l'exception de quatre individus, dont la texture de la matrice, la teinte de la pâte, la qualité de l'engobe ainsi que le rendu des décorations justifie une origine Nord

---

[1564] BONIFAY 2004, type 65: Atlante X, groupe D2 variante B, fig. 223: 56, p. 399.
[1565] PERLWEIG 1961, Pl. II, n°359, Pl. 38, n°2407, Pl. 41 n°2591, Pl.43, n°2735
[1566]; GARNETT 1975, Pl. 44, n°30.
[1567] KOUTOUSSSAKI 2008, fig. 491: n° 645 1a, p. 364-365.

africaine, les lampes de type nord africain recueillis pourraient plutôt être des copies produites par les ateliers athénien ou corinthien du milieu du Ve jusqu'au milieu du VIe siècles et dont les produits ont connu une diffusion dans la zone égéenne et les rives de la mer noire.[1568]

Dans l'état actuel, il n'y a pas de donnée concernant la diffusion des lampes sigillées de type *Atlante X* en Anatolie. Les lampes de type *Atlante X* ne sont attestées qu'en faible nombres dans les répertoires des sites anatoliens, quantitativement derrières les lampes égéennes et le plus souvent présent sous les traits des copies d'origine corinthienne ou athéniennes. Les exemplaires connus proviennent des publications des importants sites commerciaux sites à commencer par Constantinople, Éphèse, Smyrne, Milet et Antioche.[1569] On note la présence du type dans le répertoire de Sagalassos où il semblerait selon la présence d'un moule, l'attestation d'une production de lampes s'inspirant ou imitant les lampes africaine type *Atlante X*.[1570] En dehors des bains, les lampes type *Atlante X* sont attestées dans le répertoire du Bouleutérion.[1571] Les lampes de type nord africaines sont rarement attestées dans les publications concernant la Lycie. Seul Xanthos offrent un exemplaires de type Atlante X[1572] .

8.5. LAMPES D'ORIGINE LYCIENNE (BAILEY Q3339-Q3340)

Identifié comme d'origine égéenne ou d'Asie Mineure[1573], ce type de lampe tournée dont les traits morphologiques rappelles celles des lampes hellénistiques, possède une forme très simple dépourvue de décoration. Elle est très largement repérée à Patara. La pâte est de couleur rouge-orangé virant à cause de la cuisson à un brun- orangé (5YR 6/4), son engobe fin, proche de la couleur de sa matrice (5YR 5/3). Le corps est biconique avec un orifice central circulaire muni d'un col surélevé et généralement pourvu d'un petit sillon circulaire. Le nez de forme allongé, possède un orifice ouvert en biais tandis que

[1568] AVRAMEA 1997, p. 139.
[1569] Pour Constantinople voir HAYES 1992, p. 89, 138-139 ; Éphèse voir MERIÇ 2002, Pl. 82-83 : L92-103, p. 132 ; pour Milet voir BERNDT 2003, Pl. 90 : L042-L045, p. 337 ; WAAGE 1949, p. 43-46.
[1570] ÖZKÖNÜ 2006, cat. n° 13, 21,23, 25, 51-52, 67, p. 23-38.
[1571] KORKUT 2007, cat. n° 291, p. 155.
[1572] ROCHERON 2011, fig. 53, p. 71.
[1573] BAILEY 1988, n° Q3339-Q3340.

l'anse à section ronde ou en ruban est rattachée au col.

Ces lampes sont aussi attestées à Xanthos[1574] où elles ont été apparentées à une forme peu commune classifiée par D. BAILEY Q3339-Q3340 comme d'origine égéenne orientale et datée des Ve et VIe siècles.[1575]

La forme est commune dans les autres sites lyciens. On la retrouve dans les mobiliers protobyzantins des sites de Limyra[1576] et de Myra[1577]. Les exemplaires retrouvés à Myra sont d'autant plus importants car ils proviennent d'une couche stratigraphiquement bien datée grâce à deux monnaies appartenant à Tibère II Constantin (587-582)[1578]. Un autre exemplaire d'une variante peut être plus tardive a été retrouvé à Kyaneai[1579]. Une cinquantaine d'exemples appartenant à ce type ont été retrouvés à Olympos[1580]. Cette forme de lampe est aussi présente dans le mobilier d'Arykanda, où elle a été datée selon les données numismatiques du IVe et début du Ve siècle.[1581]

Le type trouve comparaison dans le mobilier de Pergè[1582] ainsi que sur le site de Kourion ou les exemplaires ont été identifiés comme de production locale[1583].

L'identification de type de lampe reste très majoritairement dans la région lycienne. La présence de cette forme dans le mobilier de Kourion ainsi que dans celui de Pergè montrerait plutôt que la lampe type Bailey Q3339-Q3340 connaitrait une relative diffusion hors de la zone lycienne, en Pamphylie et à Chypre.

Au total onze individus ont été identifiés (cat. n° 1092-1102). Ces lampes qui sont pour la plupart très fragmentées proviennent de différentes US datées entre la fin du Ve et le début du VIIe siècle.

Le type semble se décliner en sous-types selon la taille et la forme. Les exemples type précoce ont une manufacture plus soignée. Un engobe rougeâtre couvre certain des exemplaires (cat. n° 1093, 1102, Pl. 169).

Ce type de lampes figure dans les bains à partir de contextes de la phase 2-2 datée

---

[1574] COURTILS *et al.* 2001, fig. 18 (98 Acro 252 et 2000 Acro 23), p.235.
[1575] *Ibid.*, note 7, p. 235.
[1576] GRÜNEWALD 1984, p. 61 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 23, D1 p. 270.
[1577] ÖTÜKEN et FINDIK 2008, fig. 4, p. 51 ; TÜRKER 2010, fig. 12, p. 143-144.
[1578] FINDIK 2010, fig. 1-11, p. 99, 111.
[1579] MADER 1996, fig. 37 :126, p.110.
[1580] OLCAY-UÇKAN *et al.* 2006, dessin n°1, p. 127, 132.
[1581] VAPUR 1997, p. 54-55.
[1582] ATIK 1995, Pl. 25 : 92, p. 62.
[1583] HAYES 2007, n°39, fig. 15.1, p.481.

entre la fin du Ve et le début du VIe siècle. Les exemplaires recouverts d'un engobe rougeâtre semble ne plus apparaitre au delà du second quart ou du milieu du VIe siècle. A partir de la fin du VIe siècle les exemplaires ont une manufacture moins soignée. L'exemplaire le plus récent possède une pâte jaunâtre proche des céramiques à pâte kaolinitique (cat. n° 1094).

Une trentaine de ces lampes été retrouvé lors des fouilles d'un atelier localisé au nord de Tepecik.[1584] La majorité des exemplaires ne présentant pas de trace d'utilisation. B. VARKIVANÇ qui était en charge des fouilles de cet atelier, proposa donc ce type de lampe comme pouvant être un produit issu de cette manufacture.

[1584] VARKIVANÇ 2001-2002, p.143.

TROISIÈME PARTIE :
APERCU DE L'HORIZON PROTOBYZANTIN DE PATARA

Dans la troisième et dernière partie de notre travail, en se basant sur le mobilier des céramiques importées, nous tenterons d'exposer les lignes des échanges économiques ou culturelles pouvant exister entre Patara et les différentes régions de la Méditerranée durant la période protobyzantine.

Dans ce but, il est possible de regrouper les produits en provenance d'Afrique du Nord et d'Egypte comme importations de longues distances et les produits originaire de la région égéenne et du Levant comme importations provenant de moyennes distances. Les produits originaires des régions sud anatoliennes la Pamphylie ou la bien la Cilicie peuvent être considérer comme des importations de courte distance.

Les sites côtiers lyciens était située sur la route reliant Constantinople de la côte ouest de l'Anatolie aux villes côtières de la mer Egée (Pergame, Phocée, Smyrne, Ephèse, Milet) par Abydos et Adramyttion et parcourait le long de la côte sud en direction de Patara, Myra et Attaleia. La route continuait vers l'est en longeant les côtes pamphylienne et cilicienne jusqu'à Antioche d'où elle descendait vers le sud en passant par Beyrouth et Césarée Maritime pour rejoindre Alexandrie.[1585]

Patara était avec Myra l'un des deux plus importants ports de la Lycie sur cette route maritime[1586]. Le commerce à longue et moyenne distance nécessitait une infrastructure portuaire dont la maintenance était primordiale pour s'assurer le bénéfice d'un commerce fructueux[1587]. En dehors de greniers impériaux datés de la période romaine impériale, Patara et Myra bénéficiaient chacun d'un réseau d'entrepôts localisé près de leur port mettant ainsi en évidence l'importante place que tenait le commerce maritime. Ces sites portuaires assuraient non seulement l'exportation de produits qui

[1585] AVRAMEA 2002, p. 76.
[1586] ERDKAMP 2005, p. 195, ZIMMERMANN 1992, p. 215.
[1587] MORRISON et SODINI 2002, p. 208.

faisaient la richesse des sites lyciens comme la résine, le bois de construction navale[1588] ou bien la teinture de *murex*[1589] mais assuraient aussi en tant que sites de consommation, l'importation des produits provenant des différentes régions de l'espace méditerranéen.

9. LES PRODUITS D'IMPORTATIONS

Les produits d'importation peuvent être définit comme l'ensemble de céramiques fines, lampes et les conteneurs de stockages de denrées hautement commerciales (amphores). A part des grands groupes issus de la transaction commerciale, certains groupes de céramiques commune comme les culinaires ou les mortiers peuvent aussi disposer d'une valeur marchande et s'intégrer aux produits commercialisés.

9.1. INDICES SUR L'ÉCHANGE ÉCONOMIQUE À LONGUE DISTANCE : LES IMPORTATIONS D'ORIGINE NORD AFRICAINE ET ÉGYPTIENNE

La production Nord africaine constituait une des plus importantes productions commerciales de l'Antiquité Tardive. Déjà, durant les premiers siècles de notre ère, le commerce avec l'Afrique du Nord spécialement avec Carthage et l'Egypte constituait le cœur de l'économie romaine[1590]. Le commerce de l'*annone*, basé sur le transport céréalier des riches provinces nord africaines était primordial pour la survie d'un Empire et surtout pour sa capitale. L'approvisionnement en blé de Rome était de toute époque tant bien une question de sécurité que politique car la cession de l'approvisionnement signifiait le début de la famine ou de l'émeute.

L'Asie Mineure n'a jamais joué rôle important dans l'approvisionnement en céréales de Rome[1591]. Cependant, sous le règne d'Hadrien la construction des deux greniers impériaux de Patara et d'Andriake semble montrer l'importance logistique de la

[1588] SODINI 2012, p. 373 ; MORRISSON et SODINI 2002, p. 197.
[1589] Un atelier de murex daté aux VIe siècle a été découvert dans l'agora du port d'Andriake, voir AYGÜN 2011, p. 4-5. Une activité économique liée à la production de teinture de murex devait être aussi le cas à Aperlae voir FOSS 1994, fig. 31 ; HOHLFELDER 2012, p. 7.
[1590] PIERONBON-BENOIT 1994, p. 305-306.
[1591] *Ibid.*, p. 304.

Lycie sur la route maritime de l'*annone* durant la période romaine impériale[1592]. La présence de *granaria* ou *horrea* à Patara et Andriake marque indéniablement le besoin de stocker le blé dans une région relativement facile d'accès en cas de besoin[1593].

Avec l'avènement du christianisme et la création d'une nouvelle capitale par Constantin 1er, le commerce de l'*annone* fut redistribué. Le blé d'Egypte fut recentré sur la nouvelle capitale Constantinople[1594].

À partir de cette période l'axe commercial reliant l'Égypte à Constantinople devient l'axe maritime et commercial majeure de la période protobyzantine. Vers la fin du IVe siècle, *l'horrea* d'Andriake est restauré par Tatianos, le préfet du Prétoire d'Orient (388-392). Comme le suggère J.P. SODINI, cette restauration semble se rapporter au commerce de l'*annone*.[1595] Comme Myra, il serait envisageable de penser que le grenier de Patara a été réassigné à jouer un rôle dans le trafic du grain d'Egypte.

9.1.1. Les produits originaires d'Afrique du Nord

Produits à caractère hautement commercial, les importations originaires d'Afrique du Nord peuvent être regroupées sous trois groupes : les céramiques fines, les amphores et les luminaires.

Le groupe des sigillées africaines est le troisième important groupe de céramiques fines présent dans les bains. Quantitativement leur présence est loin derrière les LRD et les LRC. Cette proportion semble être de même dans le répertoire de Myra[1596].

La sigillée africaine apparait dès la fin du IIIe siècle avec la forme Ha. 50 dont la production se rattache au groupe C originaire de Byzacène interne[1597]. À partir de la fin du IVe siècle, on observe la présence des formes Ha. 59, Ha. 61, Ha. 63 et Ha. 67 qui appartiennent au groupe D originaire de Zeugitane et qui marquent l'apogée de la production carthaginoise dans l'aire méditerranéen.[1598] Ces formes représentent aussi les sigillées africaines les mieux diffusées sur les sites d'Asie Mineure. Toutefois, le mobilier

[1592] PIERONBON-BENOIT 1994, p. 305.
[1593] *Ibid.*, p. 308.
[1594] TEALL 1959, p. 89.
[1595] SODINI 2012, p. 376.
[1596] Le groupe des sigillées tardives africaines occupe la troisième place des importations des céramiques fines dans le répertoire de Saint Nicolas de Myre voir KAYA 2007, tabl. 9 et graph. 3, p. 298.
[1597] BONIFAY 2005a, p. 566.
[1598] SODINI 2000, p. 181.

des bains offre aussi des formes plus rares comme la Ha. 60 ou la Lamboglia 59 qui ne semblent pas trouver un réel marché en Asie Mineure.

Entre la seconde moitié du Ve siècle et le premier quart du VIe siècle, on perçoit une chute dans l'arrivage de sigillées avec les formes 80/81 et 93B qui demeurent peu diffusées sur les sites de consommations micrasiatiques. On remarque aussi la présence de produit peu commun dont la diffusion se cantonne en dehors de la Tunisie à la zone méditerranéenne occidentale comme la forme Gourvest E3 (Bonifay type 31).

Les derniers arrivages de la sigillées africaines à Patara correspondent en général, aux derniers flux des produits nord africains vers l'Asie Mineure qui se situent entre le milieu du VIe et le milieu du VIIe siècle, avec l'attestation des formes Ha. 104 et Ha. 109. La forme Ha. 104 est sans doute la plus commune parmi les arrivages en Asie Mineure tandis que la forme Ha. 109, ne semble pas connaitre une diffusion importante.

Vinaires, oléagineuses ou transportant des salaisons ou de la saumure, les amphores d'origine africaine sont des importants marqueurs de la transaction de longue distance entre les régions d'approvisionnement nord africaine et la Méditerranée. A l'inverse de la partie occidentale de la Méditerranée, les amphores africaines restent peu attestées sur le territoire anatolien[1599].

Tout comme les sigillées, les amphores nord africaine apparaissent dans le mobilier des bains à partir la fin du IIIe siècle et le début du IVe siècle avec une amphore de transition Bonifay IID qui marque la fin de la production des grands conteneurs africains et le début de l'afflux des amphores africaines sur le marché méditerranéen.

Entre la fin du IVe et le milieu du Ve siècle, on observe l'arrivage en petite quantité mais régulière d'amphores Keay 25 (Keay 25-1, Keay 25-3 et Keay 25-2), suivies de spatheion classique (Keay 26) et de Keay 35A. Ces amphores provenant de la Byzacène ou des ateliers de la région de Nabeul en Zeugitane, sembleraient surtout être des conteneurs vinaires ou transporter comme la Keay 25-2 ou la Keay 35 des salaisons ou de la saumure.

Les amphores africaines disparaissent du mobilier des bains durant la seconde moitié du Ve siècle. Parmi les rares exemplaires datés au delà de cette période on retrouve la Keay 62A, amphore vinaire ou contenant des salaisons, produite par les ateliers de

[1599] BONIFAY 2005a, p. 575.

Byzacène (Henchir ech Chekaf ou Leptiminus) [1600] et datée de la première moitié du VIe siècle. Le dernier exemplaire pouvant être apparenté aux amphores nord africaines est une amphore miniature provenant d'un contexte de la fin du VIe et du début du VIIe siècle.

En dehors des sigillées et amphores, on retrouve les lampes de type *Atlante X*. Produites tout d'abord dans les ateliers de Tunisie centrale puis par ceux de Zeugitane, elles apparaissent sur les marchés méditerranéens à partir du début du Ve siècle. Ces lampes deviennent très prisées sur les marchés méditerranéens surtout en Grèce où les imitations commencent à être fabriquer à partir de la seconde moitié du Ve siècle. Ces lampes ainsi que leurs imitations sont omniprésentes sur les marchés méditerranéens. De ce fait il reste difficile de distinguer une interaction directement lié à un échange économique de longue distance puisque la majeure partie de ces lampes se trouvent être des imitations qui peuvent être d'origine athénienne ou corinthienne comme il pourrait en être le cas pour certains exemplaires des bains. Néanmoins, la qualité de l'engobe semi luisant et la matrice très fine de certains fragments de lampes (cat. no 1079, 1081-1082) suggèrent bien une origine nord africaine, sans doute carthaginoise[1601].

Les culinaires d'origine nord africaine trouvent rarement place dans les marchés anatoliens[1602]qui sont largement desservis par les productions égéennes, méridionales (ciliciennes, chypriotes ou syro-palestiniennes) ou par une production locale répondant parfaitement aux coutumes culinaires de l'époque. On note seulement l'attestation d'un exemplaire de mortier type Bonifay Carthage class 1-A originaire de la région de Nabeul. Datée du premier quart du Ve, cette forme semble être occasionnellement présente dans le répertoire des bains, accompagnant les importations africaines du début du Ve siècle.

9.1.2. Les produits originaires d'Egypte

Mis à par le commerce du blé, l'Egypte exporte assez peu ses produits à longue distance. P. BES tente d'expliquer cette situation par un décret de Théodose mentionnant que les cargos publics devaient strictement transporter du blé et émet l'hypothèse que cette loi devait peut être respectée à la lettre. Cette loi peut être aussi accommodée au fait

[1600] BONIFAY 2004, fig. 2, p. 8.
[1601] La suggestion ou l'hypothèse de la diffusion des céramique de table africaine via le commerce du blé voir, BONIFAY 2005a, p. 576.
[1602] *Ibid.*, p. 571.

que la céramique égyptienne ne faisait pas le poids devant les grands groupes de sigillées tardives de la période protobyzantine et que la production elle-même suffisait juste à la demande interne et aux régions voisines.[1603]

Les indices concernant les relations commerciales entre l'Egypte et Patara ainsi que de manière générale avec l'Asie Mineure, sont moindre. Parallèlement à cet état de fait, les produits originaires d'Egypte son assez rares dans le mobilier des bains. Les sigillées tardives égyptiennes appartiennent toutes au groupe A (ERS A) dont les comparaisons proviennent de Thèbes et d'Ashmunein (Hermoupolis Magna). En majorité, les exemplaires ont été recueillis dans des contextes datés *TPQ* début du VIe siècle. Cette période semble aussi correspondre à l'arrivage des sigillées égyptiennes sur les sites du sud anatolien comme à Myra, Limyra, Pergè et Anemurium.

De même, le mobilier amphorique des bains offre peu d'exemplaires d'origine égyptienne que l'on peut regrouper sous les amphores LRA 7 et LRA 5/6 tardive. Comme pour les sigillées égyptiennes, les exemplaires appartenant aux amphores LRA 7 semblent correspondre aux productions d'Hermoupolis Magna, site localisé sur la moyenne vallée du Nil. En dehors de Patara, l'amphore bitronconique LRA 7 reste rare en Lycie avec comme seule attestation connue sur le site de Limyra. On note aussi la présence de la variante tardive de l'amphore LRA 5/6 originaire de la basse Egypte. L'attestation de cette variante identifiée par D. PIERI comme l'amphore sac type 4B qui est produite à partir du début du VIIe siècle[1604], semble être la dernière trace de l'interaction commerciale entre l'Egypte et Patara.

9.2. ÉCHANGES ÉCONOMIQUE À MOYENNE DISTANCE : LES PRODUITS D'ORIGINE ÉGÉENNE ET D'ORIGINE SYRO-PALESTINIENNE

9.2.1. Les produits originaires la région égéenne

La diffusion de la céramique LRC originaire de la région de la vallée du Méandre est indéniablement le marqueur de la transaction de moyenne distance entre la zone

[1603] BES 2015, p. 146.
[1604] *Supra*, p. 274.

égéenne et la côte méridionale de l'Asie Mineure. Produit hautement commercialisé dans le monde méditerranéen, la céramique LRC semble néanmoins ne pas bénéficier du monopole des céramiques de table dans la zone lycienne.

A titre indicatif, le mobilier des bains de Hurmalik semble être le parfait exemple montrant la relation de la diffusion du groupe LRC dans la région lycienne. Le répertoire du groupe des LRC est très bien représenté sur le site. En dehors de Patara, le groupe des LRC est aussi très bien attesté sur les autres sites lyciens comme à Xanthos, à Limyra, à Myra et à Olympos, montrant sans aucun doute l'importante transaction entre les côtes occidentale et méridionale de l'Anatolie.

Sans surprise, la forme 3 est la plus importante forme des LRC recueillis dans le mobilier des bains. A partir du troisième quart du Ve jusqu'au milieu du VIe siècle, le type LRC 3 domine parmi les produits originaires de la région phocéenne avec quantitativement une prépondérance de la variante LRC 3F datée au second quart du VIe siècle. L'engouement concernant la production phocéenne semble aussi trouver écho dans la production locale puisque que l'on retrouve des imitations en pâte calcaire de la forme non seulement dans le répertoire de Patara mais aussi dans celui de Xanthos[1605].

La fin de la diffusion massive des LRC Ha. 3 marque le déclin des importations de sigillées originaires de la région phocéenne. Cette situation pourrait être expliquée par un déclin général de la diffusion des LRC en Méditerranée et particulièrement en Lycie. A partir de la seconde moitié du VIe siècle, La LRC est toujours diffusée en Méditerranée orientale mais est présente moindre quantité[1606]. La forme LRC 10 est encore produite et consommée sur les marchés égéens comme à Smyrne[1607] et Ephèse[1608] jusqu'au milieu ou troisième quart du VIIe siècle.

En dehors des céramiques fines à engobe rouge, l'interaction entre la zone égéenne et la Lycie se fait remarquer par la présence de céramiques communes d'origine égéenne. Principalement composé de pots de cuisson et de poêles, ce groupe est aujourd'hui assez bien reconnaissable dans la famille des céramiques communes orientales et dont la zone de diffusion est équivalente à celle des LRC.

[1605] PELLEGRINO 2007, fig. 1 :12-13, p. 664.
[1606] BES 2015, p. 130-131.
[1607] EROL 2014, p. 84.
[1608] LADSTATTER et SAUER 2005, p. 151.

Le groupe des céramiques culinaires d'origine égéenne, attesté à Patara laisse entrevoir la présence de deux groupes de culinaires qui se distingue morphologiquement l'un de l'autre : la céramique culinaire phocéenne et les culinaires originaire d'Ephèse. Les deux types de culinaires sont attestés dès le Haut Empire dans le répertoire des bains. Les deux productions sont difficiles à différencier du point de vue de la morphologie des pots de cuisson qui évolue communément du *caccabé* hellénistique.

En revanche, les plats à feu ou poêles montrent, dès le début de la période romaine, une morphologie distincte. Les exemplaires d'origine phocéenne possèdent des bords à marli inclinées (Lüdorf PII/2 = Lemaître *et al.* LYC 65-66) tandis que ceux de production éphésienne semblerait plutôt posséder un bord simple (Lüdorf PI/3, P12-14= Lemaître et al. LYC 1150/151). En Lycie, les plats à feu d'origine phocéenne connaissent une assez grande diffusion durant la période romaine impériale (Ier - IIIe siècle), néanmoins la présence de la forme dans les contextes protobyzantins des bains laisse envisager l'éventualité d'une production continuant à être importée à Patara au moins jusqu'au début du Ve siècle.

La production originaire d'Ephèse semble surtout se démarquer durant la période protobyzantine avec l'apparition de plats à feu à bord évasé en amande (Lüdorf PI/3, P23=Fulford 71/5.1) ou à bord à listel (type Turnovsky 2005a, fig. 1 :4). Ces deux formes que l'on retrouve dans les répertoires des céramiques importées des sites de Méditerranée occidentale ou orientale comme à Marseille ou Césarée Maritime semblent cependant ne pas être identifiées en dehors de Patara. Cette absence pourrait être justifiée par l'insuffisance des publications concernant les répertoires céramiques des sites sud anatoliens.

Les amphores constituent le dernier groupe de conteneurs marquant l'interaction entre la région égéenne et la Lycie. On note la présence des types LRA2, LRA3 et LRA8. Parmi ces amphores vinaires, les LRA8 sont quantitativement les plus nombreuses et majoritairement composées de modules Agora M273 datées de la première moitié du Ve siècle. Originaire de la vallée du Méandre, les amphores LRA 3, relativement bien attestées dans le répertoire amphorique des bains ont été recueillies dans des US de la phase 2-2 (troisième quart du Ve et la première moitié du VIe siècle) offrant ainsi une datation ne semblant rarement dépasser le milieu du VIe siècle. Contrairement au groupe LRA 8 et LRA 3, la forme précoce de ce type (LRA 2A) est peu visible dans les bains, tandis que les amphores LRA 2B datées entre le milieu du VIe et la fin du VIe siècle

semblent absente dans le mobilier, ce sont plutôt les exemplaires tardifs du type (LRA 2C) qui sont relativement mieux représentés dans les US tardives des bains appartenant à la phase 2-3, datée *TPQ* début du VIIe siècle.

9.2.2. Les produits d'origine syro-palestinienne

Les produits d'origine syro-palestinienne identifiés dans le mobilier des bains se composent principalement d'amphores vinaires (LRA 4 et LRA 9/Agora M334) et en moindre nombre de céramiques communes dont des culinaires et des mortiers de type nord syriens.

Les amphores LRA 4 représentent le second type d'amphore le mieux représenté dans le mobilier amphorique des bains. Possédant une aire de production comprise entre Gaza, Ascalon, Ashdod et la partie septentrionale du Néguev, l'amphore LRA 4 est très bien attestée dans presque tous les contextes protobyzantins. Elle apparait dès la fin du IVe siècle. Fréquente dans les contextes datés entre le troisième quart et le début du VIe siècle, elle est encore présente avec la variante LRA 4B2, dans les contextes datés de la fin du VIe et début du VIIe siècle.

Originaire de la région d'Akko, l'amphore LRA 9 (Agora M334) est attestée en petites quantités en Asie Mineure[1609]. Les deux exemplaires des bains proviennent de deux contextes, le premier daté du début du Ve et le second du début du VIe siècle.

L'amphore LRA 5/6 ou « amphore sac» (bag shape amphora) connait une diffusion dans toute la zone côtière du sud de l'Anatolie. Cependant, les individus présents dans le répertoire des bains de Hurmalık sont très fragmentaires et peu nombreux. En dehors d'un seul fragment de bord identifié comme Pieri amphore sac type 4, les exemplaires sembleraient témoigner d'une certaine interaction commerciale avec la région palestinienne entre la fin du Ve et le début du VIIe siècle.

En dehors du mobilier amphorique, on remarque la présence de plusieurs formes de céramiques communes. A partir de la fin du IVe siècle, le mobilier des bains montre la présence de mortier de type nord syrien que l'on retrouve jusqu'aux contextes datés entre la fin du Ve et le début du VIe siècle dont les comparaisons proviennent pour les exemplaires précoces de Césarée Maritime et de Kourion, pour les plus tardives.

[1609] *Supra* p. 278.

La fin du IVe siècle marque aussi l'attestation de culinaires pouvant appartenir à la production de l'atelier x comme le pot de cuisson ou marmite 1. Cette forme à laquelle une origine libanaise est suggérée trouve comparaison dans les mobiliers de différents sites méditerranéens comme à Benghazi, à Jalame, à Césarée Maritime et à Beyrouth.[1610]

On remarque enfin la présence d'un poêlon muni d'un tenon en forme de « bréchet » (wishbone handled pan) d'origine palestinienne est particulièrement commun à Jérusalem et à Césarée Maritime. Ce type de poêlon que l'on retrouve dans le mobilier des bains dans un contexte daté de la fin du VIe et du début du VIIe siècle est accompagné de fragments d'amphores LRA 4B2.

9.2.3. Les produits d'origine chypriote

L'interaction entre la zone lycienne et Chypre reste à définir. En particulier la relation commerciale entre la Lycie et Chypre est, en fonction des nouvelles données archéologiques, moins évidente à établir. Au premier abord, l'importance du groupe des sigillées tardives « chypriotes » (LRD) montrerait indéniablement une étroite relation entre les deux zones. Cependant, la mise en évidence de deux sites de productions de LRD dans le sud anatolien remet en question le niveau de cette interaction. Les formes attestées à Patara trouvent en grande partie leurs parallèles dans les mobiliers céramiques des sites pamphyliens de Pergè et Sidè ainsi que dans celui de Pednelissos, récemment identifié comme l'un centre de production localisé à la frontière pamphylienne de la Pisidie[1611].

En dehors du groupe des LRD, le mobilier céramique des bains offre peu de formes pouvant être clairement identifiées comme « chypriotes ». Le mobilier amphorique des bains offre peu d'individu pouvant appartenir à la production tardive des LRA 1 dont les sites de productions sont présents dans le sud de Chypre[1612]. Seulement deux exemplaires de LRA 1B provenant de contextes datés de la fin VIe et début du VIIe siècle (cat. n° 916 et n° 924) possédant une pâte rouge orangé pourrait avoir une origine chypriote.

Parmi les céramiques communes figurent des pots de cuissons (Dhiorios P446, P541 et P234/501, P492), casserole (Dhiorios P403) et jarre (Kourion O7) qui semblent

[1610] *Supra* p. 206.
[1611] JACKSON *et al.* 2012.
[1612] PIERI 2005, p. 80 ; PIERI 2007, p. 614.

caractéristiques aux sites chypriotes de Dhiorios et de Kourion. Dans le mobilier des bains, elles apparaissent à partir des contextes de la fin du IVe et de la première moitié du Ve siècle (Dhiorios P446, P541 et P234/501) et sont résiduels dans les contextes du début du VIe siècle (Dhiorios P492 et Dhiorios P403). Le plus récent exemplaire étant une forme de jarre (Kourion O7) datée du VIIe siècle. A la différence de la Cilicie, les céramiques culinaires d'origine chypriote sont assez peu représentées en Lycie. N'étant pas attestées dans les autres sites lyciens, ces formes demeurent pour l'instant plutôt une interaction culturelle entre Patara et Chypre.

9.2.4. La production d'origine chypriote ou question de la production du groupe des LRD

Le thème d'une production locale de la céramique romaine tardive chypriote a été souvent discuté par les chercheurs travaillant en Anatolie méridionale. Cette question a été d'autant plus posée grâce au nombre croissant d'informations accumulés lors des dix dernières années[1613].

Au fur et à mesure de l'augmentation des publications des lots de céramiques issus des fouilles des sites lyciens, pamphyliens et ciliciens, on peut se rendre compte de l'importante présence du groupe des LRD dans les différents sites concernés.

Une production locale d'origine pamphylienne a été suggérée pour les LRD dont le centre pourrait être la région de Pergè[1614]. Bien que le répertoire de Pergè soit très important, l'absence de rebus de production appartenant au groupe LRD n'a pu jusqu'à ce jour justifier cette hypothèse. Néanmoins sans pour autant avoir de preuve concrète et devant l'importante présence de ce groupe de céramiques dans le mobilier du site de Pergè, une production pamphylienne imitant la sigillée tardive chypriote a été prise en considération[1615].

Ce sont les récentes recherches sur le territoire pisidien qui ont remis en question cette hypothèse de production par la découverte de trois centres de production dans la région Pednelissos, situés à 75 km au nord de la côte pamphylienne, aux alentours de

[1613] FIRAT 2003 ; MEYZA 2007 ; VROOM 2004, p. 294 ; KENKEL 2007 ; POBLOME et FIRAT 2011.
[1614] ATIK 1995, p. 161.
[1615] FIRAT 2000, p. 37 ; KENKEL 2007, p. 142.

Küçükaksu, un affluant de la rivière Aksu (Kestros)[1616]. Ces trois secteurs sont d'autant plus importants par la présence de restes de fours de potier, de rebus de cuisson appartenant à la forme LRD 2[1617] ainsi que d'un outil d'estampillage[1618]. Le mobilier céramique recueillis dans les sites concernés donne un important aperçu du répertoire de la production des LRD en offrant une large palette de formes (LRD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, Meyza K1, 10, 11 et diverses variantes) dont la chronologie s'étend du Ve aux VIIe siècles[1619]. La découverte de cette zone de production dans la région de Pednelissos, permet aujourd'hui d'affirmer la présence en Anatolie méridionale d'une production de LRD à part entière. [1620]

Comme il en est pour la production des LRC dont la zone de fabrication s'étend tout autour de la rivière du Méandre, le lit de la rivière Aksu ainsi que ses affluants offrent une matière première suffisamment de bonne qualité pouvant servir à la fabrication du groupe des LRD dans la partie septentrionale de la Pamphylie à la frontière pisidienne.

En dehors des récents sites de production identifiés dans la région de Pednelissos, nous avons eu l'opportunité d'être informé par le musée de Sidè[1621] d'un site archéologique localisé près de la ville, d'où un important nombre de tessons de céramiques avait déjà été repéré dont des exemples avaient été amenés au musée de Sidè.

Aujourd'hui appelé Gündoğdu, ce petit district côtier du village de Kısalar, est situé à 14 km au nord-ouest de Sidè. Le site environnant Gündoğdu possède des restes architecturaux dont un bain et une petite église. Ce site a été identifié par H. HELLENKEMPER et F. HILD comme pouvant être l'antique ville de Séleucie en Pamphylie qui serait une « *Kome* » de la ville de Sidè.[1622]

Lors d'une courte visite sur ce site, il nous a été possible de voir des fragments de tessons jonchant le sol des champs de culture. Visuellement, l'étendu du nombre de fragments de poteries suggérait déjà, la possibilité éventuelle d'une manufacture dans les environs.

Bien qu'il ne représente pas l'ensemble des céramiques présentes dans le secteur de Gündoğdu, un lot d'une centaine de tessons en provenance de ce site a été étudié. Après

[1616] JACKSON *et al.* 2012, p. 91.
[1617] *Ibid.*, fig. 4, p. 94.
[1618] *Ibid.*, fig. 6-7, p. 95-96.
[1619] *Ibid.*, fig. 10-19, p. 99-108.
[1620] JACKSON *et al.* 2012, p. 110.
[1621] Je remercie Mr KOZDERE, directeur du Musée de Sidè et son équipe pour leur information.
[1622] HELLENKEMPER et HILD 2004, vol. II, p. 385.

études, presque la totalité de ces fragments ont été typologiquement identifié comme pouvant appartenir au groupe de LRD. Le lot se compose majoritairement de fragments plus ou moins bien préservés des formes 2, 7, 9 et 10 de formes dérivées ou de variantes. A côté du répertoire connu, ce lot possède des variantes inédites des formes 8, 9 et 10 ainsi des fond plats décorés d'une estampe en forme de croix pâttée[1623], motif estampé typique des productions LRD. La plus importante information fournie par ce lot a été la découverte de ratés de production de la forme LRD 2 qui confirme une activité de production dont la période d'utilisation serait contemporaine avec ceux de Pednelissos et situerait entre le milieu du Ve et la première moitié du VIIe siècle.

Bien que le site de Gündoğdu ne fasse pas pour le moment l'objet d'études approfondies, il faut donc désormais l'ajouter à la liste des centres de production du groupe des LRD. Le répertoire du site montre une grande similitude avec ceux des sites de production de Pednelissos. L'analyse des composants chimiques des exemplaires des deux sites se révèle aujourd'hui être nécessaire pour mettre en évidence les caractéristiques propres à ces deux centres de production.

L'identification d'une seconde zone de production située sur la côte pamphylienne donne l'indice d'une assez large zone de production incluant la vallée de la rivière Aksu (Kestros) et se prolongeant au-delà de la vallée du Köprüçay (Eurymédon) vers l'*hinterland* de Sidè.

Les deux grandes villes de la Pamphylie, Pergè et Sidè semblent être les premiers bénéficiaires de cette production, avec presque un quasi monopole du groupe LRD sur l'ensemble des céramiques fines de l'Antiquité Tardive. Le centre de production de Pednelissos qui se situe à la frontière de la région pamphylienne a dû diffuser ses produits par le biais du fleuve Aksu vers le port fluvial de Pergè, et par delà l'acheminer vers les grands sites urbains de la Méditerranée orientale[1624]. Sans aucun doute Pergè était l'un des centres de commerce et de diffusion de la production de Pednelissos.

La présence du second centre de production dans le district de Gündoğdu près de Sidè offre une deuxième possibilité de diffusion au groupe des LRD de production pamphylienne. A la différence de Pednelissos, le site de « Çanaklık » se situ directement sur le littoral et par voie maritime à seulement 10 km du port de Sidè. La production

[1623] DIEDERICHS 1980, Pl. 25, 293b et 297, p.100-101 ; TEKOCAK 2007, Pl. 1 :21, p. 24.
[1624] JACKSON *et al.* 2012, p. 111-112.

devait être très rapidement acheminée par bateau vers Sidè, d'où la marchandise devait être ensuite acheminée vers les grands centres régionaux.

Que ce soit la production de Pednelissos ou celle du site de Gündoğdu, ces sigillées tardives du groupe LRD devaient être massivement exportées par le biais du port fluvial de Pergè et par le port maritime de Sidè. Tout d'abord vers les régions voisines de la Pamphylie, comme le montre l'importante présence du groupe des LRD dans les sites lyciens et ciliciens. En dehors de la diffusion à courte distance vers les régions limitrophe de la Pamphylie, il est possible que cette diffusion ait largement dépassée le cadre d'une diffusion régionale ou avoisinante pour aboutir à des marchés plus lointains comme Jalame, Beyrouth ou à Césarée Maritime. Cependant, cette hypothèse reste difficile à vérifier en l'absence d'études détaillées sur les répertoires de ces deux sites.

La supposition d'une origine strictement chypriote du groupe est aujourd'hui remise en question[1625]. De plus, la non reconnaissance à ce jour d'un site de production ou bien même de rebus de cuisson à Chypre, participe à ce doute.

9.3. ÉCHANGES ÉCONOMIQUE À COURTE DISTANCE : LES PRODUITS SUD ANATOLIEN

Si le commerce de longue et de moyenne distance était signe de l'importance et de la richesse des villes sur le long terme, les transactions à court terme étaient primordiales pour la survie quotidienne des villes, particulièrement durant la période protobyzantine.

Géographiquement l'aire sud anatolien se distingue par une bande côtière pourvue de ports propices à l'activité maritime. Le cabotage avec les villes côtières lyciennes était essentiel pour les transactions journalières qui sembleraient aussi inclure la Pamphylie.

Bien que la Cilicie ne soit pas directement voisine a la Lycie, il semblerait fortement possible que la transaction entre les deux régions était assez régulière vue l'importante attestation d'amphores LRA 1 non seulement sur le site de Patara mais dans

[1625] Pour la discussion concernant l'origine du groupe des LRD voir MEYZA 2007, p. 19-20 ; POBLOME et FIRAT 2011.

toute la Lycie entière comme sur les sites du Letoôn, de Xanthos, de Limyra et d'Andriake.[1626]

La transaction entre la Lycie et ces régions se précise selon la production spécifique à chacune de ces régions. A partir de la fin du IVe siècle, la Lycie importe de la sigillée tardive LRD de Pamphylie tandis qu'elle importe massivement du vin de Cilicie. Cette importation connait son plus haut niveau entre la fin du Ve et le début du VIe siècle.

En dehors des produits hautement commerciaux, on peut aussi observer la présence de certaine formes de céramiques communes dont des culinaires comme les casseroles type Anemurium 417 et type Kelenderis cass. 1 ou les marmites ciliciennes type Tarsus 1 ou de type « *pentole con orlo rivolvato* » communes à Elaiussa Sebaste durant les VIe et VIIe siècles.

10. LA PRODUCTION LOCALE OU REGIONALE

Le mobilier de Hurmalik montre une relation entre la production locale lycienne et la production pamphylienne. Nous savons aujourd'hui que les céramiques commune lycienne dont particulièrement les ustensiles culinaires présentent un répertoire propre à la région lycienne[1627].

Mis à part quelque types spécifiques identifiés selon leurs aires de production comme les poêles a frire d'origine égéenne ou les mortiers de type nord syrien, la production locale est composé de céramiques culinaires (poêles, pots de cuisson ou marmite), céramiques de préparation (mortiers, bassins), céramiques de service (cruches, pichets, amphores de table) et de grands conteneurs (*pithoï* ou *dolia*) sont des produits de haute utilisation journalière et nécessitant une production locale voir même une manufacture propre à la ville où provenant de ses proches environs.

La production de céramique commune représente l'ensemble des produits à usage domestique, majoritairement de production locale. Depuis une décennie, les recherches concernant la céramique commune lycienne ont révélé une production visiblement

[1626] LEMAÎTRE 2006, p. 391; YENER MARKSTEINER 2009, p. 106.
[1627] PELLEGRINO 2007a, p. 247-248; PELLEGRINO 2007b, p. 660-661.

lycienne dont un des centres de production est sans aucun doute Patara. Cependant l'absence d'études concernant les mobiliers céramiques des fours de potiers maintient pour l'instant un doute sur la nature de ces productions.

10.1. LES CENTRES DE PRODUCTION POTIÈRE LYCIEN : LES ATELIERS POTIERS DE PATARA ET LA PROBLÉMATIQUE DE SA PRODUCTION

Les recherches céramologiques sur la production d'origine lycienne entreprises depuis cette dernière décennie ont donné beaucoup d'informations concernant le répertoire des céramiques communes d'origine lycienne ainsi que sur leur zone d'influence et l'interaction avec les régions voisines, particulièrement avec la Pamphylie. Malgré les efforts concernant l'organisation de la production lycienne dont on peut tracer les grandes lignes, les questions concernant les centres de productions ainsi que leurs produits, restent pour le moment problématique.

Les indices concernant la présence d'une production céramique dans le site sont nombreux et se concentrent tout particulièrement dans la nécropole de Tepecik par la découverte d'un dépotoir qui, daté de la période romaine impériale, a fourni des fragments de moules de bol à relief[1628], des rebus de cuisson appartenant à des sigillées romaine impériales[1629] et des céramiques communes composées surtout de vases à pâte calcaire[1630] auxquels a été ajouté l'identification d'un premier four (fig. 113). [1631]

Les évidences architecturales concernant la production de céramique à Patara se sont multipliées par la découverte sur le flan nord de Tepecik d'un atelier et, au nord-est, d'un ensemble composés de six fours (fig. 112).

Construit sur la plateforme d'une tombe monumentale, l'atelier est composé de trois cellules auquel l'accès se fait par la cellule du milieu au moyen d'un escalier (fig. 114a-b). La cellule du sud (cellule A) est connectée à un petit espace rectangulaire (cellule D) identifié comme une cuve dont le sol et les murs sont recouverts de plaques spoliées. Cette cuve débouche sur un canal recouvert d'une plaque trouée en guise de filtre (fig.

[1628] ÖZDEMİR, 2009, fig. 9.
[1629] UYGUN 2011, fig. 10-12, p. 299.
[1630] UYGUN 201, fig. 7, p. 298.
[1631] İŞKAN, IŞIN et UYGUN 2001, p. 79-80 ; UYGUN 2011, fig. 13.

114c). B. VARKIVANÇ, en charge des fouilles de l'atelier, exclu en l'absence de traces de peintures, une fonction de cuve de teinturerie et identifia la cellule D au regard de la présence de plaque comme pouvant être une cuve contenant de l'argile et proposa de définir l'ensemble de l'agencement comme manufacture de potier.[1632] La nature de la production n'a pas été clairement identifiée, néanmoins la présence d'une trentaine de lampes type Bailey Q3339-Q3340 dont une partie ne présentant pas de trace d'utilisation, a permit de suggérer ce type de lampe comme éventuel produit de cette manufacture et de le dater aux Ve et VIe siècles[1633].

Située au nord ouest de Tepecik, un ensemble abritant six fours ont été découverts à proximité de la route moderne, à mi-chemin entre Tepecik et l'église de la nécropole. D'après les recherches effectuées par Ş. ÖZÜDOĞRU et E. DÖKÜ, [1634] deux phases d'utilisation seraient distinguées. Les données céramiques et les autres artéfacts trouvés dans la zone (monnaies provenant du premier sol d'occupation), donneraient une estimation d'utilisation antique tardive des fours entre le IIIe et le VIe siècles[1635].

Dans la première phase, chacun des fours devait apparemment être utilisé en fonction des différentes tailles des poteries fabriquées. Les plans et les matériaux de construction sont les mêmes pour tous les fours. Ils ont tous une forme cylindrique avec une chambre de cuisson voûtée. Au milieu de la chambre de cuisson, se trouve un plancher percé. L'alimentation du four est faite par un corridor. Les parois sont maçonnées. Ultérieurement le complexe a été divisé en trois et ces fours ont du perdre leurs fonctions d'origine. À ce stade, un nouveau four, de forme rectangulaire a été ajouté sur le côté du mur nord (fig. 115, four F6) permettant de poursuivre la production durant cette deuxième phase.

La présence de fragments de ratés de cuisson (fig. 109a-c) ainsi que de moutons d'argile (fig. 110) recueillis lors des fouilles de la *palestre* des bains de Hurmalik, envisagerait la présence d'une autre aire de manufacture qui élargirait la zone de production potière au delà de la zone de la nécropole.

En dehors de Patara, aucun four de potier pour l'instant, n'a pu être identifié dans aucun autre site lycien. Néanmoins, la découverte d'un pot de cuisson appartenant type

---

[1632] VARKIVANÇ 2001-2002, p. 140-141.
[1633] *Ibid.*, p. 143.
[1634] ÖZÜDOĞRU et DÖKÜ 2007, p. 399-411.
[1635] *Ibid.*, p. 404.

Pellegrino 160 surcuit et entièrement vrillé pourrait éventuellement indiquer la présence d'une production de culinaire à pâte ferromagnésienne à Xanthos durant la période protobyzantine[1636].

Plus concret, nous avons connaissance de la présence de plusieurs rebus de cuisson dans le mobilier du site de Rhodiapolis dont deux types de conteneurs semblent se différencier. Le premier est un conteneur de stockage à col cylindrique et épaulement fortement mouluré qui trouve son plus proche parallèle en dehors de la zone lycienne, dans le répertoire des céramique islamique syro-palestinienne[1637]. Le second est une forme de bassine à bord en bandeau concave qui semble plutôt être une variante locale à pâte calcaire de la forme LRD 11[1638]. Les deux types sont très bien attestés dans le répertoire de l'église « épiscopale» du site où ils sont datés de la fin de la période protobyzantine et du Haut Moyen Âge. [1639]

11. DONNÉES CÉRAMIQUES : ÉCHANGES COMMERCIAUX DE PATARA DURANT LA PÉRIODE PROTOBYZANTINE

En l'absence des données céramiques protobyzantine relative à la totalité du site de Patara, l'étude des faciès céramiques des bains de Hurmalik offre les premières indications concernant la diffusion de différents groupes de céramiques identifiables comme le résultat d'échanges économiques de courte, de moyenne et de longue distance de la ville avec le reste du monde méditerranéen tout au long de la période protobyzantine.

Port de liaison par excellence, Le port de Patara connait à partir du début du IVe siècle, un écoulement de produits importés sur son marché qui perdure jusqu'au VIIe siècle.

Les importations de longue distance provenant d'Afrique du Nord apparaissent dès le début du IVe siècle avec la présence des amphores Keay 25 et des sigillées africaine C

[1636] PELLEGRINO 2007b, p. 660-661.
[1637] FIRINCI 2010, type TN I, 10 , Pl. 17-18: 74-77.
[1638] ÇÖMEZOĞLU 2011, fig. 2-3, p. 35-36.
[1639] *Ibid.*, p. 26.

de type Ha. 50. Cette période correspond à la période de diffusion massive des produits africains en Méditerranée.

La fin du IVe et le début du Ve siècle marque une période de la diversité des imports. A côté des importations nord africaines du groupe D (Ha. 61, Ha. 63, Ha. 67) provenant de Zeugitane, on observe en petites quantités, divers apports de longue distance comme d'amphores d'origine lusitanienne ou à moyenne distance, les premiers flux d'importations d'amphores méditerranéennes orientales d'origine égéenne comme l'Agora M273 et la LRA 3 ainsi que des premiers arrivages d'amphores LRA 4 du Levant et de LRA1 de Cilicie. Il en est de même pour les sigillées tardives avec l'arrivée des formes précoces du groupe LRC (LRC 1 et LRC 2) ainsi que de la LRD 1.

Cette période correspond aussi à l'arrivage en petites quantités, de culinaires de tout horizons. Les importations de culinaires du Liban (marmite type Cathma 1), de Palestine (Jalame cook. Pot) ou de Chypre (Dhiorios P446, P234, P541) ainsi que de certaines formes originaires de Cilicie (Kelenderis cook pot 1b, Kelenderis cass. Typ 1, Anémourium 420) peuvent être aussi considérées comme des indices des échanges culturels s'opérant à Patara.

À partir du second quart jusqu'à la seconde moitié du Ve siècle, les sigillées africaines disparaissent du mobilier des bains et laissent place aux formes des groupes LRC et LRD. À partir de la seconde moitié du Ve siècle jusqu'au début du VIe siècle, on observe la réapparition de la sigillée tardive africaine mais cette fois avec des formes moins communes sur les sites anatoliens comme la 80/81 ou la Ha. 93, qui ne peuvent en aucun cas rivaliser avec les formes LRC 3 et LRD 2, omniprésentes dans presque toutes les US des bains. Entre la fin du Ve et le début du VIe siècle, le marché de Patara est non seulement inondé par les sigillées tardives d'origine égéenne et d'origine pamphylienne mais aussi par les amphores LRA 1 ciliciennes et LRA 4 provenant de Gaza ou de Césarée Maritime. Dans cette profusion de marchandises, apparaissent les importations de sigillées et d'amphores égyptiennes LRA 7 ainsi que les amphores LRA 9 originaires de la région d'Akko.

Vers le second quart du VIe siècle on observe une diminution dans l'approvisionnement en sigillées tardives en provenance d'Egée. Dans le mobilier des bains, peu d'individus sont identifiés appartenant à la forme LRC 10 datée de la fin du

VIe et du début du VIIe siècle. Cette situation ne semble pas être seulement limitée à Patara, puisqu'on peut remarquer une situation assez similaire à Myra[1640]. La fin du VIe et le début du VIIe siècle marque aussi la réapparition des sigillées africaines en petite quantité avec les formes Ha. 104C et Ha. 109.

La production tardive du groupe LRD (forme LRD Ha. 9C) est présente mais en petite quantité dans les couches de la phase 2-3 datées de la fin du VIe et du début du VIIe siècle, tandis que la LRD Ha. 10 datée du VIIe y est absente. En revanche, ces deux formes tardives sont bien présentées dans le répertoire de Saint Nicolas de Myre[1641] ainsi qu'à Balboura[1642], site dans l'*hinterland* lycien où particulièrement la forme LRD Ha. 10 serait présente durant les VIIe et VIIIe siècles.

Avec une intensité moindre, on observe une continuité dans l'approvisionnement en vin en provenance d'Egée avec LRA 8 sous module (type Samos cistern), la présence en faible quantité de LRA 3 et l'apparition de la LRA 2C. Une situation similaire peut être observée en ce qui concerne l'approvisionnement en vin du Levant avec les amphores LRA 4B2 consolidé par l'attestation quoique limitée d'amphores sac type 2 et 3. Les amphores LRA 1 sont encore présentes dans le mobilier avec un changement dans la morphologie et les pâtes de ces derniers qui marqueraient sans doute le changement des sites de productions et l'apparition avec la LRA 1B2 des productions en provenance de Chypre.

Dans le courant de la première moitié du VIIe siècle, les données céramiques des bains diminuent considérablement. Le flux du grand commerce méditerranéen s'interrompt et laisse place à une activité commerciale principalement intrarégionale basée sur les céramiques communes comme pour les pots de cuisson ou les amphores de table datés des VIIe et VIIIe siècles et qui trouvent principalement comparaisons sur les sites de Limyra, Myra et de Rhodiapolis.

La période protobyzantine de Patara reflète en tout point les grandes lignes du commerce méditerranéen oriental. Elle reproduit le schéma des sites de consommations méditerranéens orientaux. Comme la plupart des sites portuaires anatoliens, la ville connait un essor économique qui atteint son pic au début du VIe siècle[1643]. Cette période

[1640] KAYA 2007, K14A-C, p. 74.
[1641] *Ibid.*, K21A-G, p. 80.
[1642] ARMSTRONG 2006, tab. 3, p. 25 ; ARMSTRONG 2009, p. 173.
[1643] MORRISON et SODINI 2002, p. 190-191.

marque aussi l'importante place que la céramique à engobe rouge tient dans l'économie du VIe siècle[1644].

Indéniablement, les amphores jouent un important rôle dans le commerce méditerranéen. À l'exception de formes originaire de Méditerranée occidentale comme la Keay 25C ou les amphores lusitaniennes qui pourraient contenir des salaisons ou de la saumure, les amphores importées à Patara sont principalement vinaires. La consommation du vin sur le marché de Patara connait une constante augmentation dès la fin du IVe et le début du Ve siècle pour atteindre son pic durant le début du VIe siècle.

L'huile ne semble pas être un produit d'importation. L'Asie Mineure possède des terres fertiles et un climat favorables à la culture de l'olivier, particulièrement le long des côtes égéennes et sud anatolienne comme le prouve l'attestation de nombreuses presses à huile en Carie, sur les territoires ciliciens et lyciens dont fait aussi partie Patara.[1645] Devant ce constat, S. LEMAÎTRE émet l'hypothèse que l'huile devait être sans doute acheminée depuis les régions voisines et conditionnée dans un récipient en matériau périssable comme les outres en peau.[1646]

En tout point, comme le reste de la Lycie, Patara disposait d'une prospérité économique durant la période protobyzantine qui devait être accentuée par son port bénéficiant comme Andriake, d'un réseau d'entrepôts nécessaire pour le commerce maritime à moyenne et longue distance. Le pic des flux d'importations du début du VIe siècle, concorderait à la même occasion, à un pic de croissance démographique de la ville.[1647]

Ce tableau idyllique se noircie face aux catastrophes naturelles qui frappent la région à partir du second quart du VIe siècle avec le séisme de Myra, suivit vers le milieu du VIe siècle, de la grande épidémie de peste qui atteint la Lycie et Myra en 542[1648]. Patara ainsi que les autres villes lyciennes semblent récupérer une certaine activité commerciale vers la fin du VIe et le début du VIIe siècle. Les flux commerciaux bien que réduits, sont encore actifs. Cependant le déclin démographique enclenché dans la région avec l'épidémie de peste ainsi que la fin du grand commerce maritime méditerranéen oriental marquera vers le milieu du VIIe siècle, la fin de la ville protobyzantine.

[1644] MORRISON et SODINI 2002, p. 202.
[1645] DILER 1994, p. 505-520 ; SODINI 2012, p. 372.
[1646] LEMAÎTRE 2006, p. 392.
[1647] SODINI 2012, p. 372 ; LIEBESCHUETZ 2001, p. 43,47.
[1648] FOSS 1994, p. 23 ; HIRSCHFELD 2006, p. 2; STATHAKOPOULOS 2007, p. 101.

CONCLUSION GENERALE

La période d'abandon de la phase d'origine des bains de Hurmalik et leur réaménagement en tant que lieu de manufacture reste problématique surtout en ce qui concerne la transformation d'un édifice dont la localisation serait aussi bien placée. Hurmalik Hammam est le seul édifice balnéaire de Patara à être localisé en dehors de l'enceinte externe de la ville. Situé à une centaine de mètres de l'enceinte ainsi qu'à une soixantaine de mètres du port, la fonction d'origine des bains en tant bains portuaires fait toujours débat. Mis à part ce débat, la période des réaménagements antiques tardifs de l'édifice peuvent être corrélés avec la construction des mur externes de la ville.

Selon les études de C. FOSS, les murs externes de Patara dateraient, comme les autres fortifications de la région, de la période des guerres contre les Perses Sassanides voir même des invasions arabes[1649]. Cette théorie a été accueillie avec modération par G. KOCH, A. EFFENBERGER et M. KUNZE, qui suggérèrent de dater les murs externes de la ville du IVe siècle, si cela en était le cas, la grande basilique de la ville, qui a été datée par les mêmes chercheurs au début du VIe siècle, aurait été érigée en dehors de l'enceinte de la ville. Les mêmes chercheurs l'expliquèrent par une croissance de la ville nécessitant un débordement hors de son enceinte devenue trop petite[1650].

Récemment, la publication concernant les remparts de Patara remet à jour la datation des remparts protobyzantins de la ville.[1651] M. KUNZE, tout comme H. HELLENKEMPER, suggèreraient une datation des remparts vers la fin du IVe ou début du Ve siècle.

L'étude du mobilier issue des fouilles stratigraphiques des bains de Hurmalik semble offrir de nouvelles indications concernant la datation des remparts externes de la ville. En effet, après études, le comblement de la piscine du *frigidarium* et celui du laconicum du *tépidarium* semblent nous offrir une datation en ce qui concerne la fin de l'utilisation d'origine. Le mobilier retrouvé dans les niveaux de comblement montre que

---

[1649] FOSS 1994, p. 2-3.
[1650] KOCH, KUNZE et EFFENBERGER 1995, p. 281.
[1651] Pour la discussion concernant la datation du rempart protobyzantin de Patara voir GERRIT BRUER et KUNZE 2010, p.74-75.

l'édifice a perdu sa fonction d'origine vers la fin du IVe ou dans la première moitié du Ve siècle. C'est à partir de cette période que les ateliers annexes aux bains sembleraient entrer en fonction.

Selon les codes romains, théoriquement il n'était pas possible de réaménager un édifice public en atelier si ce dernier n'était pas délaissé en dehors de la ville. Cependant nous ne savons pas ce qu'il en ait advenu quand la ville s'est agrandie aux Ve et VIe siècles. L'agrandissement de la ville remet en cause la réutilisation des bains en tant qu'annexes aux ateliers de fontes à causes des émanations toxiques qui devaient rendre ses alentours invivable. Était-il question de la fermeture de ces ateliers ? Les données du mobilier des bains n'offrent aucune réponse concluante sur cette question.

Quatre vingt pourcent du mobilier céramique semble dater entre le début du Ve et la première moitié du VIe siècle. Ce laps de temps correspond comme dans tout le reste de l'empire, à la grande effervescence économique de l'Antiquité Tardive.

Les données anthropologiques sembleraient apporter un autre indice concernant l'abandon définitif des bains. Les ossements retrouvés dans les couches supérieures du *frigidarium* ainsi que les fragments d'ossements retrouvées éparpillées dans le *tépidarium* (ces ossements ont dû être détériorés par les fours à chaux établis dans une époque plus tardive) sembleraient offrir des informations concernant l'abandon des bains. Des traces importantes de détériorations ont été identifiées sur les tissus osseux des quatre sépultures féminines retrouvées dans le *frigidarium*. Ces détériorations, sembleraient correspondre à une sévère infection qui aurait entièrement atteint les os. De telles séquelles pourraient correspondre à une grave maladie comme la peste. Or nous savons que la Lycie à été atteinte comme le reste de l'empire protobyzantin par la grande épidémie de 541-542. Les villes côtières et surtout les grands ports de cette époque ont dû être les premiers à en subir les conséquences. Ces villes ont été aussi réinfectées les années suivantes par des vagues épidémiques endémiques[1652]. Ces épidémies successives ont sûrement affaiblies démographiquement les villes, allant même jusqu'à les déplacer ou bien comme a pu à Side de Pamphylie, forcer les villes à s'enclaver dans une plus petite superficie[1653].

Il faut aussi ajouter à cela une catastrophe naturelle qui frappa tout l'empire ainsi que la région une décennie auparavant. En 528-529, un grand séisme frappa Myra et sa

[1652] DUGGAN 2004, p.132.
[1653] *Ibid.*, p. 133.

région et endommagea Patara, Xanthos ainsi que les autres villes de la côte Lycienne[1654]. Bien que nous n'ayons aucune information concrète concernant les dégâts causés par ce séisme, une hypothèse serait que les bains portuaires de la ville furent endommagés de telle sorte que les dégâts n'ont pu être réparables. Cette hypothèse pourrait correspondre à la chronologie des séquences stratigraphiques et surtout à la phase d'abandon des bains. Une réappréciation serait néanmoins possible selon les nouvelles données en provenance des nouvelles fouilles des bains, particulièrement ceux concernant la palestre.

Ces informations semblent chronologiquement coïncider avec la datation du mobilier issue des décombres architecturaux, notamment ceux lié à l'effondrement de la toiture des bains des bains.

- Période antérieure à la construction des bains (hellénistique) : IIIe et Ier siècle avant J.-C.
- Phase de construction de l'édifice : fin du Ier et le début du IIe siècle.
- Phase d'utilisation comme bains : IIe et IVe siècle
- Phase de réutilisation des bains : début du Ve siècle
- Phase de réutilisation intensive des bains : fin du Ve et début du VIe siècle
- Effondrement de l'hypocauste et écroulement de la toiture : séisme de Myra, 528-529 après J.-C. (?)
- Réutilisation secondaire des lieux : seconde moitié du VIe – début du VIIe siècle
- Phase d'abandon, réutilisation comme cimetière : épidémie de peste 541-542 (?)
- Installation de fours à chaux
- Comblement des fours a chaux, phase d'abandon définitive: XIe - XIIIe siècles.

Le mobilier des bains montrent que l'édifice a subit un grand changement durant la première moitié du Ve siècle. La cause de ce changement assez radical demeure assez obscure. Nous ne possédons pas d'informations dans les textes ou d'évidences pouvant indiquer un quelconque déclin nécessitant une transformation de l'édifice. Bien au contraire, la fin du IVe et le début du Ve siècle marque le début d'une période durant laquelle l'économie est en constante croissance pour atteindre son point culminant au début du VIe siècle. Le nombre de fragments de poteries culmine entre le troisième quart du Ve et le début du VIe siècle.

[1654] Ce séisme est seulement mentionné par Malalas qui le place dans la septième indiction (de septembre 528 à août 529). L'empereur Justinien envoya de l'argent aux survivants pour la reconstruction de la ville, voir AMBRASEYS 2009, p. 193 ; DUGGAN 2004, p. 131.

C’est durant ce laps de temps que l’on observe une augmentation des produits importés (vaisselles de table et amphores). La première place revient aux produits originaires des régions limitrophes de la Lycie. La sigillée tardive LRD est l’un des marqueurs de cette relation avec la région pamphylienne et son *hinterland* où l’on connait désormais deux grands centres production. Le répertoire des bains montre, de même que dans la région lycienne, l’afflux de ces produits à partir de la fin du IVe ou début du Ve siècle. Ce flux croix tout le long du Ve siècle et connait un pic vers la fin du Ve et le début du VIe siècle.

On retrouve aussi en masse des produits d’origine phocéenne dont le plus grand marqueur est la présence en grande quantité de la forme 3 des sigillées phocéennes mais aussi en moins grand nombre des céramiques communes ou culinaires phocéennes et quelques amphores telles que les LRA3 d’origine égéenne et quelques exemples de LRA2.

Le mobilier des bains de Hurmalik reflète bien les proportions des groupes de céramique fine à engobe rouge de la période antique tardive. La céramique chypriote (LRD) et la céramique phocéenne (LRC) sont les deux plus importants groupes suivis par la céramique africaine (ARS). Ces trois majeurs groupes connaissent une diffusion massive durant toute la période antique tardive dans le pourtour méditerranéen. Au fur et à mesure que le nombre des recherches céramologiques concernant les mobiliers des sites antiques anatoliens augmentent, un aperçu plus détaillé de la diffusion de ces groupes commence à se dessiner.

Le groupe des céramiques phocéennes connait une très grande diffusion dans l’ouest anatolien. La plus grande concentration se situe dans la région de Smyrne et de Phocée. La LRC est présente dans l’*hinterland* à Hiérapolis, en Pisidie et aussi en Phrygie, à Aizonée et à Amorium. Dans le nord on la retrouve dans la région de d’Antandros et de Troie. Ce pourcentage reste majoritaire jusqu’à la région lycienne où ce dernier, bien que très bien attesté, est recensé en nombre presque équivalent avec celui du groupe des LRD comme le démontre les répertoires des villes importantes lyciennes dont Patara, Limyra, Myra, Olympos.

Inversement, la région Pamphylienne montre une très grande concentration de céramique du groupe LRD. Les villes de Pergè, Sidè et Lyrbe/Séleucie montrent dans leur répertoire céramique un quasi monopole du groupe LRD tandis que la céramique phocéenne est présente en faible quantité. Il en est de même pour la Cilicie occidentale

comme à Anémurium et Kelenderis. Le pourcentage des LRC semble remonter dans la Cilicie orientale à Tarse et enfin, à Antioche qui pourrait être considérée comme un autre centre de production du groupe LRC.

Les céramiques à engobe rouge de l'Antiquité Tardive sont très présentes dans le mobilier de Hurmalik. Géographiquement, Patara se situe dans la zone de diffusion importante du groupe des LRD qui se justifie par le nombre important identifié au sein de son répertoire. Le groupe des LRC vient par la suite en seconde position. Les céramiques africaines n'arrivent qu'en troisième place dans le recensement des sigillées tardives.

La céramique africaine est relativement moins attestée dans les répertoires des villes anatoliennes. On retrouve les ARS principalement dans les grands centres portuaires de l'Anatolie comme Antioche, Tarse, Kelenderis, Anémurium, Myra, Limyra, Patara, Smyrna, Ephèse et Constantinople.

La céramique commune lycienne offre une large palette de formes. Les deux groupes de pâtes utilisées sont très largement attestés en Lycie. Les formes précoces des pâtes lyciennes kaolinitiques sont beaucoup plus présentes dans les répertoires des sites lyciens. Néanmoins, les formes plus tardives ainsi que certaines formes comme les poêles et pots de cuisson connaissent une diffusion dans la région pamphylienne et en Cilicie comme à Anémurium laissant entrevoir une tradition culinaire similaire à l'ensemble de l'aire du sud anatolien.

Cette étroite relation entre les régions côtières du sud anatolien est aussi visible par l'attestation massive de l'amphore tardive LRA 1 qui a un quasi monopole sur le mobilier amphorique tout en gardant les grandes lignes d'un commerce aussi bien avec le Levant par la présence d'amphores LRA 4 qu'avec la région égéenne grâce aux importations d'amphores LRA 8 et d'amphores LRA 3.

De part sa localisation sur la route maritime la plus importante de la période protobyzantine, Patara a su profiter grâce a son port, du commerce méditerranéen oriental et de apports de marchandises provenant de différents horizons de la Méditerranée.

Bien qu'il concerne seulement le mobilier céramique d'un seul édifice, cette recherche peut être considérer comme un premier aperçu concret de l'étendu du répertoire céramique protobyzantin de Patara qui, nous espérons, permettra une ouverture des recherches concernant non seulement la compréhension de Patara mais aussi de la Lycie protobyzantine aux travers des ses produits de consommations potières.

ABREVIATIONS

ANMED	*News of Archaeology from Anatolia's Mediterranean Areas*
Actalovmono	*Acta Archaeologica Lovaniensia Monographiae*
AJA	*American Journal of Archaeology*
AMS	*Asia Minor Studies*
An St	*Anatolian Studies*
ASOR	*American School of Oriental Researches*
AST	*Araştırma Sonuçları Toplantısı*
Bar Int Ser	*British Archeological Review International Series*
BASOR	*Bulletin of the American Schools of Oriental Research*
BCH	*Bulletin de Correspondance Hellénique*
BSA	*British School of Athens*
ByzF	*Byzantinische Forschungen*
CEfR	*Collection de l'Ecole française de Rome*
DOP	*Dumbarton Oaks Papers*
EfA	*École française d'Athènes*
EfR	*École française de Rome*
Ist Mit	*Istanbuler Mitteilungen*
IfaPO	*Institut français d'archéologie du Proche Orient*
Ifea	*Institut français d'études anatoliennes George Dumézil*
JÖAIW	*Jahreshefte des Österreichischen Archäologischen Institutes in Wien*
JÖB	*Jahrbuch der Österreichischen Byzantinistik*
JRA	*Journal of Roman Archaeology*
KST	*Kazı Sonuçları Toplantısı*
LRCW	*Late Roman Coarse Wares*
LRFW	*Late Roman Fine Wares*
OCP	*Orientalia Christiana Periodica*
OJA	*Oxford Journal of Archaeology*
RAC	*Reallexikon für Antique Christendum*

RAN	*Revue archéologique de Narbonnaise*
RCRF acta	*Rei Cretariae Romanae Fautorum acta*
REA	*Revue des études anciennes*
SEMA	*Studies in Eastern Mediterranean Archaeology*
SOMA	*Symposium on Mediterranean Archaeology*
TAD	*Türk Arkeoloji Dergisi*
TIB	*Tabula Imperi Byzantini*
Trav Mem	*Travaux et Mémoires*
TMO	*Travaux de la Maison de l'Orient*

BIBLIOGRAPHIE

Sources anciennes

Anne Comnène, Alexiade (Règne de l'empereur Alexis I Comnène. 1081-1118).

LIEB (B.) (trad.). Tome III. Paris. 1945.

Géographie de Strabon

TARDIEU (A.) (trad.). Paris. 1814.

Géographie d'Edrisi II

JAUBERT (P.A.) (trad.). Paris. 1840.

Histoires d'Hérodote

SALIAT (P.) (trad. Rev.). Paris. 1864.

Ioannis Malalae Chronographia

DINDORFII (L.) (com.). Bonnae, 1831.

The Chronicle of Theophanes Confessor.

MANGO (C.) et SCOTT (R.) (trad.). Byzantine and Near Eastern history, AD 284-813. Oxford.1997.

The Life of Saint Nicholas of Sion.

ŠEVČENKO (I.) et PATTERSON ŠEVČENKO (N.) (éd. et trad.). Dumbarton Oaks Researches. Massachusetts. 1994.

Sources contemporaines

ABADIE-REYNAL 2003

ABADIE-REYNAL (C.) (éd.) Les céramiques en Anatolie aux époques hellénistiques et romaines. *Varia Anatolica XV*. Istanbul. 2003.

ABADIE-REYNAL 2005

ABADIE-REYNAL (C.) Les importations de sigillées africaines à Zeugma. Mélanges en l'honneur de J.-P. Sodini, *Travaux et mémoires 15*. 2005, p. 523-546.

ABADIE-REYNAL et SODINI 1992

ABADIE-REYNAL (C.) et SODINI (J.-P.) La céramique paléochrétienne de Thasos : Aliki, Délos, fouilles anciennes. *Études thasiennes 13*. Paris, 1992.

ABADIE-REYNAL, MARTZ et CADOR 2007

ABADIE-REYNAL (C.), MARTZ (A.-S.) et CADOR (A.) Late Roman and Byzantine Pottery in Zeugma : Groups of the beginning of the 5th century. *In* B. Böhlendorf Arslan, A.O. Uysal, J. Witt-Or (éd.), Çanak, *Byzas 7*. Istanbul. 2007, p. 181-194.

ACARA et OLCAY 1998

ACARA (M.) et OLCAY (B.Y) Bizans Döneminde Aydınlatma Düzeni ve Demre Aziz Nikolaos Kilisesinde Kullanılan Aydınlatma Gereçleri. *Adalya II*, 1998, p. 249- 266.

ADAK-ADIBELLİ 2006

ADAK-ADIBELLİ (I.) Tarsus Geç Roma Seramiği. Thèse de doctorat (non publié) en archéologie classique de l'institut des sciences sociales de l'université d'Ankara. Ankara.2006.

AKÇA ERKOÇ 2012

AKÇA ERKOÇ (S.) Hurmalık / Liman Hammamı. *In* Işkan Işık 2012, p. 18-20.

AKTAŞ et GÜLŞEN 2003

AKTAŞ (Ş.) et GÜLŞEN (F.) Ana Cadde Stoası. *İn* IŞIK 2003, p.3.

AKTAŞ 2006 AKTAŞ (Ş.) Ana Cadde ve Agora Kapısı. *İn* IŞIK 2006, p.15-16.

AKTAŞ 2013 AKTAŞ (Ş.) *Patara Anacadde ve Güney Kapı.* Thèse de doctorat en archéologie classique (en cours de publication). Institut des sciences sociales de l'Université d'Akdeniz. Antalya, 2013.

ALANYALI et SEN 2007

ALANYALI (F.S.) et SEN (D.) Patara Hurmalık Hammamı Frigidariumu ve Seramiklerinin Stratigrafik Olarak Değerlendirilmesi (Stratigraphic Evaluation of the Frigidarium and Pottery in Patara Hurmalik Bath). *SERES 2007*. Eskisehir. 2007, p. 412-430.

ALANYALI 2007 ALANYALI (F.S.) Hurmalık Hammamı. *In* F. Isik, Patara 2005 Yılı Kazı ve Restorasyon Çalışmaları. *KST 28-1*, 2007, p. 19-20.

ALANYALI 2008 ALANYALI (F.S.) Hurmalık Hammamı. *In* F. Isik, Patara 2006. *KST 29-1*, 2008, p. 80.

ALANYALI 2009a

ALANYALI (F.S.) Liman (Hurmalık) Hammamı. *In* F. Isik, Patara 2007. *KST 30-4*, 2009, p. 341.

ALANYALI 2009b ALANYALI (F.S.) Patara Hurmalık Hammamı 2005-2008 Yılı Arkeoloji ve Belgeleme Çalışmalarına Genel bir Bakış. *In* A. Çabuk et F. Alanyalı (éd.), Kültür Varlıklarının Belgelenmesi, *T.C. Anadolu Üniversitesi Yayınları No: 1988*, Eskişehir, 2009, p. 117-144.

ALANYALI 2011 ALANYALI (H.S.) Excavation at Sidè 2010. *ANMED 9*. 2011, p. 100-112.

ALANYALI 2012 ALANYALI (H.S.) Sidè 2010. *KST 33-2*, Ankara. 2012, p. 521-543.

ALANYALI 2013a

ALANYALI (H.S.) Archaeological Work at Side in 2011 and 2012.

ANMED 11. 2013, p.121-133.

ALANYALI 2013b

ALANYALI (H.S.) Side 2011-12. *KST 34-3*. Ankara. 2013, p. 205-221.

ALANYALI 2014 ALANYALI (H.S.) Excavations and Research at Side in 2013. *ANMED 12*. 2014, p.94-108.

ALANYALI 2016 ALANYALI (H.S.) Excavations and Research at Side in 2015. *ANMED 14*. 20016, p. 137-147.

ALKAÇ 2012 ALKAÇ (E.) Korykos (Kilikia) Yüzey Araştırmalarında Bulunan LR1 Amphoraları (LR1 Amphora's of Korykos (Cilicia) Revealed During Surveys).*Olba XX*. 2012, p. 323 -344.

ALKAÇ 2013 ALKAÇ (E.) Silifke Müzesi'nden Doğu Akdeniz Üretimi Amphoralar (East Mediterranean Amphoras in Silifke Museum). *Cedrus I*, 2013, p. 107-124. DOI : 10.13113/CEDRUS/20131680

ALTINOK 2005 ALTINOK (Y.) Türkiye ve Çevresinde Tarihsel Tsunamiler. *TMH - Türkiye Mühendislik Haberleri N°438*. 2005, p. 25-32.

ALPÖZEN 1975 ALPÖZEN (T. O.) Bodrum Müzesi Ticari amphoraları. *TAD XXII-2*. 1975, p. 5-32.

ANDERSON - STOJANOVIČ 1992

ANDERSON - STOJANOVIČ (V. R.) *Stobi : the Hellenistic and Roman Pottery*. Princeton University Press. New Jersey. 1992.

AMBRASEYS 2009

AMBRASEYS (N.) *Earthquakes in the Mediterranean and Middle East:A multidisciplinary Study of Seismicity up to 1900.* Cambridge University press. Cambridge. 2009.

'AMR et SCHICK 2001

'AMR (K.) et SCHICK (R.) The pottery from Humeima: the closed corpus

from the Lower Church. *In* E. Villeneuve et P.M. Watson (éd.) *La céramique byzantine et proto-islamique en Syrie-Jordanie (IVe-VIIIe siècles apr. J.-C.) Actes du colloque d'Amman décembre 1994. IfPO T159*. Beyrouth. 2001, p. 107- 127.

ANTONIADIS-BIBICOU 1966

ANTONIADIS-BIBICOU (H.) *Études d'histoire maritime de Byzance: à propos du thème des Caravisiens*. Paris.1966.

ANDERSON 2004 ANDERSON (W.) An archaeology of late antique pilgrim flasks. *An St 54.* 2004, p. 79-93.

ANDERSON-STOJANOVIĆ 1992

ANDERSON-STOJANOVIĆ (V.R.) *Stobi: The Hellenistic and Roman Pottery.* Princeton.1992.

AHRWEILER 1996

AHRWEILER (H.) *Byzance et la mer. La marine de guerre, la politique et les institutions maritimes de Byzance aux VIIe-XVe siècles. Études 5*. Paris. 1966.

ARMSTRONG 1988

ARMSTRONG (P.) Some Byzantine and Later Settlements in Eastern Phokis. *BSA 84.* 1988, p.1-47.

ARMSTRONG 1991

ARMSTRONG (P.) A Group of Byzantine Bowls from Skopelos. *OJA 10-3.* 1991, p. 335-347.

ARMSTRONG 1998

ARMSTRONG (P.) Nomadic Seljuks in « Byzantine » Lycia: new evidence. *In* S. Vryonis et N. Oikonomides (éd.), *Byzantine Asia Minor (6th - 12th Centuries) International symposium 6.* Athènes. 1998, p. 321-338.

ARMSTRONG 2006

ARMSTRONG (P.) Rural settlement in Lycia in the eight century: new

evidence.*In* K. Dörtlük, B. Varkıcanç, T. Kahya, J. Des Courtils, M. Doğan Alparslan , R. Boyraz (éd.) *IIIrd Symposium on Lycia Vol. I.* Antalya. 2006, p. 19-29.

ARMSTRONG 2009

ARMSTRONG (P.) Trade in the east Mediterranean in the 8th century. *In* M.M. Mango (éd.) *Byzantine Trade 4th – 12th centuries. Papers of the 38th Spring Symposium of Byzantine Studies, St. John's College, University of Oxford. March 2004.* Farnham. 2009, p. 157-178.

ARSLAN 2004 ARSLAN (N.) Antiocheia (Pisidya) Kazılarında Bulunan Seramikler.*Olba X*. 2004, p. 209-238.

ARTHUR 1986 ARTHUR (P.) Roman amphorae from Canterbury. *Britannia 17*. 1986, p. 239-258.

ARTHUR 1989 ARTHUR (P.) Aspect of byzantine Economy: An Evaluation of amphora Evidence from Italy. *BCH suppl. XVIII*. 1989, p. 79-93.

ARTHUR 1998 ARTHUR (P.) Eastern Mediterranean amphorae between 500 and 700: a view from Italy. *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence.1998, p. 157-184.

ARQUÉ, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012

ARQUÉ (M.-C.), LEMAÎTRE (S.) et WAKSMAN (Y.) Les céramiques de cuisson en Lycie romaine : Essai de définition des faciès morphologiques et d'approvisionnement en Méditerranée orientale. *In* C. Batigne Vallet (dir.) *Les céramiques communes dans leur contexte régional : Faciès de consommation et mode d'approvisionnement. TMO 60*. Lyon. 2012, p. 141-154.

AMBRASEYS 2009

AMBRASEYS (N.) *Earthquakes in the Mediterranean and Middle East: a multidisciplinary study of seismicity up to 1900*. Cambridge University press. New York. 2009.

ANSELMINO et PAVOLINI 1981

ANSELMINO (L.) et PAVOLINI (C.) Terra Sigillata: lucerne. *In* A. Carandini (dir.) *Atlante delle forme ceramiche I. Ceramica fine romana nel bacino mediterraneo (medio e tardo impero). Suppl. all'Enciclopedia dell'Arte Antica*. Roma. 1981, p. 184-207.

ASKOLD 2002 ASKOLD (I.) Un puits d'époque paléochrétienne sur l'agora d'Argos. *BCH 126-1*. 2002, p. 331 – 404.

ASLAN 2015 ASLAN (E.) Kekova Adası 2012-2013 Yılı Sualtı Araştırmalarında Bulunan Amphoraların Tipolojik Değerlendirilmesi (Typological assessment of the Amphorae Found in the 2012-2013 Kekova Island Underwater Survey). *Olba XXIII*. 2015, p. 321- 369.

ATEŞ 2003 ATEŞ (G.) *Die Rote Feinkeramik von Aizanoi als lokaler Kulturträger.* [Ressource électronique], Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg : Zentrum für Altertumswissenschaften Institut für Klassische Archäologie, 2003. 263ff. [réf. du 19 juin 2012]. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Philosophischen: Klassische Archäologie : Heidelberg : 2003. Format pdf.
Disponible sur : http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/10536

ATİK 1995 ATİK (N.) *Die Keramik aus den Südthermen von Pergé. Ist Mit 40.* Tübingen. 1995.

ATİK 1998 ATİK (N.) Çanak Çömlek Buluntuları. *In* J. İnan (éd.) *Toros'larda bir Antik Kent: Lyrbe? - Seleukia ?* Istanbul. 1998, p. 92-102.

ATLI AKBUZ 2008

ATLI AKBUZ (L.) *Hadrianopolis Roma Dönemi Seramiği. Mémoire* (non publiée) en archéologie classique à l'institut des sciences sociales de l'Université de Dokuz Eylül. Izmir. 2008.

AUPERT 1980 AUPERT (P.) Objets de la Vie quotidienne à Argos en 585 apr. J.- C. *BCH suppl. VI.* 1980, p. 395-457.

AUTRET, YAGCI et RAUH 2010

AUTRET (C.), YAGCI (R.) et RAUH (K.) An LRA 1Amphora Kiln Site at Soli/Pompeiopolis. *ANMED 8*. 2010, p. 203- 207.

AVEZAC 1839 AVEZAC (A.) *Les relations des voyages de Saewulf à Jérusalem et en Terre Sainte.* Société de géographie de Paris. Paris. 1839.

AVRAMEA 1997 AVRAMEA (A.) *Le Péloponnèse du IVe au VIIIe siècle : Changements et persistances.* Publication de la Sorbonne 15. Paris. 1997.

AVRAMEA 2002 AVRAMEA (A.) Land and Sea Communications, Fourth–Fifteenth Centuries. *In* A. E. Laiou (éd.) *The Economic History of Byzantium. From the Seventh through the Fifteenth Century Vol. 1*. Dumbarton Oaks Studies 39. Washington DC. 2002, p. 55-87.

AYGÜN 2011 AYGÜN (A. Ç.) Harbor Agora and Murex Workshops. *In* ÇEVIK et BULUT 2011, p. 4-5.

BADIE, LEMAÎTRE et MORETTI 2004

BADIE (A.), LEMAÎTRE (S.) et MORETTI (J.C.) Le théâtre du Letoôn de Xanthos : Etat des recherches. *An. Ant. XII* . 2004, p. 145-186.

BAILEY 1975 BAILEY (D.M.) *A Catalogue of the Lamps in the British Museum.* London.1975.

BAILEY 1985 BAILEY (D.M.) *Excavation at Sidi Khrebish Benghazi (Berenice) III-2: The Lamps.* Supplements to Libya Antiqua V. Tripoli. 1985.

BAILEY 1988 BAILEY (D. M.) *A Catalogue of the Lamps in the British Museum, III.* British Museum Press. London. 1988.

BAILEY 1993 BAILEY (D.M.) Excavations at Sparta: The Roman Stoa, 1988-91 Preliminary Report, Part 1: (b) Hellenistic and Roman Pottery. *The Annual of the British School at Athens Vol. 88.* 1993, p. 221-249.

BAILEY 1994 BAILEY (D.M.) Byzantine Lamps. *In* D. Buckton (dir.) *Byzantium*

Treasures of Byzantine Art and Culture. London.1994.

BAILEY 1998 BAILEY (D.M.) *Excavations at El-Ashmunein V*. British Museum Expedition to Middle Egypt. London.1998.

BAKER *et al.* 1995

BAKER (H.D.) COLLON (D.), HAWKINS (J.D.), POLLARD (T.), POSTGATE (J. N.), SYMINGTON (D.), THOMAS (D.) Kilise Tepe 1994. *An St 45.* 1995, 139-191.

BAKIRTZIS 1989

BAKIRTZIS (Ch.) Byzantine amphorae. *BCH suppl. XVIII*. 1989, p. 73-77.

BAKIRTZIS 1995

BAKIRTZIS (Ch.) The Role of Cyprus in the Grain Supply of Constantinopolis in the Early Christian Period. *In* V. Karageorghis et D. Michaelides (éd.) *Cyprus and the Sea*. Nicosia. 1995, p. 247-252.

BALDACCI *et al.* 1972

BALDACCI (P.), KAPITÄN (G.), LAMBOGLIA (N .), PANELLA (C.), RODRIGEZ ALMEIDA (E.), SCIARRA (B.), TCHERNIA (A.), ZEVI (F.) Recherches sur les amphores romaines. *Collection EfR 10.* Rome. 1972.

BALDONI et FRANCO 1995

BALDONI (D.) et FRANCO (C.) Unguentaria tardo antichi da Iassos. *Rivista di archeologia XIX*. 1995, p. 121-128.

BALLANCE *et al.* 1989

BALLANCE (M.), BOARDMAN (J.), CORBETT, (S.), HOOD (S.) Excavations in Chios 1952-1955: Byzantine Emporio. *BSA Sup. 20*. 1989, p. 1-145.

BALLET et al 2003 BALLET (P.), BOSSON (N.), RASSART-DEBERGH (M.) *Kellia II. 2*. Fouilles de l'Ifao 49. Le Caire. 2003.

BARNEA 1989 BARNEA (I.) La céramique byzantine de Dobroudja, Xe-XIIe siècles. *BCH*

suppl. XVIII. 1989, p. 131-142.

BAŞARAN et ERGÜRER 2012

BAŞARAN (C.) et ERGÜRER (H. E.) Parion Odeion'u (Bouleuterion ?) 2010 Çalışmaları ve Odeion'da Bulunan Seramikler. *Olba XX*. 2012, p. 245-289.

BASS et VAN DOORNINCK Jr. 1971

BASS (G.F.) and VAN DOORNINCK (F.H.Jr.) A Fourth Century Shipwreck at Yassi Ada. *AJA 75-1*. 1971, p. 27-37.

BASS 1982 BASS (G.F.) The pottery. *In* G.F. Bass et F. H.Jr Van Doorninck (éd.) *Yassi Ada I, a Seventh Century Byzantine Shipwreck.* Texas.1982, p. 155-188.

BAUR 1947 BAUR (P.V.C.) The Lamps. *In* M.I. Rostovtzeff *et al.* (éd) *Excavations at Dura-Europos Final Report IV*. New Haven.1947.

BAYBURTLUOGLU 2003

BAYBURTLUOGLU (C.) *Arykanda.* Istanbul. 2003.

BAYLAN 2001 BAYLAN (E.) Çanak Çömlek Buluntuları. *In* N. Baydur, N. Seçkin (éd.) *Tarsus Donuktaş kazı Raporu.*Istanbul. 2001, p. 57-67.

BAYLAN 2008 BAYLAN (S.) 2006-2007 *Tralleis Kazılarında Ele Geçen Amphoralar.* Mémoire (non publiée) en archéologie classique. Institut des Siences Sociales de l'Université d'Aydın Menderes. Aydın. 2008.

BEAN 1998 BEAN (G.E.) *Eskiçağda Lykia Bölgesi (Lycian Turkey: An Archaeological guide).* trad. H. Kökten. Istanbul. 1998.

BEAUFORT 1817 BEAUFORT (F.) *Karamania or a Brief Description of South Coast of Asia Minor*. London.1817.

BEAUMONT *et al.* 2004

BEAUMONT (L.), ARCHONTIDOU-ARGYRI (A.), BEARNES (H.), TSIGKOU (A.), WARDLE (N.) Excavation at Kato Phana, Chios: 1999,2000 and 2001. *BSA 99*. 2004, p. 201-255.

BEHAN 1909 BEHAN (W.P.) Paul's Third Missionary Journey. *The Biblical World 34-2*. 1909, p. 120-130.

BERLIN et WARNER-SLANE 1997
BERLIN (A.) And WARNER-SLANE (K.) Tel Anafa II: The Hellenistic and Roman Pottery. *JRA suppl. Ser. 10*. Missouri. 1997.

BERNDT 2003 BERNDT (M.) Funde aus dem Survey auf der Halbinseln von Milet (1992-1999). *Internationale Archäologie 79*. Leidorf. 2003.

BES 2015 BES (P.) *Once Upon a Time in the East. The Chronological and Geographical Distribution of Terra Sigillata and Red Slip Ware in the Roman East*. Roman and Late Antique Mediterranean Pottery 6. Oxford. 2015.

BEZECZKY 2005 BEZECZKY (T.) Late Roman Amphorae from the Tetragonos-Agora in Ephesus. *In* Spätantike und mittelalterliche Keramik aus Ephesos. *Archäologische Forschungen 13.* Wien. 2005, p. 203-230.

BJELAJAC 1989
BJELAJAC (L.) Byzantine Amphorae in the Serbian Danubian Area in the 11th -12th Centuries. BCH suppl. XVIII. 1989, p. 109-118.

BLAKELY 1988 BLAKELY (J.A.) Ceramics and Commerce: Amphorae from Caesarea Maritima. *BASOR 271*. 1988, p. 31-50.

BIERS 1985 BIERS (J.-C.) The Great Bath on the Lechaion Road . *Corinth Vol. 17*. 1985.

BIEN 2005 BIEN (S.) Des niveaux du VIIe siècle sous le Music-Hall de l'Alcazar à Marseille. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340.Oxford. 2005, p. 285-298.

BIEN 2007 BIEN (S.) La vaisselle et les amphores en usage à Marseille au VIIe s. et au début du VIIIe siècle. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 263-274.

BÖHLENDORF-ARSLAN 2004

BÖHLENDORF-ARSLAN (B.) *Glasierte Byzantinische Keramik aus der Türkei I-III*. Istanbul. 2004.

BÖHLENDORF-ARSLAN 2007

BÖHLENDORF-ARSLAN (B.) Stratigrafied Byzantine Pottery from the City Wall in the Southwestern Sector of Amorion. *In* B. Böhlendorf Arslan, A.O. Uysal, J. Witt-Or (éd.) Çanak, *Byzas 7*. Istanbul. 2007, p.273-294.

BONIFAY 1986 BONIFAY (M.) Observations sur les amphores tardives à Marseille d'après les fouilles de la Bourse (1980-1984). *RAN 19.* 1986, p. 269-301.

BONIFAY 1998 BONIFAY (M.) Sur quelques problèmes de datation des sigillées africaine à Marseille. *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence.1998, p. 71-81.

BONIFAY 2003 BONIFAY (M.) La céramique africaine, un indice de développement économique? *Antiquité Tardive 11*. 2003, p.113-128.

BONIFAY 2004 BONIFAY (M.) *Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique*. BAR 1301. Oxford.2004.

BONIFAY 2005a BONIFAY (M.) Observations sur la diffusion des céramiques africaines en Méditerranée orientale durant l'Antiquité Tardive. *travmem Vol. 15*. Paris. 2005, p. 565-581.

BONIFAY 2005b BONIFAY (M.) Observations sur la typologie des lampes africaines (IIe-VIIe siècle). *In* L. Chrzanovski (éd.) Lychnological Acts 1. Actes du 1er Congrès international d'études sur le luminaire antique, Nyon-Genève, 29.IX - 4.X.2003. *Monogronaphia Instrumentum 31*. Montagnac. 2005, p. 31-38.

BONIFAY 2014 BONIFAY (M.) Céramique africaine et imitations: où, quand, pourquoi? *In* R. Morais, A. Fernandez et M.J. Sousa (éd.) *As produçoes Ceramicas de imitaçao na Hispania, T. I*. Monografias ex officina Hispana II. Porto. 2014, p. 75- 91.

BONIFAY et REYNAUD 2004

BONIFAY (M.) et REYNAUD (P.) La céramique. *In* A. Ben Abed-Ben Khader, M. Fixot, M. Bonifay et S. Roucole *Sidi Jdidi I La Basilique sud. Efr 339*. Paris. 2004, p. 229-316.

BONIFAY et PELLETIER 1983

BONIFAY (M.) et PELLETIER (J-P.) Eléments d'évolution des céramiques de l'Antiquité tardive à Marseille d'après les fouilles de la Bourse (1980-1981). *RAN 16*.1983, p. 285- 346.

BONIFAY et TCHERNIA 2013

BONIFAY (M.) et TCHERNIA (A.) Les réseaux de la céramique africaine (Ier – Ve siècles). *In* S. Keay (éd.) *Rome, Portus and the Mediterranean. Archaeological Monographs of the British School at Rome 21*. London. 2013, p. 315-333.

BONIFAY et VILLEDIEU 1989

BONIFAY (M.) et VILLEDIEU (F.) Importations d'amphores orientales en Gaule. *BCH suppl. XVIII*. 1989, p. 17-46.

BOURGEOIS et MAYET 1991

BOURGEOIS (A.) et MAYET (F.) Belo IV: Les sigillées. Collection de la Casa de Velasquez. *Archéologie 14*. Madrid, 1991.

BOVON 1966 BOVON (A.) Lampes d'Argos . *Études Péloponnésiennes V*. Paris. 1966.

BRACHT 2011 BRACHT (K.) Methodius von Olympus. *RAC XXV*. 2011, p. 768-784.

BRIESE et PEDERSEN 2002

BRIESE (M.B.) et PEDERSEN (P.) Report of the Turkish-Danish Investigations in ancient Halikarnassos (Bodrum) in 2000 and 2001. *AST 20-I*. Ankara. 2002, p. 257-272.

BRONEER 1930 BRONEER (O.) Terracotas Lamps. *Corinth IV-2*. Cambridge. 1930.

BRUCE 1988 BRUCE (F.F.) *The Books of Acts Revised*. Michigan.1988.

BRUER et KUNZE 2010

BRUER (S.-G.) et KUNZE (M.) *Der Stadtplan von Patara und Beobachtungen zu den Stadtmauern. Patara I.1*. Istanbul. 2010.

BRUNEAU 1965 BRUNEAU (P.) Les Lampes. *Délos XXVI*. Paris. 1965.

BRUXEDA *et al*. 2005

BRUXEDA (J.), GARRIGOS (I.), CAU ONTIVEROS (M. A.), GURT ESPARRAGUERA (J. M.), TSANTINI (E.), RAUET DALMAU (A. M.) Late Roman Coarse and Cooking Wares from the Balearic Islands in Late Antiquity. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 223- 254.

BULBA et KIZGÜT 1992

BULBA (M.) et KIZGÜT (I.) Metal işlikleri. *In* IŞIK 1992, p.286.

BULBA et KIZGÜT 1993

BULBA (M.) et KIZGÜT (I.) Hurmalık Hammam. *In* IŞIK 1993, p. 287.

BULUÇ 1983 BULUÇ (S.) Patara Yüzey Araştırması. *AST 1*. Ankara. 1983, p. 139-144.

BURRAGATO *et al.* 2007

BURRAGATO (F.), DINEZZA (M.) FERRAZZOLl (A. F.), RICCI (M.) Late Roman 1 amphora types produced at Elaiussa Sébaste. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 689-700.

BÜYÜKYÖRÜK et TIBET 1999-2000

BÜYÜKYÖRÜK (F.) et TIBET (C.) 1998-1999 Yılı Antalya Doğu Nekropolü Kurtarma Kazıları . *Adalya IV*. 1999-2000, p. 115-171.

CALAVAZZI et FABBRI 2010

CALAVAZZI (M.) et FABBRI (E.) Cooking ware from the exacavtion of 5th -7th century context in Classe (Ravenna, Italy). *In* S. Menchelli, S. Santoro, M. Pasquinucci et G. Guiducci (éd.) *LRCW 3-II*. BarIntSer 2185(2). Oxford. 2010, p. 623-633.

CAMERON 2000 CAMERON (A.) *The Mediterranean World in Late Antiquity AD 395- 600*. London.2000.

CANN et LLOYD 1984

CANN (S.J.), LLOYD (J.A.) Late Roman and early medieval pottery from the Molise. *Archeologia Medievale XI*. 1984, p. 425-436.

CARANDINI *et al.* 1981

CARANDINI (A.) , ANSELMINO (L.), PAVOLINI (C.), SAGUI (L.) , TORTORELLA (S.), TORTORICI (E.) *Atlante delle forme ceramiche I. Ceramica fine romana nel bacino mediterraneo (medio e tardo impero). Enciclopedia dell'Arte Antica Classica e Orientale.* Roma. 1981.

CARRERAS MONFORT et BERNI MILLET 2005

CARRERAS MONFORT (C.) et BERNI MILLET (P.) Late Roman amphorae in the City of Barcino (Barcelona). *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1.* BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p.165- 178.

CASSON 2008 CASSON (L.) *Antik Çağda Seyahat (Travel in the Ancient World)*. Trad. N. Özsoy. Istanbul. 2008.

C.A.T.H.M.A. 1991

İmportations de céramiques communes méditerranénnes dans le midi de la Gaule (Ve –VIIe s.). *In* A. Augenti et C. Bertelli (éd*.), A Cerâmica medieval no Mediterrâneo Occidental nel VI secolo.* Mértola. 1991, p. 27-47.

CATLING 1972 CATLING (H.W.) An Early Byzantine Factory at Dhiorios in Cyprus. *Levant IV*. 1972, p. 1-82.

CAVALIER 2007 CAVALIER (L.) *Horrea* d'Andriakè et Patara : Un nouveau type d'édifice. *REA 109-1*. 2007, p. 51-65.

TÜRKER 2005 TÜRKER (A. Ç.) Bizans Dönemi Demre-Myra Sırsız Seramik Buluntuları. *In* K. Dörtlük, B. Varkıcanç, T. Kahya, J. Des Courtils, M. Doğan Alparslan, R. Boyraz (éd.) *IIIrd Symposium on Lycia Vol. I*. Antalya. 2005, p. 153-173.

TÜRKER 2009 TÜRKER (A. Ç.) *Byzantine unglazed pottery of Saint Nicholas Church at Demre-Myra. Adalya supplement series 8*. Istanbul. 2009.

ÇELEM 2009 ÇELEM (M.) *Apollon Simtheion Terra Sigillataları*. Mémoire en archéologie (non publiée). Institut des siences sociales de l'Université d'Ankara. Ankara. 2009.

ÇEVİK *et al.* 2010 ÇEVİK (N.), BULUT (S.), TIBIKOĞLU (H. O.), ÖZDİLEK (B.), AYGÜN (Ç. A.) Myra ve Andriake Kazıları 2009: İlk Yıl. *KST 32-1*. Ankara. 2010, p. 403-420.

ÇEVİK et BULUT 2010
ÇEVİK (N.) et BULUT (S.) *İkinci kazı sezonu sonunda Myra ve limanı Andriake. Arkeolojisinden Doğasına Myra-Demre ve Çevresi*. Antalya. 2010, p. 25-118.

ÇEVİK et BULUT 2011
ÇEVİK (N.) et BULUT (S.) Excavations at Myra and Andriake in 2010. *ANMED 2011-9*, p. 59-70.

CEYLAN *et al.* 2015
CEYLAN (B.), ERDOĞAN (O.), YİRŞEN (Ş.), ORHAN (S.) Bazilika. *In* İŞKAN *et al.* 2015, p. 304-305.

CEYLAN et ERDOĞAN 2016
CEYLAN (B.) et ERDOĞAN (O.) Basilica. *In* İŞKAN *et al.* 2016, p. 100-103.

CHRISTENSEN et JOHANSEN 1971
CHRISTENSEN (A. P.) et JOHANSEN (C.F.) *Hama: Les Poteries hellénistiques et les terres sigillées orientales.* Copenhagen. 1971.

CİVELEK 2001 CİVELEK (A.) *Tralleis Nekropolisi Buluntuları Işığında Hellenistik ve Roma Dönemi Seramiği*. Thèse de doctorat en classique archéologie (non publié), institut des sciences sociales de l'Université d'Ege. Izmir. 2001.

ÇOKAY 1998 ÇOKAY (S.) *Antik Çağda Aydınlatma Araçları*. İstanbul. 1998.

ÇOKAY-KEPÇE 2005

ÇOKAY-KEPÇE (S.) Tekirdağ Arkeoloji Müzesi'nden Bir Grup Pişmiş Toprak Kandil. *Anadolu Araştırmaları XVIII/1*. 2005, p. 125-176.

COLDSTREAM 1999

COLDSTREAM (J. N.) Knossos 1951-1961 : Classical and Hellenistic pottery from the town. *Annual of BSA 94*. 1999, p. 321-351.

ÇÖMEZOGLU 2011

ÇÖMEZOGLU (Ö.) Rhodiapolis Erken Bizans Dönemi Kilisesi Kazılanndan Sırsız Seramik Buluntular. *Anadolu ve Çevresinde Ortaçag 5*. 2011, p. 25-46.

ÇÖMEZOĞLU 2014

ÇÖMEZOGLU (Ö.) Coarse wares from the early Byzantine Episcopal Church of Rhodiapolis: Cooking wares and amphorae. *In* N. Poulou-Papadimitroiu, E. Nodarou et V. Kilikoglou (éd.) *LRCW 4- I*. BAR Int Ser 2616. Oxford. 2014, p. 665-675.

CORREMANS *et al.* 2010

CORREMANS (M.), POBLOME (J.), BES (P.) et WAELKENS (M.) The Quantification of Amphorae from Roman Sagalassos, Southwest Turkey. *In* B. Horejs, R. Jung et P. Pavúk (éd.) *Analysing Pottery Processing – Classification - Publication. Studia Archaeologica et Medievale X*. Bratislavae. 2010, p. 285- 303.

COTTICA 2000a COTTICA (D.) Late Roman Imported and Locally Produced Pottery from Hierapolis (Pamukkale,Turkey): Preliminary Evidence. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 49- 56.

COTTICA 2000b COTTICA (D.) Unguentari tardo antichi dal Matyrion di Hierapolis, Turchia. *Mélanges de l'EfR. Antiquité 112/2*. 2000, p. 999-1021.

CRAWFORD 1990

CRAWFORD (J. S.) *The Byzantine Shops at Sardis*. London.1990.

CROWFOOT, CROWFOOT et KENYON1957

CROWFOOT (J.W.), CROWFOOT (G.M.), KENYON (K.M.) *The Objects from Samaria*. London.1957.

DARAKIS 2008 DARAKIS (K.) Νεκροταφείο ρωμαϊκών χρόνων στα Νέα Κερδύλλια Σερρών. (Cemetery of the Roman period at Nea Kerdyllia, Serres, Greece). Πηνελόπη Μάλαμα – Κωνσταντίνος Νταράκης, ΙΗ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων – *Αρχαιολογικό Ινστιτούτο Μακεδονικών και Θρακικών Σπουδών αρ. 7*. Θεσσαλονίκη. 2008.

DARK 2001 DARK (K.) *Byzantine Pottery*. Great Britain, 2001.

DARROUZÈS 1981

DARROUZÈS (J.) *Notitiae Episcopatuum Ecclesiae Constantinopolitanae*. Paris. 1981.

DAVIDSON-WEINBERG 1988

DAVIDSON-WEINBERG (G.) *Excavation at Jalame*. Coloumbia. 1988.

DAY 1942 DAY (E.F.) Early Islamic and Christian Lamps. *Berytus VII*, 1942, p. 65-79.

DEGEEST 2000 DEGEEST (R.) *Common Wares of Sagalassos: Typology and Chronology. Studies in Eastern Mediterranean Archaeology III*. M. Waelkens (éd.). Katholieke Universiteit Leuven. Belgium. 2000.

DELATTRE 1880 DELATTRE (A.L.) *Lampes Chrétiennes de Carthage*. Paris. 1880.

DEMESTICHA 2000

DEMESTICHA (S.) The Paphos Kiln: manufacturing Techniques of LR1 amphoras. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 549-554.

DEMESTICHA et MICHAELIDES 2001

DEMESTICHA (S.) et MICHAELIDES (D.) The Excavation of a Late Roman 1 Amphora Kiln in Paphos. *In* E. Villeneuve et P.M. Watson (éd.) *La*

céramique byzantine et proto-islamique en Syrie-Jordanie (IVe-VIIIe siècles apr. J.-C.). Ifapo 159. Beyrouth. 2001, p. 289-296.

DES COURTILS *et al.* 2001

DES COURTILS (J.), BOËNNEC (M.), QUICHAUD (Cl.), CAVALIER (L.), BAKER (P.), MANIERE-LEVEQUE (A.-M.), SODINI (J.-P.), FROIDEVAUX (M.-G.), Xanthos, rapport sur la campagne de 2000. *An.ant. IX*. 2001, p. 227-241.

DES COURTILS et LAROCHE 2002

DES COURTILS (J.) et LAROCHE (D.) Xanthos et le Letoôn : rapports sur la campagne de 2001 . *An.ant. X*. 2002, p. 297-333.

DES COURTILS et LAROCHE 2004

Des COURTILS (J.) et LAROCHE (D.) Xanthos et Letoôn : Rapport sur la campagne de 2003. *An. Ant. XII*. 2004, p. 309-340.

DEVREKER, THOEN et VERMEULEN 2003

DEVREKER (J.), THOEN (H.) et VERMEULEN (F.) *Excavations in Pessinus : the so-called Acropolis From Hellenistic and Roman cemetery to Byzantine*. Academia Press.Ghent, 2003.

DEYCKS 1851 DEYCKS (F.) De itininere terrae sanctae liber de Ludolphus de Suchem. *Litterarischer verein vol 25-1/2*. Stuttgart. 1851[réf. du 04 juin 2011]. Disponible sur : Http://www.archive.org/details/ludolphirectori00suchgoog

DIEDRICHS 1980 DIEDRICHS (C.) *Salamine de Chypre IX : céramique hellénistique romaine et byzantine*. Paris. 1980.

DİKBAŞ 2010 DİKBAŞ (G.) Aizanois Anatolisches Erbe zum Verhältnis der Grauen Keramik zur roten Glanzkeramik. *In* K. Rheidt (éd.) *Aizanoi und Anatolien*. Mainz am Rhein. 2010, p. 44-47.

DİLER 1994 DİLER (A.) Akdeniz Bölgesi Antik Çag Zeytinyağı ve Şarap İşlikleri. *AST XI*. 1994, p. 505-520.

DOĞER 2007 DOĞER (L.) Byzantine Ceramics: Excavations at Smyrna Agora (1997-98, 2002-03). *In* B. Böhlendorf-Arslan, A. O. Uysal, J. Witte-Orr (éd.) *Çanak: Proceeding of the First International Symposion on Late Antique, Byzantine, Seljuk and Ottoman Pottery and Tiles in Archaeological Context, Çanakkale 31 may – 3 june 2005. Byzas 7*. 2007, p. 97-122.

DOKSANALTI 1997 DOKSANALTI (E.) *Knidos Kap Krio Çalışmalarında Bulunan İki Sarnıç ve içlerinden çıkan Buluntu Grubu.* Mémoire (non publiée), Institut des sciences sociales de l'Université de Selçuk. Konya. 1997.

DOKSANALTI 2006 DOKSANALTI (E.) *Knidos Kap-Krio Kazı Alanı*. Thèse de doctorat (non publiée), Institut des sciences sociales de l'Université de Selçuk. Konya. 2006.

DOKSANALTI 2010 DOKSANALTI (E.) The Coarse Ware from a "Late Roman house" in Knidos. *In* S. Menchelli, S. Santoro, M. Pasquinucci et G. Guiducci (éd.) *LRCW 3-II*. BAR Int Ser 2185(2). Oxford. 2010, p. 769-780.

DOMŽALSKI 2000 DOMŽALSKI (K.) Notes on the Late Roman Red Slip Wares in the Bosphoran Kingdom. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 161-168.

DOMŽALSKI 2011 DOMŽALSKI (K.) Late Roman Pottery from Pompéiopolis. *In* L. Summerer (éd.) *Pompéiopolis I : eine Zwischenbilanz aus der Metropole Paphlagoniens nach funf Kampagnen (2006 - 2010). Schriften des Zentrums für archäologie und Kulturgeschichte des Schwartzmeerraumes 21*. Langenweiβbach. 2011, p. 163-178.

DRESSEL 1899 DRESSEL (H.) *Corpus Inscriptionum Latinarum*. Band XV. Berlin. 1899.

DOTTERWEICH 1996 DOTTERWEICH (U.) Unguentarien mit Kuppelförmiger Mündung aus Knidos. *In* M. Herfort-Koch, U. Mandel et U. Schädler (éd.) *Hellenistische und Kaiserzeitliche Keramik Des Östlichen Mittelmeergebietes*. Kolloquium

Frankfurt 24.-25. April 1995. Frankfurt. 1996, p. 65-67.

DUGGAN 2004 DUGGAN (T.M.P.) A short Account of Recorded Calamities (Earthquakes and Plagues) in Antalya Province and adjacent and Relates areas over the Past 2.300 Years – an incomplete List, Comments and Observations. *Adalya 7*. 2004, p. 123-170.

DUGGAN 2010 DUGGAN (T.M.P.) The Lycian Port of Patara and its Environs During the 13th and 14th Centuries. *Gephyra 7*. 2010, p. 47-72.

DUMAN 2016 DUMAN (B.) African Red Slip Ware in Lydian Tripolis. *RCRF acta 44*. Abingdon. 2016, p. 699-706.

DÜNDAR 2006 DÜNDAR (E.) *Hellenistik ve Roma Çağı Patara Unguentariumları*. Mémoire, Institut des sciences sociales de l'Université d'Adnan Menderes . Aydın. 2006.

DÜNDAR 2012 DÜNDAR (E.) A group of Amphorae from side Museum and a new type of amphora: the Lycian Amphora? *Archäologische Anzeiger 2012/1*. 2012, p. 43-61.

DU PLAT TAYLOR et MEGAW 1981
DU PLAT TAYLOR (J.) et MEGAW (H.S.C.) Excavations at Ayios Philon, the ancient Carpasia. Part II : the early Christian buildings. *RDAC* 1981, p. 209-250.

EFFENBERGER et KUNZE 1994
EFFENBERGER (A.) et KUNZE (M.) Kent Basilikasi. *In* IŞIK 1994, p. 257.

EFFENBERGER 1995
EFFENBERGER (A.) Arbeiten an der Grossen Kirche 1994. *In* Işık 1995, p.170.

EFFENBERGER 1996
EFFENBERGER (A.) Bazilika. *In* Işık 1996, p. 200.

EGLOFF 1977 EGLOFF (M.) *Kellia III. La poterie copte. Quatre siècles d'artisanat et*

d'échanges en Basse-Egypte. Genèvre. 1977.

EISENMENGER et MADER 1995

EISENMENGER (U.) et MADER (I) Bericht über die Arbeiten an der Keramik. *In* J. Borchhardt, Bericht der Grabungskampagne in Limyra 1993. *KST 16-2*, 1995, p. 239-240.

EISENMENGER 2003

EISENMENGER (U.) Late Roman Pottery in Limyra. *In* C. Abadie-Reynal (éd.) *Les céramiques en Anatolie aux époques hellénistique et romaine. Varia Anatolica XV*. Ifea. Istanbul. 2003, p. 193-196.

ELAIGNE 2007 Les importations de céramiques fines hellénistiques à Beyrouth (site bey 002) : aperçu du faciès nord levantin. *Syria 84*. 2007, p. 107-142.

ENNABLI 1976 ENNABLI (A.) *Lampes Chrétiennes de Tunisie*. Paris. 1976.

EMPEREUR et PICON 1986

EMPEREUR (J.-Y.) et PICON (M.) A propos d'un nouvel atelier de "Late Roman C". *Figlina 7*. 1986, p. 143-146.

EMPEREUR et TUNA 1988

EMPEREUR (J.Y.) et TUNA (N.) Zénon de Caunos et l'épave de Serçe Limani. *BCH 112*. 1988, p. 341-357.

ERDKAMP 2005 ERDKAMP (P.) *The Grain Market in the Roman Empire*. Cambridge University press. New York. 2005.

ERKOÇ 2013 ERKOÇ (S.) Hurmalık Hammam/Liman Hammamı ve Palaestrası. *In* İŞKAN IŞIK 2013, p. 173,182.

ERKOÇ 2014 ERKOÇ (S.) Liman Hammamı Palaestra (?) Çalışmaları. *In* İŞKAN *et al.* 2014, p. 275, 282-283.

ERKOÇ 2015 ERKOÇ (S.) Liman Hammamı Çalışmaları. *In* İŞKAN *et al.* 2015, p. 303-304.

EROL 2010 EROL (D.) *Smyrna Agorasında ele geçen Terra Sigillata ve Geç Roma Seramiği*. Thèse de doctorat. Institut des Sciences Sociales de l'Université de Dokuz Eylül. Izmir. 2010.

EROL 2014 EROL (D.) *Terra Sigillata ve Late Roman Ware Seramik Grupları*. Ankara. 2014.

FERRAZZOLI 2003 FERRAZZOLI (A.F.) Tipologia dei reperti ceramici ed aspetti delle produzioni e della circulazione dei materiali. *In* E. Equini Schneider (éd.) Elaiussa Sebaste *2*. Roma. 2003, p. 649-707.

FERRAZZOLI et RICCI 2007 FERRAZZOLI (A.F.) et RICCI (M.) Elaiussa Sebaste: produzioni e consumi di una città della Cilicia tra V e VII secolo. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 671-688.

FERRAZZOLI et RICCI 2009 FERRAZZOLI (A.F.) et RICCI (M.) Cilician Ceramic Production from Roman to Byzantine Age, New Data from Elaiusse Sebaste. *Olba XVII*. 2009, p. 33-44.

FINDIK 2008 FINDIK (E. F.) Geç-Roma Kırmızı Astarlı ve Boyalı Seramikleri. *In* S.Y. Ötüken 2006, Yılı Aziz Nikolaos Kilisesi Kazısı ve Duvar Resimlerini Koruma-Onarım Çalışmaları. *KST 29-II*. Ankara. 2008, p. 141-142.

FINDIK 2010 FINDIK (E. F.) Late Roman- Early Byzantine pottery from the excavations of St. Nikolaos Church in Myra. *In* E. Doksanalti et E. Aslan (éd.) *Proceedings of the international symposium "Trade and production through the Ages", Konya, 25-28 november 2008*. Konya. 2010, p. 97-114.

FIRAT 1992 FIRAT (N.) *Perge Konut Alani Kullanim Keramigi – Tipolojik Inceleme-*. Mémoire en archéologie classique et histoire de l'art (non publié), institut des sciences sociales de l'Université d'Istanbul. Istanbul. 1992.

FIRAT 1999 FIRAT (N.) *Perge Konut Alani Kullanim Keramigi*. Thèse de doctorat (non publié) en archéologie classique et histoire de l'art, institut des sciences

sociales de l'Université d'Istanbul. Istanbul. 1999.

FIRAT 2000 FIRAT (N.) So-called "Cypriot red slip ware" from the habitation area of Pergè (Pamphylia). *RCRF acta 36.* Abingdon. 2000, p. 35-38.

FIRAT 2003 FIRAT (N.) Perge Konut Alanı Kullanım Seramiği. *In* C. Abadie-Reynal (éd.) Les Céramiques en Anatolie aux Époques Hellénistiques et Romaine (Actes de la Table Ronde d'Istanbul. 23-24 mai 1996). *Varia Anatolica XV*. İstanbul/ Paris. 2003, p. 91-95.

FIRAT 2012 FIRAT (M.) Phokaia Roma Dönemi Mutfak Kapları: Güveç Formu. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi 27*. 2012, p. 153-166.

FIRAT 2013 FIRAT (M.) Phokaia Seramik Çöplüğü Alanı'ndan ele geçen Amphoralar. *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi 5-8*. 2013, p.69-85.

FIRAT 2014 FIRAT (M.) Phokaia'da Seramik Çöplüğü ve Atölye Alanlarında Bulunan Roma Dönemi Seramikleri: Tava Formu. *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi 6-10.* 2014, p.21-36.

FIRINCI 2010 FIRINCI (S.) *Rhodiapolis Seramikleri Roma Dönemi Pişirme Kapları "2006-2009 Buluntuları"*. Mémoire (non publié) en archéologie classique, institut des sciences sociales de l'Université d'Akdeniz. Antalya. 2010.

FLEMMING 1964

FLEMMING (B.) *Landschaftgeschichte von Pamphylien, Pisidien und Lykien im Spätmittelalter*. Wiesbaden. 1964.

FLEURY et FARBRE 1781

FLEURY (C.) et FARBRE (J.-C.) *Histoire ecclésiastique. Vol. I.* Paris.1781.

FOSS 1975 FOSS (C.) The Persians in Asia Minor and the End of Antiquity. *The English Historical Review Vol. 90 N° 357*. 1975, p. 721-747.

FOSS 1994 FOSS (C.) The Lycian Coast in Byzantine Age. *DOP58*. 1994, p. 1-52.

FOSS 1996 FOSS (C.) *Cities, Fortresses and Villages of Byzantine Asia Minor II.* Aldershot-Great Britain. 1996.

FOURNET et PIERI 2008

FOURNET (J.-L.) et PIERI (D.) Les dipinti amphoriques d'Antinoopolis. *In* G. Bastianini et R. Pitaudi (éd.) *Antinoupolis I.* Istituto papirologico G. Vitelli. 2008, p. 175-216.
[https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00661947]
Date d'accès : 07 septembre 2014.

FRANÇOIS 1998

FRANÇOIS (V.) Kyaneai 1989-1994, la céramique byzantine à glaçure. *In* F. Kolb Lykische Studien 4, Feldsorschungen auf dem Gebiet von Kyaneai (Yavu-Bergland). *Asia Minor Studien 29*. Bonn. 1998, p. 125-129.

FRANÇOIS 1999

FRANÇOIS (V.) Les Seldjoukides médiateurs des importations de céramique perse à Byzance. *Byzantinische Forschungen 25*. Amsterdam. 1999, p. 101-109.

FRANÇOIS 2005 FRANÇOIS (V.) La vaisselle de table à Byzance : un artisanat et un marché peu perméable aux influences extérieures, Byzance et le monde extérieur : contacts, relations, échanges. *In* M. Balard, E. Malamut, J.-M. Spieser, *Actes de trois séances du XXe congrès des Etudes Byzantines, Paris, 19-25 août 2001*. Paris. 2005, p. 211-223.

FULFORD 1984 FULFORD (M. G.) The Coarse (Kitchen and Domestic) and Painted Wares. *In* M.G. Fulford et D.P.S. Peacock, *Excavations at Carthage: the British Mission I.2.* Sheffield. 1984, p. 155-231.

FULFORD et PEACOCK 1984

FULFORD (M.G.) et PEACOCK (D.P.S.) *Excavations at Carthage I,2: Pottery*. British Academy Monographs in Archeology 5. Oxford. 1984.

GABRIELI, JACKSON et KALDELLI 2007

GABRIELI (R.S.), JACKSON (M.P.C.) et KALDELLI (A.) Stumbling into the darkness: Trade and life in post-Roman Cyprus. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 791-802.

GARNETT 1975 GARNETT (K.S.) Late Roman Corinthian Lamps from the Fountain of the Lamps. Hesperia XLIV. 1975, p.173-206.

GASCOIGNE 2007 GASCOIGNE (A.) Amphorae from old Cairo: A Preliminary not. *In* A. Marangou et S. Marchand (éd.) Amphores d'Egypte. *Cahiers de la céramique Egyptienne 8.* 2007, p. 161-173.

GASPERETTI 2003

GASPERETTI (G.) Osservazioni preliminari sulla ceramica romana di Iasos di Caria. Materiali dal quartiere a sud del teatro. *In* C. ABADIE-REYNAL (éd.), Les céramiques en Anatolie aux époques hellénistique et romaine (Actes de la Table Ronde d'Istanbul. 23-24 mai 1996). *Varia Anatolica XV*. Istanbul. 2003, p. 141-165.

GASSNER 1997 GASSNER (V.) *Das Südtor der Tetragonos-Agora, Ephesos XIII.1.1*. Wien, 1997.

GAYRAUD, TRÉGLIA et VALLAURI 2009

GAYRAUD (R.P.), TRÉGLIA (J.C.) et VALLAURI (L.) Assemblages des céramiques égyptiennes et témoins de production, datés par les fouilles d'Istabl Antar, Fustat (IXe – Xe siècles). *Actas del VIII Congreso internacional de Cerámica Medieval I.* Ciudad Real. 2009, p. 171-192.

GEBHARD, HEMANS et HAYES 1998

GEBHARD (E.R.), HEMANS (F.P.), J.W. HAYES (J.W.) University of Chicago Excavations at Isthmia, 1989: III. *Hesperia 67-4*. 1998, p. 405-456.

GERRIT-BRUER et KUNZE 2010

GERRIT-BRUER (S.) et KUNZE (M.) *Der Stadtplan von Patara und Beobachtungen zu den Stadtmauern. Patara I.1*. Istanbul. 2010.

GERTWAGEN 2006

GERTWAGEN (R.) Harbours and facilities along the eastern Mediterranean sea lanes to outremer. *In* J. H. Pryor (éd.) *Logistics of warfare in the Age of the Crusades* . Ashgate Publishing. Hampshire. 2006, p. 95-118.

GINOUVÈS 1998 GINOUVÈS (R.) *Dictionnaire méthodique de l'architecture grecque et romaine III*. EfrR. Rome. 1998.

GUIDOBONI *et al.* 1994
GUIDOBONI (E.), COMASTRI (A.) et TRAINIA (G.) *Catalogue of ancient earthquakes in the Mediterranean area up to the 10th century*. Istituto Nazionale di Geofisica. Rome. 1994.

GÜLŞEN 2007 GÜLŞEN (F.) Wall heating systems of the Roman Lycian Bath. *Adalya X*. 2007, p. 223-258.

GRÜNEWALD 1984
GRÜNEWALD (M.) Kleinefunde aus den Kenotaphgrabungen 1973 und 1974. *In* J. Borchart (éd.) *Das Kenotaph für Gaius Caesar in Limyra*. Ernst Wasmuth Verlag. Tübingen. 1984.

GÜNSENİN 1989 GÜNSENİN (N.) Recherches sur les amphores byzantines dans les musées turcs. *BCH Suppl. XVIII*. 1989, p. 267-276.

GÜNSENİN 1990 GÜNSENİN (N.) *Les amphores byzantine (Xe-XIIIe siècles) : typologie, production, circulation d'après les collections turques*. Thèse de doctorat (non publiée). Université Paris 1. Paris. 1990.

GÜNSENİN 1993 GÜNSENİN (N.) Ganos. Centre de Production d'amphores à l'époque byzantine. *Anatolia Antiqua II*. 1993.

GÜNSENİN 1998 GÜNSENİN (N.) Le vin de Ganos: les amphores et la mer. *Byzantina Sorbonensia 16*. 1998, p. 281- 287.

GÜNGÖR 2005 GÜNGÖR (E.) *Metropolis Kenti Ada 7 içerisindeki Konut Seramiği.* Mémoire (non publié). Université de Dokuz Eylül. Izmir. 2005.

HADAD 1997 HADAD (S.) Oil Lamps from the Third to the Eight Century C.E. at Scythopolis-Bet Shean. *DOP 51*. 1997, p.147-183.

HAIDAR VELA et PIERI 2013

HAIDAR VELA (N.) et PIERI (D.) Faciès céramiques de la Syrie du Nord protobyzantine. *Topoi Suppl. 12*. 2013, p. 111-147.

HALDON, 2007 HALDON (J.) *Bizans Tarihi Atlası (The Palgrave Atlas of Byzantine History)* trad. A. Özdamar. Istanbul. 2007.

HANSEN 2003 HANSEN (S.L.) Roman and Late Roman Fine Wares from the Danish Excavations of a Late Roman Villa in Halikarnassosiècle *In* C. ABADIE-REYNAL (éd.), Les céramiques en Anatolie aux époques hellénistique et romaine. Actes de la Table Ronde d'Istanbul. 23-24 mai 1996. *Varia Anatolica XV*. Istanbul. 2003, p. 197-202.

HARRISON 1963 HARRISON (R.M.) Churches and Chapels of Central Lycia. *An St 13*. 1963, p. 117-151.

HARRISON 2001 HARRISON (M.) *Moutains and plains: from the Lycian coast to the Phrygian plateau in the late Roman and early Byzantine period*. Michigan. 2001.

HARRISON, FIRATLI et HAYES 1968

HARRISON (R.M.), FIRATLI (N.) et J.W. HAYES (J.W.) Excavations at Saraçhane in Istanbul: Fifth Preliminary Report, with a contribution on a seventh-century pottery group. *DOP 22*. 1968, p. 195-216.

HAYES 1960 HAYES (J.W.) The Pottery. *In* R.M. Harrison, Excavations at Saraçhane in Istanbul. Second and Third Preliminary Reports. *DOP 20*. 1960, p. 229-239.

HAYES 1967a HAYES (J.W.) North Syrian Mortaria . *Hesperia 36-4*. 1967, p. 337-347.

HAYES 1967b HAYES (J.W.) Cypriot sigillata. *Report of the Department of Antiquities Cyprus*. 1967, p. 65-77.

HAYES 1971a HAYES (J.W.) A New Type of Early Christian Ampulla. *The Annual of the British School at Athens Vol. 66*. 1971, p. 243-248.

HAYES 1971b HAYES (J.W.) Four Early Roman Groups from Knossos. *The Annual of the*

British School at Athens, Vol. 66,.1971, p. 249-275.

HAYES 1972 HAYES (J.W.) *Late Roman Pottery.* London.1972.

HAYES 1973 HAYES (J.W.) Roman Pottery from the South Stoa at Corinth. *Hesperia 42-4.* 1973, p. 416-470.

HAYES 1980a HAYES (J.W.) *Ancient Lamps in the Royal Ontario Museum*. Toronto. 1978.

HAYES 1980b HAYES (J.W.) *Supplement to the Late Roman Pottery*. London. 1980.

HAYES 1983 HAYES (J.W.) The Villa Dionysos Excavations, Knossos: The Pottery. *The Annual of the British School at Athens 78.* 1983, p. 97-169.

HAYES 1985 HAYES (J.W.) Sigillata orientale. *In* Atlante II. Rome. 1985, p. 1-95.

HAYES 1992 HAYES (J.W.) *Excavations at Saraçhane in İstanbul vol. 2*. New Jersey. 1992.

HAYES 1997 HAYES (J.W.) *Handbook of the Mediterranean Roman Pottery*. London.1997.

HAYES 1998 HAYES (J.W.) The study of Roman pottery in the Mediterranean: 23 years after Late Roman Pottery. *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence. 1998, p. 9-17.

HAYES 2000 HAYES (J.W.) From Rome to Beirut and Beyond:Asia Minor and Eastern Mediterranean trade connections. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 285-297.

HAYES 2001a HAYES (J.W.) Early Christian Pottery from Knossos: The 1978-1981 finds from the Knossos Medical Faculty site. *The Annual of the British School at Athens Vol. 96.* 2001, p. 431-454.

HAYES 2001b HAYES (J.W.) Late Roman fine wares and their successors: a

Mediterranean Byzantine perspective (with reference to the Syro-Jordanian situation). *In* E. Villeneuve et P.M. Watson (éd.) *La céramique byzantine et proto-islamique en Syrie-Jordanie (IVe-VIIIe siècles apr. J.-C.).* Actes du colloque tenu à Amman les 3, 4 et 5 décembre 1994. Beyrouth, 2001, p. 275-282.

HAYES 2003 HAYES (J.W.) Hellenistic and Roman pottery deposits from the 'Saranda Kolones' Castle site at Paphos. *The Annual of the British School at Athens Vol. 98.* 2003, p. 447-516.

HAYES 2005 HAYES (J.W.) Hellenistic and Roman pottery in the eastern Mediterranean-an overview of recent developments. *In* M. Berg Briese et L. E. Vaag (éd.) *Trade Relations in the Eastern Mediterranean from Late Hellenistic Period to Late Antiquity: the Ceramic Evidence. Halicarnassian Studies III*. Denmark. 2005, p. 11-26.

HAYES 2007 HAYES (J.W.) Pottery. *In* A.H.S. Megaw (éd.) *Kourion, excavations in the Episcopal Precinct. Dumbarton Oaks Studies XXXVIII*. Washington (D.C.). 2007, p. 435-484.

HAYES 2008 HAYES (J.W.) Roman Pottery fine-ware imports. *The Athenian Agora XXXII*. The American School of Classical Studies at Athens. Princeton-New Jersey. 2008.

HEATH et TEKKÖK 2007

HEATH (S.) et TEKKÖK (B.) *Greek, Roman and Byzantine Pottery at Ilion (Troia)* [en ligne]. 2007, [réf. 18 juillet 2012]. Disponible sur : http://classics.uc.edu/troy/grbpottery/

HELLENKEMPER 1993

HELLENKEMPER (H.) Lykien und die Araber. *In* J. Borchardt et G. Dobesch (éd.) *Akten des II. Internationalen Lykien-Symposions 6-12 Mai 1990*. Wien. 1993, p. 99-106.

HELLENKEMPER et HILD 2004

HELLENKEMPER (H.) et HILD (F.) *Lykien und Pamphylien. TIB 8*. Wien.

2004.

HELLSTRÖM 1965

HELLSTRÖM (P.) *Pottery of Classical and Later Date, Terracotta Lamps and Glass, Labraunda II: 1*. Lund. 1965.

HILD 2004 HILD (F.) Lykien in den Notitiae Episcopatum. *JÖB 54*. Wien. 2004, p.1–17.

HILL 1983 HILL (J.) From Rome to Jerusalem: an Icelandic Itinerary of the Mid-Twelfth Century. *Harvard Theological Review 76-2*. 1983, p.175-203.

HIRSCHFELD 2006

HIRSCHFELD (Y.) The Crisis of the Sixth Century: Climatic Change, Natural Disasters and the Plague. *International Journal of Mediterranean Archaeology and Archaeometry, Vol.6-1*. 2006, p. 19-32

HONIGMANN 1939

HONIGMANN (E.) La liste originales des pères de Nicée. *Byzantion 14*. 1939, p.17-76.

HÜBNER 1997 HÜBNER (G.) Zur Küchen- und Grobkeramik aus Patras. *RCRF acta 35*. Abingdon. 1997, p. 89-96.

HUDSON 2008 HUDSON (N.) Three centuries of Late Roman pottery. Aphrodisias papers 4. *JRA suppl. 70*. 2008, p. 319-345.

IACOMI 2008 IACOMI (V.) Some Notes on Late-Antique Oil and Wine Production in Rough Cilicia (Isauria) on the Light of Epigraphic Sources: Funerary inscriptions from Korykos, LR 1 Amphorae Production in Elaiussa Sebaste and the Abydos Tariff. *In* U. Aydınoğlu et K. Şenol (éd.) *Olive Oil and Wine Production in Anatolia during the Antiquity. International Symposium Mersin-Turkey, 06-08 November 2008*. Mersin. 2008, p. 19-32.

İNANAN 2010 İNANAN (F.) Anaia-Kadikalesi: A New Zeuxippus Ware Production Centre. *In* E. Doksanalti et E. Aslan (éd.) *Proceedings of the International*

Symposium Trade and Production Through the Ages. Konya 25-28 November 2008. Konya. 2010, p. 115-128.

İREN 1993 İREN (K.) *Gryneion Antik Nekropolündeki Seramik Malzeme. Mémoire* (non publié). Istanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Klasik Arkeoloji Bölümü. Istanbul. 1993.

IŞIK 1991a IŞIK (F.) Patara 1989. KST 12-II. Ankara.1991, p. 29-56.

IŞIK 1991b IŞIK (F.) Patara. Dünü, Bugünü, ve Geleceği. *TAD 29*. 1991, p. 35-49.

IŞIK 1992 IŞIK (F.) Patara 1990 Etkinlikleri. *KST 13-II*. Ankara,1992, p. 235- 258.

IŞIK 1993 IŞIK (F.) Patara 1991. *KST 14-II*. Ankara.1993, p. 385-408.

IŞIK 1994a IŞIK (F.) Patara 1992. *KST 15-II*. Ankara.1994, p. 279-302.

IŞIK 1994b IŞIK (F.) Der Hl. Nikolaos von Patara und sein Grab in Myra. *Belleten 219*. 1994, p. 401-411.

IŞIK 1995 IŞIK (F.) Patara '93. *KST 16-II*. Ankara.1995, p. 253-282.

IŞIK 1996 IŞIK (F.) Patara 1994. *KST 17-II*. Ankara.1996, p. 159-184.

IŞIK 1997 IŞIK (F.) Patara 95. *KST 18-II*. Ankara.1997, p.191-218.

IŞIK 1998 IŞIK (F.) Patara 1996. *KST 19-II*. Ankara.1997, p. 53-79.

IŞIK 1999 IŞIK (F.) Patara 1997. *KST 20-II*. Ankara.1999, p. 159-178.

IŞIK 2000 IŞIK (F.) *Patara: History and Ruins of the Capital City of Lycian League*. Antalya. 2000.

IŞIK 2001 IŞIK (F.) Patara 1999. *KST 22-II*. Ankara.2001, p. 79-94.

IŞIK 2002 IŞIK (F.) Patara 2000. *KST 23-I*. Ankara.2002, p. 397-412.

IŞIK 2003 IŞIK (F.) Patara 2001. *KST 24-I*. Ankara.2003, p. 1-10.

IŞIK 2004 IŞIK (F.) Patara 2002. *KST 25-I*. Ankara.2004, p. 87-102.

IŞIK 2005 IŞIK (F.) Patara 2004. *ANMED 3*. 2005, p. 57-65.

IŞIK 2006 IŞIK (F.) Patara. *In* W. Radt (éd.) *Stadtgrabungen und Stadtforschung im Westlichen Kleinasien, Byzas 3*. 2006, p. 263-277.

IŞIK 2007 IŞIK (F.) Patara 2005 Yılı Kazı ve Restorasyon Çalışmaları. *KST 28-I*. Ankara.2007, p. 15-28.

IŞIK 2008 IŞIK (F.) Patara 2006. *KST 29-I*. Ankara.2008, p. 59-72.

IŞIK 2009 IŞIK (F.) Patara 2007. *KST 30-4*. Ankara.2009, p.337-384.

IŞIK *et. al*. 2016
IŞIK (H.), AKTAŞ (Ş), KOÇAK (M.), CEYLAN (B.) Patara 2015 Yılı Kazı ve Koruma Çalışmaları. *Anmed 2016-14*. 2016, p. 98-108.

İŞKAN 1999 İŞKAN (H.) Überlegungen zu einem Gemmenporträt aus Patara und zur Ikonographie der Faustina Maior. *Antike Kunst 42*. 1999, p. 92-98.

İŞKAN et ÇEVİK 2000
İŞKAN (H.) et ÇEVİK (N.) Patara 1998. *KST 21-II*. Ankara. 2000, p. 91-104.

İŞKAN IŞIK 2011
İŞKAN IŞIK (H.) Patara 2009. *KST 32-3*. Ankara. 2010, p. 1-21.

İŞKAN IŞIK 2012
İŞKAN IŞIK (H.) Patara 2010 Yılı Kazı ve Restorasyon Çalışmaları. *KST 33-3*. Ankara. 2012, p. 15-40.

İŞKAN IŞIK 2013
İŞKAN IŞIK (H.) Patara 2011 Kazı ve Restorasyon Çalışmaları. *KST 34-3*.

Çorum. 2013, p. 171-188.

İŞKAN *et. al.* 2014

İŞKAN (H.), AKTAŞ (Ş), DÜNDAR (E.), ERKOÇ (S.), KIZILTAŞ (H.), KOÇAK (M.), ORHAN (S.), POLAT BECKS (A.), PESCHLOW (U.), ŞAHİN (F.), SCHULER (C.), ZİMMERMANN (K.) Patara 2012 Kazı ve Koruma Çalışmaları. *KST 35-2*. Muğla. 2014, p. 271-289.

İŞKAN *et. al.* 2015

İŞKAN (H.), AKTAŞ (Ş), POLAT BECKS (A.), BECKS (R.), CEYLAN (B.), DÜNDAR (E.), ERDOGAN (O.), ERKOÇ (S.), KIZILTAŞ (H.), KOÇAK (M.), ORHAN (S.), SCHULER (C.), VARMAZ (Ş), VARMAZ (D.), YİRŞEN (Ş.), ZIMMERMANN (K.) Patara 2013 Kazıları. *Anadolu 41*. 2014, p. 299-322.

İŞKAN, IŞIN et UYGUN 20001

İŞKAN (H.), IŞIN (G.) et UYGUN (Ç.) Tepecik Nekropol, TN 1-3 açmaları. *In* Işık 2001, p.79-80.

IŞIN 2004 IŞIN (G.) Hellenistic and Roman Pottery of Patara. In C. Mattusch, A Donohue et A. Brauer (éd.) *XIV International Congress of Classical Archeology 23-26 August 2003*. Boston. 2004, p. 94-97.

IŞIN 2007 IŞIN (G.) General Outlook to the Hellenistic Pottery of Patara with Selected Examples. *In* S. Lemaître (éd.) *Céramiques antiques en Lycie. Actes de la table ronde de Poitiers (21-22 mars 2003*). Bordeaux. 2007, p. 137-150.

IŞIN 2008 IŞIN (G.) The Preliminary Report to the Hellenistic Pottery of Patara from "Tepecik Hill" Excavations. *Asia Minor Studien 55*. 2008, p.157-171.

ISIN 2010 IŞIN (G.) The building complex on the Tepecik acropolis at Patara. *An St 60*. 2010, p. 93-104.

ISTENIČ et SCHNEIDER 2000

ISTENIČ (J.) et SCHNEIDER (G.) Aegean cooking ware in the EasternAdriatic. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 341-348.

JACKSON 2009a JACKSON (M.P.C.) Local painted pottery trade in Byzantine Isauria. *In* M.M. Mango (éd.). *Byzantine Trade 4th – 12th centuries. Papers of the 38th Spring Symposium of Byzantine Studies, St. John's College, University of Oxford.March 2004*. Farnham. 2009, p. 137-143.

JACKSON 2009b JACKSON (M.P.C.) Byzantine ceramics from the excavations at Kilise Tepe 2007 and recent research on pottery from Alahan. *AST 26-2*. Ankara. 2009, p. 159-174.

JACKSON *et al.* 2012 JACKSON (M.), ZELLE (M.), VANDEPUT (L.), KÖSE (V.) Primary evidence for Late Roman D Ware production in southern Asia Minor: a challenge to 'Cypriot Red Slip Ware'. *An. St. 62*. 2012, p. 89-114.

JÁRREGA DOMÍNGUES 2005 JÁRREGA DOMÍNGUES (R.) Anforas tardorromanas halladas en las recientes excavacionese stratigraficas efectuadas en el subsuelo de la Plaza del Rey en Barcelona. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 151-163.

JOHNSON 1988 JOHNSON (B.L.) the Pottery. *In* G.D. Weinberg (éd.) *Excavations at Jalame*. Missouri. 1988, p. 137- 226.

JOHNSON 2008a JOHNSON (B.L.) *Ascalon 2: Imported Pottery of the Roman and Late Roman Periods*. Indiana. 2008.

JOHNSON 2008b JOHNSON (B.L.) The Pottery. *In* J. Patrich (éd.) *Archaeological Excavation at Caesarea Maritima. Vol. I.: The Objects*. Jérusalem. 2008, p. 14- 206.

JONES 1950 JONES (F.F.) The Pottery. *In* H. Goldman (éd.) *Excavation at Gözlü Kule, Tarsus I*. Princeton.1950, p.149-296.

JONES 1986 JONES (A.H.M.) *The Later Roman Empire II*. The John Hopkins University Press. Baltimore. 1986.

KARIVIERI 1996 KARIVIERI (A.) The Athenian Lamp Industry in Late Antiquity. *Papers*

and Monographs of the Finnish Institute at Athens V. Helsinki. 1996.

KARIVIERI 2001 KARIVIERI (A.) Mythological subjects on Late Roman Lamps and the persistence of classical tradition. *İn* J. Fleischer, J. Lund et M. Nielsen (éd.) *Late Antiquity art in context*. *Acta Hyperborea 8*. University of Copenhagen. Copenhagen. 2001, p. 179-198.

KASSAB TEZGÖR 1995 KASSAB TEZGÖR (D.) *Catalogue des lampes en terre cuite du musée archéologique d'Istanbul I*. Istanbul. 1995.

KAYA 2007 KAYA (I.) *Demre Aziz Nikolaos Kilisesi Kazılarında Ele Geçen Terra Sigillata ve Red Slip (Kırmızı Astarlı) Seramikler (1998-2004)*. Mémoire (non publiée). Institut des Siences Sociales de l'Université de Hacettepe. Ankara. 2007.

KEAY 1984 KEAY (S.J.) *Late Roman Amforae in the Western Mediterranean.: A Typology and Economic Study: the Catalan Evidence*. BAR Int. Series 136. Oxford. 1984.

KENKEL 2007 KENKEL (F.) The Cypriot Red Slip Wares and its derivates from Pednelissos in Pisidia. *In* B. Böhlendorf Arslan, A.O. Uysal, J. Witt-Or (éd.) *Çanak. Byzas 7*. Istanbul. 2007, p. 131-146.

KENNEDY 1961-1963 KENNEDY (A.C.) The Developpement of the Lamp in Palestine. *Berytus XIII-XIV*. 1961-1963, p. 67-90.

KENRICK 1985 KENRICK (P.M.) *Excavation at Sidi Khrebish Benghazi (Berenice) III-1: Fine Pottery. Supplements to Libya Antiqua V*. Tripoli. 1985.

KENRICK 2009 KENRICK (P.M.) On the Silk Route: imported and regional pottery at Zeugma. *In* M.Mundell Mango (éd.) *Byzantine Trade 4th -12th centuries. Papers of the Thirty eight Spring Symposium of Byzantine Studies, St. John's College, University of Oxford. March 2004*. Ashgate Publishing Ltd. Great Britain. 2009, p. 263-272.

KENRICK 2013 KENRICK (P.M.) Pottery other than transport amphorae. *In* W. Aylward (éd.) *Excavations at Zeugma*. The Packard Humanities institute. Los Altos-California. 2013 [réf. du 13 mai 2014], p. 1-81. Disponible sur : http://zeugma.packhum.org/pdfs/v2ch01.pdf

KHAIRY et A.'AMR 1986
KHAIRY (N.) et A.'AMR (A. J.) Early İslamic İnscribed Pottery Lamps from Jordan". *Levant XVIII*. 1986, p.143-153.

KINGSLEY et DECKER 2001
KINGSLEY (S.) et DECKER (M.) New Rome, New Theories on Inter-Regional Exchange. *In* S. Kingsley et M. Decker (éd.) *Economy and Exchange in the East Mediterranean during Late Antiquity*. Oxford. 2001.

KINGSLEY 2002 KINGSLEY (S. A.) *A Sixth-Century AD shipwreck of the Carmel Coast, Israel*. BAR intser 1065. Oxford. 2002.

KIZGÜT et ÖZHANLI 1995
KIZGÜT (I.) et ÖZHANLI (M.) Hurmalık Hammam. *In* IŞIK 1997, p. 165-166.

KIZGÜT *et al.* 1996 KIZGÜT (I.), ÖZHANLI (M.), AKTAŞ (Ş.), GÜLŞEN (F.) Hurmalık Hammam Kazısı. *In* IŞIK 1997, p.199-200.

KHITROWO 1889 KHITROWO (B.) *Itinéraires Russes en Orient 1*. Société de l'Orient Latin. Genève. 1889.

KOÇAK YALDIR 2002
KOÇAK YALDIR (A.) *İçel Müzesindeki Erken Bizans Dönemi Seramik Buluntular*. Mémoire (non publiée). Mersin Üniversitesi Sosyal bilimler Enstitüsü Klasik Arkeoloji anabilim dalı. Mersin. 2002.

KOCH, KUNZE et EFFENBERGER 1994
KOCH (G.), KUNZE (M.) et EFFENBERGER (A.) Bizans çağı araştırmaları. *In* IŞIK 1995, p.281.

KOHLER 1884 KOHLER (C.) Un réfugié à Jérusalem au VIe siècle de notre ère. *Bibliothèque de l'école des chartes vol. 45-1*. Paris. 1884, p. 515-522.

KONSTANTINIDOU 2010

KONSTANTINIDOU (A.) Aspects of Everyday Life in a Monastic Settlement: Amphorae and Cooking Wares (4th – 7th C.) From the Old Monastery of Baramus in the Wadi Natrun (Egypt): a first glance. *In* S. Menchelli, S. Santoro, M. Pasquinucci et G. Guiducci (éd.) *LRCW 3-II*. Bar Int Ser 2185(2). Oxford. 2010, p. 951-961.

KORKUT 2003 KORKUT (T.) Meclis binası. *In* ISIK 2003, p. 2-3.

KORKUT 2007a KORKUT (T.) Die Kaiserzeitlichen Gebrauchskeramik Aus Patara. *In* S. Lemaître (dir.) *Céramiques antiques en Lycie (VII. a.C – VII. p.C.). Actes de la table ronde de Poitiers (21-22 mars 2003).* Bordeaux. 2007, p.191-225.

KORKUT 2007b KORKUT (T.) Roma Dönemi Patarası Yemek Pişirme Kapları: Tavalar. *In IV. SERES: Uluslarasası katılımlı seramik, cam, sır ve emaye semineri*. Eskisehir. 2007, p. 431-449.

KORKUT 2007c KORKUT (T.) Spätantike und Frühbyzantinische Keramik aus Patara. *In* B. Böhlendorf Arslan, A.O. Uysal, J. Witt-Or (éd.) *Çanak, Byzas 7*. Istanbul. p. 147-168.

KORKUT et GROSCHE 2007

KORKUT (T.) et GROSCHE (G.) *Das Bouleuterion von Patara, Patara II-1*. Ege yayınları. Istanbul. 2007.

KOUTOUSSAKI 2008

KOUTOUSSAKI (L.) *Lampes d'Argos. Les lampes en terre cuite découvertes dans l'Agora et les Thermes : Campagnes de fouilles 1972-1991*. These de doctorat. Faculté des Lettresde l' Université de Fribourg. Suisse. 2008.

LADSTÄTTER et SAUER 2005

LADSTÄTTER (S.) et SAUER (R.) Late Roman C Ware in Ephesos.The

significance of imported and local production by petrological and minerological methods. *In* F. Krinzinger (éd.) *Spätantike und Mittelalterliche Keramik au Ephesos. Archäologiche Forshungen 13.* Wien. 2005, p. 143-202.

LADSTÄTTER 2008

LADSTÄTTER (S.) IV- Funde : Römische, spätantike und byzantinische Keramik. *In* M. Steskal et M. La Torre (éd.) *Das Vediusgymnasium in Ephesos. Forschungen in Ephesos XIV/1*. Österreichischen Archäologischen Institut in Wien. Wien. 2008, p. 97- 189.

LAFLI 2003 LAFLI (M. A.) *Studien zu Hellenistischen, Kaiserzeitlichen und Spätantikfrühbyzantinischen Tonunguentarien aus Kilikien und Pisidien (Südtürkei): der Forschungsstand und eine auswahl von Fundobjekten aus den Örtlichen Museen.* Thèse de doctorat (non publiée) faculté des Lettres de l‘ Université de Köln. Köln. 3003.

LAFLI 2005 LAFLI (M. A.) Spätantik - frühbyzantinische Tonunguentarien aus Seleukeia Sidera in Pisidien (Südwestürkei). *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 667-680.

LANGLOTZ 1969 LANGLOTZ (E.) Beobachtungen in Phokaia. *Archäologischer Anzeiger* .1969, p. 377-385.

LANG-DEVIGNES 2011

LANG-DEVIGNES (S.) Campiani : un ensemble du IIe siècle à Lucciana (Haute Corse). *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1*. Archaeopress. Oxford. 2011, p. 191-206.

LEMAÎTRE 2002 LEMAÎTRE (S.) Recherche sur la diffusion en Gaule des amphores produites dans le sud-ouest de l'Anatolie à l'époque impériale. *In* F. Blondé, P. Ballet et J.-F. Salles (dir.) *Céramiques hellénistiques et romaines, productions et diffusion en Méditerranée orientale (Chypre, Egypte et côte syro-palestinienne). TMO 35*. 2002, p. 213-226.

LEMAÎTRE , ÉLAIGNE et ALARY 2004

LEMAÎTRE (S.), ÉLAIGNE (S.) et ALARY (A.) Le mobilier céramique d'un remblai romain dans le sanctuaire du Letoôn de Xanthos. *In* des Courtils et Laroche 2004, p. 329-333.

LEMAÎTRE 2007a

LEMAÎTRE (S.) (dir.) *Les produits et les marchés. Céramique antique en Lycie (VIIe siècle av. J.-C. – VIIe siècle ap. J.-C.). Actes de la table ronde de Poitiers (21-22 mars 2003)*. Etudes 16, Ausonius. Bordeaux. 2007.

LEMAÎTRE 2007b

LEMAÎTRE (S.) La Lycie et les échanges commerciaux dans l'antiquité. Les données du mobilier amphorique, premier éléments de réflexion. *Revue Archéologique 43*. 2007, p. 175-180.

LEMAÎTRE *et al.* 2013

LEMAÎTRE (S.) , WAKSMAN (S.-Y.), ARQUÉ (M.-C.), PELLEGRINO (E.), ROCHERON (C.), YENER-MARKSTEINER (B.) Identités régionales et spécificités locales en Lycie antique : l'apport des céramiques culinaires. *In* P. Brun, L. Cavalier, K. Konuk et F. Prost, (éd.) *Euploia. La Lycie et la Carie antiques. Actes du colloque de Bordeaux 5, 6, 7 novembre 2009*. Ausonius Mémoires 34. Bordeaux. 2013, p.189-212.

LEQUEMENT 1976

LEQUEMENT (R.) Une épave du Bas-Empire dans la baie de Pampelonne (presqu'île de Saint-Tropez). *RAN 9*. 1976, p. 177-188.

Le QUIEN 1958 Le QUIEN (M.) *Oriens Christianus III*. Graz, 1958.

LEWIT 2011 LEWIT (T.) Dynamics of fineware pordiction and trade : supra-regional exporters. *JRA 24*. 2011, p. 313-332.

LIEBESCHUETZ 2007

LIEBESCHUETZ,(J.H.W.G.) *The decline and fall of the roman city*. Oxford University Press. Oxford. 2007.

LIOU 1973 LIOU (B.) Recherches archéologiques sous-marines. *Gallia 31-2*. 1973, p. 571-608.

LOCHNER, SAUER et LINKE 2005
LOCHNER (S.), SAUER (R.) et LINKE (R.) Late Roman *unguentaria?* - A contribution to Early Byzantine wares from the view of Ephesus. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 647-654.

LOESCHCKE 1919
LOESCHCKE (S.) *Lampen aus Vindonissa*. Zurich. 1919.

LOFFREDA 1970 LOFFREDA (P.S.) La Ceramica della Sinagoga di Cafarnao. *In* V. Corbo, *La Sinagoga di Cafarnao dopo gli scavi del 1969*. Jérusalem. 1970, p. 61-115.

LOPEZ 1959 LOPEZ (R.S.) The Role of the Trade in the Economic Readjustment of Byzantium in the Seventh Century. *DOP 13*. 1959, p. 67-85.

LOWDEN 1998 LOWDEN (J.) *Early Christian and Byzantine Art*. London.1998.

LÜDORF 2006 LÜDORF (G.) *Römische und frühbyzantinische Gebrauchtkeramik im Westlichen Kleinasien ; Typologie und Chronologie. Internationale Archäeologie 96*. Rahden. 2006.

LUND 1997 LUND (J.) The distribution of Chypriot Sigillata as evidence of sea-trade involving Cyprus. *In* S. Swiny, R.L Hohlfelder et H. Wylde Swiny (éd.) *Res Maritimae: Cyprus and the easten Mediterranean from Prehistory to Late Antiquity*. ASOR Arch Reports 1. Atlanta. 1997, p. 201-215.

LUND 2001 LUND (J.) Motifs in Context: Christian Lamps. *İn* J. Fleischer, N. Hannestad, J. Lund et M. Nielson (éd.) *Late Antiquity: Art in context. Acta Hyperborea 8*. Copenhagen. 2001, p.199-214.

LUND 2003 LUND (J.) Eastern Sigillata B: a ceramic fine ware industry in the political and commercial lansdcape of the Eastern Mediterranean. *In* C. Chabrié (éd.)

Les céramiques en Anatolie aux époques hellénistiques et romaines. Actes de la Table Ronde d'Istanbul, 23-24 mai 1996. *Varia Anatolica 15*. Istanbul. 2003, p. 125-137.

MACKENSEN 1998

MACKENSEN (M.) Centres of African red slip ware production in Tunisia from the late 5th to the 7th century. *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence. 1998, p. 23- 40.

MADER 1996 MADER (I.) Keramik der Feldforschungen im Gebiet von Kyaneai aus der Jahren 1989-1992. *In* F. Kolb (éd.) *Lykische Studien 3. Die Siedlungskammer con Kyaneai in Lykien Bericht uber Feldforschungen im Yavu-Bergland im Sommer 1992. Asia Minor Studien 24.* Bonn. 1996, p.87-128.

MADER 1998 MADER (I.) Keramik der Feldforschungen auf dem Gebiet von Kyaneai. Teil II: Die Funde aus den Jahren 1993/94. *In* F. Kolb (éd.) *Lykische Studien 4. Feldforschungen auf dem Gebiet von Kyaneia (Yavu-Bergland). Ergebnisse der Kampagnen 1993/94*. *Asia Minor Studien 29.* Bonn. 1998, p. 91-130.

MAGOMEDOV 2010

MAGOMEDOV (B.) Roman amphorae in the context of Chernyakhov Culture. *In* D. Kassab Tezgor et N. Inaishvili (éd.) *Patabs I, production and trade of the amphorae in the Black Sea . Actes de la table ronde internationale de Batoumi et Trabzon, avril 2006*. Édition de Boccard. Paris. 2010, p. 75-80.

MAGNESS 1993 MAGNESS (J.) *Jerusalem Ceramic Chronology circa 200-800 CE.* Sheffield Academic Press. Sheffield. 1993.

MAGNESS 1995 MAGNESS (J.) The Pottery from area V/4 at Caesarea. In W.G. Dever (éd.) *Preliminary Excavation Reports: Sardis, Bir Umm Fawakhir, Tell El-'Umeriri, The Combined Caesarea Expeditions and Tell Dothan*. *ASOR 52* . 1995, p. 133- 145.

MAJCHEREK 2007

MAJCHEREK (G.) Aegean and Asia Minor Amphorae from Marina el-Alamein. *In* A. Marangou et S. Marchand (éd.) *Amphores d'Egypte*. *Cahiers de la céramique Egyptienne 8.* 2007, p. 9-31.

MAGUIRE 1992 MAGUIRE (E.D.) *Ceramic Art from Byzantine Serres.* University of Illinois Press. Illinois.1992.

MAGUIRE 1998 MAGUIRE (H.) *Material Analysis of Byzantine Pottery.* Harvard University Press.Harvard.1998.

MALAMIDOU 2005

MALAMIDOU (V.) *Roman Pottery in context, fine and coarse wares from five sites in North-Eastern Greece*. BAR int Ser 1386. Oxford. 2005.

MANACORDA 1977

MANACORDA (D.) Anfore. Ostia IV. *Studi Miscellanei 23*. Roma. 1977, p. 116-266, 277-283, 359-383.

MANDRUZZATO, TIUSSI et DEGRASSI 2000

MANDRUZZATO (L.), TIUSSI (C.) et DEGRASSI (V.) Appunti sull'instrumentum d'importazione greca ed orientale ad Aquileia. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 359-364.

MANIÈRE LÉVÊQUE 2001

MANIÈRE LÉVÊQUE (A. M.), Les niveaux byzantins de l'acropole lycienne. *In* des Courtils *et al.* Rapport préliminaire à la Mission Archéologique de Xanthos et du Letoôn, campagne 2000. *An.ant. IX*. 2001, p. 231-237.

MANSEL 1971 MANSEL (A.M.) *Ege ve Yunan Tarihi*. Ankara. 1971.

MARCIAS SOLÉ et REMOLÀ 2005

MARCIAS SOLÉ (I. M.) et REMOLÀ VALLVERDU (I.-A.) La cultura material de Tarraco - Tarracona (Hispania Tarraconensis - Regnum Visigothorum): ceramica comlin y anforas. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B.

Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 125 – 136.

MARANGOU 2007 MARANGOU (A.) Importation d'amphores égyptiennes dans le bassin égéen. *In* A. Marangou et S. Marchand (éd.) *Amphores d'Egypte.Cahiers de la céramique Egyptienne 8.* 2007, p. 669-673.

MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007
MARKSTEINER (T.), LEMAÎTRE (S.) et YENER MARKSTEINER (B.) Die Grabungen am Südtor von Limyra. *JÖAIW 76.* Wien. 2007, p. 171-237.

MARKSTEINER, NIEWÖHNER et YENER MARKSTEINER 2007
MARKSTEINER (T)., NIEWÖHNER (P.) et YENER MARKSTEINER (B.) Der Burberg von Inişdibi bei Istlada in Zentrallykien. Antike Festung und byzantinische Kapelle. *Mitteilungen zur Christlichen Archäologie 15*. Wien. 2007, p. 85-102.

MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009
MARKSTEINER (T.) et YENER MARKSTEINER (B.) Die Grabungen in Sondage 30/36/37 in der Weststadt von Limyra: Der archäologische Befund und die Keramik. *JÖAIW 78*. Wien. 2009, p. 221-252.

MARTY 2007 MARTY (F .) Les céramiques communes tardo-antiques du golfe de Fos (Bouches-du-Rhone, France). *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-I.* BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 293-304.

MARTY 2011 MARTY (F .) Note sur les sigillées orientales tardives du port de Fos. *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1.* Archaeopress. Oxford. 2011, p . 155-160.

MAYET et PICON 1986
MAYET (F.) et PICON (M.) Une sigillée phocéenne tardive («Late Roman C ware») et sa diffusion en Occident. *Figlina 7*. 1986, p. 129-142.

MERİÇ 2000 MERİÇ (R.) Ein ephesischer schachtbrunnen: Chronologie und ausgewählte Funde der Späthellenistich-Römischen Zeit. *RCRF acta 36*. Abingdon.

2000, p. 91-96.

MERİÇ 2002 MERİÇ (R.) *Späthellenistisch-römische Keramik und Kleinfunde aus einem Schachtbrunnen am Staastmarkt in Ephesos. Forschungen in Ephesos. Band 9/3*. Wien. 2002.

MEYZA 1995 MEYZA (H.) Cypriot Sigillata and Cypriot Red Slip Ware : problems of origin and continuity. *In* H. Meyza et J. Mlynarczyk (éd.) *Hellenistic and Roman Pottery in the Eastern Mediterranean - Advances in Scientific Studies. Acts of the II Nieborow Pottery Workshop, Nieborow 18-20 December 1993*. Polish Centre of Mediterranean Archaeology.Warsaw. 1995, p.179-202.

MEYZA 2000 MEYZA (H.) Cypriot Red Slip. Developpement of the Ware (An Attempt at Refinement). *In G.C.* Ionannides et S.A.Hatzistyllis (éd.) *Acts of the Third International Congress of Cypriot Studies (Nicosia 16-20 april 1996) vol. I.* Nicosia. 2000, p. 507-529.

MEYZA 2002 MEYZA (H.) Cypriot Sigillata and its hypothetical predecessors. *TMO 35.* Lyon. 2002, p.1-2.

MEYZA 2007 MEYZA (H.) *Nea Paphos V.* Centre d'Archéologie méditerranéenne de l'Académie polonaise des sciences et centre Kazimierz Michałowski d'archéologie méditerranéenne de l'Université de Varsovie. Varsovie. 2007.

MICHAUD 1970 MICHAUD (J.P.) Chroniques des fouilles et découvertes archéologiques en Grèce en 1968 et 1969. *BCH 94*. 1970, p. 884-1164.

MILLS et BEAUDRY 2007

MILLS (P.J.E.) et BEAUDRY (N.), The ceramic Coarse Wares from the basilica excavations at Ras el Bassit, Syria: a preliminary assessment. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II.* BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 745-454.

MILTNER 1937 MILTNER (F.) Die Einzelfunde (Lampen). *In* F. Miltner (éd.) Das Cömeterium der Sieben Schläfer. *Forschungen in Ephesos 4, 2* . Wien. 1937, p. 93-200.

MİMAROĞLU 2011

MİMAROĞLU (S.) Kadıkalesi/Anaia Bizans Dönemi Amphoraları. *Sanat Tarihi Dergisi XX-1*. 2011, p. 63-92.

MITCHELL 1987

MITCHELL (S.) Imperial Building in the Eastern Roman Provinces. Harvard *Studies in Classical Philology 91*. Harvard.1987, p. 333-365.

MITCHELL 1988

MITCHELL (S.) Maximinus and the Christians in A.D. 312: A New Latin Inscription. *Journal of Roman Studies* 78. 1988, p. 105-124.

MITSOPOULOS-LEON 1991

MITSOPOULOS-LEON (V.) *Die Basilika am Staatsmarkt in Ephesos Kleinfunde 1.Teil. Forschungen in Ephesos IX 2/2*. Wien. 1991.

MORISSON et SODINI 2002

MORISSON (C.) et SODINI (J.P.) The Sixth-Century Economy. *In* A. E. Laiou (éd.) The Economic History of Byzantium: from the Seventh through the Fifteenth Century. *Dumbarton Oaks Studies 39.* Washington DC. 2002, p. 171-220.

MUNDELL MANGO 1996

MUNDELL MANGO (M.) Byzantine trade with the East. *ARAM 8*. 1996, p.139-163.

NEURU *et al.* 1980

NEURU (L.), KYLE (D.), DEMERS (A.), J.W. HAYES (J.W.) Late roman pottery : a fifth century deposit from Carthage. *Antiquités africaines 16*. 1980, p. 195-211.

NEURU 1986 NEURU (L.), Cooking wares of the Byzantine epoch at Carthage: some observations. *Cahiers des études anciennes 18 - Carthage VII*. 1986, p. 69-80.

OLCAY-UÇKAN *et al.* 2007

OLCAY-UÇKAN (B.Y.), UĞURLU (E.), DEMIREL GÖKALP (Z.),

BURSALI (M.) 2005 yılı Olympos Yüzey Araştırması. *AST 24-2*. Ankara.2007, p. 123-134.

OLCAY-UÇKAN *et al.* 2011

OLCAY-UÇKAN (B.Y.), EVCIM (S.), MERGEN (M.E.), ÖNCÜ (Ö.E.), ÖZTASKIN (M.), ÖZTASKIN (G.) Olympos 2009. *KST 32-3*. Ankara. 2011, p. 80-97.

ORANSAY et ŞEN-YILDIRIM 2011

ORANSAY (B.S.A.) et SEN-YILDIRIM (D.) Work on the ceramics. *In* Alanyalı 2011, p. 100-112.

ORANSAY et ŞEN-YILDIRIM 2012

ORANSAY (B.S.A.) et SEN-YILDIRIM (D.) Seramik çalişmalari. *In* Alanyalı 2012. *KST 34-III.* Ankara. 2012, p. 211-212.

ORANSAY et ŞEN-YILDIRIM 2013

ORANSAY (B.S.A.) et ŞEN-YILDIRIM (D.) Pottery studies. *In* Alanyalı 2013, p. 129-133.

ÖTÜKEN 2008 ÖTÜKEN (S.Y.) 2006 Yılı Aziz Nikolaos Kilisesi Kazısı ve Duvar Resimlerini Koruma-Onarım Çalışmaları. *KST 29-II*. Ankara. 2008, p. 137-156

ÖTÜKEN 2003 ÖTÜKEN (S.Y.) Likya Bölgesindeki Kazı ve Yüzey Araştırmaları Çerçevesinde Ortacağ Seramikleri. *Adalya VI*. 2003, p. 233-250.

ÖTÜKEN 2002 ÖTÜKEN (S.Y.) Demre Aziz Nikolaos Kilisesi Kazısında Yeni Sonuçlar. *VI. Ortaçağ ve Türk Dönemi Kazı Sonuçları ve Sanat Tarihi Sempozyumu*. Kayseri. 2002, p.585-600.

ÖZBÜTEV 1994 ÖZBÜTEV (G.) *M.S. 3. Yüzyıl Phokaia Kaba Mutfak Keramiği.* Mémoire (non publiée). Université d' Ege. Izmir. 1994.

ÖZDAŞ 2007 ÖZDAŞ (H.) Ege ve Akdeniz Bölgeleri Sualtı Araştırması 2006 Yılı Çalışmaları. *AST 25-3.* Ankara.2008, p. 327-342.

ÖZDAŞ, KIZILDAĞ et OKAN 2012

ÖZDAŞ (H.), KIZILDAĞ (N.) et OKAN (E.) Underwater Archaeological Survey along the Mediterranean coastline 2011. *ANMED 10*. 2012, p. 119-124.

ÖZDEMİR 2009 ÖZDEMİR (B.Ş.) *Patara Roma Dönemi Günlük Kullanım Seramikleri*. Mémoire (non publiée), archéologie classique, institut des sciences sociales de l'université d'Akdeniz. Antalya. 2009.

ÖZDEMİR (à paraître)

ÖZDEMİR (B.Ş.) Interaction and fashion on the daily use pottery of the Roman Period. *Sanatta Kimlik ve Etkileşim Sempozyumu/Identity and Interaction in art 10-13 mayıs 2010*. Istanbul. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi (à paraître).

ÖZHANLI 1998 ÖZHANLI (M.) Hurmalık Hammam. *In* IŞIK 1998, p. 57-58.

ÖZHANLI et FIRAT 2011

ÖZHANLI (M.) et FIRAT (M.) Side Unguentariumları Işığında Dinin Kapların Kullanım Alanları Üzerindeki Etkileri. *SDU Faculty of Arts and Sciences, Journal of Social Sciences May 2011 No:23*. 2011, p.7-30.

ÖZKÖNÜ 2006 ÖZKÖNÜ (Y.) *Sagalassos'un Kalıp Yapımı Kandilleri*. Mémoire (non publiée). Université d'Istanbul. İstanbul. 2006.

ÖZTAŞKIN 2009 ÖZTAŞKIN (M.) Olympos Antik Kentinden Bir Grup Erken Bizans Dönemi Seramiği. *In* A.O.Alp (éd.) *Ebru Parman'a Armağan: Sanat Tarihi ve Arkeoloji Yazıları.* Ankara. 2009, p. 287–300.

ÖZÜDOĞRU 2001

ÖZÜDOĞRU (Ş.) Çömlek Fırını. *In* F. IŞIK, « Patara 2000» , *KST 23-I*. Ankara. 2001, p.400-401.

ÖZÜDOĞRU 2002 ÖZÜDOĞRU (Ş.) *Patara Sikke Basımları ve Patara Kazılarından (1989-2001) Ele Geçen Sikkeler*. Mémoire (non publié), Université d'Akdeniz. Antalya. 2002.

ÖZÜDOĞRU et DÖKÜ 2007

ÖZÜDOĞRU (Ş.) et DÖKÜ (E.) Patara Seramik Fırınları (Pottery Kilns in Patara) (résumé en anglais). B. Karasu, N. Ay, Z. Çobanlı, F. S. Alanyalı et R. Yamaçlı (éd.) *SERES 2007 - IV. Uluslararası Katılımı Seramık, Cam, Emaye, Sır ve Boya Semineri, 26-28 kasım 2007.* Eskisehir. 2007, p. 399-411.

ÖZÜGÜL 2012 ÖZÜGÜL (A.) Dara Kazıları Seramik Buluntuları, *In* Z. Demirel Gokalp *et al.* (éd.) *Proceedings of the XVth International Symposium of Medieval and Turkish Era Excavations and Art History Researches, Anadolu University, Eskişehir 19–21 October 2011. vol. 2.* Eskisehir . 2012, p. 637-643.

ÖZYİĞİT 1991 ÖZYİĞİT (Ö.) 1989 Yılı Phokaia Kazı Çalışmaları. *KST 12-I.* Ankara. 1991, p.127-154.

ÖZYİĞİT 2007 ÖZYİĞİT (Ö.) 2005 yılı Phokaia Kazı Çalışmaları. *KST 28-II*. Ankara. 2007, p. 341-354.

PAPANICOLAOU CHRISTENSEN et FRIIS JOHANSEN 1971

PAPANICOLAOU CHRISTENSEN (A.) et FRIIS JOHANSEN (C.) *Hama III.2 (1931-1938) : Les poteries hellénistiques et les terres sigillées orientales*. Fondation Carlsberg. Copenhague. 1971.

PAPANICOLAOU CHRISTENSEN , THOMSEN et PLOUG 1986

PAPANICOLAOU CHRISTENSEN (A.), THOMSEN (R.) et PLOUG (G.) *Hama III.3 (1931-1938) : The Graeco-Roman objects of clay, the coins and the necropolis*. Fondation Carlsberg. Copenhague. 1986.

PARMAN 1989 PARMAN (E.) The Pottery from St. John's Basilica at Ephesos. *BCH suppl. XVIII*. 1989, p.277-289.

PASTUTMAZ 2011

PASTUTMAZ (D.) 1988–1998 yillari arasinda Knidos'ta bulunan bir grup kandil. *Selçuk Universitesi Dergisi 25*. Konya. 2011, p. 57-72.

PATRICH 2008 PATRICH (J.) *Archaeological Excavation at Caesarea Maritima. Vol. I.:*

The Objects. Jérusalem. 2008.

PEACOCK 1977 PEACOCK (D.P.S.) *Pottery and Early Commerce Characterization and Trade in Roman and Later Ceramics*. London.1977.

PEACOCK 1977 PEACOCK (D.P.S.) Roman amforae : typology, fabric and origins. *In* ÉfR (éd.) *Méthodes classiques et méthodes formelles dans l'étude typologique des amphores. Actes du colloque de Rome (27-29 mai 1974) ÉfR 32*. Rome. 1977, p.261-278.

PEACOCK *et al.*1990

PEACOCK (D.P.S.), BEJAOUI (F.), BEN LAZREG (N.) Roman pottery production in central Tunisia. *JRA 3*. 1990, p. 59-84.

PEACOCK et WILLIAMS 1991

PEACOCK (D.P.S.) et WILLIAMS (D.F.) *Amphorae and the Roman Economy*. (2nd édition) Longman archaeology series. London. 1991.

PELLEGRINO 2002

PELLEGRINO (E.) Le matériel céramique issu des fouilles menées en 1995et 2000 sur l'acropole lycienne de Xanthos. *Anatolia Antiqua X*. 2002, p. 245-260.

PELLEGRINO 2003

PELLEGRINO (E.) Présentation des céramiques issues des fouilles menées en 1998-1999 sur l'acropole lycienne de Xanthos. *Anatolia Antiqua XI*. 2003, p. 215-221.

PELLEGRINO 2004

PELLEGRINO (E.) Note sur un dépotoir de céramique du IIIe siècle apr. J.-C. et la datation de la résidence du Nord-Est de l'acropole lycienne de Xanthos. *Anatolia Antiqua XII*. 2004, p. 123- 143.

PELLEGRINO 2007a

PELLEGRINO (E.) Présentation des céramiques à pâte rouge orangé sableuses de Xanthos. Une production de céramique culinaire locale sur le

long terme. *In* S. Lemaître (dir.) *Céramiques antiques en Lycie (VII. A.C – VII. P.C.)* Actes de la table ronde de Poitiers (21-22 mars 2003). Bordeaux. 2007, p. 225-259.

PELLEGRINO 2007b

PELLEGRINO (E.) Les céramiques de la maison du nord-est de l'acropole lycienne de Xanthos: un ensemble original de la fin du VIe – début du VIIe siècle apr. J.-C. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 659-670.

PELLEGRINO 2007c

PELLEGRINO (E.) Les céramiques communes de Beyrouth (secteur bey 002) au début de l'époque romaine. *Syria 84*. 2007, p. 143-168.

PERLZWEIG 1961

PERLZWEIG (J.) Lamps of the Roman Period: First to Seventh Century after Christ. *The Athenian Agora 7*. 1961.

PESCHLOW, IŞIK et ACAR 2010

PESCHLOW (U.), IŞIK (F.) et ACAR (G.) Kaynak Kilisesi. *In* ISKAN-IŞIK 2010, p. 1-3.

PESCHLOW 2011 PESCHLOW (U.) Kaynak Kilise/ Friedhofskirche. *In* ISKAN-IŞIK 2011, p. 29-31.

PÉTRIDIS 2010 PÉTRIDIS (Pl.) *La céramique protobyzantine de Delphes: une production et son contexte*. *Fouilles de Delphes V*. EfA, Paris, 2010.

PICKERSGILL et ROBERTS 2003

PICKERSGILL (C.) et ROBERTS (P.) New Light on Roman Sparta: Roman Pottery from the Sparta Theatre and Stoa. *BSA 98*. 2003, p. 549-597.

PIERART et THALMANN 1980

PIERART (M.) et THALMANN (J.P.) Céramique romaine et médiévale. Etudes argiennes, *BCH Suppl. VI.* 1980, p. 459-480.

PIERI 2005 PIERI (D.) *Le commerce du vin oriental à l'époque Byzantine (Ve-VIIe siècle) : le témoignage des amphores en Gaule*. Ifpo. Beyrouth. 2005.

PIERI 2007 PIERI (D.) Les centres de production d'amphores en Méditerranée orientale durant l'Antiquité tardive. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.*) LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662(2). Oxford. 2007, p. 611-626.

PIEROBON-BENOIT 1994

PIEROBON-BENOIT (R.) L'Asia Minore e l' approvvigio-namento in grano di Roma. *İn* EfR (éd.) Le Ravitaillement en blé de Rome et des centres urbains des débuts de la République jusqu'au Haut-Empire. Actes du colloque international de Naples (14-16 Février, 1991). *EfR 196*. 1994, p.305-324.

POBLOME 1994 POBLOME (J.) Italian Import of Sagalassos Red Slip Ware. *Padusa 30*. 1994, p.195-210.

POBLOME 1995 POBLOME (J.) The Archaeological process of dating Sagalassos Red Slip Ware. An anatomy, Sagalassos III. Report on the fourth excavation campaign of 1993. *Acta Archaeologica Lovaniensia Monographiae 7*. Leuven. 1995, p. 177-184.

POBLOME 1999 POBLOME (J.) *Sagalassos Red Slip Ware: Typology and Chronology*. Studies in Eastern Mediterranean Archaeology 2. Brepolis Publishers. Turnhout. 1999.

POBLOME *et al.* 2000

POBLOME (J.), DEGRYSE (P.), SCHLITZ (M.), DEGEEST (R.), VIAENE (W.), LIBRECHT (I.), PAULISSEN (E.) et WAELKENS (M.) The ceramic production centre of Sagalassos. *RCRF acta 36*. Abingdon, 2000, p. 39-42.

POBLOME *et al.* 2001

POBLOME (J.), DEGRYSE (P.), COTTICA (D.), FIRAT (N.) A new early Byzantine production centre in western Asia Minor. A petrographical and geochemical study of red slip ware from Hierapolis, Pergè and Sagalassos. *RCRF acta 37*. Abingdon. 2001, p. 119-126.

POBLOME et WAELKENS 2003

POBLOME (J.) et WAELKENS (M.) Sagalassos and Alexandria. Exchange in the Eastern Mediterranean. *In* C. Chabrié (éd.) *Les Céramiques en Anatolie aux Epoques Hellénistiques et Romaines*. Actes de la table ronde d'Istanbul. 23-24 mai 1996. İstanbul/ Paris. 2003, p. 91-95.

POBLOME et FIRAT 2011

POBLOME (J.) et FIRAT (N.) Late Roman D. A matter of open(ing) or closed horizons? *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1*. Archaeopress. Oxford. 2011, p. 49-56.

POMEY et TCHERNIA 1978

POMEY (A.P.) et TCHERNIA (A.) Le tonnage maximum des navires de commerce romains. *Archaeonautica 2*. 1978, p. 233-251.

POULTER, FALKNER et SHEPHERD 1999

POULTER (A.G.), FALKNER (R.K.), SHEPHERD (J.D.) *Nicopolis ad Istrum: a Roman to Early Byzantine City*. Leicester University Press. London.1999.

PREDA 2000 PREDA (C.) Die Keramik aus dem Römisch-Byzantinische Gräberfeld von Kallatis-Mangalia. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 241-243.

PIESKER et GANZERT 2012

PIESKER (K.) et GANZERT (J.) *Das Theater von Patara, Ergebnisse der Untersuchungen 2004 bis 2008. Patara II.2*. Istanbul. 2012.

PÜLZ 1987 PÜLZ (St.) Milet 1986. *Ist. Mit. 37*. 1987, p. 34-69.

RAMSAY 2001 (rév.)

RAMSAY (W. M.) *St. Paul the traveler and the roman citizen*. M. Wilson (éd.). London. 2001.

RAUH et SLANE 2000

RAUH (N.K.) et SLANE (K.W.) Possible amphora kiln sites in W Rough Cilicia. *JRA 13*. 2000, p. 319-330.

RAUTMAN 1995 RAUTMAN (M.L.) Two Late Roman Wells at Sardis. *ASOR 53*. 1995, p.37-84.

RAYNAUD 1993 RAYNAUD (C.) La Céramique africaine Claire C –D. *Lattara 6.* 1993, p. 185-197.

REESE 2011 REESE (R.) Coins, pottery and the dating of assemblages. *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1*. Archaeopress. Oxford. 2011, p. 45-47.

REYNOLDS 1995 REYNOLDS (P.) *Trade in Western Mediterranean, AD 400-700: the ceramic evidence*. BAR Int Ser 604. Oxford. 1995.

REYNOLDS 2005 REYNOLDS (P.) Levantine amphorae from Cilicia to Gaza: a typology and analysis of regional production trends from the 1st to 6th. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 563-612.

REYNOLDS 2010 REYNOLDS (P.) Trade networks of the East, 3rd to 7th centuries: The view from Beirut (Lebanon) and Butrint (Albania) (fine wares, amphorae and kitchen wares). *In* S. Menchelli, S. Santoro, M. Pasquinucci et G. Guiducci (éd.) *LRCW 3-I*. BAR Int Ser 2185(1). Oxford. 2010, p. 89-114.

REYNOLDS *et al.* 2010 REYNOLDS (P.), WAKSMAN (S. Y.), LEMAÎTRE (S.), CURVERS (H.), ROUMIÉ (M.), NSOULI (B.) An early Imperial Roman pottery production site in Beirut (BEY 015): chemical analyses and a ceramic typology. *Berytus 51-52*. p. 71-115.

REYNOLDS 2011a REYNOLDS (P.) A note on the developpement of Cypriot Late Roman D forms 2 and 9. *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1*. Archaeopress. Oxford. 2011, p. 57-66.

REYNOLDS 2011b REYNOLDS (P.) Fine wares from Beirut contexts, c. 450 to the early 7th

century. *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1*. Archaeopress. Oxford. 2011, p. 207-230.

REYNOLDS 2011c

REYNOLDS (P.) A 7th century pottery deposit from Byzantine Carthago Spartaria (south-eastern Spain). *In* M.A. Cau, P. Reynolds et M. Bonifay (éd.) *LRFW 1*. Archaeopress. Oxford. 2011, p. 99-127.

REYNOLDS 2013 REYNOLDS (P.) Transport Amphorae of the First to Seventh Centuries: Early Roman to Byzantine Periods. *In* W. Aylward (éd.) *Excavations at Zeugma*. The Packard Humanities institute. Los Altos-California. 2013 [réf. du 13 mai 2014], p. 93-161. Disponible sur : http://zeugma.packhum.org/pdfs/v2ch01.pdf

RICCI 1998 RICCI (M.) La ceramica comune dal contesto di VII secolo della Crypta Balbi. *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence. 1998, p. 351-381.

RILEY 1975 RILEY (J.A.) The Pottery from the First Session of Excavation in the Caesarea Hippodrome. *BASOR 218.* 1975, p. 25-63.

RILEY 1979 RILEY (J.A.) The Coarse Pottery from Berenice. *In* J.A. Lloyd (éd.) *Excavations at Sidi Khrebish Benghazi – Berenice II. Supplement to Libya Antiqua V*. Tripoli. 1979, p. 91- 443.

RILEY 1981 RILEY (J.A.) The pottery from the cistern 1977.1, 1977.2 and 1977.3. In J. H. Humphrey (ed.) *Excavations at Carthage, Conducted by the University of Michigan, vol 6.* Michigan, p. 86–124.

RIZZOTTO 2009 RIZZOTTO (A.) La ceramica sovra-dipinta proveniente dalle terme a Sud del Pretorio di Gortina. *"LANX" 4.* 2009, p. 32-37.

ROBINSON 1959

ROBINSON (H. S.) Pottery of the Roman period. *The Athenian Agora V.* Princeton. 1959.

ROCHERON 2011 ROCHERON (C.) *La céramique commune à pâte calcaire de Xanthos et du Létôon de l'époque classique à la période protobyzantine.* Thèse de doctorat (en cours de publication), Université Bordeaux 3. Bordeaux. 2011.

ROCHERON et BLANCO 2014
ROCHERON (C.) et BLANCO (T.) Les céramiques communes de la fin de l'antiquité à Xanthos: continuité ou innovation? *In* N. Poulou-Papadimitroiu, E. Nodarou et V. Kilikoglou (éd.) *LRCW 4- I.* BAR Int Ser 2616. Oxford. 2014, p. 685-692.

ROMANCHUK et SAZANOV 1991
ROMANCHUK (A.), SAZANOV (A.) *Srednevekovyy Kherson. Istoriya, stratigrafiya, nakhodki.* Sverdlovsk. 1991.

ROOVERS 1993 ROOVERS (I) The Lamps. *In* M. Waelkens (éd) *Sagalassos I.* Leuven University Press. Leuven. 1993, p. 153- 162.

ROSSITER 1998 ROSSITER (J.J.) Pressing issues: wine- and oil- production. *JRA 11*. 1998, p.597-602.

ROSSNER 1985 ROSSNER (J.) Excavations at Saranda Kolones, Paphos, Cyprus, 1981-1983. *DOP 39.* 1985, p. 81-97.

ROWE 2004 ROWE (A.H.) *Reconsidering Late Roman Cyprus: Using new material from Nea Paphos to review current artefact typologies*. Thèse de doctorat en archéologie classique (non publiée). Université de Sydney. Sydney. 2004.

RÜCKERT 2003
RÜCKERT (B.) Keramik der Feldforschungs-Kampagnen 1996 und 1997. *Asia Minor Studien Band 48*. 2003, p. 111-134.

RÜCKERT 2007 RÜCKERT (B.) Keramik aus den Sondagen 9,30 und 31 der Grabungskampagne 2002 in Limyra. Ein Zwischenbericht. *In* S. Lemaitre (éd.), *Céramiques antiques en Lycie (VIIe S. A.C. – VIIe S. P.C.) Les produits et les marchés. Actes de la table-ronde de Poitiers (21-22 mars 2003).* Bordeaux. 2007, p. 25-134.

RUGGIERI 2009 RUGGIERI (V.) Patara: due casi di architecttura bizantina e la continuità urbana. *OCP 75.* 2009, p. 319-341.

RUGGIU et COTTICA 2007
RUGGIU (A. Z.) et COTTICA (D.) Hierapolis di Frigia fra Tarda Antichità ed XI secolo: L'apporto dello studio degli spazi domestici nell'*insula* 104. *Rivista di Archeologia XXXI*. 2007, p.139-189.

SAGUÌ 1980 SAGUÌ (L.) Ceramica africana dalla « Villa di Tiberio» a Sperlonga. Mélanges de l'EfR. *Antiquité 92-1*. 1980, p. 471-544.

SAGUÌ 1998 SAGUÌ (L.) Il deposito della Crypta Balbi: una testimonianza imprevedibile sulla Roma del VII secolo? *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence.1998, p.305-331.

ŞAHİN et ADAK 2007
ŞAHİN (S.) et ADAK (M.) Stadiasmus Patarensis: Itinera Romana Provinciae Lyciae. *Monographien zu Gephyra 1*. Istanbul. 2007.

ŞAHİN 2009 ŞAHİN (S.) Patara Deniz Feneri: Eleştiriye eleştiri. *In* O. Tekin (éd.) et A. Erol (col.) *Ancient History, Numismatics and Epigraphy in the Mediterranean World. Studies in memory of Clemens E. Bosch and Sabahat Atlan and in honour of Nezahat Baydur*. Ege publications. Istanbul. 2009, p. 331-344.

SACKETT 1992 SACKETT (L. H.) Knossos from Greek City to Roman Colony. Excavations at the Unexplored Mansion II. *BSA Suppl. 21*. 1992, p. 192-256.

SANTAMARIA 1995
SANTAMARIA (Cl.) L'épave Dramont «E » à Saint-Raphaël (Ve siècle ap. J.-C.). *Archaeonautica 13*. 1995, p. 5-198.

SAZANOV 1994 SAZANOV (A.) Krasnolakovaya keramika Severnogo Prichernomor'ya rannevizantiyskogo vremeni. *Materials in Archeology, History and Ethnography of Tauria vol. 4*. 1994, p. 406-433.

SAZANOV 1999 SAZANOV (A.) Les Amphores ‘LA 1 Carthage’ dans la région de la Mer Noire”. *In* Y. Garlan (éd.) *Production et Commerce des Amphores Anciennes en mer Noire: Colloque international organisé à Istanbul. 25-28 mai 1994.* Paris. 1999, p. 265-279.

SAZANOV 2007 SAZANOV (A.) Les amphores orientales d’époque protobyzantine au nord de la Mer Noire: chronologie et typologie. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662(2). Oxford. 2007, p. 701-714.

SCHNEIDER *et al.* 2007 SCHNEIDER (G.), VOKAER (A.), BARTL (K.), DASZKIEWICZ (M.) Some new results of archaeometric analysis of brittle wares. In M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) LRCW 2-II, BAR Int Ser 1662(2). Oxford. 2007, p. 715-730.

SEKBAN 2007 SEKBAN (M. B.) Antandros Yamaç Ev Terra Sigillata Buluntuları. Mémoire en archéologie classique (non publiée). Institut des sciences sociales de l’ université de Dokuz Eylül. Izmir. 2007.

ŞEN-YILDIRIM 2011 ŞEN-YILDIRIM (D.) First research on Late Roman D (Cypriot Red Slip) ware found during recent excavations in Sidè- Pamphylia and localization of their manufacturing in the *hinterland. In* P. Militello et H. Oniz (éd.), *15th Symposium on Mediterranean archaeologycatania University – Sicily (3-5 March 2011),* (présentation et résumé).

ŞEN et ORANSAY 2014 ŞEN (D.) et ORANSAY (B.S.A.) 2013 Sidè excavations: Pottery studies. *In* Alanyalı 2014. ANMED 2014-12, p. 105-107.

ŞEN-YILDIRIM et ORANSAY 2016 ŞEN-YILDIRIM (D.) et ORANSAY (B.S.A.) Pottery Studies in 2015. *In* Alanyalı 2016. ANMED 2016-14, p. 145-146.

ŞENOL 2000 ŞENOL (A.K.) *Iskenderiye Kazılarında ele geçen amphoralar ışığında kentin Roma Dönemi şarap, zeytinyağı, salamura balık ve sos ticareti*. Thèse

de doctorat en archéologie classique (non publiée). Institut des sciences sociales de l'Université d' Ege. Izmir, 2000.

ŞENOL 2003 ŞENOL (A.K.) *Marmaris Müzesi Ticari Amphoraları*. Ankara. 2003.

ŞENOL 2008 ŞENOL (A.K.) Cilician commercial relations with Egypt due to the new evidence of amphorae finds. *Olba XVI.* 2008, p. 109-131.

ŞENOL 2009 ŞENOL (A.K.) (éd.) *Arslan Eyce Taşucu Amphora Müzesinde bulunan Ticari Amphoralar ve Akdeniz'de Ticaretin İzleri*. Mersin. 2009.

ŞENOL 2015 ŞENOL (A.K.) Smyrna Kazılarında 2007-2011 Yılları Arasında Bulunan Ticari Amphoralar. *In* A. Ersoy et G. Şakar (éd.) *Smyrna/İzmir Kazı ve Araştırmaları I. Çalıştay Bildirileri*. Ege Yayınları. Istanbul. 2015, p 243-256.

ŞENOL et CANKARDEŞ ŞENOL 2003

ŞENOL (A.K.) et CANKARDEŞ ŞENOL (G.) Commercial ties of Cilicia by means of Hellenistic and Roman amphorae. *Olba VII.* 2003, p. 119-143.

ŞENOL et KEREM 2000

ŞENOL (A.K.) et KEREM (F.) Içel Muzesinde bulunan bir grup amphora. *Olba III.* 2000, p. 81-114.

SIBELLA 2002 SIBELLA (P.) The George McGhee Amphora Collection at the Alanya Museum, Turkey. *The INA Quarterly, Vol. 29 – Suppl. 1*. 2002, p. 3-19.

ŞİMŞEK et DUMAN 2007a

ŞİMŞEK (C.) et DUMAN (B.) Laodikeia'da Geç Antik Cağ Unguentariumları. *Adalya X*. 2007, p. 285-305.

ŞİMŞEK et DUMAN 2007b

ŞİMŞEK (C.) et DUMAN (B.) Laodikeia'da bulunan ampullalar. *Olba XV* . 2007, p. 1-23.

SJÖQVIST 1960 SJÖQVIST (E.) Morgantina: Hellenistic Medicine Bottles. *AJA Vol. 64-1*.

1960, p. 78-83.

SLANE 1986 SLANE (K.W.) Two Deposits from the Early Roman Cellar Building, Corinth. *Hesperia 55- 3*. 1986, p.271-318.

SLANE 1990 SLANE (K.W.) the Sanctuary of Demeter and Kore: The Roman Pottery and Lamps. *Corinth 18- 2*. 1990.

SLANE 2000 SLANE (K.W.) East-West Trade in Fine Wares and Commodities: The View from Corinth. *RCRF acta 36*. Abingdon. 2000, p. 299-311.

SLANE 2003 SLANE (K.W.) Corinth's Roman Pottery: Quantification and Meaning. Corinth, The Centenary: 1896-1996. *Corinth 20*. 2003, p. 321-335.

SODINI et KOLOKOTSAS 1984
SODINI (J.P.) et KOLOKOTSAS (K.) Aliki, II : La basilique double. *Etudes Thasiennes X*. Diffusion de Boccard. Paris. 1984.

SODINI 2000 SODINI (J.-P.) Productions et échanges dans le monde protobyzantin (IVe-VIIe siècle): le cas de la céramique. *In* K. Belke *et al.* (éd.) *Byzanz als Raum*. Wien. 2000, p. 181-208.

SODINI 2012 SODINI (J.-P.) L'Asie Mineure. *In* C. Morrisson, *Le monde byzantin 1*. Presses Universitaires de France. Nouvelle Clio. 2012 [réf. du 31 janvier 2015], p. 353-377. Disponible sur :
http://www.cairn.info/le-monde-byzantin-tome-1---page-353.htm

SOTINEL 1992 SOTINEL (C.) Autorité pontificale et pouvoir impérial sous le règne de Justinien : le pape Vigile. Mélanges de l'EfR 104-1. 1992, p. 439-463.

STATHAKOPOULOS 2006
STATHAKOPOULOS (D.) Crime and Punishment: The Plague in the Byzantine Empire, 541–749. *In* L. K. Little (éd.) Plague *and the End of Antiquity The Pandemic of 541–750*. Cambridge University Press. 2007 (2nd editon). [réf. du 07 mars 2015], p. 99-118. Disponible sur :
http://www.academia.dk/MedHist/Sygdomme/Pest/PDF/Plague_and_the_En

d_of_Antiquity.pdf

TAKMER 2006 TAKMER (B.) *Lex Portorii Provinciae Lyciae: Lykia Eyaleti Gümrük Yasası.* Thèse de doctorat (non publiée), Institut des sciences sociales de l'université d'Akdeniz, Antalya, 2006.

TAŞLIALAN et DREW-BEAR 2004
TAŞLIALAN (M.) et DREW-BEAR (T.) Rapport sur les travaux effectués sur l'agora de Smyrne. *Anatolia Antiqua XII.* 2004, p. 293-308.

TCHERNIA et ZEVI 1969
TCHERNIA (A.) et ZEVI (F.) Amphores de Byzacène au Bas-Empire I-II. *Ant.Afr. 3.* 1969, p. 173-214.

TEALL 1959 TEALL (J.L.) The Grain Supply of the Byzantine Empire, 330-1025. *DOP 13.* 1959, p. 87-139.

TEK 2005 TEK (A.T.) The Coins of Gordianus III found at Arykanda. Evidence for an Earthquake Relief Fund in Lycia? *In* C. Alfaro Asins, C. Marcos Alonso, P. Otero Moran (éd.) XIII Congreso Internacional de Numismatica Madrid - 2003 Proceedings vol 1. Madrid. 2005, p. 947-957.

TEKİNALP 2000 TEKİNALP (A.M.) *Geç Antik Dönem Sonrasında ve Ortacağ'da (M.S. 4-14. y.y.) Andriake Kenti*. Thèse de doctorat (non publiée). Institut des sciences sociales de l'université de Hacettepe. Ankara. 2000.

TEKOCAK 2006 TEKOCAK (M.) *Kelenderis Roma Çağı Seramiği*. Thèse de doctorat (non publié) en archéologie classique. Institut des siences sociales de l' Université de Selçuk. Konya. 2006.

TEKOCAK 2007 TEKOCAK (M.) Kelenderis Aşağı Şehir Sondajında Bulunan Kıbrıs Kırmızı Astarlı (Geç Roma D) Kapları. *İDOL 33*. 2007, p. 16-25.

TEKOCAK 2009 TEKOCAK (M.) African and Cypriot red slip wares from Kelenderis. In H. Öniz (éd.) *SOMA 2008 Proceedings fo the XII Symposium on Mediterranean Archaeology, Eastern Mediterranean University, Famagusta, North Cyprus,*

5-8 March 2008. BAR Int Ser 1909. Oxford. 2009, p. 132-142.

TEKOCAK 2010 TEKOCAK (M.) The Cooking Wares From Kelenderis. *In* S. Menchelli, S. Santoro, M. Pasquinucci et G. Guiducci (éd.) *LRCW 3-II.* BAR Int Ser 2185(2). Oxford. 2010, p. 827-837.

TEXIER 1862 TEXIER (Ch.) *Asie Mineure*. Vol. 1. Paris. 1862.

THOMPSON 1933 THOMPSON (H.A.) Terracotta Lamps. The American Excavations in the Athenian Agora: First Report . *Hesperia 2-2*. 1933, p. 195-215.

THUASNE 1892 THUASNE (L.) *Djem-Sultan: fils de Mohammed II, frère de Bayezid II (1459-1495), d'après les documents originaux en grande partie inédits : étude sur la question d'Orient à la fin du XVe siècle*. Paris.1892.

TIETZ 2006 TIETZ (W.) Die Lykischen Städte in der Spätantike. *In* J.-U. Krause, Chr. Witschel (éd.) *Die Stadt in der Spätantike- Niedergang oder Wandel? Franz Steiner Verlag. Stuttgart.* 2006, p. 257- 281.

TOLLE-KASTENBEIN 1974

TOLLE-KASTENBEIN (R.) *Das Kastro Tigani. Die Bauten und funde Griechischer, Römischer und Byzantinischer Zeit*. *Samos XIV*. Deutsches Archäologisches Institut. Bonn. 1974.

TOMBER et WILLIAMS 1986

TOMBER (R.) et WILLIAMS (D.F) Late Roman amphoras in Britain. *Journal of Roman Pottery Studies 1*. 1986, p. 42-56.

TOPOLEANU 2000

TOPOLEANU (F.) *Roman and Roman-Byzantine Pottery from Halmyris. North-Africa importations ans local imitations. Istro-Pontica- Muzeul tulcean la a 50-a aniversare*. Tulcea. 2000, p. 257- 294.

TORR 2005 TORR (C.) *Rhodes in Ancient Times*. Archaeopress. Oxford. 2005.

TORTORELLA 1998

TORTORELLA (S.) La sigillata africana in Italia nel VI e nel VII secolo d.C.: problemi di cronologia e distribuzione. *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W. Hayes, Roma, 11-13 maggio 1995*. Florence.1998, p. 41-67.

TOSKAY-EVRİN 2002

TOSKAY-EVRİN (Ç.) *Tarsus Republic Square Late Roman Cooking Wares 2001*. [Ressource électronique] supervisor Marie-Henriette Gates. Ankara : The Institut of Economics and Social Sciences of Bilkent Univesity, 2002. 272 pp. [réf. du 25 février 2008]. Master thesis : Archaeology and History of Art. Format pdf.
Disponibe sur : http://www.thesisbilkent.edu.tr/0002030.pdf

TOSKAY-EVRİN 2005

TOSKAY-EVRİN (Ç.) The Cooking Wares of the Romans discovered during the excavations at the Republic Square in Tarsus, Cilicia. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 681-689.

TRÉGLIA 2005 TRÉGLIA (J.-C.) Importations des céramiques communes de Mer Egée et de Constantinople en Gaule Méridionale durant l'Antiquité Tardive (IVe – VIIe S.). *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 299-310.

TSUJI 1995 TSUJI (S.) *The Survey of Early Byzantine Sites in Ölüdeniz Area (Lycia, Turkey), the First Preliminary Report*. University of Osaka Press. Osaka. 1995.

TUCHELT 1971 TUCHELT (K.) Didyma Bericht über die Arbeiten. *Istmitt. 21*. 1971, p. 45-108.

TULAY 1992 TULAY (A.S.) Afrodisias Müzesi Bahçesi Kurtarma Kazısı – 1990. *Müze Kurtarma Kazıları Semineri II*. Ankara. 1992, p. 147-166.

TÜRKER 2004 TÜRKER (A.Ç.) *Demre-Myra Aziz Nikolaos Kilisesinde Ortaya Çıkarılan (1989-2000) Bizans Dönemi Sırsız Seramikleri*. Thèse de doctorat. Institut

des Sciences Sociales de l'Université de Hacettepe, Ankara. 2004.

TÜRKER 2006 TÜRKER (A.Ç.) Myra Seramik Hamur Gruplarının Kap Tipleri ile Değerlendirilmesi. *Adalya IX*. 2006, p. 117-148.

TÜRKER 2009 TÜRKER (A.Ç.) Byzantine Unglazed Pottery of Saint Nicholas Church at Demre-Myra. *Adalya Suppl. 8*. Istanbul. 2009.

TÜRKER 2010 TÜRKER (A.Ç.) Demre-Myra aziz Nikolaos Kilisesi ve Kazılarda Ortaya Çıkarılan Küçük Buluntular. *In* N. Çevik (éd.) *Myra/Demre ve Çevresi.* T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayını. Antalya. 2010, p. 137-152.

TURNOVSKY 2005a

TURNOVSKY (P.) The morphological repertory of Late Roman / Early Byzantine Coarse Wares in Ephesos. LRCW I. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 635-646.

TURNOVSKY 2005b

TURNOVSKY (P.) Late Antique and Byzantine pottery of the Church of St. Mary in Ephesos. An introduction. *RCRF acta 39.* 2005, p. 217-224.

ÜSTÜNDAĞ 2009 ÜSTÜNDAĞ (H.) Patara Hurmalık Hammamında Yürütülen Antropoloji Çalışmaları. *In* A. Çabuk et F. Alanyalı (éd.) *Kültür Varlıklarının Belgelenmesi. T.C. Anadolu Üniversitesi Yayınları No: 1988*. Eskişehir. 2009, p. 145-148.

UYGUN et DÖKÜ 2008

UYGUN (Ç.) et DÖKÜ (E.) Examples of Local Red Slip Wares from Kibyra (texte en turc avec résumé en anglais). *Adalya XI.* 2008, p. 133-163.

UYGUN 2009 UYGUN (Ç.) *Tepecik Nekropolü buluntuları ışığında Patara terra sigillataları.* Thèse de doctorat en classique archéologie de l'Institut des Sciences Sociales de l'Université d'Akdeniz. Antalya. 2009.

UYGUN 2011 UYGUN (Ç.) *Tepecik Kırmızı Astarlı Seramikleri (İÖ 2. yy - İS 4. yy). Patara IV.2*. Istanbul. 2011.

UYSAL 2000 UYSAL (E.) *Late Roman-Early Byzantine unglazed pottery from the excavations of Saint Nicholas Church in Demre*. Mémoire (en turc- non publiée). Institut des sciences sociales de l'université de Hacettepe. Ankara. 2000.

VAAG 2001 VAAG (L.E.) The Stamped Decoration on Phocean Red Slip Ware. *Acta Hyperborea 8*. 2001, p. 215-233.

VAAG 2003 VAAG (L.E.) A closer look at the making of Phocaean Red Slip Ware bowls. *Varia Anatolica XV*. Paris. 2003, p. 197-202.

VAN DOORNINCK Jr. 1989 VAN DOORNINCK Jr. (F. H.) The Cargo Amphoras on the 7th-century Yassı Ada and 11th-century Serçe Limani Shipwrecks : Two Examples of a reuse of Byzantine Amphoras as Transport Jars. *BCH Suppl. XVIII*. 1989, p. 247-257.

VAPUR 1997 VAPUR (Ö.) *Arykanda Kandilleri*. Thèse de license (non publiée). Section histoire de l'art et archéologie à la facultée des lettres de l'université d'Anadolu. Eskişehir. 1997.

VAPUR 2001 VAPUR (Ö.) *Magnesia Ad Maeandrum Gymnasion'u Roma Donemi Seramikleri*. Mémoire (non publiée) . Institut des siences sociales de l'Université d'Ankara. Ankara. 2001.

VARKIVANÇ 2001-2002 VARKIVANÇ (B.) Patara'da bir seramik işliği. *Adalya V*. 2001-2002, p. 137-152.

VIKAN 1982 VIKAN (G.) *Byzantine Pilgrimage Art.* Dumbarton Oaks Byzantine Collection 5. Harvard University Press. Washington D.C. 1982.

VIKAN 1995 VIKAN (G.) Early Byzantine pilgrimage « devotionalia» as evidence of the appearance of pilgrimage shrines. *In* E. Dassmann et J. Engemann (éd.) *Akten des XII Internationalen Kongresses für Christliche Archaeologie, Bonn, 22-28 September 1991. Jahrbuch für Antike und Christentum 20-1.*

Münster. 1995, p. 77-88.

VIONIS, POBLOME et WAELKENS 2009

VIONIS (A.K.), POBLOME (J.) et WAELKENS (M.) The hidden material culture of the Dark Ages. Early medieval ceramics at Sagalassos (Turkey): new evidence (ca AD 650–800). *An. St. 59*. 2009, p. 147-165.

VIONIS *et al.* 2010

VIONIS (A.K.), POBLOME (J.), DE CUPERE (B.), et WAELKENS (M.) A Middle-Late Byzantine Pottery Assemblage from Sagalassos : Typo-Chronology and Socio-cultural Interpretation. *Hesperia 79-3.* The Journal of the American School of Classical Studies at Athens. 2010, p. 423-464.

VOGEIKOFF-BROGAN 2000

VOGEIKOFF-BROGAN (N.) Late Hellenistic Pottery in Athens: A new deposit and further toughts on the association of pottery ans societal change. *Hesperia 69-3.* 2000, p. 293-333.

VOGT 1997 VOGT (C.) Les céramiques omeyyades et abbassides d'Istabl'Antar- Fostat : traditions méditerranéennes et influences orientales. *In* G. Démians d'Archimbaud (dir.) *La céramique médiévale en Méditerrannée. Actes du VIe congrès de l'AIECM2 Aix-en-Provence (13-18 novembre 1995).* Aix-en-Provence. 1997, p. 239-260.

VOGT 2004 VOGT (C.) Échanges et économie protobyzantine d' Eleutherna d'après les témoins céramiques. *Creta Romanae Protobizantina Vol. III-1*. Padova. 2004, p. 923-944.

VOKAER 2007 VOKAER (A.) La Brittle Ware Byzantine et Omeyyade en Syrie du Nord. *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662(2). Oxford. 2007, p. 701-714.

VOLPE *et al.* 1998

VOLPE (G.), CASAVOLA (L.), D'ALOIA (F.) et PIETROPAOLO (L.) La ceramiche tardoantiche della villa di Agnuli (Mattinata, FG). *In* L. Sagui (éd.) *Ceramica in Italia VI-VII secolo. Atti del Convegno in onore di J. W.*

Hayes (Roma, 11-13 maggio 1995). Florence. 1998, p.153-164.

VOS et POLLA 2005

VOS (M.) et POLLA (S.) Ceramica dai siti rurali intorno a Dougga (Tunisia settentrionale). *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 481-493.

VROOM 2002 VROOM (J.) Middle Byzantine ceramic finds from Limyra in Lycia. *Travaux et mémoires 15*. Paris. 2002, p. 617-624.

VROOM 2004 VROOM (J.) Late Antique Pottery, Settlement and Trade in the Eastern Mediterranean: A Preliminary Comaparision of Ceramics from Limyra (Lycia) and Boetia. In W. Bowden,L. Lavan, C. Machado (éd.). *Late Antique Archaeology, Recent Research on the Late Antique Countryside*. Leiden. 2004, p. 281-332.

VROOM 2005 VROOM (J.) *Byzantine to modern pottery in Aegean: 7th to 20th century*. Parnassus Press. 2005.

VROOM 2007 VROOM (J.) Limyra in Lycia : Byzantine/ Umayyad pottery finds from excavations in the eastern part of the city. *In* S. Lemaitre (dir.) *Céramiques antiques en Lycie (VIIe s. a.C. – VIIe s. p.C.) Les produits et les marchés. Actes de la table-ronde de Poitiers (21-22 mars 2003).* Bordeaux. 2007, p. 25-134.

WAAGE 1934 WAAGE (F.O.) Lamps, Pottery, Metal and Glass Ware. *In* W. Elderkin (éd.) *Antioch-on-the-Orontes I*. London. 1934, p. 58-75.

WAAGE 1933 WAAGE (F.O.) The American Excavations in The Athenian Agora: First Report. *Hesperia 2-2*. 1933, p.279-328.

WAAGE 1948 WAAGE (F.O.) *Antioch-on-the-Orontes IV-1*. Princeton.1948.

WAELKENS et VERMEERSCH 1997

WAELKENS (M.) et VERMEERSCH (P.M.) Sagalassos 1995. *KST 28-II*. Ankara. 1997, p. 119-151.

WAKSMAN *et al.* 2005

WAKSMAN (S.Y.) , P. REYNOLDS (P.), BIEN (S.), TRÉGLIA (J.-C.) A major production of Late Roman 'Levantine' and 'Cypriot' Common Wares. *In* J.M.G. Esparraguera, J. B. Garriogós et M.A.C. Onteriveros (éd.) *LRCW 1*. BAR Int Ser 1340. Oxford. 2005, p. 311-325.

WAKSMAN et TRÉGLIA 2007

WAKSMAN (Y.) et TRÉGLIA (J.-C.) Caractérisation géochimique et diffusion méditerranéenne des céramiques culinaires «égéennes». *In* M. Bonifay et C. Tréglia (éd.) *LRCW 2-II*. BAR Int Ser 1662. Oxford. 2007, p. 659-670.

WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010

WAKSMAN (S.Y.) et LEMAÎTRE (S.) Céramiques culinaires de Lycie (Turquie) aux Époques Romaine et protobyzantine : approches archéologiques et archéométriques. *In* S. Menchelli, S. Santoro, M. Pasquinucci et G. Guiducci (éd.) *LRCW 3-II*. BAR Int Ser 2185(2). Oxford. 2010, p. 781-790.

WALDNER et LADSTÄTTER 2014

WALDNER (A.) et LADSTÄTTER (S.) Keramik. *In* H. Thür et E. Rathmayr (éd.) *Hanghaus2 in Ephesos, die Wohneinheit 6. Forschungen in Ephesos VIII/9.* Österreichischen Archäologischen Institut in Wien. Wien. 2014, p. 435- 588.

WALISZEWSKI 2001

WALISZEWSKI (T.) Céramique byzantine et proto-islamique de Khirbet edh-Dharih (Jordanie du Sud). *In* E. Villeneuve et P.M. Watson (éd.) *La céramique byzantine et proto-islamique en Syrie-Jordanie (IVe-VIIIe siècles apr. J.-C.) Actes du colloque d'Amman décembre 1994.* IfPO T159. Beyrouth. 2001, p. 95-106.

WALLACE et WILLIAMS 1998

WALLACE (R.) et WILLIAMS (W.) *The Three Worlds of Paul of Tarsus.* Routledge Press. London. 1998.

WALTERS 1914 WALTERS (B.) *Catalogue of the Greek and Roman Lamps in The British Museum*. London. 1914.

WARD PERKINS 1949

WARD PERKINS (J.B.) The Shrine of St. Menas in the Maryût. *Papers of the British School at Rome 17*. 1949, p. 26-71.

WARNER-SLANE 1994

WARNER-SLANE (K.) Tetrarchic Recovery in Corinth : Pottery, Lamps, and other Finds from the Peribolos Apollo. *Hesperia 63-2*. 1994, p. 127-168.

WARREN 1987-1988

WARREN (P.M.) Knossos: Stratigraphical Museum Excavations, 1978-82, IV. *Archaeological Reports 34*. 1987 - 1988, p. 86-104.

WEINBERGER 2004

WEINBERGER (D.), Dahr el-Khirba. *Hadashot Arkheologiyot* [en ligne]. 116, 2004 [réf. du 2 décembre 2014], 3 pages. Disponible sur : http://www.hadashot-esi.org.il/report_detail_eng.aspx?id=23&mag_id=108

WHITCOMB 1988

WHITCOMB (D.) Khirbet al-Mafjar Reconsidered: The Ceramic Evidence. *BASOR 271*. 1988, p.51-67.

WHITTAKER 1989

WHITTAKER (D.) Amforae and Trade. *EfR 114*. 1989, p. 1-2.

WILLIAMS 1977 WILLIAMS (C.) A Byzantine Well-Deposit from Anemurium (Rough Cilicia). *An.St. 27*. 1977, p.175-190.

WILLIAMS 1985 WILLIAMS (C.) The Pottery and Glass at Alahan. *In* M. Gough (éd.) *Alahan an Early Christian Monastery in Southern Turkey. Pontifical Institue of Medieval Studies*. Belgium. 1985, p. 35-52.

WILLIAMS 1989 WILLIAMS (C.) *Anemurium The Roman and Early Byzantine Pottery*. Belgium. 1989.

WILLIAMS et CARRERAS 1995

WILLIAMS (D.) et CARRERAS (C.) North African Amforae in Roman Britain: A Re-Appraisal. *Britannia 26.* 1995, p. 231-252.

WILLIAMS et ZERVOS 1983

WILLIAMS (C.K.) et ZERVOS (O.H.) Corinth, 1982: East of the theater. *Hesparia 52-1*. 1983, p.1-47.

WILKINSON, HILL et RYAN 1988

WILKINSON (J.), HILL (J.) et RYAN (W.F.) *Jerusalem Pilgrimage 1099-1185*. The Haklust Society. London.1988.

WILKINSON 2002

WILKINSON (J.) *Jerusalem Pilgrims before the crusade* (éd. Rév.). Aris & Phillips. 2002.

WINTERMEYER 1980

WINTERMEYER (U.) Didyma 1975-1979, Katalog ausgewählter Keramik und Kleinfunde. *IstMit 30*. 1980, p. 122-160.

WINTERMEYER 2004

WINTERMEYER (U.) *Didyma III/2: Die hellenistische und frühkaiserzietliche Gebraucht Keramik*. Mainz am Rhein, 2004.

YAHYA 2001-2002

YAHYA (T.) Patara Dark Age Pottery. *Adalya V*. 2001-2002, p. 35- 57.

YANGAKI 2009 YANGAKI (A. G.) North Syrian Mortaria and Other Late Roman Personal and Utility Objects Bearing Inscriptions of Good Luck. *Byzantina Symmeikta 19*. 2009, p. 247-287.

YENER et MALKOÇ 2005

YENER (A.) et MALKOÇ (M.) Kale İçi, 148 Ada, 15 Parselde Yapılan Sondaj Kazısı. *XIV. Müze Çalışmaları ve Kurtarma Kazıları Sempozyumu*. 2005, p. 101-108.

YENER MARKSTEINER 2008

YENER MARKSTEINER (B.) Surveys in Andriake in 2008. *ANMED 2009-7*. 2009, p. 105-107.

YENER MARKSTEINER 2013

YENER MARKSTEINER (B.) Vorläufige Ergebnisse der Untersuchungen der Keramikfunde des Andriake-Surveys. *In* P. Brun, L. Cavalier, K. Konuk et F. Prost (éd.) *Euploia. La Lycie et la Carie antiques. Actes du colloque de Bordeaux 5, 6, 7 novembre 2009*. Ausonius Mémoires 34. Bordeaux. 2013, p. 225-232.

YEŞİLOVA 2007

YEŞİLOVA (H.) *Allianoi Antik Ilıcası Erken Bizans Dönemi Seramikleri (Kırmızı Astarlı Kaplar ve Günlük Kullanım Kapları, 1999-2005*). Mémoire (non publiée). Institut des sciences sociales de l'Université de Hacettepe. Ankara. 2007.

YILDIRIM (à paraître)

YILDIRIM (I.) Phoikaia'da Geç Roma Dönemi Terra Sigillata Üretimi. *Helenistik ve Roma Dönemi Seramik Çalışmaları Sempozyumu I, 11-14 Haziran 2009, Kaunos*. [résumé en ligne] Başkent Üniversitesi Kültür ve Sanat Araştırmaları Merkezi [réf. du 13.09.2010], p. 9. Disponible sur : http://ksm.baskent.edu.tr/seramik_sempozyumu.pdf

YILMAZ 2007 YILMAZ (Z.) Spätantike Sigillaten aus Priene. *In* B. Böhlendorf-Arslan, A.O. Uysal, J. Witte-Orr (éd.) *Çanak, Byzas 7*. 2007, p. 123-130.

YON 1981 YON (M.) *Dictionnaire illustré multilingue de la céramique du Proche Orient ancient*. Collection de la Maison de l'Orient méditerranéen n° 10. Lyon. 1981.

ZELLE 2003 ZELLE (M.) Funde spätantiker Sigillata in Assos. *In* B. Liesen et U. Brandl (éd.) *Römishe Keramik, Herstellung und Handel. Kolloquium Xanten 15. Xantener Berichte 13*. 2003, p. 77-106.

ZIMMERMANN 1992

ZIMMERMANN (M.) Die Lykischen Häfen und die Handelswege im Östlichen Mittelmeer . *Zeitschrift für Papyrologie und Epigraphik 92.* 1992, p. 201-217.

ZOROGLU 1986 ZOROGLU (L.) Kelenderis Mezar Buluntuları. *Anadolu Araştırmaları X*. 1986, p. 455-467.

ZOROGLU *et al.* 2009
ZOROGLU (L.), DILLON (M.), YAKINLAR (D.), RAUH (N.) Anamur Arkeoloji Müzesi'ndeki Amfora Araştırmaları Raporu. *A.S.T. 26-2*. 2009, p. 33-50.

ZGUSTA 1984 ZGUSTA (L.) *Kleinasiatische Ortsnamen*. Carl Winter Universitatsverlag. Heidelberg. 1984.

Base de données digitale

Roman Amphorae: a digital resource [Ressource électronique]. [Southampton-York] : University of Southampton, Archaeology Data Service, 2005. [réf. du 4 février 2013]. United Kingdom. Disponible sur :http://archaeologydataservice.ac.uk/archives/view/amphoraahrb2005/

INDEXE

Abu Mina 95
Abydos 356
Acre 262, 277
Aizonée.....128, 143
Alahan 238, 246, 281, 359, 393
Alanya 253, 256, 274, 276, 383
Alexandrie 44, 95, 199, 284
Allianoi.....128, 395
Amorion 128, 281, 336
Anaia (Kadı Kalesi) 269, 356, 370
Anamur.....264, 267, 271, 272, 274, 276, 396
Andriake 9, 44, 54, 203, 263, 264, 267, 272, 275, 340, 385, 395
Anémourion..... 40, 97, 100, 101, 102, 103, 105, 108, 109, 111, 114, 118, 121, 122, 124, 128, 137, 141, 143, 146, 149, 153, 161, 165, 169, 173, 186, 194, 202, 204, 208, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 219, 220, 224, 233, 234, 244, 248, 271, 272, 280, 284
Anémourium 149
Antandros 128, 134, 143, 382
Antinoopolis.....273, 349
Antioche .47, 95, 96, 99, 101, 102, 104, 105, 107, 116, 125, 128, 129, 130, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 146, 149, 155, 257, 277, 281, 290, 294
Antioche de Pisidie 281
Aphrodisias 269, 281, 355
Argos 127, 246, 290, 291, 293, 331, 337, 363
Arles 126, 138, 191, 252
Arykanda 29, 45, 163, 295, 334, 385, 389
Ascalon.....96, 100, 109, 114, 127, 138, 143, 153, 194, 199, 202, 270, 359
Ashdod 270
Ashmunein ... (Hermoupolis Magna) 90, 96, 103, 153, 182, 210, 258, 274, 332
Assos 140, 395
Athènes...103, 104, 127, 132, 133, 134, 135, 138, 139, 140, 143, 145, 146, 147, 148, 153, 157, 191, 193, 195, 196, 199, 202, 203, 227, 267, 268, 275, 277, 285, 290, 293, 323, 329
Ayios Philon.....118, 345
Balboura 108, 114
Baléares 196
Benghazi.....74, 95, 143, 148, 152, 153, 173, 174, 191, 194, 195, 196, 198, 201, 205, 208, 241, 261, 263, 266, 267, 268, 332, 361, 379
Bet Shean.....290, 352
Beyrouth 47, 95, 96, 100, 101, 102, 105, 107, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 120, 127, 186, 195, 199, 201, 205, 209, 214, 276, 328, 343, 346, 354, 375, 376, 392
Bodrum..... 253, 274, 328, 337
Byzacène 213, 252, 253, 254, 260, 385
Carthage....17, 143, 144, 147, 175, 186, 191, 196, 201, 210, 214, 217, 229, 240, 252, 261, 263, 266, 267, 268, 272, 278, 291, 293, 342, 349, 350, 370, 371, 379, 382
Césarée Maritime 96, 100, 105, 108, 109, 112, 113, 118, 124, 127, 138, 143, 148, 153, 164, 167, 168, 174, 177, 178, 182, 186, 194, 195, 199, 201, 202, 203, 205, 207, 210, 214, 215, 216, 217, 226, 233, 234, 235, 237, 277
Chersonèse 127, 129, 139
Cnide 140, 142, 143, 146, 148, 149, 193, 194, 202, 203, 224, 280, 289

Constantinople..... 45, 46, 81, 96, 127, 128, 136, 139, 142, 149, 157, 196, 246, 253, 272, 281, 294, 387
Corinth.....157, 335, 337, 353, 384, 393, 394
Crypta Balbi 198, 278, 379, 381
Dağpazarı 238, 246
Dara 129, 373
Délos..... 290, 326, 338
Delphes.....375
Dhiban 281
Dhiorios..100, 109, 204, 206, 207, 209, 210, 211, 235, 236, 240, 339
Didyme.....96, 140, 164, 171, 191, 193, 199, 202
Dobruca 285
Doğanbey Burnu 253
Doura-Europos 140
Elaiussa Sebaste .9, 128, 146, 167, 181, 204, 211, 224, 226, 229, 230, 232, 236, 267, 347, 356
Eleutherna..... 127, 139, 194, 195, 390
épave Dramont F à Saint Raphael 261
Éphèse 49, 66, 126, 128, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 140, 143, 146, 149, 171, 190, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 202, 253, 264, 267, 268, 269, 270, 272, 274, 281, 282, 286, 287, 289, 294
Ganos.....351
Gaza.....270, 378
Gisements des catalans 261
Gündoğdu..... 114, 116, 119, 121
Hadrianopolis 129, 331
Halicarnasse 128, 140, 281
Halmyris 127, 386
Henchir ech-Chekaf 260
Hermoupolis Magna (Ashmunein).....273, 274
Hiérapolis 128, 197, 199, 264, 269, 281
Histria 139
Iassos 193, 194, 202, 281, 282, 333
Ilion..... 128, 140, 142, 143, 146, 269, 354
Istanbul ...140, 326, 331, 334, 336, 338, 339, 340, 346, 348, 350, 351, 352, 356, 360, 362, 366, 372, 377, 381, 382, 383, 388, 389
Istlada 165, 368
Jalame.....96, 100, 110, 111, 116, 127, 138, 143, 145, 166, 167, 168, 177, 204, 205, 206, 207, 208, 235, 342, 359
Jérusalem.....45, 50, 96, 186, 208, 214, 224, 233, 235, 281, 332, 359, 362, 365, 374
Kadı Kalesi (Anaia) 269
Kallatis-Mangalia.....285, 377
Kekova..... 254, 260, 267, 269, 271, 331
Kelenderis. 9, 40, 97, 98, 101, 111, 114, 116, 118, 128, 136, 141, 142, 143, 146, 149, 150, 165, 186, 194, 200, 204, 208, 209, 210, 213, 214, 217, 234, 280, 385, 386, 396
Kellia 95, 152, 186, 214, 215, 272, 273, 333, 346
Kibyra..... 9, 37, 38, 155, 281, 282, 388
Kilise Tepe 238, 246, 333, 359
Knossos ..139, 193, 194, 195, 196, 199, 202, 223, 228, 280, 341, 353, 354, 381, 393
Korykos 263, 264, 328, 356
Kourion.....88, 96, 100, 124, 170, 197, 198, 201, 209, 215, 217, 235, 295, 354
Kyaneai.....9, 34, 35, 96, 118, 160, 162, 165, 179, 211, 248, 254, 264, 280, 295, 349, 366
l'épave Dramont -E- de Saint Raphaël.....254
Labraunda..... 128, 142, 143, 146, 355
Laodicée 281, 282
Letoôn.....6, 29, 34, 160, 161, 162, 171, 193, 194, 202, 218, 219, 220, 221, 227, 267, 332, 343, 364, 367
Limyra ..9, 29, 34, 35, 37, 96, 100, 105, 110, 114, 118, 121, 128, 141, 153, 155, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 171, 173, 175, 179, 180, 187, 199, 202, 204, 210, 215, 228, 231, 232, 236, 238, 239, 245, 247, 262, 264, 267, 269, 270, 272, 274, 276, 281, 282, 295, 346, 351, 368, 380, 391

Lyrbe 96
Magnésie sur le Méandre 136, 140, 142, 143, 269
Marseille...95, 126, 127, 138, 140, 149, 186, 191, 195, 196, 198, 209, 252, 261, 267, 335, 336, 337
Milet ...49, 96, 128, 136, 140, 142, 143, 146, 148, 149, 152, 191, 194, 195, 199, 202, 253, 264, 270, 277, 294, 335, 377
Mut 238, 246
Myra 9, 29, 34, 35, 36, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 52, 88, 96, 98, 100, 101, 105, 106, 108, 109, 110, 114, 116, 118, 121, 128, 136, 137, 141, 146, 149, 153, 155, 160, 236, 245, 248, 281, 282, 295, 339, 340, 347, 356, 388
Nea Kerdyllia à Serres 285
Nea Paphos..... 100, 106, 123
Néguev 270, 281
Nessana.....281
Olbia 139, 191
Olympos 9, 29, 34, 36, 96, 98, 100, 104, 110, 118, 121, 128, 160, 165, 173, 204, 210, 234, 241, 270, 295, 371, 372
Ostie..... 252, 256, 257, 258
Oxyrhynchos 273
Paphos 91, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 105, 109, 110, 111, 112, 113, 116, 118, 121, 122, 123, 124, 209, 230, 233, 263, 280, 342, 354, 369, 380
Patara 4, 6, 9, 10, 11, 13, 28, 29, 30, 32, 37, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 57, 59, 61, 64, 72, 79, 104, 110, 114, 119, 136, 143, 147, 155, 160, 162, 163, 166, 169, 171, 174, 175, 177, 178, 179, 180, 182, 183, 184, 185, 188, 189, 193, 197, 198, 199, 201, 202, 208, 210, 212, 215, 220, 222, 223, 225, 227, 228, 229, 230, 233, 234, 238, 239, 240, 241, 243, 247, 248, 258, 278, 280, 294, 327, 338, 339, 345, 351, 356, 357, 358, 359, 362, 372, 373, 377, 381, 388, 389, 394
Pednelissos .9, 34, 42, 97, 98, 101, 102, 104, 105, 108, 109, 110, 111, 114, 115, 116, 119, 121, 360
Pergè 9, 38, 39, 66, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 121, 137, 147, 149, 152, 153, 155, 165, 169, 173, 194, 201, 208, 210, 224, 226, 227, 234, 237, 238, 241, 243, 248, 253, 264, 269, 271, 272, 281, 282, 295, 348, 377
Phocée 126, 191, 193, 194, 199, 200, 201, 267, 270
Pompéiopolis (Paphlagonie)..... 127, 129, 139
Prièn e.....128
Rhodes.....44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 69, 79, 264, 386
Rhodiapolis.....9, 29, 34, 36, 37, 45, 96, 121, 160, 161, 162, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 177, 180, 182, 194, 198, 199, 202, 203, 208, 212, 237, 248, 249, 341, 348
Rome 44, 45, 49, 54, 198, 323, 333, 337, 351, 353, 355, 361, 374, 376, 393
Sagalassos...9, 34, 40, 42, 95, 104, 109, 114, 128, 140, 146, 154, 155, 156, 165, 167, 168, 173, 217, 227, 239, 244, 248, 280, 281, 282, 291, 294, 341, 342, 372, 376, 377, 380, 390, 391
Salamine 96, 209, 223, 343
Samaria.....100
Samos 44, 191, 197, 201, 275, 276, 386
Saraçhane ...88, 96, 121, 127, 135, 136, 140, 142, 153, 157, 167, 182, 196, 197, 198, 201, 233, 236, 238, 240, 241, 268, 274, 281, 352, 353
Sardes 128, 134, 146, 157, 164, 253, 264, 269, 281
Séleucie de Piérie 263
Sidè 9, 38, 39, 40, 49, 96, 101, 102, 105, 106, 108, 109, 110, 114, 116, 118, 119, 121, 124, 129, 146, 165, 200, 212, 253, 264, 269, 271, 272, 276, 277, 281, 327, 328, 382

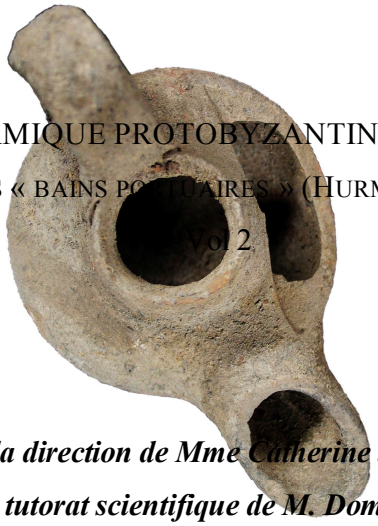
Sidéra de Pisidie.....281
Silifke 264, 271, 272, 280, 328
Smyrne ...126, 128, 133, 134, 136, 140, 142, 143, 145, 146, 277, 294, 385
Soli Pompéiopolis 9, 41, 263, 331, 344
Stobi..96, 107, 127, 139, 193, 202, 203, 241, 328, 329
Tanaïs 139, 275
Tarses.....49, 134, 141, 142, 143, 146, 149, 204
Taşucu 253, 260, 264, 267, 269, 271, 272, 276, 277, 383
Thèbes 153
Tralleis..... 253, 268, 334, 340
Tripolis 140, 142, 143, 146, 149, 345
Xanthos..... 6, 9, 29, 34, 35, 37, 43, 47, 51, 52, 83, 96, 100, 107, 118, 121, 128, 134, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 171, 173, 175, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 194, 198, 199, 204, 210, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 225, 226, 227, 229, 232, 234, 235, 243, 247, 248, 254, 262, 264, 270, 280, 281, 294, 295, 332, 343, 364, 367, 374, 375, 380
Yassı Ada 196, 197, 226, 253, 262, 267, 268, 269, 277, 389
Zeugitane..... 252, 255, 292
Zeugma...129, 141, 142, 146, 147, 271, 326, 361, 379
Zygi 263

UNIVERSITE PARIS 1 – PANTHÉON SORBONNE
ÉCOLE DOCTORALE D'ARCHEOLOGIE (ED 112)

Doctorat d'Université

SEN Dilek

Soutenue le 23.06.2017



LA CERAMIQUE PROTOBYZANTINE DE LYCIE :

ÉTUDE DU MOBILIER DES « BAINS POSTUAIRES » (HURMALIK HAMMAM) DE PATARA

Vol 2

Thèse sous la direction de Mme Catherine JOLIVET LÉVY
et sous le tutorat scientifique de M. Dominique PIERI

Jury :

Mme Catherine JOLIVET-LÉVY : PR émérite, Paris 1 / EPHE - Directrice de la thèse.
M. Dominique PIERI : PR 1, Université Paris 1 - Examinateur.
Mme Pascale BALLET : PR, Université Paris X Paris-Nanterre – Rapporteur.
M. Vincent MICHEL : PR, Université de Poitiers – Rapporteur.
Mme Séverine LEMAITRE : MCF, Université de Poitiers – Examinateur.

CATALOGUE

Le catalogue présente les individus attestés dans le texte chronologiquement selon leur période historique puis par catégories (fines, culinaires, communes, amphores etc.). L'identification des couleurs de pâtes a été basée selon le nuancier de Munsell. Sauf mention, les datations sont après J.-C.

Les abréviations utilisées dans le catalogue sont comme ci-dessous :

N° : numéro de catalogue référé dans le texte
Pl. : planche
Loc. : localisation
US : unité stratigraphique
fouille inv. nr : fouille inventaire numéro
niv. : niveau
D ouv : diamètre ouverture (interne)
D fond : diamètre fond
D max : diamètre maximal
H max : hauteur maximale du fragment
L max : longueur/largeur maximale
ép. min : épaisseur minimale de la paroi
ép. max : épaisseur maximale de la paroi
strc p : structure de la pâte
cuisson :type de cuisson
couleur int : couleur de la pâte (codification valeur/chroma selon Munsell)
couleur ext : couleur de la surface (codification valeur/chroma selon Munsell)
Obs. et réf : observation(s) éventuelle(s) et référence(s)

CERAMIQUE HELLENISTIQUE

CERAMIQUE FINE A VERNIS OU ENGOBE NOIR, ROUGE-NOIR ET ROUGE-BRUN

Plats à bord roulé (rolled rim plates)

N° 1 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K 167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/47 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv :22cm ; **H max :** 3.9cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :** noir (5YR 2.5/1).
Bord évasé à lèvre ronde. Moulure simple en dessous du bord. Intérieur et extérieur vernis noir épais et mat.
Typologie : west slope" rolled rim" plate ; Antioche 16a
Obs. et réf : identifié à Antioche comme poterie de la vallée de l'Orontes voir WAAGE 1948, Pl. I : 16a-k, p. 12 ; pour Éphèse "west slope" voir MITSOPOULOS-LEON 1991, Pl. 47 :B98-99, p. 39 ; pour variante cilicienne à Nagidos voir DURUKAN et KÖRSULU 2007, n°99, p. 207.
Datation : seconde moitié du IIIe - début du IIe s. av. J.-C

N° 2 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K86/07 ; **fouille inv. nr :** K86/07/03 ; **niv. :** 2.23 - 1.96m ; antérieure à la construction des bains.
D ouv : 20cm ; **H max :** cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** noir (5YR 2.5/1).
Bord évasé à lèvre interne. Intérieur et extérieur engobe noir semi luisant et épais. Trace de particule blanche apparente sur l'engobe.
Typologie : céramique fine à vernis noir ; plat à bord roulé
Obs. et réf : ISIN 2008, n°8, p. 162.
Datation : milieu IIIe - fin IIe s. av. J.-C.

N° 3 **Pl.** 1, 148
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K100/07 ; **fouille inv. nr :** K100/07/06 ; **niv. :** 2.25 - 2.02 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv :18cm ; **H max :**2.1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de **sable** ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6**) ; couleur ext** : gris (5YR 4/1).
Bord évasé avec petit renflement interne, face interne ainsi que le bord externe revêtu d'un engobe gris.
Typologie : céramique fine à vernis noir ; plat à bord roulé
Obs. et réf : voir cat. n°2.
Datation : milieu IIIe - fin IIe s. av. J.-C.

N° 4 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/43 ; **niv. :** 1.99 - 1.51 m ; antérieure à la construction des bains + 1-1.
D ouv : 15cm ; **H max :** 1.6cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** fines inclusions de sable ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7,5YR 7/6) ; **couleur ext :** noir (2.5YR 2.5/1).
Bord évasé à lèvre interne. Intérieur vernis noir semi brillant.
Typologie : céramique fine à vernis noir ; plat à bord roulé.
Obs. et réf : voir cat. n°2.
Datation : milieu IIIe - fin IIe s. av. J.-C.

N° 5 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K20/08 ; **fouille inv. nr :** K20/08/15 ; **niv. :** 1.51 - 1.46 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 14cm ; **H max :** 1.9cm ; ép**. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm ; **Pâte :** sable+calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle **(**2.5YR 6/2) ; **couleur ext :** noir (2.5YR 2.5/1).
Bord à marli légèrement en pente, corps évasé. Intérieur engobe mat noir.
Typologie : céramique fine à vernis noir non grésé ; "rolled rim plat".
Obs. et réf : ROTROFF 1997, fig. 50 : 700 ; GASSNER 1997, Pl. 6 :101.
Datation : milieu – seconde moitié du IIe s. av. J.-C.

N° 6 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** KA17/08 ; **fouille inv. nr :** KA17/08/01 ; **niv. :** 2.14– 1.99 m ; antérieure à la construction des bains.
D ouv :15cm ; **D fond :** 6cm ; H **max :** 3.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5Y R 7/6) ; **couleur ext :** rouge / noir rougeâtre (10 R 4/6).
Bord très évasé avec petit renflement interne, pied annelé. Vernis noir sur la face externe ainsi que sur le bord, partie centrale engobé rouge.
Typologie : engobe rouge et noir ; plat à poisson ou couvercle
Obs. et réf : ROTROFF 1997, fig. 49 : 684.
Datation : dernier quart du IIe s. av. J.-C.

N° 7 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Ouest ; Sond 03/08 ; **US :** K11/08 ;

fouille inv. nr : K11/08/03 ; **niv. :** 1.85 - 1.78 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 20cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire et sable ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord évasé à lèvre interne. Engobe rouge clair peinturluré sur la face interne et sur la partie supérieure de la face externe.
Typologie : "slip coated" ; plat à bord roulé
Obs. et réf : -
Datation : dernier quart du IIe s. av. J.-C.

Plat caréné à bord saillant

N° 8 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K17/08 ; **fouille inv. nr :** KA17/08/10 ; **niv. :** 2.14 – 1.99 m ; phase antérieure à la construction + 1-1.
D ouv : 9cm ; **D fond :** 4cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge, rouge foncé (10R 4/6).
Bord évasé caréné vers le bas du corps, pied annelé. Vernis rouge sur la face interne et externe se terminant sous forme de coulure vers le pied.
Typologie : engobe rouge, rouge foncé **;** plat caréné à bord saillant
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl : 5:86; ROTROFF 1997, fig. 60 : 934 ; WINTERMEYER 2004, n°1143 ; HAYES 1991, fig. XV : 12.
Datation : fin IIe – début Ier s. av. J.-C.

Skyphoi

N° 9 **Pl.** 1
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K153/06 ; **fouille inv. nr :**K153/06/2 ; **niv. :** 2.81 - 2.35 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D fond :12cm ; **H max :** 1.7cm ; **ép. min :**0.5cm.
Pâte : sans inclusions ; **strc p :** compacte ; c**uisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**noir (5YR 2,5/1).
Fond annelé avec moulure sur l'anneau. Intérieur et extérieur engobe semi-luisant noir.
Typologie : céramique fine à vernis noir ; skyphos type Antioche 28
Obs. et réf : WAAGE 1933, pl.8, forme 28.
Datation : IVe s. av. J.-C.

N° 10 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/18 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D fond : 8cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (5YR 7/3) ; **couleur ext :** noir (5YR 2,5/1).
Fond annelé avec moulure sur l'anneau. Intérieur et extérieur engobe semi-luisante noir.
Typologie : céramique fine à engobe semi-luisante ; west slope" ; skyphos.
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 10 : 167, p.63.
Datation : IIIe - IIe s. av. J.-C.

N° 11 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/26 ; **niv. :** 1.99 - 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (7,5YR 8/4) ; **couleur ext :** noir (5YR 2.5/1.
Bord à lèvre en bourrelet légèrement évasé, corps sphérique. Intérieur et extérieur engobe noir non grésé, fin et mat.
Typologie : céramique fine à vernis noir fin et mat ; skyphos
Obs. et réf : fabrique rhodienne ? ELAIGNE 2007, fig. 7 : 98-592.
Datation : seconde moitié du IIe – première moitié du Ier s. av. J.-C.

Bols à bord incurvé

N° 12 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :**K18/08/31 ; **niv. :** 1.99 – 1.51 m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv : 22cm ; **H max :** 6.2cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte : sable** ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge brun clair **(**2.5YR 7/4) ; **couleur ext :** noir (10R 4/6, 2.5/1).
Bord simple incurvé, corps hémisphérique. Intérieur et extérieur engobé noir. L'engobe est de mauvaise qualité voir peinturlurée.
Typologie : fine à engobe rouge/noir mat ; bol incurvé
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 4 : 63 ; THOMPSON 1934, fig. 117 :D9 ; GOLDMAN et JONES 1950, fig. 180 :70 ; WINTERMEYER 2004, typ. Sch.1-19 :1130 ; HAYES 1991, fig. XIII : 1 ; PAPANICOLAOU CHRISTENSEN 1971, fig. 6 : 56, p. 15-16.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 13 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/22 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv :22cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :** 0.3cm ;

ép. max :0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **strc p :**molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre, noir (5YR 6/8, 2.5/1).
Fragment de bord simple incurvé, intérieur engobe rouge jaunâtre, extérieur rouge jaunâtre et noir.
Typologie : RSP ; bol incurvé.
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 5 :68 ; WINTERMEYER 2004, typ. Sch.1-19 :1135 ; HAYES 1991, fig. XIV : 11.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 14 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/25 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv :12cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :**peu de sable ; **strc p :** molle ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Fragment de bord simple incurvé, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre mat qui tend à s'écailler.
Typologie : fine à engobe rouge, bol incurvé
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 4 :65.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N°15 **Pl.** 1, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/14 ; **niv. :** 1.99 -1.51m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3.7cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** peu de sable + peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord simple incurvé, corps hémisphérique. Intérieur et extérieur engobé rouge. L'engobe est de mauvaise qualité voir peinturlurée.
Typologie : céramique fine à engobe rouge mat ; bol incurvé
Obs. et réf :GASSNER 1997, Pl. 4 :64.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 16 **Pl.** 1
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** KA18/08/07 ; **niv. :** 1.99 -1.51m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv : 15cm ; **H max :** 4cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de sable + peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** gris rougeâtre foncé (2.5YR 3/1).
Bord simple incurvé, corps hémisphérique. Intérieur brun rougeâtre (2.5YR 4/3) et extérieur engobe gris rougeâtre foncé. Vernis non grésé fin et mat.
Typologie : céramique fine à engobe noir mat ; bol incurvé.
Obs. et réf : voir cat. n°1
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 17 **Pl.** 2
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K100/07 ; **fouille inv. nr :**K100/07/05 ; **niv. :** 2.25 - 2.02m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv :11cm ; **H max : cm ; ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte : sable** ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Fragment de bord simple incurvé. Vernis rouge non grésé.
Typologie : céramique fine à engobe rouge mat ; bol incurvé
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 4 :71.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 18 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K86/07 ; **fouille inv. nr :** K86/07/01 ; **niv. :** 2.23 - 1.96m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 12cm ; **H max :** 2.2cm **; ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** brun rouge foncé (2.5YR 3/4).
Typologie : céramique fine à engobe rouge-brun ; bol incurvé.
Bord incurvé. Intérieur et extérieur engobé brun-rouge
Obs. et réf : voir cat. n°6.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 19 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K86/07 ; **fouille inv. nr :** K86/07/02 ; **niv. :** 2.23 - 1.96m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 7cm ; **H max :** 2.3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int : rose** (5YR 7/4) ; **couleur ext :** brun rouge foncé (2.5YR 3/4).
Bord incurvé à parois épaisse. Intérieur et extérieur engobe brun rouge foncé épais et demi brillant. Vernis écaillé.
Typologie : céramique fine à vernis brun-rouge ; salière.
Obs. et réf : fig. 6 : 55, p. 16.
Datation : fin IIe s. av. J.-C

N° 20 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/02 ; **niv. :** 1.99 -1.51m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D fond : 6,5cm ; **H max :** 3.3cm **; ép. min :**

0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** molle ; **cuisson :** réduit ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** brun foncé (2.5YR 3/2).
Fond légèrement conique avec anneau. Intérieur et extérieur engobe brun foncé mat.
Typologie : céramique fine à engobe brun ; bol incurvé.
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 4 :69.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 21 **Pl.** 2
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :** K12/08 ; **fouille inv. nr :** K12/08/02 ; **niv. :** 1.74 -1.48 m ; période antérieure à la construction des bains.
D fond : 9cm ; **H max :** 1.9cm **; ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :** brun fort/vif (7.5YR 4/6).
Fond conique annelé. Intérieur et extérieur engobe brun fort (vif) non grésé.
Typologie : céramique fine à engobe brun ; bol incurvé.
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 4 :70.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 22 **Pl.** 2
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/02 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D fond :6.4cm ; **H max :**2.2cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10 R 7/4) ; **couleur ext :**rouge, rouge faible (10 R 5/6, 4/4).
Fond annelé avec un centre en pointe. Intérieur et extérieur engobe rouge, rouge faible et lisse avec trace de coulure sombre sur le fond.
Typologie : céramique fine à engobe rouge
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 4 :65.
Datation : fin IIe – Ier s. av. J.-C.

N° 23 **Pl.** 2
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **U.S.:**K14/08 ; **fouille inv. nr :** K14/08/08 ; **niv. :** 1.48 – 1.18 m ; antérieure à la construction des bains.
D fond : 5cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire+peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre **(**7,5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge, rouge brun (2.5YR 4/6,4/4).
Fond en pointe avec anneau. Intérieur engobe rouge brun mat.
Typologie : céramique fine à vernis rouge brun mat ; skyphos ?
Obs. et réf : ELAIGNE 2007, fig. 4 : 797-81
Datation : première moitié du IIIe s.

N° 24 **Pl.** 2
Loc. : Façade Nord ; Sond 09/06 ; **U.S.:**K151/06 ; **fouille inv. nr :** K151/06/01 ; **niv. :** 1.48 – 1.18 m ; période antérieure à la construction des bains.
D fond : 5cm ; **H max :** 1.5cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose **(**7,5YR 7/4) ; **couleur ext :** brun (7,5YR 4/3).
Fond en pointe avec anneau. Intérieur engobe brun semi luisant.
Typologie : céramique fine à engobe brun semi luisant ; coupe hémisphérique
Obs. et réf : ROTROFF 1997, fig. 64 :1030.
Datation : fin IVe – début IIIe s. av. J.-C.

N° 25 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/23 ; **niv. :** 1.99 - 1.51 m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D fond : 5cm ; **H max :** 3.7cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge pâle (10 R 7/4) ; **couleur ext :** noir, rouge foncé (10 R 2.5/1, 3/6).
Fond avec étroit anneau. Intérieur vernis noir, brun foncé. Centre du fond engobe rouge-brun et décoré d'une estampille florale à six pétales, circonscrit dans un sillon circulaire.
Typologie : céramique fine à vernis brun et noir ; bol incurvé estampé.
Obs. et réf : -
Datation : hellénistique tardif ?

N° 26 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :** K167/06/39 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; période antérieure à la construction des bains + 1-1.
D fond : 6cm ; **H max :** 3.9cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre, gris rougeâtre foncé (2.5YR 4/4, 4/1).
Fragment de fond appartenant à un couvercle réversible. Fond annelé aplati, carène vers le haut du corps. Bord droit manquant. Face externe engobe rouge-brun et rouge-noir mat, décoration peinte ovale sur la partie inférieure.
Typologie : céramique fine à engobe brun et noir ; couvercle réversible d'origine attique ?
Obs. et réf : VOGEIKOFF-BROGAN 2000, fig. 19 :55, p. 315.
Datation : hellénistique tardif

N° 27 **Pl.** 2, 144
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/57 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; période antérieure à la construction des bains + 1-

1. **D ouv :** 12cm ; **H max :** 6.1cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :**sans inclusions ; **strc p :** molle ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord droit à corps sphérique. Bol à relief avec impression d'oves entre deux lignes de perles sur l'épaule et impression "pomme de pin" sur le corps. Vernis dans un ton rouge-jaunâtre mat.
Typologie : bol à relief ; production ESA ?
Obs. et réf : Successeur des bols à relief hellénistique. Le schéma de décoration est très commun dans les versions engobé noir. La pâte ainsi que l'engobe de notre exemple s'apparenterait au bol à relief des précoces ESA syriennes. Comme à Tel Anafa voir CORNELL 2007, p. 407-411. La fabrication de ce type de bol se poursuivrait jusqu'à la fin du Ier- IIe s. comme à Samaria voir CROWFOOT 1952, p. 273-274. À Hama, les exemples à vernis noir et rouge sont suggérés comme contemporain, les différences de couleur sont plutôt liées à la différence de la température de cuisson et la typologie est basée sur la différenciation géographique des pâtes, voir PAPANICOLAOU-CHRISTENSEN 1971, fig. 13 : 121-122 et fig. 16 :141, p. 30-36.
Datation : IIe-Ier s. av. J.-C.

Coupe caréné cnidienne (Kipnoviç 25)

N° 28 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond12C/07+ 7/08 ; **US :** K96/07 ; **fouille inv. nr :** K96/07/01 ; **niv. :** 2.40 - 2.07m ; phase antérieure à la construction des bains + 1-1.
D ouv : 16cm ; **D fond :** 5.6cm ; **H max :** ~8cm ; **ép.min :** 0.2cm ; **ép.max :** 0.4cm. **Pâte : sable** + calcaire ; **strc p :** rugueuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord à lèvre ovale et verticale, corps caréné avec anses horizontales et fond annelé. Engobe mat et de mauvaise qualité
Typologie : coupe caréné cnidienne ; Kipnovic 25
Obs. et réf : KORKUT et GROSCHE 2007, 138-140, p. 128 ; DOKSANALTI 2003, Pl. XXVIII, XXX, 1-3, p. 31-32 ; GASPERETTI 2003, Pl. XCI, 22, p. 172 ; KASSAP TEZGÖR 2003, Pl. XXXII, 5, p. 38 ; MERIC 2002, 27 ff., 26-32, Taf. 3 ; KÖGLER 2000, 71, Abb.22, 5 ; HAYES 1985, Pl. XVI-15, Kipnovic 25, p.75 ; KIPNOVIC 1952, fig. 8, p. 309 ; LEMAÎTRE, ÉLAIGNE et ALARY 2004, fig. 25 :4, p. 330.
Datation : IIe - Ier s. av. J.-C.

N° 29 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Ouest ; Sond 03/08 ; **US :** K08/08 ; **fouille inv. nr :** K08/08/11 ; **niv. :** 2.40 - 2.05m ; phase antérieure à la construction des bains + 1-1.
D ouv : 16cm ; **H max :** 3.4cm **; ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** très peu de fines inclusion de sable ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose **(**5YR 7/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (5YR 4/6).
Bord droit très légèrement incurvé, carène sur le bas du corps. Anse en forme de « Π » intérieur et extérieur engobé rouge-brun mat et dilué, engobe de mauvaise qualité.
Typologie :coupe caréné cnidienne ; Kipnoviç 25.
Obs. et réf :KORKUT et GROSCHE 2007, 138-140, p. 128 ; GASPERETTI 2003, Pl. XCI, 22, p. 172 ; KASSAP TEZGÖR 2003, Pl. XXXII, 5, p. 38 ; MERIC 2002, 27 ff., 26-32, Taf. 3 ; KÖGLER 2000, 71, Abb.22, 5.
Datation : IIe - Ier s. av. J.-C.

N° 30 **Pl.** 2, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :** K116/08 ; **fouille inv. nr :**K116/08/01 ; **niv. :** 2.44 - 2.34m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv :11cm ; **H max :** 4.4cm **; ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge **(**2.5YR 4/8) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 4/4). Bord droit légèrement incurvé. Anse horizontale en forme de « Π ». Intérieur et extérieur engobe rouge brun très dilué.
Typologie : coupe caréné cnidienne ; forme tardive.
Obs. et réf :KORKUT et GROSCHE 2007, 138-140, p. 128 ; KASSAP TEZGÖR 2003, Pl. XXXII, 8, p. 39 ; MERIC 2002, 27 ff., 26-32, Taf. 3 ; KÖGLER 2000, 71, Abb.22, 5.
Datation : IIe - Ier s. av. J.-C.

CÉRAMIQUES COMMUNE HELLENISTIQUE

N° 31 **Pl.** 3, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/38 ; **niv. :** 1.99 - 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sable, mica et cailloux (quartz) ; **strc p :** granuleuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge brun (2.5YR 4/4) ; **couleur ext :** rouge brun foncé (2.5YR 3/4).
Bord en baïonnette à paroi verticale. Col resserré et trapu.
Typologie : commune/culinaire ; lopas/cacabé.
Obs. et réf : GASSNER 1997, Pl. 30 :365, p. 102 ;
Datation : VIIe - Ier s. av. J.-C.

N° 32 **Pl.** 3, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :** K14/08 ; **fouille inv. nr :**K14/08/01 ; **niv. :** 1.48 - 1.18 m ;

phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 18cm ; **H max :** 2.1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire +quartz ; **strc p :** peu granuleuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge foncé (2.5YR 3/6) ; **couleur ext :** rouge foncé (2.5YR 3/6).
Bord évasé en forme de baïonnette. Col resserré et trapu.
Typologie : commune/culinaire ; chytra Lopas
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007, p. 249-250, fig. 17-7 ; Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 30 :367, p. 92-93 ; Corinthe (type chytra I) EDWARDS 1975, Pl. 27 :649, p. 121 ; Samaria voir CRAWFOOT et KENYON 1957, fig. 41 :15, p. 228-229.
A Corinthe, l'origine de la forme remonte au début du IVe s. av. J.-C. Répertorié à Éphèse comme hellénistique. Crawfoot et Kenyon identifient une utilisation allant jusqu'au début de la période romaine.
Datation :début du IVe s. av. J.-C. -Ier s. av. J.-C.

N° 33 **Pl.** 3
Loc. : Façade Nord ; Sond 08/08 ; **US :** K46/08 ; **fouille inv. nr :**K46/08/01 ; **niv. :**3.16 - 2.90m ; antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv :19cm ; **H max :** cm ; **ép. min :** cm ; **ép. max :** cm. **Pâte :**gros grain de calcaire+sable ; **strc p :**granuleuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord en baïonnette, col trapu.
Typologie :égéenne commune **;** Lüdorf T V
Obs. et réf : PELLEGRINO 2004, fig. 15-15, p. 133 ; Parallèle en provenance du Heroon de Miletos, issu d'une couche datée stratigraphiquement à la période augustéenne voir LÜDORF 2006, type T V, Pl. 11 : T109, p. 97-98.
Datation : Ier s. av. J.-C. – Ier s.

N° 34 **Pl.** 3, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K20/08 ; **fouille inv. nr :** K20/08/16 ; **niv. :** 1.51 - 1.46 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 27cm ; **D fond :** 22cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire + sable+ peu de mica ; **strc p :** granuleuse ; **cuisson :** surcuit ; **couleur int :** rouge brun clair (5YR 6/8) ; **couleur ext :** gris très foncé (5YR 3/1).
Large plat à bord évasé. Fond plat.
Typologie : céramique commune égéenne ; Lüdorf P I/1.
Obs. et réf : KORKUT 2007b, fig. I.A-2 ; LÜDORF 2006, type P1/1 Pl. 1 : P6, p. 42.
Datation : Ier s. av. J.-C.

N° 35 **Pl.** 3, 144
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K20/08 ; **fouille inv. nr :** K20/08/12 ; **niv. :** 1.51 - 1.46 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 19cm ; **D fond :** - ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sable ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge brun (5YR 4/2).
Bord en bourrelet légèrement évasé, vasque légèrement caréné. Anse horizontale en forme de boucle fixée par son centre sur le dessous du bord. Face externe engobé rouge brun.
Typologie : céramique commune méditerranéenne orientale ; Riley HPW2 = Özdemir GUI, 12.
Obs. et réf : exemple proche retrouvé dans les fouilles précédentes des bains (saison de 1996) voir réf. Ş. ÖZDEMİR 2009, n°181 (type GÜI, 12) ; Benghazi voir RILEY 1979, HPW 2, fig. 109 :603-604, p. 281-282.
Datation : début IIer - Ier s. av. J.-C.

N° 36 **Pl.** 3, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K95/07 ; **fouille inv. nr :**K95/07/01 ; **niv. :** 2.73 - 2.40m ; période antérieure à la construction des bains.
D ouv : 8cm ; **D fond :-** ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.3 cm ; **ép. max :** 0.4 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :**compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 7/4).
Bord droit, col trapu, corps sphérique ; petite moulure à la jonction du col.
Typologie :céramique commune à pâte calcaire ; pot.
Obs. et réf : Datation selon contexte.
Datation :hellénistique tardif- haut empire.

AMPHORES HELLENISTIQUE

N° 37 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K21/08 ;
fouille inv. nr :KA21/08/01 ; **niv. :** 1.46 - 1.40 m. phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 9cm ; **H max :** 20.5cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1.4cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica+quartz ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 7/4).
Bord à section ronde légèrement évasé. Haut col cylindrique. Double anses massives à section ovale.
Typologie : amp. EGEE ; amp. CHIOS
Obs. et réf : SENOL 2003, n°23, p. 54.
Datation : IIIe s. av. J.C.

N° 38 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **U.S.:**K20/08 ; **fouille inv. nr :** KA20/08/01 ; **niv. :** 1.51 - 1.46 m ; préphase.

D fond : 3cm ; **H max :** 10.5cm ; **ép. min :** 1.4cm ; **ép. max :** 2cm. **Pâte :** calcaire + quartz+sable ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Fond massif terminé en forme de "tétine".
Catégorie : amphore
Typologie : amp. EGEE ; indéterminée
Obs. et réf : - (datation selon contexte)
Datation : hellénistique

N° 39 **Pl.** 4
Loc.: Caldarium; Sond 11/08; **caisse nr:** K81/08; **fouille inv. nr:** K81/08/10; **niveau:** 3.69 m – 3.33 m; phase**:** 2-1 + 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte)
D ouv :- ; D fond :4cm ; **H max :** 7cm ; **ép. min :** 1.4cm ; **ép. max :** 1.7cm. **Pâte :** calcaire, particule noire ; c**uisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/4).
Fond massif en forme de champignon à pointe creuse.
Genre :stockage
Période :classique -hellénistique
Catégorie :amphore
Typologie :amp. COS
Obs. et réf :SENOL 2003, n°19, p. 41.
Datation : Ve s. av. J.-C.

N° 40 **Pl.** 4
Loc. :Tépidarium ; sond 04/07 ; **US :**K54/07 ; **fouille inv. nr :** K54/07/22 ; **niv. :** 4.00 m - 3.70 m ; phase 2-1 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv : - ; **H max :** 6cm ; **ép. min :**2.3cm ; **ép. max :** 3.1cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Typologie : amp. CNID
Fragment d'anse à section ovale, timbre de bucrane sur la partie supérieure.
Obs. et réf : GRACE 1979, fig. 65, p. 26 ; RILEY 1979, fig. 69 :34, p. 129.
Datation : Ier s. av. J.-C.

N° 41 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :**K18/08 ; **fouille inv. nr :**K18/08/58 ; **niv. :**1.99 m – 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv :9cm ; **H max :**8.3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord droit légèrement en bourrelet, étroit col cylindrique, anse à section ovale.
Typologie :amp. EGEE ; amp. CNID
Obs. et réf :SENOL 2003, n°18, p. 38.
Datation : Hellénistique / IIe - Ier s. av. J.-C.

N° 42 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Nord ; **sond** 10B/08 ; **US :** K116/08 ; **fouille inv. nr :**K116/08/02 ; niv. : 2.44-2.34m ; phase **:** période antérieure à la construction + phase 1-1.
D fond :1.2cm ; **H max :**7.2cm ; **ép. min :**1.1cm ; **ép. max :**1.4cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :** rouge clair **(**2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Haut fond conique annelé.
Typologie :amp. EGEE ; amp. CNID
Obs. et réf :LEMAÎTRE 2007, p.177, fig. 3-2 ; PELLEGRINO 2004, p.125-126.
Datation : Ier s. av. J.-C.

N° 43 **Pl.** 4
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :** KA18/08/41 ; **niv. :** 1.99 - 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv : 11cm ; **H max :** 2.8cm ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 1.6cm. **Pâte :** calcaire, inclusion rouge ; **strc p :** poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 8/3).
Bord massif en triangle rabattu vers le bas, col étroit et cylindrique.
Typologie : céramique commune à pâte calcaire ; vase de stockage Rocheron type VS 5
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type VS5, p. 226.
Datation : seconde moitié du Ier s. av. J. –C. – première moitié du Ier s.

PETITS CONTENEURS LIQUIDE : LYKION et UNGUENTARIA

N° 44a, b **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :**K21/08 ; **fouille inv. nr :**K21/08/06 ; **niv. :**1.46 m – 1.40 m ; antérieure à la construction des bains.
D ouv :2cm ; **D fond :**3.3cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire +peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose, noir (7.5YR 8/4, 2,5/1).
Objet de forme conique, fond étroit et plat, double anses horizontales. Impression quadrangulaire (estampes ?) sur la face externe. Intérieur creux. Trace d'engobe noir sur la face externe.
Typologie :vernis noir ; conteneur pharmaceutique (lykion)

Obs. et réf : Par sa forme générale, l'exemple trouve son plus proche homologue avec un lykion timbré découvert à Morgantina en Sicile. SJÖQVIST 1960, Pl. 20, fig. II : 2, p. 79. Recueilli dans une couche scellée par une monnaie datée au IIIe s. av. J.-C.
Datation :fin IVe- IIIe s. av. J.C.

N° 45 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K18/08 ; **fouille inv. nr :**K18/08/01 ; **niv. :**1.99 m – 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv : 2cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :** jaunâtre (10YR 8/6) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 8/4).
Pot miniature avec bord légèrement en bourrelet, col trapu, corps sphérique, fond plat.
Genre :miniature pharmaceutique ; lykion
Obs. et réf :parallèle le plus proche identifié à Paphos, HAYES 1991, Pl. 1 :10, p. 66.
Datation :IIe s. av. J.-C.

N° 46 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :**K18/08 ; **fouille inv. nr :**K18/08/47+48 ; **niv. :**1.99 m – 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv :2.2cm ; **D fond :**2.8cm ; **H max :**7+cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :**blanc rosâtre (10R 8/2) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (10R 8/2).
Haut col étroit, lèvre triangulaire légèrement évasée. Fond étroit avec petit pied annelé.
Typologie : *unguentarium* locale ; Dündar U103
Obs. et réf :DÜNDAR 2006, Pl. XVI : U103.
Datation :fin du IIe s. av. J.-C.

N° 47 **Pl.** 4
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K91/08 ; **fouille inv. nr :**K91/08/04 ; **niv. :**3.33 m – 3.21 m ; phase 2-2 (fragment résiduel recueilli hors contexte)
D ouv :2cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire et de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :**jaune pâle (5Y 8/4) ; **couleur ext :** brun (7.5YR 4/2).
Bord triangulaire légèrement rentrant, col étroit. Face externe engobe brun sous forme de coulure.
Typologie : *unguentarium* hellénistique ; Dündar U92.
Obs. et réf : commun dans différents sites méditerranéen orientaux dont lyciens, pamphylien et ciliciens de la période hellénistique. Benghazi(Benghazi) voir RILEY 1979, fig.113 : 687, p. 300 ; Paphos voir HAYES 1991, Pl. XIV : 9-17 ; Knossos voir HAYES 1971, fig.8 :5, p. 257 ; Cnide voir DOTTERWEICH 1999, Pl. 22, p. 65-67 ; Xanthos voir DAMARGNE 1958, Pl. 15 et 20 :8 et 18, p. 59, 69 ; Kyaneai voir MADER 1998, fig. 34 :20, p. 93 ; Kelenderis voir ZOROGLU 1986, Pl. III : 9a, p. 464 ; Anémurium, LAFLI 2003, Pl. 52d, p. 63 ; Silifke, LAFLI 2003, Pl. 53a-c, 55 a-e, 59b-d, p. 65,70-71 ; Tarse voir LAFLI 2003, Pl. 61d, p. 71. Attaleia voir BÜYÜKYÖRÜK et TIBET 1999-2000, fig. 5A1/7-10 et 8A2/6, p. 128-129, 131. La plus proche référence trouvé dans une chambre mortuaire durant la saison 1997 à Patara (PTR'97 OG.46) DÜNDAR 2006, Pl. XV : U92.
Datation :fin du IIe s. av. J.-C.

N° 48 **Pl.** 4, 148
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :**K166/06 ; **fouille inv. nr :**K166/06/01 ; **niv. :**2.39 m - 2.29 m ; phase perturbé.
D fond :5cm ; **H max :**6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 7/6).
Petit pied surmonté d'un fond conique. Corps étroit. Extérieur engobe rouge jaunâtre fin et mat.
Typologie : *unguentarium* cilicienne ; Lafli VIIU = globulaire fusiforme.
Obs. et réf :exemplaire complet au musée de Silifke en provenance des fouilles de Kelenderis voir LAFLI 2003, Pl. 63d, p. 74-75 ; DÜNDAR 2006, Pl. : U20 ; HELLSTRÖM 1965, Pl. 12 :169.
Datation :IIe s. av. J.-C.

N° 49 **Pl.** 4
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K86/07 ; **fouille inv. nr :**K86/07/04 ; **niv. :**2.23 m - 1.96 m ; période antérieure à la construction des bains.
D fond :3cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :**rose (10R 8/3) ; **couleur ext :**rose (10R 8/3).
Fond conique avec pied annelé.
Typologie : *unguentarium* local ; Dündar U15 (globulaire fusiforme).
Obs. et réf :DÜNDAR 2006, Pl. III : U15.
Datation :fin IVe - début IIIe s. av. J.-C.

CERAMIQUE ROMAINE IMPERIALE

CERAMIQUES FINES/ SIGILLEES ROMAINE IMPERIALE

Sigillée orientale A (ESA)

N° 50 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :** K33/07/19 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle hors contexte).
D ouv : 21cm ; **H max :** 1.6cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord simple légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre et brillant.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 20
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. III : 8, p. 23.
Datation : 10 -100

N° 51 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ;Sond 10/07 ; **US :** K18/07 ; **fouille inv. nr :**K18/07/08 ; **niv. :**4.36 m - 4.01 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :16cm ; **H max :**1.6cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :**sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poudreuse ; **couleur int :**rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 7/8).
Petit bord droit légèrement en bourrelet. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre et épais. Engobe à tendance à s'écailler.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 34
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. V, fig. 7, p. 29 ; WAAGE 1948, Pl. V : 417n, p.
Datation : Ier s.

N° 52 **Pl.** 5
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **US :** K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/2 ; **niv. :**4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :9cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord simple légèrement évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupelle
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 42
Obs. et réf :HAYES 1985, pl. VI-6, forme 42, p.33.
Datation :début Ier s.

N° 53 **Pl.** 5, 1449
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/02 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :11cm ; **H max :**1.9cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Bord droit, profil caréné et mouluré. Mince rinceau de guillochis sous le bord. Engobe jaune rougeâtre semi brillant.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 47
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. VI-15, forme 47, p. 35.
Datation : début - troisième quart Ier s.

N° 54 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K149/06 ; **fouille inv. nr :**K149/06/4 ; **niv. :** 2.81 m - 2.39 m ; phase 1-1 + 1-2.
D fond :10cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Pied annulaire. Intérieur et extérieur engobe rouge et épais.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 36
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. V-10, forme 36, p. 30.
Datation : seconde moitié Ier- début IIe s.

N° 55 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :** K167/06/14 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; période antérieure à la construction des bains + 1-1.
D fond : 12cm ; **H max :** 1.5cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Catégorie :assiette
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 55
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. VII-6, p. 39.
Datation : milieu Ier –début du IIe s.

N° 56 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ;Sond 9/06 ; **US :** K100/06 ; **fouille inv. nr :**K100/06/02 ; **niv. :** 4.23 m - 3.88 m ; phase 2-2 + 2-3 (céramique résiduelle hors contexte).
D fond :9cm ; **H max :**1.5cm ; **ép. max :**1.3cm.

Pâte :sans inclusions ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Pied annulaire massif. Intérieur et extérieur engobe rouge et épais.
Catégorie :assiette
Typologie :sigillée Orientale A ?
Obs. et réf :HAYES 1997, p.53, fig. 18.
Datation : I- début IIe s.

N° 57 **Pl.** 5, 149
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/24 ; **niv. :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :28cm ; **H max :**1.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**fines inclusions de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/8).
Bord en bourrelet, corps évasé ; intérieur et extérieur engobe rouge qui tend à s'écailler.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale A ; Atlante 53
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. VII-1, forme 53, p. 38.
Datation : milieu Ier s.

N°58 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K55/08 ; **fouille inv. nr :** K55/08/02 ; **niv. :** 2.07 - 1.97m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 5cm ; **H max :** 1.8cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose **(**7,5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Catégorie :lagynos
Typologie : sigillée Orientale A ; Atlante 102
Obs. et réf : UYGUN 2011, Pl. 22 : 311, p. 214 ; HAYES 1985, Pl. IX : 3, p. 43.
Datation : Ier s. av. J.-C.

Sigillées orientale B (ESB)

N° 59 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K101/06 ; **fouille inv. nr :**K101/06/11 ; **niv. :** 3.91 m - 3.77 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte)
D ouv :15cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :**sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge pâle (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Petit bord droit légèrement en bourrelet, corps arrondi. Trace de décor fait à la roulette sur la face externe du bourrelet. Intérieur et extérieur engobe rouge brillant et épais.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale B ; Atlante 12
Obs. et réf :HAYES 1985, pl. XII-3, forme 12, p.55.
Datation : Ier après J.-C.

N° 60 **Pl.** 5
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **US :** K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/14 ; **niv. :** 4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1 (céramique résiduelle, hors contexte).
D fond :5cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**très peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :** rose **(**5YR 8/2) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Fond étroit et plat. Engobe + marque de tour de potier sur le fond
Catégorie :bol
Typologie :sigillée orientale B ; Atlante 53
Obs. et réf : HAYES 1985, pl. XIII-16, forme 53, p.62.
Datation : Ier s.

N° 61 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Ouest ; Sond 03/08 ; **US :** K11/08 ; **fouille inv. nr :** K11/08/01 ; **niv. :** 1.85 - 1.78 m ; phase antérieure à la construction des bains.
D ouv : 19cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire et sable ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord évasé, corps légèrement saillant. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Typologie : sigillée Orientale B ; Atlante 117c
Catégorie : coupe
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. IX-4, p. 47 ; Hama III, fig. 36, 9.4.
Datation :hellénistique tardif/ augustéenne, IIe s. - Ier s. av. J.-C.

N° 62 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/07 ; **niv. :**4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3 (céramique résiduelle, hors contexte).
D fond :18cm ; **H max :**1.8cm ; **ép.min :** 0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Fond plat avec anneau. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Catégorie :assiette
Typologie :sigillée Orientale B ;Atlante 4/7
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. IX-13,17, p. 54-54.
Datation : première moitié Ier s.

N° 63 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K167/06 ; **fouille inv. nr :** K167/06/26 ; **niv. :** 2.29 - 1.76m ; période antérieure à la construction des bains + 1-

1.
D fond : 9cm ; **H max :** 2.1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Haut pied conique décoré de quatre moulures formant un gradin. Engobe épais jaune rougeâtre.
Catégorie : cratère
Typologie : sigillée Orientale B ; Atlante 38
Obs. et réf : Hayes 1985, Pl. XIII-8, forme 38, p. 61.
Datation : début du Ier s.

N° 64 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K81/07 ; **fouille inv. nr :**K81/07/01 ; **niv. :** 2.71 - 2.23m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :17cm ; **D fond :**8cm ; **H max :**3.9+cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**04cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rose (5YR 7/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord évasé à renflement interne. Fond annelé marqué de deux sillons radian sur le centre. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre, épais.
Catégorie :bol
Typologie :sigillée Orientale B2 ; Atlante forme 80 = Agora M61
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XV-15, forme 80, p. 70 ; Agora d'Athènes V, Pl. 61, M61 ; HAYES 2008, fig. 12, 316, p.152.
Datation : fin Ier- première moitié du IIe s.

N° 65 **Pl.** 5, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **US :** K73/08 ; **fouille inv. nr :**K73/08/03 ; **niv. :**3.34 – 3.26 m ; phase 1-1.
D ouv :20cm ; **H max :**2.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord simple légèrement incurvé, corps évasé ; intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale B ; Atlante 53 ?
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XIII-15, p. 62.
Datation : milieu du Ier - milieu du IIe s.

N° 66 **Pl.** 5, 149
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K91/08 ; **fouille inv. nr :** K91/08/29 ; **niv. :** 3.33 m-3.21 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv : 13cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm ; **Pâte :** calcaire+ peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :**rouge (10R 5/8).
Bord évasé à lèvre muni d'un haut crochet sommital. Intérieur et extérieur engobe rouge semi brillant.
Catégorie : coupe
Typologie : sigillée orientale B1 ; variante
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 8 : 205, p.142.
Datation : début Ier s.

Sigillées orientale C / Çandarli (ESC)

N° 67 **Pl.** 6
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/07 ; **niv. :** 5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv : 29cm ; **H max :** 3.1cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Catégorie :coupe
Typologie : Çandarlı ; Atlante H4
Large bol à bord incurvé, engobé rouge clair.
Obs. et réf : forme tardive des sigillées Çandarlı. HAYES 1985, Atlante H4, Pl. XVIII, p. 78 ; HAYES 1972, fig. 61, p. 321.
Datation : IIe – IIIe s.

N° 68 **Pl.** 6
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/79 ; **niv. :** 4.43 - 3.83 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
H max :3.8cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bol hémisphérique à haut bord à col droit délimité du corps par une carène. Intérieur et extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :bol
Typologie :Çandarlı ; Atlante L19
Obs. et réf : HAYES 1985, Pl. XVIII : 7, p. 76 ; ROBINSON 1959, Pl. 61 : G14.
Datation :fin Ier - début du IIe s.

N° 69 **Pl.** 6, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 09/06 ; **US :**K148/06 ; **fouille inv. nr :**K148/06/03 ; **niv. :**3.13 – 2.81 m ; phase 1-1.
D ouv :14cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm .**Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p : compacte** ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Petit bord en bourrelet, corps évasé.
Typologie : Çandarlı ; Atlante L26A
Obs. et réf :HAYES 1985, pl. XVII-11, forme L26A, p.77.

Datation :fin Ier - début du IIe s.

N° 70 **Pl.** 6, 149
Loc. : Frigidarium ; Sond 04/06 ; **US :** K119/06 ; **fouille inv. nr :**K119/06/01 ; **niv. :** 4.56 – 4.45 m ; secteur perturbé.
D ouv :13cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm .**Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre saillante, corps évasé.
Typologie : Çandarlı ; Atlante H2
Obs. et réf :HAYES 1985, pl. XVII-2, forme H2, p.78.
Datation : IIIe s.

N° 71 **Pl.** 6
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/04 ; **niv. :**4.08 m –3.83 m ; phase 2-1+ 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D fond :10cm ; **H max :**1.2cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**calcaire+ mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**blanc rose (5YR 8/2) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Fond avec anneau, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :plat
Typologie :sigillée Orientale C/ Çandarli ; Atlante L6
Obs. et réf : UYGUN 2011, Pl.34 : 503 ; HAYES 1985, Pl. XVII : 1.
Datation : Ier s.

Sigillées orientale D (ESD)

N° 72 **Pl.** 6, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K164/06 ; **fouille inv. nr :**K164/06/02 ; **niv. :** 2.73- 2.55 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :12cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (10 R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10 R 5/8).
Bord à section ronde légèrement évasé, engobe rouge semi luisante.
Catégorie :coupelle
Typologie :sigillée Orientale D ;Atlante P11
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XIX-3, forme P11, p. 82.
Datation : seconde moitié Ier - première moitié du IIe s.

N° 73 **Pl.** 6, 149
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K17/08 ; **fouille inv. nr :**K17/08/01 ; **niv. :**2.14 – 1.99 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :11cm ; **H max :**1.9cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge (10 R 5/8) ; **couleur ext :**rouge (10 R 4/6).
Bord droit avec petit renflement externe sur le haut du bord. Profil caréné. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale D ; Atlante P 27.
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XX-5, forme P27, p.85.
Datation :fin Ier s.

N° 74 **Pl.** 6
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K139/06 ; **fouille inv. nr :**K139/06/11 ; **niv. :** 3.48 m - 3.36 m ; phase 2 (secteur mélangé, céramique hors contexte).
D ouv :10.4cm ; **H max :**1.6cm ; **ép. min :** 0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord à section ronde légèrement évasé. Engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale D ; Atlante P27
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XX-5, forme P27, p.85.
Datation : fin Ier s.

N° 75 **Pl.** 6, 149
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/43 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :17cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**fines inclusions de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10 R 6/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6, 4/6).
Bord vertical légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :bol
Typologie :sigillée Orientale D ; Atlante P29
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XX-8, forme P29, p. 86.
Datation : première moitié du IIe s.

N° 76 **Pl.** 6, 149
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/129 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :17cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire ;**cuisson :** homogène ; **strc p :** lisse ; **couleur int :**rouge clair (10 R 6/8) ; **couleur ext :**rouge -10 R 5/8).

Bord recourbé décoré d'un profond sillon. Haut col concave. Intérieur et extérieur engobe rouge mat et épais.
Catégorie :cratère
Typologie :sigillée Orientale D ;Atlante forme P37
Obs. et réf :HAYES 1985, Pl. XXI, forme P37, p. 87 ; HAYES 1969,
Datation : seconde moitié Ier s.

N° 77 **Pl.** 6, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K90/06 ; **fouille inv. nr :**K90/06/01 ; **niv. :**5.12 m - 4.92 m ; secteur perturbé.
D ouv :18cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre aplati vers l'extérieur, sillon sur le bout de la lèvre. Sillons sur le corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :cratère
Typologie :sigillée Orientale D ; P40- groupe A1
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 3-31, p. 7.
Datation : première moitié du IIe s.

N° 78 **Pl.** 6
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K35/08 ; **fouille inv. nr :**K35/08/01 ; **niv. :** 2.84 m-2.69 m ; phase 1-1.
D ouv :26cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire+ sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre rabattue marqué d'un profond sillon sur l'extrémité de la lèvre. Sans col, corps sphérique. Engobe rouge mat et fin.
Catégorie :cratère
Typologie :sigillée Orientale D ; Atlante P31A ou P41A1
Obs. et réf : Forme non catalogué identifié à Paphos, voir HAYES 1985, Pl. XX-10, forme P31A, p. 86. Assez proche ou -variante de la forme retrouvé à Anémurium voir WILLIAMS 1989, n°31, fig. 3, p. 7. Présente dans le répertoire de Tepecik voir UYGUN 2011, Pl. 34 : 503.
Datation :fin Ier- première moitié du IIe s.

N° 79 **Pl.** 6, 149
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K50/07 ; **fouille inv. nr :**K50/07/01 ; **niv. :**5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3 (céramique résiduelle hors contexte).
D ouv :20cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge pâle (10 R 7/4) ; **couleur ext :**rouge **(**10 R 5/8).
Bord évasé avec lèvre crocheté vers la partie sommitale. Corps profond et évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale D ; Atlante X39
Obs. et réf : HAYES 1985, Pl. XXI-3, forme X39, p.88.
Datation : fin Ier - début IIe s.

N° 80 **Pl.** 6, 149
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/23 ; **niv. :** 3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D fond : 10cm ; **H max :** 4.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie :sigillée Orientale D ?
Fond plat munit d'un étroit anneau, carène à la jonction du fond. Trace de fin stries parallèle sur la face externe du corps. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Obs. et réf :-
Datation : ?

N° 81 **Pl.** 6
Loc. : Frigidarium ; sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/18 ; **niv. :** 4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D fond : 5cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Catégorie :cruche ?
Typologie :sigillée Orientale D ?
Fond étroit et plat. Intérieur et extérieur engobe rouge. Marque de tour de potier sur le fond.
Obs. et réf :-
Datation : ?

N° 82 **Pl.** 6, 149
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/30 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle hors contexte).
D fond :4cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :**rouge clair (10 R 6/6) ; **couleur ext :**rouge (10 R 5/8).
Fond avec anneau. Marque de tour de potier en dessous du fond. Extérieur engobe mat et épais. Marque de tour de potier en dessous du fond. Engobe mat et épais.
Catégorie :bol
Typologie :sigillée Orientale D ?
Obs. et réf : Pâte et engobe de même nature que K53/07/129.

Datation : seconde moitié Ier s.

N° 83 **Pl.** 6, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K37/08 ; **fouille inv. nr :** K37/08/01 ; **niv. :** 2.69 m - 2.59 m ; phase 1-1.
D fond :4cm ; **H max :**7+cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Fond avec anneau, anse bifide, fragment de col avec épaule arrondie. Extérieur engobe rouge fin et mat.
Catégorie : Cruche
Typologie :sigillée Orientale D ? Sigillée locale ?
Obs. et réf : UYGUN 2012, Pl. 52-53 : 785, 800 ; ROCHERON 2011, fig. 41, p. 56.
Datation : Ier s.

Sigillée sagalassienne

N° 84 **Pl.** 6, 149
Loc. : Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K45/07 ; **fouille inv. nr :** K45/07/06 ; **niv. :** 5.63 m - 5.45 m ; phase 2-2 + 2-3 ? (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv : 20cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en en demi-amande décoré d'un profond sillon. Petit cercle imprimé sur le corps. Engobe rouge épais.
Catégorie : coupe
Typologie : Sagalassos Red slip ; SRSW 1B191
Obs. et réf : POBLOME 1999, type 1B191, p. 293, 371.
Datation : fin Ier – première moitié du IVe s.

CERAMIQUE COMMUNE ROMAINE IMPERIALE

Égéenne commune, Lüdorf K I

N° 85 **Pl.** 7, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07 + 6/08 ; **US :** K52/08 ; **fouille inv. nr :** K52/08/01 ; **niv. :** 2.45 – 2.39 m ; phase 1-1.
D ouv :12cm ; **H max :**6.7cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu calcaire + sable+ mica ; **cuisson :**peu réduit ; **strc p :** friable ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre -brun (7.5YR 6/8, 5/3).
Bord évasé légèrement en pente, col trapu, corps biconique. Anses verticales à section ovale et nervurée.
Catégorie : pot de cuisson
Typologie :égéenne commune ; Lüdorf K I.
Obs. et réf : OZDEMIR 2009, Pl. 17 : 170, p. 142 ; ÖZYİĞİT 1991, fig. 12, p. 147 ; LÜDORF 2006, Pl. 5 : K I/3, p. ; Iassos voir GASPERETTI 2003, Pl. XCVI : 51, p. 152.
Datation : troisième quart du Ier s.

Égéenne commune ; Lüdorf T I/3 = Gassner 366

N° 86 **Pl.** 7
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K149/06 ; **fouille inv. nr :**K149/06/08 ; **niv. :** 2.81 m - 2.39 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :13cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 4/6) ; **couleur ext :**rouge-brun (5YR 5/4).
Bord en baïonnette.
Catégorie : pot de cuisson
Typologie :égéenne commune ; Lüdorf T I/3 = Gassner 366.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2004, fig. 15 :11, p.133 ; ROBINSON 1959, pl. 72, F84-85 ; LUDORF 2006, Pl. 8 : T45, p. 48 ; forme datée au Ier s. av. J.-C. à Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 30 : 366, p. 102-103.
Datation : Ier s. av. J.-C. – IIIe/IVe s. (?)

Égéenne commune, poêle Lüdorf PI/1

N° 86bis **Pl.** 3
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :** K20/08 ; **fouille inv. nr :** K18/08/40 ; **niv. :** 1.99 m – 1.51 m ; phase antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv : 27cm ; **D fond :** 22cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire + sable+ peu de mica ; **strc p :** granuleuse ; **cuisson :** surcuit ; **couleur int :** rouge brun clair (5YR 6/8) ; **couleur ext :** gris très foncé (5YR 3/1).
Large plat à bord évasé. Fond plat. Exposition au feu.
Typologie : céramique commune égéenne ; Lüdorf P I/1.
Obs. et réf : KORKUT 2007b, fig. I.A-2 ; LÜDORF 2006, type P1/1 Pl. 1 : P6, p. 42.
Datation : Ier s. av. J.-C. – Ier s.

Lycienne ferromagnésienne (?) ; Özdemir MA I, 3

N° 87 **Pl.** 7, 149

Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K149/06 ; **fouille inv. nr :**K149/06/06 ; **niv. :** 2.81 m - 2.39 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :8cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** calcaire + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord simple et droit, col cylindrique trapu, corps sphérique.
Catégorie : pot
Typologie : locale, lycienne ferromagnésienne (?) ; Özdemir MA I, 3.
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, n°62, p. 114 ; PELLEGRINO 2004, fig. 3 :1, p.126.
Datation : Ier. – IIIe s.

N° 88 **Pl.** 7, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :**K112/08 ; **fouille inv. nr :**K112/08/01 ; **niv. :**2.71- 2.54 m ; phase 1-1.
D ouv :14cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poudreuse ; **couleur int :rose** (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Bord en poulie, col trapu, épaule arrondi.
Catégorie : pot
Typologie : locale, pâte calcaire ; variante Pellegrino type 170 ?
Obs. et réf :semble être une version romaine en pâte calcaire de la forme 170 identifiée par Pellegrino à Xanthos. PELLEGRINO 2007, fig. 16 : 18 (hors typologie), p. 245-246.
Datation : Ier s ?

Bassine, Rocheron type B15.

N° 89 **Pl.** 7, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K152/06 ; **fouille inv. nr :**K152/06/01 ; **niv. :** 3.13 - 2.81 m ; phase 1-1.
D ouv :32cm ; **H max :** 3.2cm ; **ép. min :** 1.2cm ; **ép. max :** 1.4cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **strc p :** poreuse ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 8/4) ; **couleur ext :** brun très pâle (10 YR 8/4).
Bord à marli, corps évasé. Profonds sillons sur le haut de la lèvre.
Catégorie : bassin
Typologie : Locale-pâte calcaire ; Rocheron type B15.
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type B15, p. 123.
Datation : seconde moitié du Ier – première moitié du IIe s.

N° 90 **Pl.** 7, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ Sond 6/08 ; **US :**K51/08 ; **fouille inv. nr :**K51/08/01 ; **niv. :** 2.75 m – 2.45 m ; phase 1-2.
D ouv :32cm ; **H max :** 4.4cm **; ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire+peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**rose pâle (5YR 8/2).
Bord à marli, corps évasé. Profonds sillons sur le haut de la lèvre.
Catégorie :bassin
Typologie : Locale-pâte calcaire ; Rocheron type B15.
Obs. et réf :voir cat. n°89.
Datation :seconde moitié du Ier – première moitié du IIe s.

Méditerranéenne orientale commune ; Benghazi MRCW

N° 91 **Pl.** 7, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07 + 6/08 ; **US :** K68/07 ; **fouille inv. nr :**K68/07/06 ; **niv. :**3.93 m - 3.77 m ; phase 2-1.
D ouv :21cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+calcaire+quartz ; **cuisson :**oxydée ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** brun (7.5YR 4/4) ; **couleur ext :**brun, gris foncé (7.5YR 4/2, 4/1).
Bord à marli court, large vasque, panse carénée.
Catégorie :marmite
Typologie :méditerranéenne orientale ; Benghazi MRCW2.
Obs. et réf :RILEY 1979, fig. 103 :509, p. 262
Datation : IIe – IIIe s.

N° 92 **Pl.** 7, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K70/07 ; **fouille inv. nr :**K70/07/13 ; **niv. :**3.68 m -3.52 m ; phase 1-2.
D ouv :18cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :** calcaire (gros grain) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** brun rougeâtre (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3).
Bord à marli avec un bord semblable au "pie crust rim". Partie supérieur du bord décoré avec motif ondulé incisé. Vasque évasé.
Catégorie :mortier
Typologie : méditerranéenne orientale ; Riley/ Benghazi MRPW 1c.
Obs. et réf : RILEY 1979, n°903, fig. 126, p. 344.
Datation :IIe-IIIe s.

N° 93 **P**l. 7
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :** K95/08 ; **fouille inv. nr :** K95/08/12 ; **niv. :** 3.11 m – 3.07 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 4.9 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de sable ; **strc**

p : compacte ; **cuisson :**peu réduit ; **couleur int :** rose(5YR 7/4) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord à lèvre rentrante avec sillon sommital, corps évasé. Trace d'engobe peinturluré sur la face externe.
Catégorie : bassin
Typologie : méditerranéenne orientale ; Riley/ Benghazi MRPW 3a = Anémurium 505.
Obs. et réf : Proche référence trouvée à Anémurium (sondage EIII2B, level 4) dans une couche daté au plus tard au début du IIe s., voir WILLIAMS 1989, fig. 51 : 505, p. 85. La forme est attestée dans le répertoire de Benghazi où elle est datée au IIe-IIIe siècles, voir RILEY 1979, fig. 127 :925.
Datation : IIe - IIIe s.

N° 94 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 14/07 ; **US :**K89/07 ; **fouille inv. nr :**K89/07/02+07 ; **niv. :**4.19 - 2.34 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :20cm ; **D fond :**16cm ; **H max:** 22cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 8/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 8/4).
Bord à marli en gradin, corps profond et cylindrique, fond plat. Double anse horizontale nervurées.
Catégorie :jatte, baratte ?
Typologie : Locale- pâte calcaire.
Obs. et réf : ISIN 2006, fig. 1-9, p.100 ; KORKUT 2007a, n°22, p. 204 ; KORKUT 2007c, Pl.12 : 67, p. 166.
Datation :IIe- IIIe s.

Cnidian and W. Asia Minor jug

N° 95 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ Sond 6/08 ; **US :**K80/07 ; **fouille inv. nr :**K80/07/01 ; **niv. :** 2.79 – 2.71 m ; phase 1-1 ?
D ouv :6cm ; **H max :** 4.4cm **; ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Bord triangulaire légèrement rentrant. Haut col resserré décoré d'une fine moulure. Paroi très fine, cassure net.
Catégorie : cruche
Typologie : Cnidian and W. Asia Minor jugs
Obs. et réf : Montre une similarité avec une forme identifié à Athènes comme "Cnidian and W. Asia Minor jugs" daté au IIe s., voir HAYES 2000, fig. 22 :1, p.293 ; forme attestée à Cnide (Kap Krio) et datée au Ier s., voir DOKSANALTI 2006, n°1684 (forme K119) , p. 838.
Datation selon contexte des bains.
Datation :seconde moitié du Ier – première moitié du IIe s ?

N° 96 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :** K111/08 ; **fouille inv. nr :**K111/08/01 ; **niv. :** 2.71 - 2.55 m ; phase 1-1.
D ouv :10cm ; **H max :**8cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :** peu calcaire + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (5YR 6/6).
Bord triangulaire évasé et en bandeau. Col resserré. Anse à section concave en dessous de la lèvre. Trace d'engobe rouge sur la face externe.
Catégorie : cruche
Typologie : Locale, Patara engobe rouge ; variante Uygun Ptr.K.A. T1
Obs. et réf : variante des cruches romaines du mobilier de Tepecik voir UYGUN 2011, Pl. 60 : 898-899, p. 291.
Datation : Ier s.

N° 97 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :** K101/06 ; **fouille inv. nr :**K101/06/09 ; **niv. :** 3.91 - 3.77 m ; phase 2-2.
D ouv : 9cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int : jaune** rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord simple légèrement évasé, col étroit. Anse section concave. Engobe rouge sur le bord et l'anse.
Catégorie :pichet
Typologie : imitation pichet italique **;** Özdemir MA I, 7
Obs. et réf : KORKUT 2007a, fig. 8, p. 198 ; OZDEMIR 2009, Pl. 7 : 65, p. 114.
Datation : IIe s.- IIIe s.

N° 98 **Pl.** 8
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K149/06 ; **fouille inv. nr :**K149/06/07 ; **niv. :** 2.81 - 2.39 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :10cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu calcaire + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord droit, col cylindrique et trapu, mono anse à section ovale légèrement cannelé, attachée au bas du bord. Face externe engobe jaune rougeâtre.
Catégorie : pichet
Typologie : imitation pichet italique **;** Özdemir MA I, 7

Obs. et réf : OZDEMIR 2009, N°66, p.115 ; ANDERSON - STOJANOVIC 1992, forme 22, Pl. 115 : 976, p. 121 ; KORKUT 2007a, n° 6, p.197.
Datation : IIe-IIIe s.

N° 99 **Pl.** 8
Loc. : Frigidarium ; sond 5B/06 ; **US :**K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/11 ; **niv. :** 4.08 - 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv : 8cm ; **H max :** 2.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte : sable**+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** blanc rosâtre (5YR 8/2) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Bord à lèvre rentrante avec petit renflement interne. Haut col tronconique. Extérieur peinturluré rouge clair.
Catégorie :jarre/cruche
Typologie : Williams/Anémurium 505
Obs. et réf : parallèle présente à Anémurium dans une couche (sondage EIII2B, level 4) datée au plus tard, début du IIe s. , voir WILLIAMS 1989, fig. 51 : 505, p. 85.
Datation : IIe s.

N°100 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K24/08 ; **fouille inv. nr :**K24/08/03 ; **niv. :**3.28 m – 3.18 m ; phase 1-2.
D fond : 9cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sable+ calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Fond concave.
Catégorie : cruche
Typologie :locale, pâte calcaire ; Özdemir TSK I, 2.
Obs. et réf : ANDERSON-STOJANOVIC 1992, Pl. 100-112, p. 854 ; OZDEMIR 2009, Pl. 17 : 161-162, p.138.
Datation : Ier - IIe s.

Olpé ou oinoche à décor peint

N° 101 **Pl.** 8, 149
Loc. : Tépidarium ; Sond 14/07 ; **US :** K90+91/07 ; **fouille inv. nr :**K90/07/01 ; **niv. :** 3.04 - 2.39 m ; phase 1-1.
D fond :10cm ; **H max :**20+cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** peu calcaire + sable + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/6).
Corps ovoïde, haut fond avec anneau, anse ruban jointe sur l'épaule. Décor peinturluré sous forme de bande horizontale et verticale jaune rougeâtre-rouge brun (5YR 5/6, 4/4) sur le corps.
Catégorie : cruche (*oinoche*)
Typologie : olpé à décor peint
Obs. et réf : semble être le plus précoce du groupe des céramiques locales peinturlurées. La parallèle la plus proche a été identifiée à Patara et suggérée sans évidence claire, avoir une affinité avec la céramique "nabatéenne"., voir KORKUT 2007a, n°50, p. 219-220. La forme est présente à Limyra et Letôon où elle provient d'une couche majoritairement composée de céramique du IIe s., voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 7: 6-12, p. 215-217.
Datation : IIe s

Unguentarium romaine impériale

N° 102 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K81/07 ; **fouille inv. nr :**K81/07/02 ; **niv. :**2.71 m - 2.23 m ; phase 1.
D ouv :3.4cm ; **D fond :**3.6cm ; **H max :**6.6+cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose, rouge brun (5YR 7/4, 4/4).
Bord droit à lèvre à marli. Col étroit et cylindrique pourvu d'une arête saillante à la jonction du col. Fond étroit et plat. Corps ovoïde. Carène et engobe brun rougeâtre mat visible sur la face externe.
Catégorie : ***unguentarium*** romain
Typologie : globulaire ; Lafli XIV = Sagalassos type 8I110.
Obs. et réf :LAFLI 2003, Pl. 190d, p. 105 ; DEGEEST 2002, fig.220 : type 8I100, p.172, 388.
Datation :IIe -IIIe s.

Poids de tisserand, Agora M21

N° 103 **Pl.** 8, 149
Loc. : Façade Ouest ; Sond 03/08 ; **US :** K08/08 ; **fouille inv. nr :** K08/08/10 ; **niv. :** 2.40 - 2.05m ; phase antérieure à la construction des bains + 1-1.
D ouv : - ; **H max :** 8cm **; ép. min :** 5cm ; **ép. max :** 2.5cm. **Pâte :** beaucoup de calcaire + peu de mica+ poudre de céramique ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose **(**5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/4).
Poids de tisserand de forme pyramidale avec un trou de pendaison sur la partie supérieure.
Catégorie : poids de tisserand
Typologie : Agora M21
Obs. et réf : parallèle présent dans le mobilier de l'agora d'Athènes en provenance d'une couche datée au milieu du Ier s. après J.-C. voir réf. ROBINSON 1959, Pl. 50, M 21, p. 86.
Datation : Ier s.

AMPHORES ROMAINE IMPERIALE

ERA 4, Dressel 2-4

N° 104 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :**K18/08 ; **fouille inv. nr :**K18/08/59 ; **niv. :**1.99 – 1.51 m ; période antérieure à la construction + phase 1-1.
D ouv :10cm ; **H max :**5.7cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**0.9cm .**Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** molle ; **couleur int :**rouge clair, rose (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord droit à section ronde, anse à section en forme de "huit".
Typologie : Benghazi ERA 4 ; Dressel 2-4.
Obs. et réf :SENOL 2003, n°22, p.48.
Datation : Ier s.

N° 105 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K.167/06 ; **fouille inv. nr :**K167/06/33 ; **niv. :**2.29 - 1.76 m ; période antérieure à la construction des bains + phase 1-1.
D ouv :9cm ; **H max :**5.8cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable + peu de quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rose, blanc rosâtre (7.5YR 8/3, 8/2).
Bord légèrement évasé. Col étroit, anse bifide.
Typologie : ERA 4 ;Agora M13, Dressel 2-4 cilicienne, Bengazi 11.
Obs. et réf :WARNER SLANE 1986, fig. 18 :114, p.296-297 ; Agora V, M 13, p. 85, pl. 19 ; RILEY 1979, Benghazi 11, ERA 4, fig. 74 Dl18, p. 151.
Datation : Ier - IIe s.

N° 106 **Pl.** 9
Loc. : Façade Nord ; Sond 10C/08 ; **US :**K123/08 ; **fouille inv. nr :**K123/08/02 ; **niv. :**2.39 – 2.27 m. phase 1-1.
H max :9cm ; **ép. min :** 2.8cm; **ép. max :**3.5cm.
Pâte :sable+ peu de quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge rougeâtre **(**7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** blanchâtre (7.5YR 8/2).
Fragment d'anse bifide.
Typologie : ERA 4 ;Agora M13, Dressel 2-4 cilicienne, Bengazi 11.
Obs. et réf : voir cat. 105.
Datation : Ier -IIe s.

Dressel 6A

N° 107 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K03/08 ; **fouille inv. nr :**K03/08/14 ; **niv. :**2.25 m – 2.11 m. phase 1-2 + 2-1.
D ouv :11cm ; **H max :**5.5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable+quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Bord à section quadrangulaire et col en pente.
Typologie : Dressel 6A ?
Obs. et réf :SENOL 2003, n°28, p. 77.
Datation : Ier s. av. J.-C. - fin Ier s.

Amphore romaine impériale d'origine africaine

N° 108 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K09/08 ; **fouille inv. nr :**K09/08/02 ; **niv. :**1.88 – 1.74 m ; phase 1-1.
D ouv :11cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord légèrement évasé avec rebord en bande concave. Jonction du col resserré, col cylindrique.
Typologie :amp. AFR ; Bonifay Tripolitaine 1 ?
Obs. et réf :BONIFAY 2004, fig.55a : type 19:2, p. 104.
Datation :fin Ier – début IIe s

N° 109 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K03/08 ; **fouille inv. nr :**K03/08/17 ; **niv. :**2.25 – 2.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :10cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6)
Bord évasé à profil caréné, col cylindrique.
Typologie :amp. AFR ? ; Bonifay type 30 ?
Obs. et réf : BONIFAY 2004, fig. 66 :2, p. 122-123.
Datation : IIe – milieu du IIIe s.

Benghazi, Riley MRA 5

N° 110 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K70/07 ; **fouille inv. nr :**K70/07/13 ; **niv. :**3.68 - 3.52 m ; phase 1-2.
D ouv :14cm ; **H max :**8.2cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :** calcaire +mica+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rougeâtre clair (5YR 6/3).
Bord massif incliné légèrement vers le bas, profond sillon marquant le bord et délimitant un col tronconique.

Typologie : Benghazi MRA 5
Obs. et réf :LANG 1955, n°28, Pl.80, p. 285. Parallèle de la forme provient d'un contexte daté à la période de destruction hérulienne d'Athènes (267) ; Athènes voir ROBINSON 1959, Pl. 40 : K115 ; Ostia voir PANELLA 1968, Pl. XLV : 582, p. 112 ; Benghazi voir RILEY 1979, fig. 83 :240-241, p. 189 ; Stobi voir ANDERSON STOJANOVIC 1992, Pl. 80, n° 683, p. 94.
Datation :fin du IIIe s.

N° 111 **Pl.** 9, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :**K85/08 ; **fouille inv. nr :**K85/08/02 ; **niv. :**3.52 – 3.33 m ; phase 1-2.
D ouv :14cm ; **H max :**13.3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.6cm. **Pâte :** calcaire+ mica+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Bord massif incliné légèrement vers le bas, profond sillon marquant le bord et délimitant un col tronconique. Trace d'une large anse partant du col.
Typologie : Benghazi MRA 5
Obs. et réf : voir cat. N°110
Datation :fin du IIIe s.

Kapitan II (Benghazi, Riley MRA 7 =Agora K113)

N° 112 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :**K16/08 ; **fouille inv. nr :**K16/08/14 ; **niv. :**2.34 – 2.14 m ; phase 2-1 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv :6cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord droit décoré d'un profond sillon donnant la forme d'une moulure. Col étroit.
Typologie : Kapitan II ; Benghazi MRA 7
Obs. et réf :WARNER SLANE 1990, fig. 29, n°254, pl. 15. p. 111-116 ; GASSNER 1997, Pl. 60 : 765, p. 185 ; RILEY 1979, fig. 84 : 243, p. 193.
Datation :IIIe s.

N° 113 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07 + 6/08 ; **US :** K24/08 ; **fouille inv. nr :**K24/08/06 ; **niv. :**3.28 – 3.18 m ; phase 1-2.
D ouv :6.6cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**sable+ calcaire+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord droit décoré d'un profond sillon donnant la forme d'une moulure. Col étroit, légèrement tronconique.
Typologie : Kapitan II (Robinson /Agora K113) ; Benghazi MR 7.
Obs. et réf : ABADIE 1989, p.48, fig. 1 (amphore vinaire) ; SLANE 1990, p.111, fig. 29-254 ; différente proposition sont faite concernant l'origine de cette amphore : au sujet de la discussion de l'origine des amphores Kapitan II voir réf. REYNOLDS 2010, p.91 ; DYCZEK 2010, p.994-996.
Datation :milieu IIIe - IVe s.

N° 114 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 08/08 ; **US :** K27/08 ; **fouille inv. nr :** K27/08/01 ; **niv. :** 3.90 – 3.36 m ; nettoyage au dessus du canal.
D ouv :- cm ; **D fond :**-cm ; **H max :cm ; ép. min :cm ; ép. max :cm. Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Anse triangulaire massive, à section ovale nervurée.
Typologie : Kapitan II, Benghazi MRA 7
Obs. et réf :JOHNSON 2008b, n°1250, p. 105, 192.
Datation :IIe- IVe s.

N° 115 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/06 ; **niv. :** 3.35 - 3.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :9cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge (10 R 5/8) ; **couleur ext :**rouge (10 R 4/8).
Haut fond cylindrique cannelé.
Genre :stockage
Typologie :amp. EGEE ; Kapitan II, Benghazi MRA 7
Obs. et réf :JOHNSON 2008b, n°1250, p. 105, 192.
Datation :IIIe - IVe s.

N° 116 **Pl.** 10, 150
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/84 ; **niv. :**5.06 - 4.48 m ; phase 2-3 (céramique résiduelle, hors contexte).
D fond :6cm ; **H max :**6.3cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :** calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge (10 R 5/8) ; **couleur ext :** rouge clair (10 R 6/6).
Haut pied cylindrique cannelé.
Typologie :amp. EGEE ; Kapitan II- Benghazi MRA 7
Obs. et réf :RILEY 1979, fig. 82, n°243, p. 192-193 ; GASSNER 1997, Pl. 60 :766, p. 185.

Datation :IIIe- IVe s.

MRA 18

N° 117 **Pl.** 10, 150
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K28/07 ; **fouille inv. nr :** K28/07/44 ; **niv. :** 4.00 - 3.60 m ; phase 2-2 (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv : 14cm ; **H max :** 9.7cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + quartz + peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge pâle (10 R 6/4) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 8/3).
Large col oblique, anse à section ovale sur le col. Cou marqué de stries.
Typologie :amp. ORIENT ; Benghazi MRA 18
Obs. et réf : RILEY 1979, p.205-206 ; Ashkelon voir réf. JOHNSON 2008a, p.149, 431.
Datation : Ier - milieu du IIIe s.

Amphores cnidiennes tardives

N° 118 **Pl.** 10, 150
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :**K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/15 ; **niv. :**3.43 - 3.38 m ; phase 2-2.
D fond :1.6cm ; **H max :**9.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext:**
Fond en pointe et annelé.
Typologie :amp. EGEE ; CNID TARD.
Obs. et réf : LEMAÎTRE 2007, p.177, fig. 3-2 ; PELLEGRINO 2004, p.125-126.
Datation :milieu du IIe - début du IVe s.

N° 119 **Pl.** 10, 150
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **US :**K77/06 ; **fouille inv. nr :**K77/06/02 ; niv. :4.96 m - 4.82 m ; phase 2-1+ 2-2 (céramique résiduelle hors contexte).
D fond :1cm ; **H max :** 9.4cm ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de sable, peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (2.5YR 4/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre, rouge (2.5YR 5/6, 4/6).
Haut fond conique terminé en pointe et annelé.
Typologie :amp. EGEE ; CNID TARD
Obs. et réf :voir cat. n° 118.
Datation :milieu du IIe - début du IVe s.

N° 120 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; sond 12A/07+6/08 ; **US :** K75/07 ; **fouille inv. nr :**K75/07/08 ; **niv. :** 3.11-2.79 m ; phase 1-2.
D fond :1.6cm ; **H max :**7.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** calcaire+ sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Haut pied conique annelé.
Typologie :amp. EGEE ; CNID TARD.
Obs. et réf : voir cat. n° 118.
Datation :milieu du IIe - début du IVe s.

N° 121 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K68/07 ; **fouille inv. nr :**K68/07/04 ; niv. : 3.93 - 3.77 m ; phase 2-1.
D fond :1.4cm ; **H max :**7.1cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire+ sable+peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Haut fond conique annelé.
Typologie :amp. EGEE ; CNID TARD
Obs. et réf :voir cat. n° 118.
Datation : milieu IIe - début du IVe s.

N° 122 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **US :**K71/08 ; **fouille inv. nr :**K71/08/01 ; **niv. :**3.65 – 3.47 m ; phase 1-2.
D fond :2cm ; **H max :** 7.5cm **; ép. min :**1cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :**peu réduit ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Haut fond conique annelé.
Typologie : amp. PAMP. ?
Obs. et réf :ARMSTRONG 2002, fig.4, p. 553.
Datation : IIIe - début du IVe s.

N° 123 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+7/08 ; **US :** K30/08 ; **fouille inv. nr :**K30/08/01 ; **niv. :**3.63 - 3.39 m ; phase 1-2.
D fond :4.6cm ; **H max :**8.3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**calcaire+ peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**
Pied à annelet
Typologie :amp. EGEE ? amp. PAMP. ?
Obs. et réf :voir cat. n°122.
Datation : IIIe - début du IVe s.

Agora G199 ; "pinched handle" ; Zemer 41

N° 124 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K09/08 ; **fouille inv. nr :**K09/08/03 ; **niv. :**1.88 m – 1.74 m ; phase 1-1.
D ouv :10cm ; **H max :**8.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sable+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int:**

rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext:** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord droit légèrement en bourrelet, étroit col cylindrique, anse à section pincée.
Genre :stockage
Typologie : Agora G199 ; "pinched handle" ; Zemer 41
Obs. et réf : ROBINSON 1959, Pl. 8 : G199, p.43 ; WILLIAMS 1989, fig. 55 : 553, p. 93 ; RAUH et SLANE 2000, fig. 2 :7, p. 320 ; REYNOLDS 2005, fig. 1-3, p. 588.
Datation : Ier - IVe s.

N° 125 **Pl.** 10
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K64/06 ;
fouille inv. nr : K64/06/01 ; **niv. :** 4.39 – 4.02 m ; phase 2-1.
D fond :4cm ; **H max :**9.4cm ; **ép. min :**0.9cm ;
ép. max :1cm. **Pâte :** peu de mica+ peu de calcaire ; **cuisson :**oxydée ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Haut fond cylindrique, terminé en forme de bouton.
Typologie : Agora G199 ; "pinched handle" ; Zemer 41
Obs. et réf : voir cat. n°124
Datation : Ier – IVe s.

N°126 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ Sond 6/08 ; **US :**K51/08 ; **fouille inv. nr :**K51/08/04 ; **niv. :** 2.75 – 2.45 m ; phase 1-2.
H max : 8.2cm **; ép. min :** 2.5cm ; **ép. max :** 3.6cm. **Pâte :**calcaire+ sable (particule noir) ; **cuisson :** peu réduit ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Fragment supérieur d'anse verticale "pincée".
Typologie : amp. ORIENT ; Agora G199 ("pinched handle" = Zemer 41)
Obs. et réf :voir cat. n°124.
Datation : Ier – IVe s.

Amphore tarsienne

N° 127 **Pl.** 10, 150
Loc. : Façade Nord ; Sond. 12C/07 + 7/08 ; **US :** K28/08 ; **fouille inv. nr :** K28/08/01 ; **niv. :** 3.90 - 3.63 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 9cm ; **H max :** 7.6cm ; **ép. min :**0.6cm ;
ép. max : 0.6 cm ; **Pâte :** calcaire (gros grains), peu de sable, peu de quartz ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord en bourrelet, col cylindrique avec anse verticale à section ovale.
Typologie :amp. ORIENT ; amp. TARS.
Obs. et réf :REYNOLDS 2005, Pl. 7, fig. 47, p. 594.
Datation : seconde moitié IIe- début IIIe s.

CERAMIQUE ANTIQUE TARDIVE / PROTOBYZANTINE.

SIGILLEES TARDIVE CHYPRIOTE (LRD)

LRD 1

Hayes LRD 1-2 ; Meyza H1A/B-1

N°128 **Pl.** 11, 151
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :** K102/08 ; **fouille inv. nr :**K102/08/03 ; **niv. :** 2.60 – 2.48 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 4.8 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** peu de Calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Engobe fin et dilué qui se présente sous forme de coulure sur l'extérieur.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes LRD 1-2 ; Meyza H1A/B
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 80 :2, p.373-374. Forme de transition du type sigillée chypriote P12 vers la forme LRD 1/1. Doit être une forme précoce du type. MEYZA 2007, Pl.2 :H1A/B-1.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

N° 129 **Pl.** 11, 151
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :** K101/08 ; **fouille inv. nr :**K101/08/06+12 ; **niv. :**2.78 m – 2.60 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :24 cm ; **H max :**3.8 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm ; **pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Décoloration au niveau du bord.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes LRD 1-2 ; Meyza H1A/B-1
Obs. et réf :HAYES 1972, LRD forme 1, fig. 80, p.372-373 ; HAYES 2008, 1421, fig. 42, p.249 ; MEYZA 2007, Pl. 2 :H1A/B-1.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

N° 130 **Pl.** 11
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :** K95/08 ; **fouille inv. nr :** K95/08/06 ; **niv. :** 3.11 m – 3.07 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 19 cm ; **H max :** 2.4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge brun clair (2.5YR7/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobé brun rougeâtre.
Catégorie : coupe
Typologie : 1-2 ; Meyza H1A/B-1
Obs. et réf : voir cat. n°129.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

Meyza H1A/B-2

N°131 **Pl.** 11
Loc. : Tépidarium ; Sond. 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/32 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 21 cm ; **H max :**3.9 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge faible (10R 5/3) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 4/2).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé légèrement caréné vers le bas. Intérieur et extérieur engobé rouge faible.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes LRD 1-2 ; Meyza H1A/B-2
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 80 :2, p.372-373. MEYZA 2007, Pl. 2 : H1A/B-2.
Datation : fin IVe - première moitié du Ve s.

Hayes LRD 1-2 ; Meyza H1B-1

N° 132 **Pl.** 11
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :**K94/08 ; **fouille inv. nr :**K94/08/9+21 ; **niv. :** 3.21 – 3.11 m ; phase 2-1.
D ouv : 24 cm ; **D fond :**20 cm ; **H max :**5+cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé, fond plat avec anneau. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes LRD 1-1 ; Meyza H1B-1.
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 80, p.372-373 ; TEKOCAK 2006, Pl 15:96, p. 108 ; MEYZA 2007, H1B-1.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

N° 133 **Pl.** 11
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :** K131/06/08 ; **Niveau :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2 résiduelle ?).
D ouv : 20cm ; **D fond :** - ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de Calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène. **Couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **Couleur ext :** rouge-brun (2.5YR 5/4).
Bord évasé à section ovale. Intérieur et extérieur

engobe rouge brun.
Catégorie : Coupe
Typologie : Hayes LRD 1-2 ; Meyza H1B-1
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 80 :2, p.372-373 ; MEYZA 2007, Pl. 1 : H1B-1.
Datation : Fin IVe - troisième quart du Ve s.

N° 134 **Pl.** 11
Loc. : Tépidarium ; **Sond. :** Sond. 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/15 ; **niv. :** 5.21 - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **D fond :** 11 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvée avec fond plat avec anneau. Décoloration sur le bord, engobe rouge-brun.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-1.
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl. 1 : H1B-1.
Datation : fin IVe -troisième quart du Ve s.

N° 135 **Pl.** 11
Loc. : Tépidarium ; Sond. 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/56 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 18 cm ; **H max :**2.9 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge faible. Décoloration sur le bord.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-1.
Obs. et réf :voir cat. n° 134.
Datation :fin IVe – troisième quart du Ve s.

N° 136 **Pl.** 11
Loc. : Tépidarium ; Sond. 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/19 ; **niv. :** 5.21 - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv : 16 cm ; **H max :**-cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :**calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre ovale, corps évasé avec carène vers le bas. Intérieur et extérieur engobé rouge avec décoloration sur le bord.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-4.
Obs. et réf :HAYES 1972, LRD forme 1, fig. 80, p.372-373 ; MEYZA 2007, Pl. 1 :H1B-4.
Datation : fin IVe – troisième quart du Ve s.

Meyza H1B-5

N° 137 **Pl.** 11
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7/06 ; **US :**K33/06 ; **fouille inv. nr :**K33/06/30 ; **niv. :** 4.42 – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :**4.2cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :**sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps légèrement évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge-brun clair.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-5.
Obs. et réf :HAYES 1972, LRD forme 1, fig. 80, p.372-373 ; MEYZA 2007, Pl.1 :H1B-5.
Datation :fin IVe – troisième quart Ve s.

N° 138 **Pl.** 11, 151
Loc. : Façade Sud ; Sond. 04/08 ; **US :** K16/08 ; **fouille inv. nr :**K16/08/07 ; **niv. :** 2.34 m – 2.14 m ; phase 2-1.
D ouv : 23 cm ; **H max :**3.3 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé, petite carène sur le haut du bord. Intérieur et extérieur engobé rouge. Engobe fin et dilué sous forme de coulure sur l'extérieur.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-5.
Obs. et réf :voir cat. n°137.
Datation : fin IVe – troisième quart Ve s.

N° 139 **Pl.** 11
Loc. : Façade Sud ; Sond. 04/08 ; **US :** K16/08 ; **fouille inv. nr :** K16/08/17 ; **niv. :** 2.34 m – 2.14 m ; phase 2-1.
D ouv :15 cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire et mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge faible (10R4/4) ; **couleur ext :** rouge foncé (10R 3/6).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé, petite carène sur le haut du bord. Intérieur et extérieur engobé rouge foncé.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-5
Obs. et réf : voir cat. n°137.
Datation :fin IVe – troisième quart Ve s.

N° 140 **Pl.** 11, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K48/06 ; **fouille inv. nr :** K48/06/50 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.

D ouv : 20 cm ; **H max :** 4.3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (5YR 4/4).
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1B-5
Bord à lèvre ovale, légèrement incurvé, fond légèrement caréné et annelé. Intérieur et extérieur engobé brun. Engobe fin et mat, coulure d'engobe visible à l'extérieur.
Obs. et réf :voir cat. n°137.
Datation : fin IVe – troisième quart Ve s.

Meyza H1/3C

N° 141 **Pl.** 12
Loc. : Frigidarium ; Sond. 4/06 ; **US :** K83/06 ; **fouille inv. nr :**K83/06/01 ; **niv. :** 4.00 m - 3.40 m ; phase 2-1.
D ouv : 13 cm ; **H max :**2.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé, petite carène sur le haut du bord. Intérieur et extérieur engobe fin et mat rouge.
Catégorie : Coupe
Typologie : Meyza H1/3C-3.
Obs. et réf : voir cat. n° 142.
Datation : fin IVe -troisième quart du Ve s.

N° 142 **Pl.** 12
Loc. : Tépidarium ; Sond. 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/42 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **H max :** - cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-4.
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl.3 :H1/3C-4.
Datation : fin IVe – troisième quart du Ve s.

N° 143 **Pl.** 12
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/124 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 11cm ; **H max :** 4.8 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Fragment de bord et de fond appartenant au même vase. Intérieur et extérieur engobé rouge. Engobe fin et mat.
Catégorie : coupe
Typologie : 1, Meyza H1/3C-3.
Obs. et réf :HAYES 1972, LRD forme 1, fig. 80, p.372-373 ; PELLEGRINO 2002, 246, fig. 1-8 ; FIRAT 1999, Pl. 46-168, p. 84 ; MEYZA 1995, Pl. 6.8, p. 191 ; MEYZA 2007, Pl.3 :H1/3C-3.
Datation : fin IVe- troisième quart Ve s.

N° 145 **Pl.** 12
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :** K131/06/28 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :** - cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobe fin et mat rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-4.
Obs. et réf. : voir cat. n°142.
Datation : fin IVe – troisième quart du Ve s.

N° 144 **Pl.** 12
Loc. : Tépidarium ; Sond. 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/137 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 18 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre ronde légèrement incurvé, corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge. Engobe fin et mat.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-4.
Obs. et réf : voir cat. n°142.
Datation : fin IVe – troisième quart du Ve s.

N° 146 **Pl.** 12
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :**K91/08 ; **fouille inv. nr :**K91/08/13 ; **niv. :** 3.33 m – 3.21 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :**3.5 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge pâle (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-4.
Obs. et réf :voir cat. n°142.
Datation :fin IVe -troisième quart du Ve s.

N° 147 **Pl.** 12
Loc. : Façade Nord ; Sond. 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :** K16/07/04 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv : 14 cm ; **H max :**- cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Bord à lèvre évasé. Intérieur et extérieur engobé jaune rougeâtre.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-4.
Obs. et réf : voir cat. n°144.
Datation : fin IVe – troisième quart du Ve s.

N° 148 **Pl.** 12
Loc. : Tépidarium ; Sond. 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/66 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 5.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire, peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge faible (10R 5/4) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 4/4).
Bord à lèvre ronde légèrement incurvé, corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge faible.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-4.
Obs. et réf :voir cat. n°144.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

N° 149 **Pl.** 12, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond. 09/07 ; **US :** K51/07 ; **fouille inv. nr :** K51/07/38 ; **niv. :** 5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 4.5 cm, **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord à lèvre ronde légèrement incurvé. Engobe fin et mat rouge jaunâtre virant à une teinte brune sur le bord externe.
Catégorie :coupe
Typologie : Meyza H1/3C-8.
Obs. et réf : Semble être une -variante très tardive de la forme 1. HAYES 1972, LRD forme 1, fig. 80, p.372-373 ; TEKOCAK 2007, fig. 1 :6, p. 24 ; MEYZA 2007, Pl. 3 : H1/3C-8.
Datation : Ve - VIe s. ?

N° 150 **Pl.** 12
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K93/06 ; **fouille inv. nr :** K93/06/01 ; **niv. :** 4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 2.3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C
Bord à lèvre ronde légèrement incurvé. Engobe fin et mat rouge. Guillochis sur la face externe.
Obs. et réf : Meyza 2007, Pl.3, 18 : H1/3C-2, p.49-50.
Datation : milieu- troisième quart Ve s.

N° 151 **Pl.** 12
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :** K94/06/13 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv : 16 cm ; **H max :** 3.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord à lèvre ronde légèrement incurvé. Engobe fin et mat rouge. Guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C
Obs. et réf : voir n°150
Datation : milieu-troisième quart Ve s.

LRD/ 1D ; Meyza H1/3C-5

N° 152 **Pl.** 12
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :** K130/06/35 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2+ 2-3.
D ouv : 14 cm ; **D fond :** 5.6 cm, **H max :**3,5cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobé rouge, bande noir sur le bord.
Catégorie : coupe
Typologie : Meyza H1/3C-5.
Obs. et réf :HAYES 1972, LRD forme 1, fig. 80 :4, p.325-326 ; MEYZA 2007, Pl.3 :H1/3C-5
Datation :milieu Ve s.

Williams 1/2 transition = Limyra C27 = Myra K35.

N° 153 **Pl.** 12
Loc. : Façade Nord ; Sond. 12C/07+Sond. 7/08 ; **US :** K92/07 ; **fouille inv. nr :** K92/07/06 ; **niv. :** 3.89 m - 3.65 m ; phase 2-1
D ouv : 20 cm ; **H max :** 2.2 cm ; **ép. min :**0.5 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** molle ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).

Bord évasé à lèvre ovale pourvu d'un renflement interne. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge (rouge violacé).
Catégorie : coupe
Typologie : Williams 1/2 transition = Limyra C27 = Myra K35.
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 11 :159, p.30 ; MARKSTEINER – LEMAÎTRE - YENER MAKSTEINER 2007, Taf. 18, C27, p.259 ; KAYA 2007, type K35, n°247, Pl. 61/247, p. 93.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

LRD 2

Reynolds 2011a, n°3

N° 154 **Pl.** 13
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/86 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 23 cm : **H max :** 5.6 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord évasé pourvu de léger sillon, corps assez profond. Engobe rouge et décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°3
Obs. et réf : Reynolds 2011a, fig. 1 :3, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n°4

N° 155 **Pl.** 13
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/05+35 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 14 cm ; **H max :** 4.4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** sable+peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge-brun (2.5YR 4/4).
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°4
Bord à lèvre triangulaire trilobée avec renflement interne, fragment de fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobe rouge-brun. Guillochis sur la face externe.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :4, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 156 **Pl.** 13
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K48/06 ; **fouille inv. nr :** K48/06/62 ; **niv. :** 4.31m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 15 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre triangulaire trilobée, fond avec anneau. Engobe rouge très fin et de mauvaise qualité. Guillochis sur la face externe du corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°4.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :4, p. 58.
Datation : milieu du Ve s.

Reynolds 2011a, n°5

N° 157 **Pl.** 13
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K73/07 ; **fouille inv. nr :** K73/07/15 ; **niv. :** 3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :** 2.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/4).
Bord à lèvre trilobée ; engobe rouge+ guillochis linéaire.
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 5
Catégorie : coupe
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 : 5, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 158 **Pl.** 13
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :** K27/07/37 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 3.4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10R 8/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre trilobée. Intérieur, extérieur engobé rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2**,** Reynolds 2011a, n° 5
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 : 5, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n°6

N° 159 **Pl.** 13
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K15/07 ; **fouille inv. nr :** K15/07/15 ; **niv. :** 4.95 m - 4.61 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 4.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).

Bord à lèvre trilobée, engobe rouge clair, guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :6, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 160 **Pl.** 13
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/135 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge, guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge clair, guillochis sur la face externe.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :6, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 161 **Pl.** 13, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K49/07 ; **fouille inv. nr :** K49/07/04 ; **niv. :** 5.72 m - 5.48 m ; phase 2-1 + 2-2 + 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** calcaire +mica+sable ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10R 8/4) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 7/3).
Bord à lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe rouge pâle, stries parallèles sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 : 6, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 162 **Pl.** 13
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/146 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge, guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :6, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 163 **Pl.** 13
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K25/07 ; **fouille inv. nr :** K25/07/08 ; **niv. :** 3.85 m - 3.76 m ; phase 2-2 ?
D ouv : 30 cm ; **H max :** 6.5 cm ; **ép. min :** 0.8 ; **ép. max :** 1.1 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Bord légèrement triangulaire à lèvre trilobé, engobe rouge et dilué, décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 : 6, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n° 6/11

N° 164 **Pl.** 14
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :** K94/06/15 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Petit bord triangulaire à lèvre trilobé. Intérieur et extérieur engobé. Engobe très dilué rouge. Guillochis grossier sur le haut du corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6/11
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :6/11, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 165 **Pl.** 14
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/122 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Petit bord triangulaire à lèvre trilobé. Intérieur et extérieur engobé. Engobe très dilué rouge. Guillochis grossier sur le haut du corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6/11
Obs. et réf : REYNOLDS 2011, fig. 1 :6/11, p.58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 166 **Pl.** 14, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :** K27/07/14 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; H **max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.4 ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **strc p :**

compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge clair, rouge pâle (10R 6/6, 6/2).
Bord évasé à lèvre trilobée. Décor guillochis sur la face externe.
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 6/11
Catégorie :coupe
Obs. et réf : 2, Reynolds 2011a, fig. 1 :6/11
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n°10

N° 167 **Pl.** 14
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K33/06 ; **fouille inv. nr :** K33/06/31 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :** 4.2 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** orangé (5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Petit bord à lèvre trilobé, jonction du bord légèrement marqué. Intérieur et extérieur engobe rouge mat. Guillochis sur le corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 10
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :10, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n°10/12

N° 168 **Pl.** 14
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :** K94/06/14 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 21 cm ; **H max :** 3.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm ; **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Petit bord à lèvre légèrement trilobée, jonction du bord légèrement marqué. Intérieur et extérieur engobe rouge. Guillochis sur la face externe ainsi que sur le bas du bord.
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 10/12
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :10/12, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n°12

N° 169 **Pl.** 14
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K38/06 ; **fouille inv. nr :** K38/06/07 ; **niv. :** 5.28 m – 4.91 m ; 2-2 + 2-3 + 3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord à lèvre trilobé, corps légèrement évasé. Fond annelé ; guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 12
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :12, p. 58.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 170 **Pl.** 14
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/158 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 21 cm ; **H max :** 2.4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Petit bord à lèvre trilobée, engobe rouge, guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 12
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge clair, guillochis sur la face externe.
Obs. et réf : voir n° 169.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 171 **Pl.** 14
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K109/06 ; **fouille inv. nr :** K109/06/05 ; **niv. :** 3.77 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 6 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Petit bord à lèvre triangulaire trilobée, engobe rouge mat et dilué, Guillochis sur la face externe ainsi que sur le bas du bord.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 12
Obs. et réf : voir n° 169.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 172 **Pl.** 14
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/124 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 4.4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord à lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe

rouge clair, guillochés sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n° 12
Obs. et réf : voir n° 169.
Datation : troisième quart du Ve s.

Reynolds 2011a, n°14

N° 173 **Pl.** 15, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/75 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 3.4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Petit bord marqué d'un profond sillon. Intérieur et extérieur engobe rouge, décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°14
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 2 :14, p.59.
Datation : milieu du Ve s.-début du VIe s.

Anémurium 162 = Reynolds 2011a, n°16

N° 174 **Pl.** 15, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K12/06 ; **fouille inv. nr :** K12/06/28 ; **niv. :** 5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord triangulaire évasé à lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe rouge mat et dilué. Décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Anémurium 162 = Perge, Firat 1999, n° 183 = Reynolds 2011a, n°16 = Jackson *et al.* 2012, fig.10 :6.
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 11 :162, p. 30 ; FIRAT 1999, Pl. 49 :183 ; REYNOLDS 2011a, fig. 2 :16, p. 59 ; JACKSON *et al.* 2012, fig. 10 :6, p. 99.
Datation : seconde moitié Ve – début VIe s.

N° 175 **Pl.** 15, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/68 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 5.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord triangulaire évasé à lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe rouge mat et dilué. Décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Anémurium 162 = Perge, Firat 1999, n° 183 = Reynolds 2011a, n°16 = Jackson *et al.* 2012, fig.10 :6.
Obs. et réf : voir cat. n° 174.
Datation : seconde moitié Ve – début VIe s.

N° 176 **Pl.** 15
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/38 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun (2.5YR 5/3) ; **couleur ext :** rouge-brun (2.5YR 5/4).
Bord triangulaire évasé à lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe rouge-brun mat et dilué. Décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Anémurium 162 = Perge, Firat 1999, n° 183 = Reynolds 2011a, n°16 = Jackson *et al.* 2012, fig.10 :6.
Obs. et réf : voir cat. n° 174.
Datation : seconde moitié Ve – début VIe s.

N° 177 **Pl.** 15
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K44/07 ; **fouille inv. nr :** K44/07/06 ; **niv. :** 4.35 m - 4.24 m ; phase 2.
D ouv : 23cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord triangulaire évasé à lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe rouge+ ondule incisé sur le bas de la lèvre.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Anémurium 162 = Perge, Firat 1999, n° 183 = Reynolds 2011a, n°16 = Jackson *et al.* 2012, fig.10 :6.
Obs. et réf : voir cat. n° 174.
Datation : seconde moitié Ve – début VIe s.

N° 178 **Pl.** 15
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/12 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **D fond :** 20 cm ; **H max :** 6 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord légèrement évasé à lèvre trilobée, engobe rouge jaunâtre mat, fin décor en guilloché sur la

face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Anémurium 162 = Perge, Firat 1999, n° 183 = Reynolds 2011a, n°16 = Jackson *et al.* 2012, fig.10 :6.
Obs. et réf : voir cat. n° 174.
Datation : seconde moitié du Ve s.

Samaria G25

N° 179 **Pl.** 15
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :** K39/06 ; **fouille inv. nr :** K39/06/08 ; **niv. :** 4.63 m – 4.44 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 17 cm ; **D fond :** 12 cm ; **H max :** 3.8 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge mat avec décoloration sur le haut, décor en guilloché. Rainures verticales
Catégorie : coupe
Typologie : Samaria G25 = Firat 1999, n° 184 = Jackson *et al.* 2012, fig. 11 :1 = Meyza H2-2.
Obs. et réf : de très bonne qualité, la forme trouve son plus proche parallèle proviennent de Samaria voir CROWFOOT 1958, fig. 84 :9, p. 359 ; Perge, FIRAT 1999, Pl. 50 :184 et Pednelissos, JACKSON *et al.* 2012, fig. 11 :1 ; MEYZA 2007, Pl. 4 : H2-2.
Datation : seconde moitié du Ve s.

N° 180 **Pl.** 15
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/35 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 17 cm ; **H max :** 3.6 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire+ mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord évasé légèrement trilobé, corps évasé. Engobe rouge avec décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : Samaria G25 = Jackson *et al.* 2012, fig. 11 :1 = Meyza H2-2.
Obs. et réf : voir cat. n°179.
Datation : seconde moitié du Ve s.

N° 181 **Pl.** 15, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K134/06 ; **fouille inv. nr :** K134/06/04 ; **niv. :** 3.70 m - 3.58 m ; phase 2-1.
D ouv : 21 cm ; **D fond :** 15 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord évasé à lèvre trilobée, trace d'un engobe rouge mat, décor en guillochis espacé. Strie + engobe rouge
Catégorie : coupe
Typologie : Samaria G25 = Jackson *et al.* 2012, fig. 11 :1 = Meyza H2-2.
Obs. et réf : voir cat. n°179.
Datation : seconde moitié du Ve s.

N° 182 **Pl.** 15, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K132/06 ; **fouille inv. nr :** K132/06/08 ; **niv. :** 3.58 m - 3.48 m ; phase 2-1 + 2-2.
D ouv : 23.4 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord légèrement évasé à lèvre trilobée, engobe rouge mat avec décoloration sur le haut, décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : Samaria G25 = Jackson *et al.* 2012, fig. 11 :1 = Meyza H2-2.
Obs. et réf : voir cat. n°179
Datation : seconde moitié du Ve s.

N° 183 **Pl.** 15
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/20 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 23 cm ; **D fond :** 18 cm ; **H max :** 5.4 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord légèrement évasé à lèvre trilobée, engobe rouge mat avec décoloration sur le haut, décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : Samaria G25 = Jackson *et al.* 2012, fig. 11 :1 = Meyza H2-2.
Obs. et réf : voir cat. n°179
Datation : seconde moitié du Ve s.

Reynolds 2011a, n°17

N° 184 **Pl.** 16, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/38 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 15 cm ; **D fond :** 11 cm ; **H max :** 3.6 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** rouge foncé (10R 3/6).
Catégorie : coupe

Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, fig. 2 :17.
Bord à lèvre triangulaire trilobée, fond annelé, engobe rouge foncé et décor en guilloché.
Obs. et réf : exemple similaire découvert à Beyrouth dans une couche de démolition au dessus de la mosaïque du triclinium datée à la seconde moitié du Ve- début VIe s. Voir REYNOLDS 2011a, fig. 2 :17, p. 59.
Datation : seconde moitié du Ve - début du VIe s.

Reynolds 2011a, n°18

N° 185 **Pl.** 16
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :** K98/07/13 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv : 16 cm ; **H max :** 2.8 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Petit bord en bourrelet pourvu de légers sillons, Intérieur et extérieur engobe fin et mat rouge, guillochis espacés sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, fig. 2 :18
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 1 :10, p. 58.
Datation : seconde moitié du Ve - début du VIe s.

Reynolds 2011a, n° 19

N° 186 **Pl.** 16
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :** K33/07/44 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv : 18 cm ; **D fond :** 9 cm ; **H max :** 6.5+cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/4).
Bord épais en bourrelet muni d'un sillon sommital, vasque arrondi terminé par un fond légèrement annelé. Corps assez profond. Intérieur et extérieur engobé rouge avec décor en guillochis sur le corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, fig. 2 :19.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011, fig. 2 :19, p. 59.
Datation : début du VIe s.

Reynolds 2011a, n° 21.

N° 187 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/101 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 19 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8. **Pâte :** peu de calcaire, peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en bourrelet pourvu de léger sillon, corps évasé, intérieur et extérieur engobe rouge mat et dilué, extérieur guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, fig. 2 :21.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 2 :21, p. 59.
Datation : fin du Ve s.

Meyza H2-1

N° 188 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** 53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/100 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **D fond :** 18 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge clair, rouge (10R 6/6, 5/6).
Bord en bourrelet pourvu de sillons avec une jonction marqué ; vasque arrondie terminé par un fond plat, légèrement annelé. Guillochis à l'extérieur. Engobe brun pâle, légèrement décoloré vers le bord.
Catégorie : plat
Typologie : LRD 2, Meyza H2-1
Obs. et réf : MEYZA 2007, Pl. 4 : H2-1.
Datation : fin du Ve s.

Reynolds 2011a, n° 23

N° 189 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/79 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 18 cm ; **H max :** 4.1 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R5/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/4).
Bord à lèvre triangulaire trilobée. Intérieur et extérieur engobe rouge et dilué, décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°23
Obs. et réf : exemple trouvé à Perge, la datation pour cette forme est suggéré entre la fin du Ve - début du VIe s., voir FIRAT 1999, Pl. 53 ; 202, p. 101. REYNOLDS 2011, fig. 2 : 23, p. 59
Datation : fin Ve - début du VIe s.

N° 190 **Pl.** 16, 151

Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/119 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 16 cm ; **D fond :** 10 cm ; **H max :** 3.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord à lèvre triangulaire trilobée avec petit fond annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge, stries parallèles apparentes sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a n°23
Obs. et réf : voir cat n° 189.
Datation : fin Ve - début du VIe s.

N° 191 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K51/07 ; **fouille inv. nr :** K51/07/20+25 ; **niv. :** 5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv : 22 cm ; **D fond :** 16 cm ; **H max :** 4+ cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Lèvre à section ronde marqué de deux légers sillons. Engobe rouge et décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a n°23
Obs. et réf : voir cat n° 189.
Datation : fin Ve - début du VIe s.

N° 192 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/183 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 17 cm ; **D fond :** 11 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge brun (5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge brun (5YR 4/4).
Bord à lèvre triangulaire trilobée avec petit fond annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge brun, décoloré sur la partie du bord. Guillochis en dessous du bord et sur le corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a n°23
Obs. et réf : voir cat n° 189.
Datation : fin Ve - début du VIe s.

N° 193 **Pl.** 16
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K18/07 ; **fouille inv. nr :** K18/07/04 ; **niv. :** 4.36 m - 4.01 m ; phase 2-2.
D ouv : 19 cm ; **H max :** 2 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/4).
Bord à lèvre triangulaire trilobée. Intérieur et extérieur engobe rouge pâle, guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°23
Obs. et réf : voir cat n° 189.
Datation : fin Ve - début du VIe s.

N° 194 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/69 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 21 cm ; **H max :** 2.7 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Bord évasé avec lèvre légèrement trilobé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Guillochis espacé sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°23.
Obs. et réf : voir cat n° 189.
Datation : fin du Ve s.

N° 195 **Pl.** 16
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K28/07 ; **fouille inv. nr :**K28/07/26 ; **niv. :** 4.00 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **H max :**3.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre légèrement trilobée, engobe rouge, mat et dilué. Décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Reynolds 2011a, n°23.
Obs. et réf : voir cat n° 189.
Datation : fin Ve - début du VIe s.

2/3, Antioche 930f

N° 196 **Pl.** 17
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K92/07 ; **fouille inv. nr :** K92/07/01 ; **niv. :** 3.89 m - 3.65 m ; phase 2-2.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10R 8/4) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge mat avec décor en guilloché. Sillon sur le bas du corps.
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f (forme

précoce)
Obs. et réf : Attesté à Antioche voir WAAGE 1948, Pl. XI, 930f. Type standard de la forme voir HAYES 1972, LRD forme 2/3, p. 373. La datation de la forme se situerait avant 526, date de l'abandon d'Antioche ; même datation suggérée par Reynolds, voir REYNOLDS 2011a, fig. 2 :25, p. 59.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 197 **Pl.** 17, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :** K27/07/39 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 17 cm ; **D fond :** 11 cm ; **H max :** 4.6 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire et sable ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge mat et dilué, décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 198 **Pl.** 17
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K29/06 ; **fouille inv. nr :** K29/06/261 ; **niv. :** 4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 6.1 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Bord en bourrelet à lèvre trilobée, engobe rouge, mat et dilué. Décoloration et coulure de l'engobe visible sur la face externe. Décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 199 **Pl.** 17
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K54/07 ; **fouille inv. nr :** K54/07/02 ; **niv. :** 4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv : 16 cm ; **H max :** 3.7 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.5 cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 4/3).
Bord à lèvre trilobée, engobe rouge mat et dilué. Décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 200 **Pl.** 17, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/06 ; **niv. :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv : 18 cm ; **D fond :** 12 cm ; **H max :** 4.1 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire + quartz ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord à lèvre triangulaire trilobée avec fond annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge, guillochis apparentes sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 201 **Pl.** 17
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/53 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 18 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord à lèvre trilobée, fond légèrement annelé, engobe rouge jaunâtre dilué, guillochés sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 202 **Pl.** 17
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K55/07 ; **fouille inv. nr :** K55/07/04 ; **niv. :** 3.70 m - 3.56 m ; phase 2-2.
D ouv : 16 cm ; **H max :** 3.2 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** oxydée ; **couleur int :** gris rougeâtre (10R 5/1) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord en bourrelet à lèvre trilobée, engobe rouge, mat et dilué. Décoloration et coulure de l'engobe visible sur la face externe. Décor en guilloché.
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 203 **Pl.** 17
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/22+64 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 17 cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge

(10R 4/6).
Bord à lèvre trilobée, fond légèrement annelé, engobe rouge mat et dilué, extérieur guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 204 **Pl.** 17
Loc. : Façade Nord ; Sond 12B/07 ; **US :** K83/07 ; **fouille inv. nr :** K83/07/03 ; **niv. :** 3.92 m - 3.29 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :** 3.3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord en bourrelet à lèvre trilobée, engobe rouge, mat et dilué. Décoloration et coulure de l'engobe visible sur la face externe. Décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

N° 205 **Pl.** 17
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K79/07 ; **fouille inv. nr :** K79/07/10 ; nettoyage.
D ouv : 21 cm ; **D fond :** 13 cm ; **H max :** 4.7 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre trilobée, fond légèrement annelé, engobe rouge mat et dilué, extérieur guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/3, Antioche 930f
Obs. et réf : voir cat. n° 196.
Datation : fin Ve - premier quart du VIe s.

2/11, Antioche 930k

N° 206 **Pl.** 18, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/101 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 26 cm ; **D fond :** 20 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.3 cm ; **ép. max :** 0.5 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge sombre (10R 3/6).
Petit bord triangulaire trilobé, corps évasé et légèrement caréné vers le bas avec petit fond annelé. Engobe rouge sombre et décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/11, Antioche 930k
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 80 : 2-11, p. 375 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 930k ; REYNOLDS 2011a, fig. 2 :26, p. 59.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

N° 207 **Pl.** 18, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/73 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 18 cm ; **H max :** 3.8 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Petit bord triangulaire avec lèvre trilobé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Guillochis espacé sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/11, Antioche 930k
Obs. et réf : voir cat. n° 209.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

N° 208 **Pl.** 18, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K23/06 ; **fouille inv. nr :** K23/06/09 ; **niv. :** 5.01 m – 4.90 m ; phase 2-2 + 3.
D ouv : 18 cm ; **H max :** 4.4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge faible (10R 5/4) ; **couleur ext :** rouge sombre (10R 3/4).
Petit bord triangulaire trilobé, corps évasé, engobe rouge sombre et dilué, décor en guilloché
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/11, Antioche 930k
Obs. et réf : voir cat. n° 209.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

N° 209 **Pl.** 18, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/116 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 19 cm ; **H max :** 3.6 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord triangulaire à lèvre trilobé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Face externe décoré de guillochis.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/11, Antioche 930k
Obs. et réf : voir cat. n° 209.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

N° 210 **Pl.** 18
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K93/06 ; **fouille inv. nr :** K93/06/02 ; **niv. :** 4.92 m - 4.60

m ; phase 2-3.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 2.3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord triangulaire à lèvre légèrement trilobée, corps évasé, petit fond annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/11, Antioche 930k
Obs. et réf : voir cat. n° 209.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

N° 211 **Pl.** 18, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/86 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 12 cm ; **H max :** 5.3 cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord triangulaire à lèvre légèrement trilobée, corps évasé, petit fond annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/11, Antioche 930k
Obs. et réf : voir cat. n° 209.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

Antioche 930p

N° 212 **Pl.** 18
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/40 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 13 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Catégorie : plat
Typologie : LRD 2, Antioche 930p
Bord à lèvre triangulaire trilobée avec un fond très légèrement marqué. Traces de guillochés sur la face externe.
Obs. et réf : WAAGE 1948, Pl. XI : 930p ; FIRAT 1999, Pl. 50 : 186, p. 93 ; REYNOLDS 2011a, fig. 2 :25, p. 59.
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

N° 213 **Pl.** 18
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/45 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 15 cm ; **H max :** 4.3 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord à lèvre triangulaire trilobée avec fond plat. Intérieur et extérieur engobe rouge, traces de guillochis sur la face externe.
Catégorie : plat
Typologie : LRD 2, Antioche 930p
Obs. et réf : voir cat. n° 206.
Datation : fin Ve -début VIe s.

N° 214 **Pl.** 18
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/62 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 20 cm ; **D fond :** 14 cm ; **H max :** 4.9 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :** rouge-brun (2.5YR 4/4).
Bord évasé pourvu d'un léger sillon, fond très légèrement marqué. Intérieur et extérieur engobe rouge-brun. Décoloration de l'engobe sur la face externe. Guillochis assez espacé sur la face externe.
Catégorie : plat
Typologie : LRD 2, Antioche 930p
Obs. et réf : voir cat. n° 206.
Datation : fin Ve - début VIe s.

LRD 2 variante (Perge, Firat n°191)

N° 215 **Pl.** 19
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/105 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge clair, rouge pâle (2.5YR 6/8, 7/2).
Petit bord triangulaire pourvu de sillons légèrement marqués et d'un petit renflement interne. Intérieur et extérieur engobé. L'engobe très dilué, varie du rouge clair au rouge pâle. Guillochis grossier sur le haut du corps.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2 variante (Perge, Firat n°191)
Obs. et réf : présent dans le répertoire de Perge où ce dernier est datée à la fin du Ve - début du VIe s., voir FIRAT 1999, Pl. 51 :191.
Datation : fin du Ve - début VIe s.

Anémurium 163

N° 216 **Pl.** 19, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K31/07 ; **fouille inv. nr :** K31/07/08 ; **niv. :** 3.60 m - 3.40 m ; phase : 2-2 + 2-3.
D ouv : 13 cm ; **D fond :** 10 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Bord triangulaire légèrement rentrant avec lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe rouge clair, décor en guillochis et fond légèrement marqué.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2?, Anémurium 163
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 11 :163, p. 31 ; autre parallèle de forme a été identifié dans le répertoire d'Ashmunein en Égypte. Ces formes, identifiées comme des imitations de la ARS 84, sont issues de la production locale d'Aswan, ont été datées à la fin du Ve s., voir BAILEY 1992, Pl. 22 : D143-144, p. 39, 43). Selon la stratigraphie des bains, la forme générale daterait au plus tôt, entre le troisième quart du Ve – début du VIe s. Bien que la forme ait été identifiée comme LRD, l'absence de référence dans les sites anatoliens méridionaux ainsi qu'à Chypre soulève le doute sur l'appartenance de cette variante qui présente une similarité proche aux sigillées tardives égyptiennes.
Datation : troisième quart du Ve – début du VIe s.

N° 217 **Pl.** 19
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/71 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 21 cm ; **D fond :** 15 cm ; **H max :** 5.4 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 5/4).
Bord triangulaire légèrement rentrant avec lèvre trilobée, intérieur et extérieur engobe dilué de couleur rouge faible, décor guilloché sur la face externe, fond légèrement annelé.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2?, Anémurium 163
Obs. et réf : voir cat n° 216.
Datation : troisième quart du Ve – début du VIe s.

N° 218 **Pl.** 19, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/37 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 5.4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.9. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord à lèvre triangulaire trilobée, engobe rouge mat et dilué, décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2?, Anémurium 163
Obs. et réf : voir cat n° 216.
Datation : troisième quart du Ve – début du VIe s.

N° 219 **Pl.** 19
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K64/07 ; **fouille inv. nr :** K64/07/01 ; **niv. :** 5.22 m - 4.79 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre trilobée, corps évasé et assez profond avec carène vers le bas. Intérieur et extérieur engobe dilué et rouge, guillochis fin et soigné sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2, Anémurium 163
Obs. et réf : voir cat n° 216.
Datation : troisième quart du Ve – début du VIe s.

LRD 2/10, Abu Mena Cistern type

N° 220 **Pl.** 19
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K88/06 ; **fouille inv. nr :** K88/06/49 ; **niv. :** 5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **D fond :** 20 cm ; **H max :** 6 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord légèrement triangulaire, bas du corps légèrement caréné, fond trapu et annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge. Face externe décoré de guillochis.
Catégorie : coupe
Typologie : 2/10, Abu Mena Cistern
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 80 : 2-10, p. 375 ; REYNOLDS 2011a, fig. 2 :28, p. 59.
Datation : début du VIe s.

LRD 2/13, Firat 1999 n°200

N° 220bis **Pl.** 19
Loc. :Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :**K66/07/12 ; **niv. :** 4.38 m - 4.18 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :** 1.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire + mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/4).

Plat bord en demi-amande. Intérieur et extérieur engobe rouge pâle fin et mat. Guillochis fins et serrés sur la face externe.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 2/13, Firat 1999 n°200
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 53 : 200, p. 100. Variante de la forme 2. La datation donnée par Firat est la fin du troisième -début du 6ème s..
Datation : fin du Ve -début du VIe s.

LRD 2 fonds

N° 221 **Pl.** 20
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/59 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 13 cm ; **H max :** 2 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte** peu de calcaire, peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 7/4).
Fond en pente avec anneau, intérieur et extérieur engobe brun rougeâtre clair, face externe guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2
Obs. et réf : Hayes 1972, fig. 80 :2-2, p. 375
Datation : milieu – seconde moitié Ve s.

N° 222 **Pl.** 20
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/09 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 13 cm ; **H max :** 2.7 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge faible (10R 5/4) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 4/4).
Fond en pente avec anneau, intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre, face externe guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/2 ?
Obs. et réf : Hayes 1972, fig. 80 :2-2, p. 375
Datation : milieu – seconde moitié Ve s.

N° 223 **Pl.** 20
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :** K94/06/05 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2 + 2-3
D fond : 16 cm ; **H max :** 2.9 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fond en pente avec anneau, intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre, face externe guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2
Obs. et réf : Hayes 1972, fig. 80 :2-2, p. 375.
Datation : milieu – seconde moitié Ve s.

N° 224 **Pl.** 20
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K23/06 ; **fouille inv. nr :** K23/06/05 ; **niv. :** 5.01 m – 4.90 m ; phase 2-2 + 3.
D fond : 10 cm ; **H max :** 0.9 cm ; **ép. min :** 0.3 cm **ép. max :** 0.5 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Petit fond avec petit anneau. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2
Obs. et réf :-
Datation : milieu – seconde moitié Ve s.

N° 225 **Pl.** 20
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :** K94/06/04 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D fond : 13 cm ; **H max :** 1.8 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 5/4).
Fond avec anneau légèrement caréné vers la jonction du corps. Intérieur et extérieur engobé rouge faible.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 10, forme 149 ; ATIK 1999, p.166, forme 147.
Datation : IVe - VIIe s.

N° 226 **Pl.** 20
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :** K16/07/11 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 11 cm ; **H max :** - cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4).
Faux plat légèrement marqué. Intérieur et extérieur engobé rouge-brun clair. Guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2
Obs. et réf : -
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 227 **Pl.** 20
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/07 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 15 cm ; **H max : cm ; ép. min :** 0.5 cm ;

ép. max : 0.7 cm. **Pâte :** calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Faux plat légèrement marqué. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2 ?
Obs. et réf : -
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 228 **Pl.** 20
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K38/06 ; **fouille inv. nr :** K38/06/22 ; **niv. :** 5.28 m – 4.91 m ; 2-2 + 2-3 + 3.
D fond : 18 cm ; **H max :** 3.1 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Fond avec petit anneau, corps légèrement coudé vers le bas, intérieur et extérieur engobe rouge avec décor en guilloché.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2
Obs. et réf :-
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 229 **Pl.** 20
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K72/07 ; **fouille inv. nr :** K72/07/12 ; **niv. :** 3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D fond : 13cm ; **H max :** 4.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fond plat légèrement annelé, engobé rouge avec décor en guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2/10, Abu Mena Cistern ?
Obs. et réf : Hayes 1972, fig. 80 : 2-10, p. 375 ; REYNOLDS 2011, fig. 2 :28, p.59.
Datation : début du VIe s.

N° 230 **Pl.** 20
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :** K98/07/25 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2.
D fond : 14 cm ; **H max :** 3.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/3).
Fragment de fond avec anneau trapu, corps profond joint au fond par une petite carène. Extérieur guilloché.
Catégorie : coupe ?, bassin ?
Typologie : LRD 2 ? 9 ?
Datation : fin Ve –première moitié du VIe s.

N° 231 **Pl.** 20
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/05 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 13 cm ; **H max :** 2 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire, peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun (2.5YR 4/4) ; **couleur ext :** rouge-brun (2.5YR 5/4).
Typologie : LRD 2 ?
Catégorie : plat
Fond plat légèrement annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge brun, guillochis sur la face externe.
Obs. et réf : ce type de fond est attesté à partir de la fin du Ve s.
Datation : fin Ve –première moitié du VIe s.

N° 232 **Pl.** 20, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K65/07 ; **fouille inv. nr :** K65/07/07 ; **niv. :** 4.79 m - 4.38 m ; phase 2.
H max : 0.8cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :**peu de sable ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Fragment de fond, engobe brun rougeâtre estampilles en forme de double guirlandes répartis autours d'un petit cercle concentrique.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 2 ?
Obs. et réf :KENKEL, fig. 9 :5, p. 140-141 ; ATIK 1995, fig. 63 :328, p. 153-155.
Datation : seconde moitié du Ve ?

LRD 3, Antioche 932f-k

Antioche 932f

N° 233 **Pl.** 21
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/184 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 22 cm ; **D fond :** 14 cm ; **H max :** 5.3 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 4/4).
Bord trilobé légèrement incurvé, petit fond annelé. Engobe rouge faible décoloré sur le haut du bord. Deux rangées de guillochis sur la face externe.
Décor : Intérieur et extérieur engobé rouge faible, légère décoloration sur le bord+ guillochis sur la face externe.
Catégorie :coupe

Typologie : LRD 3-1, Antioche 932f
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932f.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 234 **Pl.** 21
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/123 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, sable et mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord trilobé légèrement incurvé, intérieur et extérieur engobé rouge. Guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932f
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932f.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 235 **Pl.** 21
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/76 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 12 cm ; **H max :** 3.8 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.5 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932f
Bord trilobé avec un petit renflement interne. Intérieur et extérieur engobe rouge, fin et mat. Quatre lignes de guillochis entremêlé sur la face externe.
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932f.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 236 **Pl.** 21, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond. 12D/07 ; **US :** K97/07 ; **fouille inv. nr :** K97/07/24 ; **niv. :**4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv : 14 cm ; **D fond :** 6.6 cm ; **H max :** 4.2 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord légèrement triangulaire et trilobé avec renflement interne. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge. Engobe fin et mat.
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932f
Obs. et réf :HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932f.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

Antioche 932f/k

N° 237 **Pl.** 21
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/10 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 2.7 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Petit bord pourvu d'un profond sillon, corps assez profond. Engobe rouge et décor en guilloché sur la face externe.
Catégorie : coupelle
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932f/k
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932f/k.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

Antioche 932k

N° 238 **Pl.** 21, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/12 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :14 cm ; **D fond :** 8 cm ; **H max :** 5.7 cm ; **ép. min :** 0.3 ; **ép. max :** 0.7 ; **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Petit bord simple pourvu d'un très léger sillon sommital, corps profond terminé par un petit fond annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge, deux lignes de guillochis sur la face externe.
Catégorie :coupelle
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932k
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932k.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 239 **Pl.** 21
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K60/07 ; **fouille inv. nr :** K60/07/01 ; **niv. :** 4.88 m - 4.47 m ; phase 2-2.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 5.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).

Catégorie : coupelle
Typologie : 3-1, Antioche 932k
Petit bord simple pourvu d'un très léger sillon sommital, corps profond. Intérieur et extérieur engobe rouge, deux lignes de guillochis sur la face externe.
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932k
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932k.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 240 **Pl.** 21
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/14 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 16cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire + sable ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/6).
Petit bord simple pourvu d'un très léger sillon sommital, corps profond. Intérieur et extérieur engobe rouge clair, traces de guillochis sur la face externe.
Catégorie :coupelle
Typologie : LRD 3-1, Antioche 932k
Obs. et réf : HAYES 1972, p. 377 ; WAAGE 1948, Pl. XI : 932k.
Datation : troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

LRD 3-2

N° 241 **Pl.** 21
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K100/06 ; **fouille inv. nr :**K100/06/06 ; **niv. :** 4.23 m - 3.88 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 32cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en demi-amande légèrement évasé avec un petit renflement en dessous du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge mat et dilué. Extérieur guilloché.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 3-2
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 80 :3-2, p. 375.
Datation :troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

LRD 4, Antioche 916

N° 242 **Pl.** 22, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :** K98/07/06 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 0.8 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de mica, calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord à marli décoré sur le haut du bord avec "boutons" en relief. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :assiette
Typologie : LRD 4, Antioche 916
Obs. et réf : WAAGE 1948, Pl. X: 916, p. 53; HAYES 1972, p. 376-377; FIRAT 1999, Pl. 54, n°205, p. 103; WILLIAMS 1989, fig. 14, n°186, p. 34; KAYA 2007, Pl. 26 :106, p. 164; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 18 :C15, p. 256; MEYZA 2007, Pl.19: H4/1-2, p. 55-56; JOHNSON 2009, fig. 83, p. 28,124; REYNOLDS 2011, fig. 6:80, p. 214-215.
Datation : fin Ve - milieu VIe s. ?

LRD 5

N° 243 **Pl.** 22, 151
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K97/07 ; **fouille inv. nr :** K97/07/16 ; **niv. :** 4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv : 14 cm ; **H max :** 3.3 cm ; **ép. min :** 0.3 cm ; **ép. max :** 0.5 cm ; **Pâte :** peu de mica+sable ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 5, Antioche 932u
Bord en demi-amande marqué d'un léger sillon. Intérieur et extérieur engobe rouge, décoloré sur le bord. Guillochis sur la face externe.
Obs. et réf : WAAGE 1948, Pl. XI : 932u ; provient d'un dépôt de Beyrouth daté au milieu du VIe s. (551 ?) voir REYNOLDS 2011a, fig. 4 : 49, p. 62.
Datation : première moitié - milieu du VIe s.

LRD variante 6

N° 244 **Pl.** 22
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :** K98/07/05 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv : 16 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/3) ; **couleur ext :** rouge faible (10R 5/3).
Petit bord légèrement incurvé pourvu d'un sillon

sur la face externe, corps légèrement courbé. Intérieur et extérieur engobe rouge faible, guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupelle/bol
Typologie : LRD 6, variante Perge
Obs. et réf : identifié comme variante de la forme 6, voir FIRAT 1999, Pl. 63 :250, p. 125.
Datation : début VIe s.

N° 245 **Pl.** 22, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/51 ; **niveau** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 28 cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** fine inclusions de mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord évasé à lèvre biseauté. Intérieur et extérieur engobé rouge, guillochis sur la face externe.
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 6
Obs. et réf :FIRAT 1999, Pl. 99 :424, p. 212.
Datation : VIe -VIIe s.

N° 246 **Pl.** 22, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/101 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 34 cm ; **H max : - cm ; ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge, rose (10R 5/6 ; 7.5YR 8/4)
Bord évasé à lèvre biseauté avec un renflement interne. Engobe rouge décoloré sur le haut du bord, guillochis sur la face externe.
Catégorie :couvercle
Typologie : LRD 6 ?
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, n°212, fig. 17, p. 37.
Datation : première moitié du VIe s. + ?

N° 247 **Pl.** 22, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/71 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 30 cm ; **H max :**5.4 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair, rose-beige (2.5YR 7/6, 8/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord évasé à lèvre biseauté avec un renflement interne. Engobe rouge décoloré sur le haut du bord, guillochis sur la face externe.
Catégorie : couvercle ?
Typologie : LRD 6
Décor :engobe+guillochés sur la face externe.
Obs. et réf : voir cat. n°246
Datation : première moitié du VIe s. ?

Type "well form"

N° 248 **Pl.** 22, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/19 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv : 28 cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** mica+particules noires ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose, rouge-brun (5YR 7/4 ; 4/4).
Bord évasé légèrement incurvé, petit renflement interne sur le bord. Engobe rouge-brun décoloré sur le haut du bord. Trois rangées de guillochis sur la face externe.
Typologie : Anémurium "well-form"
Catégorie :coupe
Obs. et réf : semble être apparenté au groupe identifié à Anémurium comme "well form" les exemples identifiés sont sans décoration ou avec un décor en guillochis de très mauvaise qualité. La forme a été identifié selon un forme attesté dans le site de Dhiorios daté de période tardive (période IV) CATLING 1972, fig. 5 :P95, p. 9 ; WILLIAMS 1989, well form group 9A, fig. 15 :191-194, p.34-35 ; présente dans les mobilier de Myra voir KAYA 2007, Pl 33-36:140, 143, 149, p.180-181,184 ; et de Pergé avec de nombreuses variantes. FIRAT 1999, Pl. 102 : 446, p. 223 ; FIRAT 2000, fig. 3, p. 37.
Datation : VIe – début VIIe s.

LRD 7

N° 249 **Pl.** 23, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K49/06 ; **fouille inv. nr :** K49/06/02 ; **niv. :**4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 30 cm ; **H max :** 11.5cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire+mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 3/3) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/6 ; 6/8)
Bord triangulaire épaissi par un bandeau. Double sillons sur le haut du bord. Corps légèrement caréné. Anse horizontale à section ronde appliqué en dessous du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7 ; Meyza H7
Obs. et réf : Similaire retrouvé lors de la prospection des environs de Pednelissos voir Jackson *et al.* 2012, fig. 12 :1, p. 101 ; aussi attesté dans le mobilier de Jalame, voir JOHNSON 1989, fig. 7-14 : 259, p. 159-160 ; MEYZA 2007, Pl. 5 : H7-3 ; FIRAT 1999, Pl. 65 :265. Une datation

assez tardive est suggéré à Perge (seconde moitié du VIe –début du VIIe s.) Dans la stratigraphie des bains la forme est présente dans un grand remblai de la phase 2-2. Datation selon contexte ne pouvant pas dépasser le milieu du VIe s.
Datation : troisième quart Ve –première moitié du VIe s.

N° 250 **Pl.** 23, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K49/07 ; **fouille inv. nr :** K49/07/06 ; **niv. :**5.72 m - 5.48 m ; phase 2-3 + 3
D ouv : 34 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil mouluré. Double anses à section ronde et horizontales fixées juste en dessous de la lèvre. Engobe fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7 variante
Obs. et réf :ATIK 1995, fig. 68 : 351, p. 163-164 ; JOHNSON 1988, fig. 7-14 : 258, p.159-160.
Datation : VIe- début VIIe s. ?

N° 251 **Pl.** 23
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K88/06 ; **fouille inv. nr :** K88/06/23 ; **niv. :** 5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** calcaire+mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil caréné marqué par deux sillons. Engobe fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7 précoce, Jalame 7/14
Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14, 253, p. 159-160.
Datation : troisième quart du Ve s. – première moitié du VIe s.

N° 252 **Pl.** 23, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :** K130/06/24 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ;phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :**0.4 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/4).
Typologie : LRD 7 précoce, Jalame 7/14
Catégorie :bassin
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil mouluré. Engobe et ondule incisée sur le haut du corps.
Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14 : 252, p. 159-160.
Datation : troisième quart du Ve –première moitié du VIe s.

N° 253 **Pl.** 23
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K12/06 ; **fouille inv. nr :** K12/06/48 ; **niv. :** 5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv : 37 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :**rouge clair (10R 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie :LRD 7 précoce, Jalame 7/14
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil caréné. Engobe fin et mat. Ondule incisée sur la face externe du bord.
Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14, 257, p.159-160.
Datation : troisième quart du Ve- première moitié du VIe s.

N° 254 **Pl.** 23, 151
Loc. Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/04 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv : 34 cm ; **H max :** 7.8 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/4).
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7, Jalame 7/14
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil mouluré. Engobe et ondule incisée sur le haut du corps.
Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14 : 252, p. 159-160.
Datation : troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

N° 255 **Pl.** 23
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K28/07 ; **fouille inv. nr :** K28/07/22 ; **niv. :** 4.00 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 31 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; s**trc p :**peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil mouluré. Ondule incisé partiellement visible. Intérieur et extérieur engobe rouge, trace d'une ondule incisée sur le bas de la lèvre
Catégorie :bassin
Typologie :LRD 7 précoce, Jalame 7/14

Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14 : 252, p. 159-160
Datation :troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

N° 256 **Pl.** 23, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/67 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 31 cm ; **H max :** 4.2 cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 7/4).
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil mouluré. Engobe fin et mat. Ondule incisée et rainure verticale sur le bas du bord.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7 précoce, Jalame 7/14
Obs. et réf : Cette forme semble être une forme précoce de la forme 7 du groupe des céramiques chypriotes protobyzantin. La matrice du tesson est d'assez bonne qualité. L'incision sur le bord est assez marquée. Les formes les plus proches ont été identifiées à Jalame, voir JOHNSON 1988, fig. 7-14, 261, p. 160.
Datation : troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

N° 257 **Pl.** 24, 151
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K29/06 ; **fouille inv. nr :** K29/06/29 ; **niv. :**4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 6 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :**0.7 cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre triangulaire marqué de deux sillons, profil caréné décoré par une ondules ondule incisé sur le bas de la lèvre et deux sillons.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7, Jalame 7/14
Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14 : 252, p. 159-160 ; HAYES 2003, fig. 34, 355, p. 508-510. Forme présente dans un conteste daté à la fin du Ve s. à Beyrouth, voir REYNOLDS 2011b, fig. 6 : 91, p. 214-215.
Datation : troisième quart du Ve - première moitié du VIe s.

N° 258 **Pl.** 24
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/29 ; **niv. :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.9 cm ; **ép. max :** 1.1 cm. **Pâte :** peu de calcaire+mica ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge-brun (10R5/6).
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7, Jalame 7/14
Bord à lèvre triangulaire massif marqué de deux sillons, profil mouluré. Ondule incisé sur le bas de la lèvre.
Obs. et réf :JOHNSON 1988, fig. 7-14 : 252, p. 159-160 ; HAYES 2003, fig. 34, 355, p. 508-510. Forme présente dans un conteste daté à la fin du Ve s. à Beyrouth, voir REYNOLDS 2011b, fig. 6 : 91, p. 214-215.
Datation : troisième quart du Ve s. – première moitié du VIe s.

N° 259 **Pl.** 24
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/42 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 34 cm ; **H max :** 3.3 cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Bord à lèvre triangulaire massif. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7
Obs. et réf : HAYES 2003, fig. 34 : 356-357, p. 508-510.
Datation : seconde moitié du VIe- VIIe s.

N° 260 **Pl.** 24, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/51 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 1 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** calcaire +peu de mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord à lèvre triangulaire massif marqué de deux ondules incisées de façon irrégulière. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 66 :266, p. 143 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°90, p. 125.
Datation :seconde moitié du VIe - début VIIe s.

LRD 7/8

N° 261 **Pl.** 24, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K49/06 ; **fouille inv. nr :** K49/06/11 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 40 cm ; **H max :** 2.6 cm ; **ép. min :** 1 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** fines inclusions de

calcaire+mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 3/3) ; **couleur ext :**rouge clair (10R 5/6).
Bord triangulaire sans col. Double sillons en dessous bord. Ondule incisé parcourant le haut du bord. Engobe rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 7 transition 8 ; variante Anémurium "basin"
Obs. et réf :variante d'un type de bassin identifié à Anémurium. WILLIAMS 1989, fig. 45 : 473/476, p. 79-81. Williams les classe généralement à la période antique tardive- protobyzantine. Accompagné de fragment de LRD forme 7 et LRA 1A qui constitue ainsi une proposition de datation entre le troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.
Datation :troisième Ve – première moitié du VIe s.

LRD 7 /11

N° 262 **Pl.** 24, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/01 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 35 cm ; **H max :** 10.2 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord légèrement triangulaire massif, corps légèrement caréné. Anse horizontale en forme de "panier" à section ronde. Engobe fin et mat rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD transition 7-11 ?
Obs. et réf :cet exemple ressemble à la forme 7 du groupe LRD, mais possède un aspect plus massif et une anse horizontale en forme de "panier" qui est un marqueur de la forme 11dont l'allure générale s'apparente avec le type précoce de la forme 11, voir MEYZA 2007, Pl. 10 : H11early. Semble être une forme transitionnelle de la forme 7 vers la forme 11.
Datation : troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

LRD 8

LRD 8A (variantes)

N° 263 **Pl.** 25
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/23 ; **niv. :** 5.28– 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 4.4 cm ; **ép. min :**0.7 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord à marli. Intérieur et extérieur engobé rouge. Trace de guillochis sur la face externe.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 8A variante
Obs. et réf :TEKOCAK 2006, Pl. 21 : 133, p. 114 ; REYNOLDS 2011b, fig. 7 : 113, p. 216 REYNOLDS 2011b, fig. 7 :113, p. 216, 218 ; JOHNSON 2008b, fig. 104, p. 126.
Datation : fin VIe – début VIIe s.

N° 264 **Pl.** 25
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/04 ; **niv. :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 4.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4)
Bord à marli légèrement en pente avec sillon sur le haut du bord, corps arrondi. Intérieur et extérieur engobé rouge clair.
Catégorie :assiette
Typologie : LRD 8A variante
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 81: 341, p. 171.
Datation : VIe s.

N° 265 **Pl.** 25
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/132 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 23 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire, sable ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Catégorie :assiette
Typologie :LRD 8A variante
Bord à marli légèrement tombant et vasque arrondi. Ondules incisées sur le haut du marli. Intérieur et extérieur engobé (jaune rougeâtre et rouge jaunâtre).
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 74: 299, p. 150.
Datation : fin VIe s.

N° 266 **Pl.** 25
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/67 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 3.5cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fine inclusion de calcaire, mica ; **strc p :**poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à marli avec sillon sur le haut du bord, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge.

Catégorie :assiette
Typologie :LRD 8A variante
Obs. et réf :TEKOCAK 2006, Pl. 21 : 133, p. 114 ; REYNOLDS 2011b, fig. 7 : 113, p. 216.
Datation : fin VIe – début VIIe s.

N° 267 **Pl.** 25, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/27 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 21 cm ; **H max :** 6 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.6 cm. **Pâte :** peu calcaire + mica ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Bord à marli légèrement incliné vers le bas, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge. Guillochis sur le haut du corps.
Catégorie :coupe
Typologie :LRD 8A variante
Obs. et réf :FIRAT 1999, Pl. 72: 292, p. 146 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 2 : 16.
Datation : VIe s.

N° 268 **Pl.** 25
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K105/06 ; **fouille inv. nr :**K105/06/01 ; **niv. :** 5.60 m - 5.41 m ; phase 2-3.
D ouv : 20 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.5 cm. **Pâte :** peu calcaire+ mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge-brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge, rouge-brun foncé (2.5YR 4/6 ; 3/4).
Bord à marli légèrement incliné, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 8A variante
Obs. et réf :TEKOCAK 2006, (Kelenderis 34) Pl. 21 : 135, p. 63-64,115 ; FIRAT 1999, Pl. 72 : 298, p. 146.
Datation :fin du VIe - début VIIe s.

N° 269 **Pl.**25
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/65 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 31 cm ; **H max :** 5.5 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rose (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rose (2.5YR 5/8).
Bord à marli incliné vers le bas, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 8A variante
Obs. et réf :appartient au même groupe de pâte des formes LRD 11 répertorié dans la même unité stratigraphique. REYNOLDS 2011b, fig. 2 : 33, p. 208,210 ; FIRAT 1999, Pl. 72 : 298 ; TEKOCAK 2006, Pl. 21 :135, p. 115.
Datation : première moitié du VIe s.

N° 270 **Pl.** 25
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/124 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 20 cm ; **H max :**- cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fine inclusion de calcaire, mica ; **strc p :**poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à marli avec sillon sur le haut du bord, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 8A variante
Obs. et réf :FIRAT 1999, Pl. 81:341, p. 171 ; SEN YILDIRIM et ORANSAY 2016, fig. 8 : 10, p. 146.
Datation :fin VIe s.

N° 271 **Pl.** 26
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/135 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 23cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de mica+ peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Plat à corps incurvé avec large rebord horizontal. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 8A variante
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 81-82 : 339-342, p. 171-172.
Datation : fin du VIe s.

N° 272 **Pl.** 26
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/36 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 25 cm ; **H max :** 5.8 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/8).
Bord à marli incliné, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge. Légère cannelure sur le haut du corps.
Catégorie :bassin
Typologie :LRD 8A variante
Obs. et réf :REYNOLDS 2011b, fig. 2 : 33, p. 208-210 ; FIRAT 1999, Pl. 82 :343, p. 172.
Datation :troisième quart du Ve - début VIe s.
LRD 8B

N° 273 **Pl.** 26, 152
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :** K126/06 ;

fouille inv. nr :K126/06/01 ; **niv. :** 4.30 m - 4.16 m ; phase 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** calcaire, mica, particule noire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Bord à marli légèrement oblique, corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge clair. Extérieur du bord décoré de guillochis espacés.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 8B
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 72 : 293, p. 147.
Datation :fin VIe – début du VIIe s.

N° 274 **Pl.** 26, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/47 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ;phase 2-2.
D ouv : 30 cm ; **H max :** 3.5 cm ; **ép. min :**0.8 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** peu calcaire+ mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 7/6).
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 8B
Bord à marli oblique, corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge clair. Ondule incisé sur le haut de la lèvre.
Obs. et réf :FIRAT 1999, Pl. 78 : 308, p. 154. Pour Perge, la datation a été établie à la base de la typo-chronologie de Hayes (LRP), vers la fin du VIe s. Un exemple assez proche présent dans le répertoire de Iassos en Carie, voir GASPERETTI 2003, Pl. XCII : 34, p. 150.
Datation :troisième quart du Ve - second quart du VIe s.

N° 275 **Pl.** 26, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :**K93/06 ; **fouille inv. nr :** K93/06/10 ; **niv. :** 4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv : 32.4 cm ; **H max :** 2.5 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** fine inclusion de calcaire, mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/8).
Bord à marli légèrement oblique, corps évasé. Intérieur et extérieur engobé rouge. Rainure et ondule incisé sur le haut de la lèvre. Extérieur décoré de fins guillochis.
Catégorie :assiette
Typologie : LRD 8B
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 78 : 324, p. 162 ; KORKUT et GROSCHE 2007, 172, p. 133 ; KENKEL 2007, fig. 7 : 2, p. 138-139.
Datation : fin VIe - début du VIIe s.
LRD transition 8/11

N° 276 **Pl.** 26, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/24 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 42 cm ; **H max :** 6 cm ; **ép. min :** 1 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** peu calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à marli, corps profond. Intérieur et extérieur engobé rouge. Cannelures sur la face externe.
Catégorie :bassin
Typologie :LRD 8 -variante ; Meyza H8/11
Obs. et réf : HAYES 1972, LRD forme 8, fig. 81, p. 379 ; HAYES 1980, p. 528-529. Forme identifié à Beyrouth dans un remblai daté au troisième quart du Ve s. REYNOLDS 2011b, fig. 4 :51, p. 208,212 ; MEYZA 2007, Pl.22 : H8/11 ; JOHNSON 2008b, n°732, p. 64,162 ; TEKOCAK 2006, Pl. 21 :134, p.115.
Datation :troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 277 **Pl.** 26, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/08 ; **niv. :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv : 36cm ; **H max :**9.6cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 7/4).
Catégorie :jatte
Typologie :LRD 8 -variante ; Meyza H8/11
Bord à marli légèrement en pente avec ressaut interne prononcé. Corps profond pourvu de cannelure, trace d'engobe sur la face externe.
Obs. et réf : Forme présente en Pamphylie à Perge, Sidé. Généralement attesté avec une ondule incisé sur la face externe. L'exemple de Patara est sans décoration. FIRAT 1999, Pl. 153 :714, p. 357.
Datation : VIe -VIIe s.

Meyza K1

N° 278 **Pl.** 27
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/126 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv : 32 cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, peu de sable ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza K1
Bord en demie amande massive, légèrement incurvé à l'intérieur. Engobe rouge.

Obs. et réf : MEYZA 2007, Pl. 20 : K1/K3.
Datation : Ve –VIe s.

LRD 9

LRD 9A précoce

N° 279 **Pl.** 27, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K106/06 ; **fouille inv. nr :** K106/06/11 ; **niv. :** 3.77 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 2.8 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm .**Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre en demi-amande, corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge, guillochis espacés en dessous du bord.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 9A précoce (transition 2/13 vers 9), Reynolds 2011a n° 35.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 2 : 35, p. 62.
Datation : milieu du VIe s.

N° 280 **Pl.** 27
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/54 ; **niv. :**4.18 m- 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 21 cm ; **H max :** 3.2 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 5/3).
Catégorie : coupe
Typologie : LRD 9A précoce (transition 2/13 vers 9), Reynolds 2011a n° 38.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, fig. 2 : 38, p. 62.
Datation : milieu du VIe s.

N° 281 **Pl.** 27
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/185 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 3.6 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 5/3).
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 9A précoce (transition 2/13 vers 9), Reynolds 2011a n° 38.
Obs. et réf : voir cat. n°276.
Datation : milieu du VIe s.

N° 282 **Pl.** 27
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/32 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 4.9 cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge jaunâtre (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 4/4).
Bord en demi-amande. Intérieur et extérieur engobe rouge brun. Léger sillons sur le corps.
Catégorie :coupe
Typologie :9A précoce, Reynolds 2011a, n°37.
Obs. et réf :REYNOLDS 2011, fig. 5 :37, p. 62-63.
Datation :milieu du VIe s.

N° 283 **Pl.** 27
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K106/06 ; **fouille inv. nr :** K106/06/12 ; **niv. :** 3.77 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv : 22 cm ; **H max :** 2.8 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm .**Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre en demi-amande, ondule incisé sur le bord externe. Intérieur et extérieur engobe rouge, guillochis espacés en dessous du bord.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 9A, Reynolds 2011a, n° 43
Obs. et réf : REYNOLDS 2011a, n° 43, p. 62 ; identifié comme Hayes LRD 9B, Pednelissos JACKSON *et al.* 2012, fig.16 :6, p. 105.
Datation :milieu du VIe s.

LRD 9C

N° 284 **Pl.** 28
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/17 ; **niv. :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 3.6 cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire + quartz ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord en demi-amande. Engobe rouge décoloré sur le bord. Guillochis sur la face externe.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD C, Reynolds 2011a, n° 55.
Obs. et réf :REYNOLDS 2011a, fig. 6 :55, p. 64.
Datation :fin VIe - début du VIIe s.

N° 285 **Pl.** 28
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/38 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 20 cm ; **H max :**4.1 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :**0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc**

p :peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en demi-amande. Engobe fin et mat, décoloré sur le haut du bord. Ondule incisée sur le haut du bord.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 9C ; Reynolds 2011a, n° 57
Obs. et réf :REYNOLDS 2011a, fig. 6 :57, p. 64.
Datation :fin VIe - début du VIIe s.

N° 286 **Pl.** 28
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :**K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/04 ; **niv. :** 4.63 m – 4.44 m ; phase 2-3 + 3 ?
D ouv : 24cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Fragment de bord en demi-amande, corps évasé, intérieur et extérieur engobe rouge clair fin et mat, décoloré sur le bord.
Catégorie :plat
Typologie : LRD 9C, Reynolds 2011a n°54
Obs. et réf : JOHNSON 1988, fig. 7-16 : 288, p. 162-163 ; FIRAT 1999, Pl. 83 :371 ; REYNOLDS 2011a, fig.6 :54, p.64.
Datation :fin VIe – début VIIe s.

N° 287 **Pl.** 28, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :** K16/07/08 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv : 27 cm ; **H max :**3 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10R 8/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord massif en amande marqué de deux sillons, décor rouletté en dessous du bord et sur la panse. Engobe rouge / rouge foncé avec décoloration sur le bord.
Catégorie :coupe
Typologie : 9C
Obs. et réf :forme retrouvée à Xanthos voir HAYES 1972, fig. 82, forme 9:13, p. 380-382 ; référence provenant d'un contexte fermé dont la datation terminus est post quem 630 après J.-C. WILLIAMS 1977, fig. 1 :3, p. 177-178.
Datation :second quart - milieu du VIIe s.

N° 288 **Pl.** 28, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :** K16/07/01 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. P**âte :**peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10R 8/4) ; **couleur ext :**rouge clair (10R 6/8).
Bord massif et en amande marqué de deux sillons, décor roulette en dessous du bord et sur la panse. Engobe rouge clair avec décoloration sur le bord.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD 9C
Obs. et réf :forme retrouvée à Xanthos voir HAYES 1972, fig. 82, forme 9:13, p. 380-382.
Datation :second quart - milieu du VIIe s.

LRD transition 9-10

N° 289 **Pl.** 28, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/57 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 6.5 cm ; **ép. min :** 0.5cm ; é**p. max :** 0.5 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8)
Catégorie :coupe
Typologie : LRD transition 9-10
Bord épais, vertical et caréné. Intérieur et extérieur engobe rouge. Décor en guillochis sur le bord et la panse.
Obs. et réf :FIRAT 2000, fig. 2a, p. 36 ; FIRAT 1999, n° 487, Pl. 112.
Datation : VIIe s.

N° 290 **Pl.** 28, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/44 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 21 cm ; **H max :**3.8 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/6).
Bord épais, vertical et caréné. Intérieur et extérieur engobe rouge. Décor en guillochis sur le bord et la panse.
Catégorie :coupe
Typologie : LRD transition 9-10
Obs. et réf :voir cat. n°289.
Datation : VIIe s.

LRD 11

LRD 11 A (troisième quart Ve –début VIe s.)

N° 291 **Pl.** 29, 152
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K81/08 ; **fouille inv. nr :**K81/08/12 ; **niv. :** 3.69 m – 3.33 m ; phase 2-2.
D ouv : 36cm ; **H max :** 5 cm ; **ép. min :** 1.1 cm ; **ép. max :** 1.3 cm. **Pâte :** sable+calcaire ; **strc p :**

légèrement poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie :LRD 11, Reynolds LRD 11A
Bord massif rabattu vers le bas. Traces d'engobe rouge faible.
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 16, n°206, p. 36 ; REYNOLDS 2010, fig. 4 : s, p. 107.
Datation :troisième quart du Ve –début VIe s.

N° 292 **Pl.** 29, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/45 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 25 cm ; **H max :** 7cm ; **ép.min :** 0.9 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/4).
Fragment de bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Corps profond. Engobe rouge, fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : REYNOLDS 2011b, fig. 3 :36, p.211.
Datation : troisième quart du Ve –début VIe s.

N° 293 **Pl.** 29, 152
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/07 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 38cm ; **H max :** 10cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord massif légèrement concave et rabattue vers le bas en large bande. Corps profond et légèrement cannelé. Engobe rouge. Début d'anse horizontale à section ronde.
Catégorie : bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : voir cat. n° 292.
Datation : troisième quart du Ve –début VIe s.

N°294 **Pl.** 29
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/17 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :**6.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** réduit ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord massif légèrement concave et rabattue vers le bas en large bande. Corps profond et cannelé. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, n°206, fig. 16, p. 36 ; REYNOLDS 2011b, fig. 3 :35, p. 211.
Datation :troisième quart du Ve –début VIe s.

N°295 **Pl.** 29
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/63 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 31cm ; **H max :** 7.8cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :**rose (10R 7/4) ; **couleur ext :**rouge clair (10R 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe rouge clair fin et mat.
Obs. et réf :REYNOLDS 2011b, fig. 5 :71, p. 213.
Datation :troisième quart du Ve –début VIe s.

N° 296 **Pl.** 30
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/16 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 36 cm ; **H max :**5.8 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** calcaire+ mica+sable ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Bord massif légèrement concave et rabattue vers le bas en large bande. Intérieur et extérieur engobe fin et mat peinturluré.
Obs. et réf : REYNOLDS 2011b, fig. 5 :73, p. 213.
Datation : troisième quart Ve – première moitié du VIe s.

N° 297 **Pl.** 30
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/02 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 35 cm ; **H max :**- cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :**0.9 cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **strc p :**poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** orangé (5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun (5YR).
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Bord massif légèrement concave et rabattue vers le bas en large bande. Corps légèrement cannelé. Intérieur et extérieur engobe brun
Obs. et réf :REYNOLDS 2011b, fig. 5 :71, p. 213.
Datation : troisième quart Ve – première moitié du VIe s.

N° 298 **Pl.** 30
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K23/07 ;

fouille inv. nr :K23/07/17 ; **niv. :** 3.94 m - 3.85 m ; phase 2-2.
D ouv : 32cm ; **H max :** 6.5 cm ; **ép. min :**0.8 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/8).
Forme évasé avec bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande, corps cannelé. Intérieur et extérieur engobe rouge clair fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf :REYNOLDS 2011b, fig. 3 :39, p. 211.
Datation : troisième quart Ve – première moitié du VIe s.

N° 299 **Pl.** 30
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K80/08 ; **fouille inv. nr :**K80/08/11 ; **niv. :** 3.77 m – 3.69 m ; phase 2-2.
D ouv : 33 cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Fragment de bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe rouge clair, fin et mat sur la face externe.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation : fin du Ve – première moitié du VIe s.

N° 300 **Pl.** 30
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K100/06 ; **fouille inv. nr :**K100/06/04 ; **niv. :** 4.23 m - 3.88 m ; phase 2-2.
D ouv : 32cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2,8/3) ; **couleur ext :** brun rougeâtre, rouge (2.5YR 4/4 ; 4/6).
Bord légèrement évasé à lèvre rabattue en large bande. Engobe brun rougeâtre de très mauvaise qualité appliquée à la brosse.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf :exemple très tardif ou imitation de la forme 11. La plus proche forme a été identifiée à Anémurium. Voir WILLIAMS 1989, fig. 16, n°210, p.36-37 ; Limyra voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 18 :C19 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation : fin Ve – première moitié VIe s.

N° 301 **Pl.** 30
Loc. : Cal ; Sond 11/08 ; **US :** K78/08 ; **fouille inv. nr :** K78/08/11 ; **niv. :** 3.84 m – 3.77 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :** - cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Intérieur et extérieur engobe rouge, fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf :REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, 214.
Datation : fin Ve – première moitié du VIe s.

N° 302 **Pl.** 30
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/36 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :**4 cm ; ép**. min :**0.7cm ; **ép. max :**1 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; couleur **ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe rouge fin et mat. Corps cannelé.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation :fin Ve –première moitié du VIe s.

N° 303 **Pl.** 31, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K60/07 ; **fouille inv. nr :**K60/07/11 ; **niv. :** 4.88 m - 4.47 m ; phase 2-2.
D ouv : 39cm ; **H max :** 6.6cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge pâle (10R7/4) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 7/3).
Fragment de bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande qui se termine légèrement en crochet. Intérieur engobé rouge (10R 5/6)
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD H11A
Obs. et réf :non identifiée
Datation : fin Ve - milieu du VIe s.

N° 304 **Pl.** 31
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/16 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ;phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 40 cm ; **H max :**6.4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.3cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe fin et mat appliqué au pinceau.

Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, fig. 1, n° 4, p. 234 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation : fin Ve – milieu début VIIe s.

N° 305 **Pl.** 31, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/20 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 32 cm ; **H max :**4.5 cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR (5/6).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe rouge fin et mat. Corps cannelé.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation :fin Ve – début VIIe s.

N° 306 **Pl.** 31
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/05 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 36 cm ; **H max :**4.9 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 5/6).
Bord massif légèrement concave et rabattue vers le bas en large bande. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : REYNOLDS 2011b, fig. 6 :81, p. 214.
Datation :fin Ve – VIe s.

N° 307 **Pl.** 31
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/02 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 34cm ; **D fond :** 28cm ; **H max :** -cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1.3cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable+ mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Corps cannelé, trace d'anse horizontale sur le haut du corps. Intérieur et extérieur engobe rouge fin et mat peinturluré.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif
Obs. et réf :HAYES 1968, no. 68, p. 210-211 ; WILLIAMS 1989, n°205, fig. 16, p.35-36 ; VROOM 2004, p. 293 fig. 2 ; MARKSTEINER-LEMAÎTRE-YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 18 : C20, p. 256 ; REYNOLDS 2010, fig. 7 : p, p.110 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation : fin Ve – début VIIe s.

N° 308 **Pl.** 31
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :**K94/06 ; **fouille inv. nr :** K94/06/20 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 38 cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sans inclusions ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Fragment de bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe rouge, fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif ? Meyza H11B ?
Obs. et réf : MEYZA 2007, Pl. 10 : H11B, p. 72-73.
Datation :seconde moitié VIe - début VIIe s.

N° 309 **Pl.** 31
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/04 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 31 cm ; **H max :**4.6 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** sable+mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande, terminaison légèrement crocheté. Engobe rouge mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif
Obs. et réf :HAYES 1968, no. 68, p. 210-211 ; WILLIAMS 1989, n°205, fig. 16, p.35-36 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, fig. 1 : 4, p. 234 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92, p. 214.
Datation : fin Ve – début VIIe s.

N° 310 **Pl.** 32, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/93 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 36 cm ; **H max :** 9.1 cm ; **ép. min :** 0.9 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge brun clair (2.5YR 7/3).
Bord à lèvre rabattue vers le bas en large bande, corps cannelé. Engobe rouge brun clair fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif

Obs. et réf :HAYES 1968, no. 68, p. 210-211 ; WILLIAMS 1989, fig. 16 :205, p.35-36 ; MEYZA 2007, Pl. 10 : H11B, p. 74 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92 variante, p. 214.
Datation :milieu du VIe- début du VIIe

N° 311 **Pl.** 32
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/140 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 39 cm ; **H max :**5.6 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** peu de calcaire et mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/4).
Bord à lèvre rabattue vers le bas en large bande, corps cannelé. Engobe rouge, fin et mat.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif
Obs. et réf :HAYES 1968, no. 68, p. 210-211 ; WILLIAMS 1989, n°205, fig. 16, p.35-36 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92 variante, p. 214.
Datation :milieu du VIe- début du VIIe

N° 312 **Pl.** 32
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K12/06 ; **fouille inv. nr :**K12/06/02 ; **niv. :** 5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv : 46 cm ; **H max :**8.5 cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Corps profond et cannelé. Engobe fine et mat rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 17, n°211, p. 37 ; MEYZA 2007, Pl. 10 :H11B.
Datation :milieu VIe-VIIe s.

N° 313 **Pl.** 32
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K29/07 ; **fouille inv. nr :** K29/07/03 ; **niv. :** 3.60 m - 2.90 m ; phase 2-1.
H max : 6 cm ; **D. :** 3cm. **Pâte :**calcaire + mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 7/3).
Anse horizontale à section ronde. Trace d'engobe rouge clair (10R 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie : LRD 11A ?
Obs. et réf :intrusive dans un contexte daté début du Ve s ?
Datation : début - troisième quart Ve s. ?

N° 314 **Pl.** 32
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/05 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D fond : 17 cm ; **H max :**5.4 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1.3 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, très peu de mica ; **strc p :** peu pulvérulente; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge brun clair (2.5YR 7/4) **; couleur ext :** rouge pâle (2.5YR 7/2).
Fragment de fond plat avec corps cannelé. Trace d'engobe rouge-brun.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 83 : forme 11-2 ; MEYZA 2007, Pl. 22 : H11-1 ; REYNOLDS 2011b, fig. 5 :73, p. 213.
Datation : Ve – VIe s.

LRD 11B

N° 315 **Pl.** 33, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/31 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 35 cm ; **H max :**9.2 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** très peu de fines inclusions de mica et calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge-brun (2.5YR 4/4)
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11A tardif
Bord évasé à lèvre épaissi par un bandeau rabattue en une étroite bande, anse horizontale courbée avec section circulaire. Corps évasé et cannelé. Intérieur et extérieur partiellement revêtu d'un engobe rouge-brun fin et mat.
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 83-1, forme 11, p.383 ; REYNOLDS 2010, fig. 7 : q-r, p. 110 ; WILLIAMS 1989, fig. 16 : 202, p.36 ; REYNOLDS 2011b, fig. 6 :92 variante, p. 214.
Datation : fin VIe – début VIIe s.

N°316 **Pl.** 33, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :** K130/06/10 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 34 cm ; **H max :**7.3cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Corps profond et cannelé.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11B
Obs. et réf :HAYES 1968, no. 68, p. 210-211 ; WILLIAMS 1989, n°205, fig. 16, p.35-36 ;

MEYZA 2007, Pl. 10 : H11B ; REYNOLDS 2011b, fig. 11 : 178, p. 221.
Datation :fin VIe- début VIIe s.

N° 317 **Pl.** 33
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :**K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/06 ; **niv. :** 4.63 m – 4.44 m ; phase 2-3.
D ouv : 39cm ; **H max :** 3.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **strc p :** peu pulvérulente; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (2.5YR 7/2) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Fragment de bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Intérieur et extérieur engobe rouge, fin, mat et brun /brun-rouge peinturluré.
Catégorie :bassin
Typologie : Reynolds LRD 11B ; Meyza H11B
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 16 : 210, p. 36-37 ; MEYZA 2007, Pl. 10 : H11B ; REYNOLDS 2011b, n°144 variante, p. 218.
Datation :fin VIe s.- début VIIe s.

Meyza H11C

N° 318 **Pl.** 33
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/80 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :** calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (10R 7/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11C petite variante
Fragment de bord massif à lèvre déversé et rabattue sur le bord. Sans engobe. Corps légèrement caréné.
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 16, n° 205-206, p. 36.
Datation :fin Ve – début du VIe s.

N° 319 **Pl.** 33
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/06 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 30 cm ; **H max :**- cm ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11C
Bord massif à lèvre rabattue vers le bas en large bande. Engobe fin et mat rouge brun peinte sur la face externe.
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl. 11 : H11C-6, p. 74-75.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 320 **Pl.** 33, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K38/06 ; **fouille inv. nr :**K38/06/09 ; **niv. :** 5.28 m – 4.91 m ; phase perturbée (2-2 + 2-3+ 3).
D ouv : 36 cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 1cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** calcaire + sable+ mica+quartz ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11C
Bord à lèvre recourbée vers le bas.
Décor : Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl. 11 : H11C-5, p. 74-75 ; SEN et ORANSAY 2014, dessin 6 : 9, p. 106.
Datation :seconde moitié VIe - début VIIe s.

Meyza çand 29/11

N° 321 **Pl.** 34, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/16 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 40 cm ; **H max :**5.6 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** très fines inclusions de calcaire, mica et sable ; **strc p. :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Catégorie :mortier
Typologie : Meyza çand 29/ H11
Bord massif à lèvre recourbé vers le bas. Engobe fin, mat, rouge faible.
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl. 10, p. 72-73.
Datation :milieu du Ve - fin VIe s.

Meyza H11D ?

N° 322 **Pl.** 34, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K50/07 ; **fouille inv. nr :** K50/07/06 ; **niv. :** 5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3.
D ouv : 36 cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + quartz (cailloux) +mica ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/3) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11D
Bord à marli massif légèrement incurvé avec petit renflement interne. Carène sur le haut du corps. Intérieur et extérieur peinturluré d'engobe rouge clair.
Obs. et réf : On retrouve la forme dans le mobilier de Paphos où HAYES sans pour autant classifier la

forme proposa une datation générale à la fin Ve-début du VIe s. voir HAYES 1991, fig. LXXII : 9, p. 208. Identifiée dans le mobilier de Nea Paphos comme -variante de forme H11. MEYZA 2007, Pl. 22 :H11-4, p. 72. La datation générale proposée par MEYZA se situe du milieu du Ve jusqu'au VIIe s. La datation pour la forme a été faite selon contexte des bains au milieu du VIe -début du VIIe s.
Datation :milieu du VIe - début du VIIe s.

Hayes LRD H11bs

N° 323 **Pl.** 34
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/09 ; **niv. :** 3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D fond : 14 cm ; **H max :** 4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11 bs
Fond surélevé.
Obs. et réf : MEYZA 2007, Pl. 12 : H11bs-1.
Datation : fin Ve- début/ première moitié VIe s.

N° 324 **Pl.** 34
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/31 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D fond : 14cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :**0.9cm ; **Pâte :** mica ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 7/6).
Haut fond avec anneau.
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11 bs
Obs. et réf : voir cat. n° 324
Datation : Ve- début/ première moitié VIe s.

N° 325 **Pl.** 34, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/03 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D fond : 15 cm ; **H max :** 6.8cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** orangé clair (7.5YR 8/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Meyza H11 bs
Haut fond annelé
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl. 12 : H11bs-2.
Datation : fin Ve – fin VIe/début VIIe s.

Meyza H12D

N° 326 **Pl.** 34, 152
Loc. : Caldarium ; Sond. 11/08 ; **US :** K102/08 ; **fouille inv. nr :** K102/08/04 ; **niv. :** 2.60 m – 2.48 m ; phase 2-1.
D ouv : 28 cm ; **H max :** 4 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1.6 cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Catégorie : pithos / jarre
Typologie : Meyza H12D précoce
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge, bande foncé sur la face externe du bord.
Obs. et réf :
Datation : Ve s.

N°327 **Pl.** 34, 152
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+Sond 7/08 ; **US :**K28/08 ; **fouille inv. nr :** K28/08/02 ; **niv. :** 3.90 m - 3.63 m ; phase 1-2 + 2-1.
D fond : 20 cm ; **H max :** 3.7 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 1.6 cm. **Pâte :** fines inclusions de mica ; **strc p :** peu pulvérulente; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Catégorie : pithos / jarre
Typologie : Meyza H12D précoce
Bord massif pourvu d'un renflement interne, haut du corps galbé. Intérieur et extérieur engobe rouge violacé (10 R 4/8).
Obs. et réf : MEYZA 2007, Pl. 12 : H12D-1.
Datation :première moitié du Ve s.

N° 328 **Pl.** 34, 152
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K44/07 ; **fouille inv. nr :** K44/07/07 ; **niv. :** 4.35 m - 4.24 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :** 4.6cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :** 2cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de mica ; **strc p :**compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Catégorie :pithos /jarre
Typologie : Meyza H12D
Bord massif pourvu d'un renflement interne, haut du corps galbé. Intérieur et extérieur engobe rouge violacé (10R4/8). Engobe extérieur sous forme de coulure.
Obs. et réf :MEYZA 2007, Pl. 12 :H12D-1, p.77.
Datation :fin Ve – début VIe s. +

SIGILLEE TARDIVE PHOCEENNE (LRC)

LRC 1

N° 329 **Pl.** 35, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :** K132/06 ; **fouille inv. nr :**K132/06/06 ; **niv. :** 3.58 m - 3.48 m ; phase 2-1.
D ouv : 28cm ; **H max :**4.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; s**trc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-B
Fragment de bord droit légèrement incurvé. Corps évasé, fond trapu. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 65 :4, p. 325-327 ; EROL 2014, cat. n° K238, p. 261.
Datation :début- troisième quart du Ve s.

N° 330 **Pl.** 35
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/22 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; **phase :**phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 24cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire +peu sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-B
Bord épaissi et droit. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Obs. et réf :voir cat. 329.
Datation : début- troisième quart du Ve s.

N° 331 **Pl.** 35
Loc. : Frigidarium ; sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/03 ; **niv. :** 3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv : 17cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** orangé (5YR 8/2) ; **couleur ext :** orangé (5YR 5/6).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Bord massif à section ovale légèrement incurvé, fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 65 :7, p. 325-327.
Datation : début -troisième quart du Ve s.

N° 332 **Pl.** 35
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :**K26/07/13 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 16cm ; **H max :** 3.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord évasé à lèvre ovale, engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 65 :7, p. 325-327 ; EROL 2014, cat. n° 244, p. 264 ; LADSTÄTTER et SAUER 2005, Pl. 1 :6, p. 187.
Datation : début-troisième quart du Ve s.

N° 333 **Pl.** 35
Loc. : Façade Sud ; sond 01/08 ; **US :**K04/08 ; **fouille inv. nr :**K04/08/20 ; **niv. :** 2.11 m – 1.88 m ; phase 2-1.
D ouv : 28cm ; **H max :** 4.4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 65 :7, p. 325-327 ; MERIÇ 2002, Pl. 30 :338 ; EROL 2014, cat. n° K239-241, p. 261-262.
Datation : début-troisième quart du Ve s.

N° 334 **Pl.** 35
Loc. : Façade Sud ; sond 01/08 ; **US :** K03/08 ; **fouille inv. nr :**K03/08/04 ; **niv. :** 2.25 m – 2.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 28cm ; **H max :** 4.4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. n° 333
Datation :début-troisième quart du Ve s.

N° 335 **Pl.** 35
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/13 ; **niv. :** 3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv : 26cm ; **H max :** 5.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé, fond plat légèrement annelé. Intérieur et extérieur

engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. n° 333.
Datation : début-troisième quart du Ve s.

N° 336 **Pl.** 35
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K48/06 ; **fouille inv. nr :**K48/06/37 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :**4.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Bord à lèvre ovale, légèrement incurvé, fond légèrement caréné et annelé. Engobe brun sous forme de coulure à l'extérieur.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. 333.
Datation :troisième quart Ve s.

N° 337 **Pl.** 35, 153
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K99/08 ; **fouille inv. nr :**K99/08/13 ; **niv. :** 2.94 m – 2.84 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 24cm ; **H max :** 5.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :** mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé, fond plat légèrement annelé. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. 333.
Datation :troisième quart Ve s.

N° 338 **Pl.** 36
Loc. : Façade Nord ; sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K92/07 ; **fouille inv. nr :** K92/07/02 ; **niv. :** 3.89 m - 3.65 m ; phase 2-1.
D ouv : 22cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé, fond légèrement caréné. Intérieur et extérieur engobe brun rougeâtre clair.
Catégorie :coupe
Typologie : forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. 333.
Datation :troisième quart Ve s.

N° 339 **Pl.** 36
Loc. : Frigidarium ; sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/01 ; **niv. :** 4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv : 22cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord massif à section ovale légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupelle
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. 333.
Datation : début-troisième quart du Ve s.

N° 340 **Pl.** 36, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :** K140/06 ; **fouille inv. nr :**K140/06/05 ; **niv. :** 3.37 m - 3.13 m ; phase 2-1.
D ouv : 20cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 1-D
Obs. et réf :voir cat. 333.
Datation :début-troisième quart du Ve s.

LRC 2

N° 341 **Pl.** 36
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :** K21/07/05 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 30cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire +peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à marli oblique avec ressaut interne. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 2A
Obs. et réf :HAYES 1972, LRC fig. 66 :2, p. 328-329.
Datation : fin IVe - début Ve s.

N° 342 **Pl.** 36, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/03 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).

Bord à marli légèrement oblique, fine bordure de décoration fait à la molette sur l'arête interne du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 2A
Obs. et réf :voir cat. 341.
Datation : fin IVe - début Ve s.

N° 343 **Pl.** 36, 153
Loc. : Caldarium ; sond 11/08 ; **US :** K91/08 ; **fouille inv. nr :** K91/08/16 ; **niv. :** 3.33 m – 3.21 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :** 3.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord à marli oblique avec ressaut interne. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 2A
Obs. et réf : HAYES 1972, LRC fig. 66 :2, p. 328-329. ; CARANDINI 1981, Pl. CXI : 7, p. 232.
Datation : fin IVe - début Ve s.

N° 344 **Pl.** 36, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/112 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv : 29cm ; **H max :** 4.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord à marli en pente, corps assez profond. Intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 2B
Obs. et réf : Hayes 1972, LRC, fig. 66 :4, p. 327-329 ; CARANDINI 1981, Pl. CXI : 9, p. 232, HAYES 2008, fig. 37 :1237.
Datation :début – troisième quart Ve s. ?

N° 345 **Pl.** 36, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/20 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 22cm ; **H max :** 2.7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire+sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à marli oblique avec un renflement sur la face interne du bord. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 2C
Obs. et réf : HAYES 1972, LRC, fig. 66 :7, p. 328-329 ; CARANDINI 1981, Pl. CXI : 10, p. 232 ; Hayes 2008, fig. 38 : 1243.
Datation :première moitié du Ve s ?

LRC 3

LRC 3B
N° 346 **Pl.** 37, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/15 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :**3.2 ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge brun clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord convexe avec rainures ondulées sur le haut du bord. Stries parallèles et ondulées sur le haut du bord**.**
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 38, Pl. 60: 1255, p. 238 ; RAUTMAN 1995, fig. 11, 2/12, p. 52-53. La forme est aussi présente dans le mobilier de l'agora de Smyrne, catalogué comme de production smyrnienne voir EROL 2010, K508, p. 479. Forme assez proche présente dans le mobilier d'Éphèse, voir LADSTÄTTER, Pl. 5-59, S-T. 3, 5,7. Forme attesté à Césarée Maritime voir JOHNSON 2008, n°199, p. 132.
Datation :troisième quart- fin du Ve s.

N° 347 **Pl.** 37, 153
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/07+60 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 35cm ; **H max :**6.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcaire +peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 6/8).
Bord épais, légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre avec décor fait à la molette sur le bord en bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf : Hayes 1972, LRC forme 3B, fig. 67, n°-2, p. 331 ; HELLSTRÖM 1965, Pl. 37, n°332, p.74.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 348 **Pl.** 37
Loc. : Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/58 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 28cm ; **H max :** 3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge

(10R 5/8).
Bord en bandeau concave, engobé rouge jaunâtre avec décor en guillochis sur la face externe du bandeau. Vasque arrondi.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf : Hayes 2008, fig. 38 : 1261.
Datation : milieu du Ve s.

N° 349 **Pl.** 37
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/100 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord en bandeau concave, engobé rouge jaunâtre avec décor en guillochis sur la face externe du bandeau.
Catégorie : coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 38 :1262.
Datation :troisième quart du VIe s.

N° 350 **Pl.** 37
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/73 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv : 29cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord en bandeau concave, engobé rouge jaunâtre avec décor en guillochis sur la face externe du bandeau.
Catégorie : coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 38 :1263.
Datation :troisième quart du VIe s.

N° 351 **Pl.** 37, 153
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :**K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/07 ; **niv. :** 3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord en bandeau légèrement concave, engobé rouge. Décor soigné fait à la molette sur la face externe du bandeau. Vasque arrondi.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf :voir cat. n° 350.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 352 **Pl.** 37, 153
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :**K65/07/08 ; **niv. :** 4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8)
Bord en bandeau légèrement concave, engobé rouge. Décor soigné fait à la molette sur la face externe du bandeau. Vasque arrondi.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf :voir cat. n° 350.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 353 **Pl.** 37
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/33 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2+2-3.
D ouv : 21cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Bord en bandeau légèrement concave, engobé rouge. Décor soigné fait à la molette sur la face externe du bandeau. Vasque arrondi.
Obs. et réf :voir cat. n° 350.
Datation :troisième quart du Ve s.

LRC 3B/C

N° 354 **Pl.** 38
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/162 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv : 24cm ; **H max :** 4.7cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, haut du bord en pente interne, Intérieur et extérieur engobe rouge avec sur la face extérieur du bandeau décor en guillochis.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B/C
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1265.
Datation : second quart – milieu du VIe s.

N° 355 **Pl.** 38, 153
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/34 ; **niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.

D ouv : 20cm ; **H max :** 3.6cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire et sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge, rouge clair (2.5YR 5/8 ; 6/8).
Bord droit munit d'un bandeau concave. Intérieur et extérieur engobe rouge, rouge clair. Décor fait à la molette sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B/C
Obs. et réf :voir cat. n° 354.
Datation : second quart du VIe s.

N° 356 **Pl.** 38, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/08 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 28cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre avec sur la face extérieur du bandeau, décor fait à la molette.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B/C
Obs. et réf :voir cat. n° 354.
Datation : second quart du VIe s.

LRC 3C

N° 357 **Pl.** 38, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/63 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv : 23cm ; **H max :** 3.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (10R 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Bord triangulaire légèrement concave. Intérieur et extérieur engobe rouge. Guillochis sur la face externe du bord.
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1266.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 358 **Pl.** 38
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/103 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 27cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (2.5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre avec sur la face extérieur du bandeau décor fait à la molette.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1267.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 359 **Pl.** 38
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/51 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv : 24cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf :voir cat. n° 358.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 360 **Pl.** 38
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/05 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 20cm ; **H max :**4.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord droit en bandeau concave, rinceau de guillochis sur le bas du bandeau. Intérieur et extérieur engobe rouge avec sur la face extérieur du bandeau décor fait à la molette.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf :voir cat. n° 358.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 361 **Pl.** 38, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/09 ; **niv. :** 3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv : 26cm ; **H max :**4.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Bord droit en bandeau concave, rinceau de guillochis sur le bas du bandeau. Intérieur et extérieur engobe rouge avec sur la face extérieur du bandeau décor fait à la molette.
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1267/68 ; EROL 2010, n° K-316, p. 400.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 362 **Pl.** 38, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/60 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 23cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Bord en bandeau à section concave, décor rouletté sur le bord. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1267/73
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 363 **Pl.** 38
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/62 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 25cm ; **H max :** 2.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge-brun, gris (7.5YR 5/8, 5/1).
Bord en bandeau concave, engobé rouge-brun et grisâtre sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1269.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 364 **Pl.** 39, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/01 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 28cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8, 5/1).
Bord en bandeau légèrement concave,intérieur et extérieur engobe rouge et rouge gris sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1268.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 365 **Pl.** 39
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K38/06 ; **fouille inv. nr :**K38/06/08 ; **niv. :** 5.28 m – 4.91 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 19cm ; **H max :** 4.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau concave, engobé rouge jaunâtre. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf :voir cat. n°364.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 366 **Pl.** 39
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/09 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de sable+calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : voir cat. n°364.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 367 **Pl.** 39, 153
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/08 ; **niv. :** 3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv : 26cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1270.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 368 **Pl.** 39, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 9/07+ 8/06 ; **US :** K76/07 ; **fouille inv. nr :**K76/07/05 ; **niv. :** 3.28 m - 3.15 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :** 2.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau concave, engobé rouge jaunâtre. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : voir cat. n° 367.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 369 **Pl.** 39
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/50 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.

D ouv : 25cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge, rouge brun (2.5YR 4/6, 4/4).
Bord en bandeau concave, intérieur et extérieur engobé rouge, virant au rouge brun sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : voir cat. n° 367.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 370 **Pl.** 39
Loc. : Frigidarium ; sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/08 ; **niv. :** 4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv : 29cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf :voir cat. n° 367.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 371 **Pl.** 39, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K45/07 ; **fouille inv. nr :**K45/07/08 ; **niv. :** 5.63 m - 5.45 m ; phase 2-2 + 2-3 ?
D ouv : 20cm ; **H max :** 2.2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau concave. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre, décor fait à la molette sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf :voir cat. n° 367.
Datation :troisième quart du Ve s.

LRC 3D

N° 372 **Pl.** 39, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/02 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 30cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sable, calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord massif en bandeau concave, intérieur et extérieur engobé rouge avec sur la face externe du bandeau décor fait à la molette.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3D.
Obs. et réf : Hayes 1972, LRC forme 3D, fig. 68 :13, p. 332-337 ; HAYES 1992, p.94, fig. 33, n°10 ; HAYES 2008, fig. 39 :1274.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 373 **Pl.** 39, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/15 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge pâle (2.5YR 6/4).
Bord en bandeau légèrement concave avec décor fait à la molette sur le bandeau. Intérieur et extérieur engobe rouge pâle.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3D.
Obs. et réf : voir cat. n° 372.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 374 **Pl.** 39
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K25/07 ; **fouille inv. nr :**K25/07/11 ; **niv. :** 3.85 m - 3.76 m ; phase 2-2.
D ouv : 20cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre. Trace de roulette sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3D variante.
Obs. et réf : voir cat. n° 372.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 375 **Pl.** 39, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/08 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 18cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre, gris (5YR 5/8, 4/1).
Bord en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre virant au gris (5YR 4/1) sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3D variante.
Obs. et réf : voir cat. n° 372.

Datation :troisième quart du Ve s.

LRC 3E

N° 376 **Pl.** 40
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/12 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv : 29cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord en bandeau concave, engobé jaune rougeâtre. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1275.
Datation : première moitié du VIe s.

N° 377 **Pl.** 40, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 8B/06 ; **US :**K59/07 ; **fouille inv. nr :**K59/07/01 ; **niv. :** 5.16 m - 4.88 m ; phase 2-2.
D ouv : 26cm ; **H max :** 3.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (10R 5/6) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/8).
Bord en bandeau concave, vasque arrondi.Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :voir cat. n° 376.
Datation : première moitié du VIe s.

N° 378 **Pl.** 40, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 04/07 ; **US :**K48/07 ; **fouille inv. nr :**K48/07/05 ; **niv. :** 4.18 m - 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : ? cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** - cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de mica+ peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord en bandeau concave, engobé rouge jaunâtre. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1277.
Datation : première moitié du VIe s.

N° 379 **Pl.** 40, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/20 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :** 3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de sable+ peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Bord en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Obs. et réf :voir cat. n° 378.
Datation : première moitié du VIe s.

N° 380 **Pl.** 40, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/07 ; **niv. :** 3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 25cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, petit renflement en dessous du bord. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre, décor simple fait à la molette sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :voir cat. 378.
Datation :première moitié du VIe s.

N° 381 **Pl.** 40, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 12D/07 ; **US :** K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/20 ; **niv. :** 4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau concave avec petite moulure en dessous du bandeau, intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :voir cat. 378.
Datation :première moitié du VIe s.

N° 382 **Pl.** 40
Loc. : Façade Nord ; sond 10/06 ; **US :** K164/06 ; **fouille inv. nr :**K164/06/04 ; **niv. :** 2.73 m - 2.55 m ; phase 2-1 + 22.
D ouv : 18cm ; **H max :**2.2cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau concave avec petite moulure en dessous du bandeau, intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :voir cat. 378.

Datation :première moitié du VIe s.

N° 383 **Pl.** 40, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/49 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 25cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en bandeau concave, petite moulure en dessous du bord, intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1278.
Datation : première moitié du VIe s.

N° 384 **Pl.** 40
Loc. :Tépidarium ; sond 7/06 ; **US :**K16/06 ;
fouille inv. nr :K16/06/21 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 23cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire concave, engobé rouge avec décor en guillochis sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3E
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1276/79.
Datation : première moitié du VIe s.

LRC 3F

N° 385 **Pl.** 41, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/38 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv : 21cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Bord épais en bandeau légèrement concave, petite moulure en dessous du bord, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre avec sur la face extérieur du bandeau, décor fait à la molette.
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 : 1280 ; Hayes 1972, LRC forme 3F, fig. 69 :23, p. 335-338.
Datation : second quart du VIe s.

N° 386 **Pl.** 41, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/11 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 18cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave avec petite moulure en dessous du bandeau, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre. Décor fait à la molette sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf :voir cat. n°385.
Datation : second quart du VIe s.

N° 387 **Pl.** 41, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K23/07 ; **fouille inv. nr :** K23/07/08 ; **niv. :** 3.94 m - 3.85 m ; phase 2-2+2-3.
D ouv : 18cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave avec petite moulure en dessous du bandeau, intérieur et extérieur engobe rouge mat. Décor fait à la molette sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf :voir cat. n°385.
Datation : second quart du VIe s.

N° 388 **Pl.** 41
Loc. :Tépidarium ; sond 7/06 ; **US :**K16/06 ;
fouille inv. nr :K16/06/22 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-2 +2-3 + 3.
D ouv : 25cm ; **H max :** 2.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 6/8).
Bord en bandeau légèrement concave.Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf :voir cat. n°385.
Datation : second quart du VIe s.

N° 389 **Pl.** 41, 153
Loc. : Tépidarium ; sond 8A/06 ; **US :** K28/07 ;
fouille inv. nr : K28/07/27 ; **niv. :** 4.00 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 27cm ; **H max :** 2.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur**

ext : rouge (2.5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, petit renflement en dessous du bord, intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1282.
Datation : second quart du VIe s.

N° 390 **Pl.** 41
Loc. :Tépidarium ; sond 06/07+ 8A/06 ; **US :** K22/07 ; **fouille inv. nr :**K22/07/05 ; **niv. :** 4.36 m - 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre **(**5YR 5/8).
Bord en bandeau concave avec un petit renflement en dessous du bord.Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : voir cat. n° 389
Datation : second quart du VIe s.

N° 391 **Pl.** 41, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :**K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/31 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; **phase :**phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, petit renflement en dessous du bord, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre+ sillons sur le corps.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1285.
Datation : second quart du VIe s.

N° 392 **Pl.** 41
Loc. : Frigidarium ; sond 04/06 ; **US :** K127/06 ; **fouille inv. nr :** K127/06/01 ; **niv. :** 4.27 - 4.24 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, petit renflement en dessous du bord, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre+ sillons sur le corps.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1285.
Datation : second quart du VIe s.

N° 393 **Pl.** 41
Loc. : Façade Nord ; sond 12B/07 ; **US :** K83/07 ; **fouille inv. nr :**K83/07/02 ; **niv. :** 3.92 m - 3.29 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre(5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 : 1286 ; HAYES 1972, forme 3 F, fig. 69 : 25, p. 335-338.
Datation : second quart du VIe s.

N° 394 **Pl.** 41
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :**K26/07/19 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 17cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau étroit légèrement concave, petit renflement en dessous du bord, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1287.
Datation : second quart du VIe s.

N° 395 **Pl.** 41
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :** K106/06 ; **fouille inv. nr :**K106/06/10 ; **niv. :** 3.77 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :**1.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Fragment de bord en bandeau légèrement concave, engobé rouge jaunâtre. Décor fait à la molette sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ;forme 3F
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1288 ; HAYES 1972, fig. 69 :23, p. 334-337.
Datation : second quart du VIe s.

N° 396 **Pl.** 42
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/65 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 22cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :**0.3cm ;

ép. max : 0.5cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord droit épaissi vers le bas, petit renflement en dessous du bord. Vasque à paroi fine.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1289.
Datation : second quart du VIe s.

N° 397 **Pl.** 42, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/06 ; **niv. :** 3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 23cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobe rouge jaunâtre. Décor fait à La molette sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1290.
Datation : second quart du VIe s.

N° 398 **Pl.** 42, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 12B/07 ; **US :** K82/07 ; **fouille inv. nr :**K82/07/02 ; **niv. :** 3.98 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv : 28cm ; **H max :** cm ; **ép. min :** cm ; **ép. max :** cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord droit avec bandeau légèrement concave, engobe rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F
Obs. et réf :voir cat. n° 397.
Datation :second quart du VIe s.

LRC 3G

N° 399 **Pl.** 42, 153
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 **; US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/76 **; niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :** 5cm **; ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte **; couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord droit munit d'un bandeau légèrement concave. Intérieur et extérieur engobe rouge. Léger décor strié sur le bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3G
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1293.
Datation : second quart du VIe s.

N° 400 **Pl.** 42
Loc. :Tépidarium ; sond 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/43 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-2 +2-3 + 3.
D ouv : 25cm ; **H max :** 4.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3G
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1281.
Datation : second quart du VIe s.

N° 401 **Pl.** 42, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 8B/06 ; **US :** K60/07 ; **fouille inv. nr :**K60/07/02 ; **niv. :** 4.88 m - 4.47 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :** 4.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire et légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3G
Obs. et réf : voir cat. n°400.
Datation : second quart du VIe s.

N° 402 **Pl.** 42
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/177 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 21cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord en bandeau à section triangulaire et légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge clair.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3G
Obs. et réf : voir cat. n°390.
Datation : second quart du VIe s

LRC 3H

N°403 **Pl.** 43
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ;

fouille inv. nr : K45/06/111 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 22cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de mica+ peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Bord droit concave vers le bas. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1294.
Datation : second quart du VIe s.

N°404 **Pl.** 43, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/04 ; **niv. :** 3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 23cm ; **H max :**4.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1295.
Datation : second quart du VIe s.

N°405 **Pl.** 43, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/05 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :** 4.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :voir cat. n° 404.
Datation : second quart du VIe s.

N°406 **Pl.** 43
Loc. : Façade Nord ; sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :**K98/07/03 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord épais en bandeau légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre. Décor fait à la molette sur le bord externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1295/96.
Datation : second quart du VIe s.

N°407 **Pl.** 43, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 01/07 ; **US :** K04C/07 ; **fouille inv. nr :** K04C/07/02 ; **niv. :** 5.25 m - 4.50 m ; phase 2-2 + 2-3 + 4.
D ouv : 27cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre avec sur la face extérieur du bandeau un rinceau de décor en guillochis.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1296.
Datation : second quart du VIe s.

N° 408 **Pl.** 43
Loc. : Façade Nord ; sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :** K16/07/03 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv : 18cm ; **H max :** 2.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau concave avec petite moulure en dessous du bandeau, intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1296/1298.
Datation : second quart du VIe s.

N° 409 **Pl.** 43, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K50/07 ; **fouille inv. nr :** K50/07/22+30 ; **niv. :** 5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3.
D ouv : 23cm ; **H max :** ~6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, engobé rouge jaunâtre. Faux fond annelé.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1270/ fig. 40 :1294. HAYES 1972, LRC forme 3-H, fig. 68 :28, p. 335-338.
Datation : second quart du VIe s.

N° 410 **Pl.** 43

Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K88/06 ; **fouille inv. nr :** K88/06/31 ; **niv. :** 5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 27cm ; **H max :** 3.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1297 ; Hayes 1972, LRC forme 3 H, fig. 68, n°28-29, p. 335-338.
Datation : second quart du VIe s.

N°411 **Pl.** 43
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :**K94/06 ; **fouille inv. nr :**K94/06/08 ; **niv. :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 27cm ; **H max :** 2.9cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Fragment de bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre. Décor fait à la molette sur la face externe du bandeau.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1297 ; HAYES 1972, fig. 68 :29, p. 332 -338 ; PELLEGRINO 2003, fig. 7 :3, p. 219.
Datation :second quart du VIe s.

N°412 **Pl.** 43, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/59 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 26cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord en bandeau à section triangulaire légèrement concave, engobé rouge jaunâtre. Décor fait à la molette sur la face externe du bandeau**.**
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 40 :1297 ; HAYES 1972, LRC forme 3 H, fig. 68 :29, p. 335-338. **Datation :**second quart du VIe s.

N° 413 **Pl.** 43, 153
Loc. :Tépidarium ; **sond :**Sond 01/07 ; **US :** K02/07 ; **fouille inv. nr :**K02/07/01 ; **niv. :** 6.55 m – 6.10 m ; phase 4 ?
D ouv : 20cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord épais en bandeau légèrement concave, engobé rouge avec décor fait à la molette sur la face externe du bandeau. Intérieur et extérieur engobé rouge + décor roulette sur le bord.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3H/10
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1298.
Datation : second quart du VIe s.

LRC 4

N° 414 **Pl.** 44, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/10 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 27cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 4
Vasque évasé avec bord en biseau, intérieur et extérieur engobe rouge.
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 69 :1, p. 338-339 ; RAYNAUD 1993, p.503, LATE-C 4 ; CRAWFOOT 1990, fig. 494 ; LADSTÄTTER 2005, Pl. 6 :80, PT3.1 ; SEKBAN 2007, Pl. 18 :53-54, p. 66-67 ; HAYES 2008, fig. 41 : 1299 ; EROL 2010, K266, p. 384.
Datation : milieu - troisième quart du Ve s.

LRC 5

LRC 5A

N° 415 **Pl.** 44, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 8B/06 ; **US :** K60/07 ; **fouille inv. nr :** K60/07/07 ; **niv. :** 4.88 m - 4.47 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :** 4.5cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 5A
Plat à corps incurvé et large rebord horizontal, légèrement concaves en haut et en bas, crochet sur le haut et lèvre légèrement biseautée.
Intérieur et extérieur engobe rouge
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 41 :1300 ; HAYES

1972, form 5, fig. 70 :1, p. 339 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 2, p. 232 ; Lattara 6, RAYNAUD 1993, LATE-C 5A, p. 503.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 416 **Pl.** 44, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 12D/07 ; **US :** K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/02 ; **niv. :** 4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv : 26cm ; **H max :** 4.3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** peu calcaire+ mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** poudreuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 7/6).
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 5A
Plat à corps incurvé et large rebord horizontal, légèrement concaves en haut et en bas, crochet sur le haut et lèvre légèrement biseautée. Intérieur et extérieur engobé rouge clair.
Obs. et réf : voir cat. n° 415.
Datation :troisième quart du Ve s.

LRC 5B

N° 417 **Pl.** 44
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/13 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 22cm ; **H max :** 2.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 7/8).
Plat à corps incurvé et large rebord horizontal à section légèrement concave, crochet sur le haut de la lèvre légèrement biseautée. Intérieur et extérieur engobé jaune rougeâtre.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 5B
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 41 :1302, p. 243 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 3 ; HAYES 1972, LRC forme 5 B, fig. 70 :2, p. 339-340.
Datation : second quart du VIe s.

N° 418 **Pl.** 44
Loc. :Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :**K66/07/28 ; **niv. :** 4.38 m - 4.18 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :** 1.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Plat à corps incurvé et large rebord horizontal à section légèrement concave, crochet sur le haut de la lèvre légèrement biseautée. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 5B
Obs. et réf : voir cat. n°417.
Datation : second quart du VIe s.

N° 419 **Pl.** 44
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K79/07 ; **fouille inv. nr :** K79/07/30 ; nettoyage.
D ouv : 21cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Plat à corps incurvé et large rebord horizontal à section légèrement concave, crochet sur le haut de la lèvre légèrement biseautée. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 5B
Obs. et réf : voir cat. n°417.
Datation : second quart du VIe s.

N° 420 **Pl.** 44
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/174 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 20cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de sable +calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Fragment de bord appartenant à un plat à corps incurvé avec large rebord horizontal, légèrement concaves en haut munit d'un crochet sommital et lèvre légèrement biseautée. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 5B
Obs. et réf : voir cat. n°417.
Datation : second quart du VIe s.

LRC 6

N° 421 **Pl.** 44, 153
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/11 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 3 cm ; **ép. min :** 0.5 cm ; **ép. max :** 0.8. **Pâte :** peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Fragment de bord épaissi. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie : assiette
Typologie : LRC ; forme 6
Obs. et réf : HAYES 1972, LRC, fig. 70 : forme 6, p. 341 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 5, p.

232 ; HAYES 1992, fig. 34 : dépôt 19-1, p.
Datation :première moitié du VIe s.

LRC 8

N° 422 **Pl.** 44
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K53/07 ;
fouille inv. nr :K53/07/144 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 18cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord à listel pourvu d'un sillon s et légèrement recourbé vers le bas. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 8
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 41 : 1316 ; HAYES 1972, forme 8 fig. 70 :2, p. 342 ; CARANDINI 1981, Pl. CXIV : 9, p. 232 ; DOGER 2007, Pl. VIII : forme 8, p. 114 ; EROL 2014, n° K342, p. 308 ; LADSTÄTTER et SAUER 2005, Pl. 13 : PRI 1.
Datation :troisième quart du Ve –VIe s.

N° 423 **Pl.** 44, 153
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/04 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 16cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire+ mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 7/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 8 -variante
Fragment de bord à listel légèrement recourbée vers le haut. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 41, 1318, p. 244 ; EROL 2014, n° K344, p. 310.
Datation :troisième quart Ve – VIe s.

LRC 10

N° 424 **Pl.** 45, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 06/07+ 8A/06 ; **US :** K22/07 ; **fouille inv. nr :**K22/07/11 ; **niv. :** 4.36 m - 4.00 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 32cm ; **H max :** 4.1cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge, rouge faible (10R 5/6, 5/4).
Bord rond massif délimité du corps évasé par une moulure. Intérieur et extérieur engobe rouge, rouge faible**.**
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; 10A
Obs. et réf : CARANDINI 1981, Pl. CXIII : 12, p.232 ; HAYES 1972, fig. 71 : form 10-2, p. 344.
Datation :fin VIe- début VIIe s.

N° 425 **Pl.** 45, 153
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :** K108/06 ; **fouille inv. nr :**K108/06/03 ; **niv. :** 3.91 m - 3.77 m ; phase 2-3.
D ouv : 40cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord massif oblique. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 10C
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 71 : 11, p. 344-346.
Datation :début VIIe s.

LRC fonds

N° 426 **Pl.** 45
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ;
fouille inv. nr :K40/06/28 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 20cm ; **H max :** 1.5cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Faux fond avec anneau, décor à la molette concentrique et estampe en feuille de palme stylisée. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B
Obs. et réf :HAYES 1972, LRC, fig. 67 : 5, p. 332-337.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 427 **Pl.** 45
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K48/06 ;
fouille inv. nr : K48/06/59 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D fond : 14cm ; **H max :** 1.7cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Faux fond avec petit anneau, engobe rouge+ décor fait à la molette concentrique.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3B

Obs. et réf : HAYES 1972, LRC, fig. 67 : 5, p. 332-337.
Datation :troisième quart du Ve s.

N° 428 **Pl.** 45
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K79/07 ; **fouille inv. nr :** K79/07/26 ; nettoyage.
D fond : 16cm ; **H max :** 1.5cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Faux fond avec petit anneau, engobe rouge+ décor fait à la molette concentrique.
Engobe + décor roulette sur le fond.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; forme 3 B ? C ?
Obs. et réf :
Datation :troisième quart Ve s ?

N° 429 **Pl.** 45
Loc. : Caldarium ; sond 11/08 ; **US :**K81/08 ; **fouille inv. nr :**K81/08/11 ; **niv. :** 3.69 m – 3.33 m ; phase 2-1+ 2-2.
D fond : 17cm ; **H max :** 1.3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fond avec anneau, intérieur et extérieur engobé rouge, décoration géométrique concentrique fait à la molette sur le fond.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3 B/C ?
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 67, forme B-C, p.330.
Datation :troisième quart du Ve – début VIe s.

N°430 **Pl.** 45, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/26 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 16cm ; **H max :** 1.8cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Fond plat annelé. Intérieur et extérieur engobé rouge + estampille de palmette stylisée (cat. n°442) sur le centre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F, groupe III
Obs. et réf :DOGER 2007, p.112, Pl. VI ; version tardive ? Voir HAYES 1972, groupe II-III, fig. 73-8e/f, p. 351-352.
Datation :deuxième quart du VIe s. après J.-C

N°431 **Pl.** 46
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/15 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 16cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Fond plat annelé. Intérieur et extérieur engobé rouge, estampille zoomorphique en forme de lièvre (cat. n°443).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC 3 ; estampe : groupe III
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1266 ; estampe : HAYES 1972, fig. 75 : 35c/d, p.356-357 ; CARANDINI 1981, Pl. CXV : 58-59, p.232.
Datation : troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

N° 432 **Pl.** 46
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/07 ; **niv. :**4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D fond : 13cm ; **H max :**1.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Faux fond muni d'un petit anneau délimité de la vasque par un petit renflement. Intérieur et extérieur engobe rouge clair et mat ; stries concentrique sur le fond.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1268/1270.
Datation : troisième quart du Ve s.

N° 433 **Pl.** 46
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K132/06 ; **fouille inv. nr :**K132/06/05 ; **niv. :** 3.58 m - 3.48 m ;phase 2-1 + 2-2.
D fond : 17cm ; **H max :** 1.7 cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson : homogène** ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fragment de fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C ? D ?
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 39 :1269/1274.
Datation :troisième quart Ve s.

N° 434 **Pl.** 46
Loc. :Tépidarium ; sond 06/07+ 8A/06 ; **US :** K22/07 ; **fouille inv. nr :**K22/07/20 ; **niv. :** 4.36 m - 4.00 m ; 2-2.
D fond : 18cm **; H max :** 1cm ; **ép. min :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).

Catégorie : coupe
Faux fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobe jaune rougeâtre.
Typologie : LRC ?
Obs. et réf : datation selon contexte
Datation : première moitié du Ve s.

N°435 **Pl.** 46
Loc. : Frigidarium ; sond 2/06 ; **US :**K04/06 ; **fouille inv. nr :**K04/06/22 ; **niv. :** 5.70 m – 5.19 m ; **phase :** phase 2-3 + 3.
D fond : 14cm ; **H max :** 0.7cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3F ?
Obs. et réf :HAYES 2008, fig. 40 :1289.
Datation :second quart du VIe s. ?

N°436 **Pl.** 46
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K12/06 ; **fouille inv. nr :**K12/06/19 ; **niv. :** 5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
D fond : 18cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Fond légèrement bombé avec anneau. Intérieur et extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C ? F ?
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 39 :1267-72 / 1283.
Datation :troisième quart du Ve – second quart du VIe s.

N° 437 **Pl.** 46
Loc. : Caldarium ; sond 11/08 ; **US :**K80/08 ; **fouille inv. nr :**K80/08/03 ; **niv. :** 3.77 m – 3.69 m ; phase 2-2.
D ouv : 16cm **; H max :** 2.5cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 6/8).
Fond plat annelé. Engobe rouge, sillon en dessous du fond. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3
Obs. et réf :-
Datation :milieu du Ve - début du VIe s.

N° 438 **Pl.** 46
Loc. : Façade Nord ; sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K22/08 ; **fouille inv. nr :** K22/08/02 ; **niv. :** 3.86 m – 3.63 m ; phase 2-1
D fond : 14cm ; **H max :** 1.3cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge-brun clair (10R 7/6) ; **couleur ext :**rouge (10R 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3C ?
Faux fond avec anneau, intérieur et extérieur engobe rouge.
Obs. et réf :-
Datation : troisième quart Ve s. ?

N° 439 **Pl.** 46
Loc. : Façade Nord ; sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :**K98/07/05 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D fond : 11cm ; **H max :** 1.3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3
Faux fond avec anneau, intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Obs. et réf :-
Datation :milieu du Ve - début du VIe s.

N° 440 **Pl.** 46
Loc. : Façade Nord ; sond 10/07 ; **US :** K15/07 ; **fouille inv. nr :**K15/07/07 ; **niv. :** 4.95 m - 4.61 m ; phase 2-2.
D fond : 11cm ; **H max :** 0.9cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Catégorie :coupe
Typologie : LRC ; forme 3
Faux fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobé rouge jaunâtre.
Obs. et réf :-
Datation :milieu du Ve - début du VIe s.

LRC Estampes

N° 441 **Pl.** 46, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7/06 ; **US :**K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/175 ; **niv. :** 4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D ouv : -cm ; **H max :** -cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Catégorie :assiette

Typologie : LRC ; groupe II
Fragment de fond avec estampille en forme de cœur superposé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Obs. et réf :HAYES 1972, (groupe II) fig. 73 n°20-bb, p.355 ; BERNDT 2003, (CD) Pl. 15 : TS 165.
Datation :troisième quart - fin Ve s.

N° 442 **Pl.** 46
Typologie : LRC, groupe II-III (voir cat. n°430).

N° 443 **Pl.** 46
Typologie : LRC, groupe II-III (voir cat. n°431).

N° 444 **Pl.** 46, 153
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/27 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : -cm ; **H max :** 0.8cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Estampille zoomorphique (en forme de poisson/dauphin) inscrit dans des cercles concentriques. Engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : LRC ; groupe III
Obs. et réf :HAYES 1972, p. 360-361, LRC group III - estampille n°42 - o ; WAAGE 1933, fig. 4 n°235, p.299 ; EROL 2010, n° K628, p. 531 ; HAYES 2008, Pl. 68 : 1391, p. 248.
Datation :début du VIe s.

N°445 **Pl.** 46, 153
Loc. : - ; **sond :**- ; **US :** K103/07 ; **fouille inv. nr :** K103/07/01 ; surface.
D ouv : -cm ; **H max :** 0.6cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **Pâte :** fine particule de calcaire ; **cuisson :** homogène ; strc p : peu poreuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fragment de fond plat avec estampille anthropomorphique. Engobe rouge jaunâtre.
Catégorie : assiette
Typologie : LRC groupe III
Obs. et réf : Style similaire à l'exemple édité par Hayes en provenance de l'agora d'Athènes. Voir HAYES 1972, groupe III, fig. 77 :57n, p. 360-362 ; composition de style similaire voir HAYES 2008, Pl. 68 : 1398, p. 248.
Datation : troisième quart Ve - première moitié VIe s.

SIGILLEE AFRICAINE TARDIVE (ARS)

Hayes forme 50

N° 446 **Pl.** 47, 154
Loc. : Façade Nord ; sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/07 ; **niv. :** 3.40 - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv :30cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. P**âte :** peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Fragment de bord fin et évasé. Engobe rouge clair semi brillant.
Catégorie :coupe
Typologie : Hayes ARS (sigillée afr. clair C) ; forme 50A
Obs. et réf : HAYES 1972, forme 50 A, fig. 12-46, p. 69-73 ; BOURGEOIS et MAYET 1991, Pl. LX : 74, p. 286.
Datation :début IVe s.

N° 447 **Pl.** 47, 154
Loc. : Frigidarium ; sond 4/06 ; **US :**K83/06 ; **fouille inv. nr :**K83/06/02 ; **niv. :** 4.00 - 3.40 m ; phase 2-1.
D ouv : 23cm ; **H max :** 3.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0,5cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 5/8) ; **couleur ext :** rouge clair ; (10R 6/8).
Fragment de bord fin et évasé, fin sillon sur la partie externe du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge clair luisant.
Catégorie :coupe
Typologie : Hayes ARS (sigillée afr. clair C) ; forme 50B
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 12 :55, p.68 ; BOURGEOIS et MAYET 1991, Pl. LX : 79, p. 286. très bien attesté en Méditerranée occidentale dans des contextes de la première moitié du Ve s., a été reclassé par BONIFAY grâce aux évidences fournis par les ateliers de Sidi Zahruni voir BONIFAY 2004, fig. 105 : 50 B, p. 198.
Datation : première moitié du Ve s.

N° 448 **Pl.** 47
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :** K85/06 ; **fouille inv. nr :**K85/06/03 ; **niv. :** 6.29 - 6.08 m ; phase 2-3+ (céramique résiduelle, hors contexte).
D ouv : 23cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.4cm ; **pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Fragment de bord fin et évasé. Engobe rouge clair.
Catégorie :plat

Typologie : Hayes ARS (sigillée afr. clair C) ; forme 50 B
Obs. et réf : HAYES 1972, ARS forme 50 B, fig. 12 :56, p. 71-73. Atlante 1981, fig. XXVIII, 12-14.
Datation :seconde moitié du IVe - début du Ve s.

N° 449 **Pl.** 47
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K03/08 ; **fouille inv. nr :**K03/08/13 ; **niv. :** 2.25 - 2.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 28cm ; **H max :** 3.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord fin, légèrement évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ARS (sigillée afr. clair C) ; forme 50 B
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 12 : 60, p. 68-73.
Datation :première moitié du Ve s.

N° 450 **Pl.** 47, 154
Loc. : Façade Sud ; sond 01/08 ; **US :** K04/08 ; **fouille inv. nr :**K04/08/05 ; **niv. :** 2.11- 1.88 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 27cm ; **D fond :** 12cm ; **H max :** 6.7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Bord fin et évasé, fond plat légèrement marqué par un sillon.intérieur et extérieur engobe rouge clair fin et mat.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ARS (sigillée afr. clair C) ; forme 50 B.
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 12 :60, p. 68-73.
Datation :seconde moitié du IVe – première moitié du Ve s.

N° 451 **Pl.** 47, 154
Loc. : Façade Sud ; sond 04/08 ; **US :**K16/08 ; **fouille inv. nr :**K16/08/15 ; **niv. :** 2.34 - 2.14 m ; phase 2-1.
D ouv : 17cm ; **D fond :**7cm ; **H max :** 1cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm ; **pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord légèrement évasé et fond bombé, légèrement annelé. Engobe rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ARS ; forme 50 B variante tardive
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 12 :61, p. 68-73.
Datation : première moitié du Ve s.

Hayes forme 59

N° 452 **Pl.** 47, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/30 ; **niv. :** 4.43 - 3.83 m ; phase 2-2.
H max :3.8cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sable (particules noires) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 4/8).
Fragment de panse décoré de profondes abrasions verticales répétées le long du corps. Intérieur et extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 59A
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 15 :1, p. 96-99 ; EROL 2010, K218, p. 366.
Datation :seconde moitié du IVe - début du Ve s.

N° 453 **Pl.** 47, 154
Loc. : Façade Sud ; sond 04/08 ; **US :**K16/08 ; **fouille inv. nr :**K16/08/10 ; **niv. :** 2.34 - 2.14 m ; phase 2-1.
D ouv : 30cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** inclusions de fines particules de sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à marli marqué de deux sillons. Intérieur et extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 59B
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 33, 1054, p. 223 ; HAYES 1972, fig. 15, forme 59-17, p.99.
Datation : seconde moitié du IVe – second quart du Ve s.

Hayes forme 60

N° 454 **Pl.** 47, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/02 ; **niv. :** 4.03 - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 38cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8)
Bord à marli légèrement oblique marqué de fin sillons sur l'extrémité du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge semi-luisante.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS (sigillée africaine clair D) ; forme 60
Obs. et réf : HAYES 1972, ARS forme 60, fig. 15 :2, p. 100 ; JOHNSON 1988, p. 147, fig. 7.7/114 ; CARANDINI 1981, Pl. XXXV : 11, p.

85 ; *Lattara 6*, fig. CLAIR-D, p. 196 ; HAYES 2008, fig. 33 : 1057 (P 11103), p. 224.
Datation :dernier quart du IVe s.

Hayes forme 61

N° 455 **Pl.** 48, 154
Loc. :Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K29/07 ; **fouille inv. nr :**K29/07/06 ; **niv. :** 3.60 - 2.90 m ; phase 2-1.
D ouv : 32cm ; **H max :** 4cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Bord à lèvre rentrante, carène sur la partie inférieure du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :bassin
Typologie : Hayes ARS ; Hayes forme 61A
Obs. et réf : HAYES 1972, p.103-107, fig. 17, forme 61-A.
Datation :325 - 400/420 après J.-C.

N° 456 **Pl.** 48, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/64 ; **niv. :** 4.03 - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 28cm ; **H max :** 4.5cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre rentrante, carène sur la partie inférieure du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : Hayes ARS, (sigillée africaine clair D) ; forme 61A/B ; Bonifay sig. Type 37.
Obs. et réf : BONIFAY 2004, fig. 90 : 8, p. 168.
Datation : premier quart du Ve s.

N° 457 **Pl.** 48, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/163 ; **niv. :** 4.48 - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 26cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre rentrante, carène sur la partie inférieure du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :bassin
Typologie : Hayes ARS ; Hayes forme 61 A/B4 = Bonifay sigillée type 37.
Obs. et réf : HAYES 1972, p.103-107, fig. 17, forme 61-A ; BONIFAY 2004, fig. 90 : 10, p. 168. WAAGE 1948, Pl. VIII : 831k, p. 48.
Datation :premier quart du Ve s.

N° 458 **Pl.** 48
Loc. : Frigidarium ; sond 5B/06 ; **US :**K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/14 ; **niv. :** 4.08 - 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv : 25cm ; **H max :** 2.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte : sable**+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** lisse ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :**rouge clair (10R 6/8).
Bord à lèvre rentrante, carène sur la partie inférieure du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :bassin
Typologie : Hayes ARS ; Hayes forme 61 A/B4 = Bonifay sigillée type 37.
Obs. et réf : voir cat. n° 457.
Datation :premier quart du Ve s.

N° 459 **Pl.** 48
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/132 ; **niv. :** 4.91 – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 30cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte : p**eu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre rentrante, carène sur la partie inférieure du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie : bassin
Typologie : Hayes ARS ; Hayes forme 61B2 = Bonifay sigillée type 38.
Obs. et réf : BONIFAY 2004, fig. 90 :20, 23, p. 168.
Datation :première moitié du Ve s.

N° 460 **Pl.** 48
Loc. : Frigidarium ; sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/10 ; **niv. :** 4.31 – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv : 29cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte : p**eu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre rentrante, carène sur la partie inférieure du bord. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie : bassin
Typologie : Hayes ARS ; Hayes forme 61B2 = Bonifay sigillée type 38.
Obs. et réf : voir cat. n°141.
Datation : première moitié du Ve s.

N° 461 **Pl.** 48

Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/44 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 27 cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Catégorie :bassin
Typologie : Hayes ARS ; Hayes forme 61B2 = Bonifay sigillée type 38.
Obs. et réf : voir cat. n°141.
Datation : première moitié du Ve s.

N° 462 **Pl.** 48, 154
Loc. : Façade Nord ; sond 09/06 ; **US :**K96/06 ; **fouille inv. nr :**K96/06/02 ; **niv. :** 4.60 - 4.36 m ; phase 2-2.
D ouv : 20cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Fragment de bord à lèvre triangulaire pourvu de fin sillon en dessous du bord. Intérieur et extérieur engobe mat et de couleur rouge clair.
Catégorie :coupe/plat
Typologie : Hayes ARS ; forme 61A petite variante ?
Obs. et réf : HAYES 2008, fig. 38 :1250.
Datation : première moitié du Ve s.

Hayes forme 63

N° 463 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/21 ; **niv. :** 4.03 - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 30cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte : p**eu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord vertical à section ovale avec sillon à l'extérieur du bord. Incisions répétitives (encoches) sur le haut du bord. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie :plat
Typologie : Hayes ARS ; forme 63
Obs. et réf : HAYES 1972, p.109, fig.18-63/1 ; HAYES 2008, p.225, fig. 33, 1076 ; BOURGEOIS 2011, fig. 1 : 12, p. 233 ; CARANDINI 1981, Pl. XXXVI : 4-6, p. 85-86.
Datation :fin IVe - milieu Ve s.

N° 464 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/104 ; **niv. :** 4.48 - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 28cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord vertical à section ovale décoré de profond sillon sur le haut de la face externe. Intérieur et extérieur engobe épais, mat et de couleur rouge.
Catégorie :plat
Typologie : Hayes ARS ; forme 63
Obs. et réf : voir cat. n° 463.
Datation : fin IVe - milieu Ve s.

Hayes forme 63, variante

N° 465 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K48/06 ; **fouille inv. nr :**K48/06/14 ; **niv. :** 4.31 - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 25cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord à lèvre rabattue en triangle et à contour biseauté. Profond sillon parallèle sur le corps. Trace d'exposition au feu. Engobe rouge, épais et mat.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ARS ; forme 63 variante ?
Obs. et réf : CARANDINI 1981, Pl. XXXVI : 6, p. 86 ; Morphologiquement montre une ressemblance à une forme de bassin identifié comme pouvant être une production mineure nord africaine voir HAYES 1972, fig. 58 : f, p. 301-304.
Datation :milieu du Ve - fin Ve s.

Lamboglia 59

N° 466 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/47 ; **niv. :** 4.91 – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3 (mélangé).
D ouv : 28cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord à listel court, vasque évasé légèrement arrondi. Intérieur et extérieur rouge, engobe épais et mat.
Catégorie : plat
Typologie : Lamboglia 59
Obs. et réf : CARANDINI 1981, Pl. XXXIX : 5-6, p.90.

Datation : fin IVe – première moitié Ve s.

Hayes forme 67

N° 467 **Pl.** 49, 154
Loc. : Façade Sud ; sond 04/08 ; **US :**K17/08 ;
fouille inv. nr :K17/08/07 ; **niv. :** 2.14 - 1.99 m ; phase 2-1.
D ouv : 24cm ; **H max :** 1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet triangulaire. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes forme 67/68
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 19-5, ARS 67, p. 112 ; HAYES 2008, fig. 34 : 1094.
Datation : début Ve s.

N° 468 **Pl.** 49
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K134/06 ; **fouille inv. nr :** K134/06/01 ; **niv. :** 3.73 m - 3.58 m ; phase 2-1.
D ouv : 28 cm ; **D fond :** - ; **H max :** 2.6 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.7 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** poudreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet triangulaire. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 67A = Bonifay sig. Type 41
Obs. et réf : WAAGE 1948, Pl. IX : 870a ; HAYES 1972, ARS forme 67, fig. 19-5, p. 112 ; CARANDINI 1981, Pl. XXXVIII : 4, p. 88 ; BONIFAY 2004, fig. 92 : 2 A, p. 171-172 ; HAYES 2008, fig. 34 : 1081,
Datation :fin IVe – début Ve s.

N° 469 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :** K52/07 ;
fouille inv. nr :K52/07/07 ; **niv. :** 5.06 - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 30cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet triangulaire. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 67 A = Bonifay sig. Type 41
Obs. et réf : voir cat. n° 468.
Datation :fin IVe – début Ve s.

N° 470 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K91/06 ;
fouille inv. nr :K91/06/43 ; **niv. :** 4.43 - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 37cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet triangulaire.Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 67B = Bonifay sig. Type 41
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 19-5, ARS forme 67, p. 112 ; CARANDINI 1981, Pl. XXXVIII-1, p.88-89 ; LUND 1995, p. 505 ; BONIFAY 2004, fig. 92 :6, p. 172 ; HAYES 2008, fig. 34 :1082, p.226.
Datation :première moitié du Ve s.

N° 471 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 7/06 ; **US :**K16/06 ;
fouille inv. nr :K16/06/103 ; **niv. :** 5.28 - 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 36cm ; **H max :** 1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet triangulaire. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 67B= Bonifay sig. Type 41
Obs. et réf :voir cat. n° 470.
Datation :première moitié du Ve s.

N° 472 **Pl.** 49, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K57/07 ;
fouille inv. nr :K57/07/68 ; **niv. :** 4.03 - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 34cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 67C ? = Bonifay sig. type 41

Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 19-5, ARS forme 67, p. 112 ; LAMBOGLIA 1963, forme 42 ; CARANDINI 1981, Pl. XXXVIII : 1, p. 88 ; BONIFAY 2004, fig. 92 :7, p. 172.
Datation : milieu - seconde moitié du Ve s.

N° 473 **Pl.** 50, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/36 ; **niv. :** 5.06 - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 33cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'assiette à col évasé “en escalier” et bord en bourrelet légèrement pendant. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 67 C =Bonifay sig. Type 41
Obs. et réf : BONIFAY 2004, fig. 92 :8, p. 172.
Datation :milieu –seconde moitié du Ve s.

Hayes forme 81

N° 474 **Pl.** 50, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/96 ; **niv. :** 4.91 - 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 20cm ; **H max :**4.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de sable ; **cuisson :** homogène **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge **(**2.5YR 5/8).
Fragment de bord évasé à lèvre oblique. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :bol
Typologie : Hayes ARS
Typologie :forme 81B
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 22 :7, p. 126-128.
Datation :seconde moitié du Ve s.

N° 475 **Pl.** 50
Loc. :Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/26 ; **niv. :** 4.43 - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 23cm ; **H max :** 4.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** fines inclusions calcaire+ sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/8).
Fragment de bord évasé avec lèvre oblique. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :coupe
Typologie : Hayes ARS
Typologie :forme 81B (imitation ?)
Obs. et réf : Hayes 1972, ARS forme 81B, fig. 22-8, p. 128.
Datation :seconde moitié du Ve s.

Hayes forme 80/81

N° 476 **Pl.** 50
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/80+127 ; **niv. :** 5.06 - 4.48 m ; phase 2-3.
D fond :13cm ; **H max :**2.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. P**âte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Fragment de fond plat rehaussé par un bandeau circulaire décoré d'un profond sillon. Intérieur et extérieur engobe rouge clair.
Catégorie :coupe
Typologie : Hayes ARS
Typologie :forme 80
Obs. et réf : HAYES 1972, ARS forme 80, fig. 22, p. 127-128 ;
Datation :seconde moitié du Ve s.

Hayes forme 93B

N° 477 **Pl.** 50, 154
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K95/08 ; **fouille inv. nr :**K95/08/16 ; **niv. :**3.11 m – 3.07 m ; phase 2-2.
D ouv :20cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**légèrement granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Fragment de bord à marli pourvu d'un sillon sur l'extrémité.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS, (sigillée africaine clair D) ; forme Hayes 93B
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 27 :21 ; CARANDINI 1981, XLVII : 1-6, p. 101 ; Benghazi voir KENRICK 1985, fig. 67 : B655.2-4, p. 365.
Datation : premier quart du IVe s.

Bonifay sigillée type 31

N° 478 **Pl.** 50
Loc. :Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/38 ; **niv. :**4.94 - 4.31 m, phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 20cm ; **H max :** 4cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. P**âte :** calcaire + particule noire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair(10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge

pâle, rouge clair (10R 6/4, 6/6).
Bord évasé pourvu de léger sillon, corps assez profond et caréné. Engobe rouge pâle/clair et décor en guilloché.
Catégorie :coupe
Typologie : Bonifay sigillée type 31(Gourvest E3) ?
Obs. et réf : BONIFAY 2004, fig. 89 : type 31-1, p. 164.
Datation : fin Ve -début VIe s.

Hayes forme 104C

N° 479 **Pl.** 50, 154
Loc. : Façade Nord ; sond 9/06 ; **US :** K101/06 ; **fouille inv. nr :**K101/06/04 ; **niv. :** 3.91 - 3.77 m ; phase 2-3.
D ouv : 27cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Fragment de bord à section ronde, corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Catégorie :plat
Typologie : Hayes forme 104 C (Bonifay sig. type 56)
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 30 :23, p.162-163 ; CARANDINI 1981, Pl. XLII : 7, p. 95 ; REYNOLDS 1995, fig. 37 : 50-51. ATIK 1999, p.141, fig. 57, n° 281 ; BONIFAY 2004, fig. 97 : sig. type 56 n°18, p. 182.
Datation :milieu VIe s.- début VIIe s.

Hayes forme 109

N° 480 **Pl.** 50, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/65 ; **niv. :** 5.06 - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 28cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de bord évasé avec ressaut interne. Intérieur et extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :plat
Typologie : Hayes ARS ; forme 109A
Obs. et réf : WAAGE 1948, Pl. IX : 850x ; HAYES 1972, ARS forme 109, fig. 33-2, p.172 ; KENRICK 1985, fig. 68 : B667.1, p. 371 ; BONIFAY 2004, fig. 99 : sig. type 60 / forme 109A, p. 186.
Datation :fin VIe - début VIIe s.

Hayes forme 53 ? 91/92 ?

N° 481 **Pl.** 51, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/139 ; **niv. :** 4.48 - 4.03 m ; phase 2-2.
D fond :- cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de fond plat, intérieur et extérieur engobe rouge décoré de guillochis.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; forme 53B, 91A-B ou 92
Obs. et réf : HAYES 1972, fig. 13 : forme 53B-17 ou fig. 26 : forme 91A-B et forme 9, p. 142-145.
Datation : Ve s.

ARS estampes

N°482 **Pl.** 51, 154
Loc. : Frigidarium ; sond 4/06 ; **US :** K112/06 ; **fouille inv. nr :**K112/06/1 ; **niv. :** 4.50 m - 4.40 m ; phase 2-1.
D ouv : -cm ; **H max :** -cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Catégorie :assiette
Typologie : ARS ; Style A-k
Fragment de fond avec en son milieu un double sillon circulaire entouré par des estampilles en forme de feuille de palme et de médaillon perlé. Intérieur et extérieur engobe rouge.
Obs. et réf :HAYES 1972, p. 230, fig. 38, style A-k ; WARREN 1988, fig. 51, p.95.
Datation : seconde moitié IVe –milieu Ve s.

N° 483 **Pl.** 51, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 8A/06 ; **US :**K28/07 ; **fouille inv. nr :**K28/07/40 ; **niv. :** 4.00 - 3.60 m ; phase 2-2.
D fond :- ; **H max :**- ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire+ sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/8).
Fragment de fond engobé rouge avec estampille géométrique sous forme de cercles concentriques.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; style A-24
Obs. et réf :estampille géométrique sous forme de cercles concentriques. HAYES 1972, ARS, fig. 40, style A-24, p. 234-235.
Datation : Ve s.

N° 484 **Pl.** 51, 154

Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/07 ; **niv. :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
H max :- ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.4cm.
Pâte :sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/6).
Fragment de fond estampé. Estampe de cinq cercles concentrique et feuille.
Période :protobyzantine
Catégorie :plat
Typologie : ARS ; style Aii type 28j
Obs. et réf :HAYES 1972, fig. 40 :28j, p. 234 ; CARANDINI 1981, Pl. LVI(a) :23, p. 125.
Datation : milieu IVe - milieu Ve s.

N° 485 **Pl.** 51, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :**K66/07/05 ; **niv. :** 4.38 - 4.18 m ; phase 2-2.
Ép. min :0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment de fond estampillé. Estampille de feuille stylisée répété et inscrit dans des doubles sillons concentriques. L'arrangement n'est pas régulier. Intérieur extérieur engobe rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; style Aii type 38e
Obs. et réf : HAYES 1972, style Aii, fig. 38- e, p.218.
Datation :fin du IVe - début du Ve s.

N° 486 **Pl.** 51, 154
Loc. :Tépidarium ; sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/99 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : -cm ; **H max :** -cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** Fine inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Fragment de fond avec en son milieu un double sillon circulaire entouré par des estampilles en forme de palmette-cœur. Intérieur et extérieur rouge.
Catégorie :assiette
Typologie : ARS ; style Aiii
Obs. et réf :HAYES 2008, Pl. 61, p.240 ; CARANDINI 1981, Pl. LVIII(a) :16+29, p.128 ; HAYES 1972, fig. 43 : 116p + fig. 44 : 122s, p. 144,146.
Datation : milieu quart du Ve s.

N° 487 **Pl.** 51, 154
Loc. : Tépidarium ; sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/149 ; **niv. :** 4.43 - 3.83 m ; phase 2-2.
Ép. min :0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/6).
Fragment de fond à engobe rouge décoré d'une estampe en forme de lance ? Arbre ? Trace de trépied sur le fond.
Catégorie :assiette
Typologie : Hayes ARS ; type ?
Obs. et réf : plus proche parallèle voir ENNABLI 1976, Pl. XLIII : 791-794.
Datation : Ve s.

CERAMIQUE A ENGOBE ROUGE TRIPOLITAINE (TRS)

N° 488 **Pl.** 51, 154
Loc. : Tépidarium ; sond 13/07 ; **US :**K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/10 ; **niv. :**5.21 m - 3.91 m ; phase 2.
D ouv : 15cm ; **H max :** 9+cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord à haut col droit délimité du corps par double sillon. Fond avec anneau.
Typologie. : TRS ; forme 1
Obs. et réf : proche de la forme 1 des céramique à engobe rouge tripolitaine mais sans décor à roulette voir HAYES 1972, fig. 60-1 ; à Benghazi la forme est aussi attesté dans des contextes plus tardif du VIe s., suggérant pour cette forme des - variantes utilisées durant un laps de temps beaucoup plus long. Voir KENRICK 1985, fig. 73, 694-1, p. 389.
Datation : IVe – Ve s.

N° 489 **Pl.** 51
Loc. : Tépidarium ; sond 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/66 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 15cm ; **H max :** 5.1cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord à haut col droit délimité du corps par double sillon.
Typologie. : Hayes TRS ; forme 1variante
Obs. et réf :voir cat n° 488.
Datation :IVe – Ve s.

CERAMIQUE A ENGOBE ROUGE EGYPTIENNE (ERS)

N° 490 **Pl.** 52, 154
Loc. : Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :**K66/07/01 ; **niv. :** 4.38 m -4.18 m ; phase 2-2.
D ouv : 19cm ; **H max :** 3.8cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire, mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord droit marqué d'une épaisse moulure. Engobe rouge, guillochis sur la face externe du bord.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ERS A, V
Obs. et réf : HAYES 1972, ERS A, fig. 86 : V, p. 388-391 ; Thèbes voir CARANDINI 1981, Pl. CXXIV : 11, p. 243 ; BAILEY 1998, Pl. 12 : C 344.
Datation : fin Ve - début VIe s.

N° 491 **Pl.** 52, 154
Loc. : Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :** K66/07/11 ; **niv. :** 4.38 m -4.18 m ; phase 2-2.
D ouv : 22cm ; **H max :** 4.4cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (10R 8/4) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 6/4).
Bord à lèvre ronde légèrement incurvé, corps caréné. Engobe fin rouge pâle.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ERS A, E
Obs. et réf :HAYES 1972, ERS A, fig. 85 : e, p. 388-390 ; CARANDINI 1981, Pl. CXXIII : 7, p. 243 ; Kellia voir BALLET *et al.* 2003, fig. 4 : 10, p.93 ; el- Ashmunein voir BAILEY 1998, Pl. 9 : C261, 268, p.
Datation :fin Ve -début VIe s.

N° 492 **Pl.** 52, 154
Loc. : Tépidarium ; sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :** K66/07/43 ; **niv. :** 4.38 m -4.18 m ; phase 2-2.
D ouv : 28cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord massif à section ronde. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe fin et mat de couleur rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ERS A, P
Obs. et réf : HAYES 1972, ERS A, fig. 86 : P, p. 391-392 ; CARANDINI 1981, Pl. CXXIV : 2, p. 243 ; BAILEY 1998, Pl. 8 : C127-128.
Datation :VIe s.

N° 493 **Pl.** 52, 154
Loc. : Tépidarium ; sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/01 ; **niv. :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 18cm ; **H max :** 3.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Fragment de coupe à bord vertical et caréné. Engobe rouge.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ERS A, F
Obs. et réf : forme identifiée à Medinet Habu, dont similaires sont présent dans le mobilier de l'agora d'Athènes. HAYES 1972, fig. 86 : F, p. 389-391 ; Thèbes voir CARANDINI 1981, Pl. CXXIV : 1, p. 243. 1981, Pl. CXXIV : 1, p. 243 ; BAILEY 1998, Pl. 9 : C244.
Datation :VIe - VIIe s.

N° 494 **Pl.** 52, 154
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K45/07 ; **fouille inv. nr :** K45/07/03 ; **niv. :** 5.98 m - 5.63 m ; phase 2-3
D ouv : 20 cm ; **H max :- cm ; ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.5. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rose (10R 5/8).
Bord à lèvre légèrement trilobée avec une dépression interne, engobe rouge mat et dilué. Légère décoloration sur la face externe du bord, décor en guilloché sur le corps.
Catégorie : coupe
Typologie : Hayes ERS A, M (variante)
Obs. et réf : Parallèle identifié à Anémurium voir Williams 1989, fig. 30 :328, p. 57 ; variantes attestées à Ashmunein voir BAILEY 1998, Pl. 8 : C129/C166, p. 15-16.
Datation : fin du Ve s. – milieu du VIe s.

N° 495 **Pl.** 52
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K18/07 ; **fouille inv. nr :** K18/07/03 ; **niv. :** 4.36 m - 4.01 m ; phase 2-2.
D fond : 13 cm ; **H max :** 2.2 cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire, mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (10R 6/6).
Fond avec anneau. Intérieur et extérieur engobé brun rougeâtre clair. Trace de guillochis sur la face externe. Stries radian à l'envers du fond.
Catégorie : assiette
Typologie : Hayes ERS A, J1
Obs. et réf : ce type de fond ressemble spécialement à la forme 2 mais l'exemple se détache par la présence d'un motif radian situé à son envers. Ce style de décoration est non connu

dans le répertoire décoratif du groupe. Seul analogie possible provient d'un exemplaire identifié à Césarée Maritime où ce dernier est identifié comme de type égyptienne voir JOHNSON 2008b, n°560, p.55, 154.
Datation : première moitié du VIe s.

SAGALASSOS RED SLIP

SRSW 1A160

N° 496 **Pl.** 52, 154
Loc. : Faç N ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K69+68/07 ; **fouille inv. nr :** K69+68/07/01 ; **niv. :** 3.93 m - 3.68 m ; phase 2-1.
D ouv : 14cm ; **H max :** 6cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord à haut col droit délimité du corps par double sillon. Intérieur et extérieur engobé rouge.
Catégorie : bol
Typologie : Sagalassos red slip ; SRSW 1A160
Obs. et réf : POBLOME 1999, type 1A160, fig. 15 : 1A160-9, p. 351. Identifié dans le mobilier de Sagalassos. La forme est attesté dès le Ier s. mais semble surtout présente dans les contextes du IIIe s. et résiduelle dans les contextes du début du IVe s.. POBLOME 1999, p. 305.
Datation : Ier - IIIe s.

N° 497 **Pl.** 52, 150
Voir cat. n° 84

SRSW 1B190

N° 498 **Pl.** 52, 154
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K31/07 ; **fouille inv. nr :** K31/07/05 ; **niv. :**3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 18cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord en demi-amande marquée d'un profond sillon. Corps évasé. Intérieur et extérieur engobe rouge clair, mat.
Catégorie : coupe
Typologie : Sagalassos red slip ; SRSW 1B190
Obs. et réf :POBLOME 1999, type1B190, fig. 32 :6, p. 306, 369. La forme connait son pic durant la première moitié du IVe s. et résiduelle après la seconde moitié du IVe s. Imitation de la forme 8 des ARSW daté fin Ier -seconde moitié du IIe s.
Datation : milieu IVe s.

SRSW 1B170-10

N° 499 **Pl.** 52, 154
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K68/07 ; **fouille inv. nr :** K68/07/07 ; **niv. :** 3.93 m - 3.77 m ; phase 2-1.
D ouv : 23cm ; **H max :** 4.2cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de calcaire + peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge pâle (10 R 7/4) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord évasé à lèvre ovale légèrement incurvé. Intérieur et extérieur engobé rouge
Catégorie : coupe
Typologie : Sagalassos red slip ? SRSW 1B170-10
Obs. et réf : POBLOME 1999, fig. 29 : type 1B170-10, p. 366.
Datation : fin IVe - première moitié Ve s.

CÉRAMIQUE À ENGOBE CLAIR (LIGHT COLORED SLIP)

N° 500 **Pl.** 52, 154
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :**K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/12 ; **niv. :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 26 cm ; **D fond :** 20 cm ; **H max :** 9 ? cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.8 cm. **Pâte :**calcaire + peu de mica ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rouge clair (7.5YR 7/6, 7/8).
Bord à marli légèrement en pente, marqué de sillons, corps arrondi et profond. Intérieur et extérieur engobé rouge clair, sillon à l'extérieur du bord, sur la face externe et interne.
Catégorie :assiette
Typologie :"light colored slip ware"
Obs. et réf :variante de cette forme retrouvée à Sardes dans un dépôt de la fin du Ve s., RAUTMAN 1995, fig. 4, 1.15, p. 45 .
Datation :fin Ve s. – début VIIe s. ?

CERAMIQUE COMMUNE

CERAMIQUE CULINAIRE LYCIENNE

CÉRAMIQUE CULINAIRE LYCIENNE À PÂTE KAOLINITIQUE

POT A CUIRE OU MARMITE
Type 1 :
Waksman et Lemaître LYC15, 95,43, 80 ; Özdemir GÜ II, IV ; Fırıncı G II

N° 501 **Pl.** 53
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K75/07 ; **fouille inv. nr :** K75/07/03 ; **niveau :** 3.11m - 2.79 m ; phase 1-2.
D ouv :18cm ; **H max :**4.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Lèvre verticale marqué par un sillon sommital, doubles anses verticales nervurées fixées sur la lèvre. Col trapu cylindrique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ;Lemaître *et al.* LYC 15
Obs. et réf : exemple assez proche retrouvé à Kyaneai voir MADER 1998, Abb. 37-69, p.116. Cependant l'extérieur de ces exemples sont légèrement brillant voir même glaçuré tandis que les exemples provenant de Patara ont une surface terne et légèrement rugueuse au touché. Les plus proches parallèles restent ceux de Limyra voir réf. MARKSTEINER, LEMAÎTRE, YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 5 :5-7, p. 211 ; ÖZDEMİR 2009, type GÜ II, n°180-185, p. 144-145 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 15, p.197**.** En dehors de la zone d'interaction lycienne, on retrouve la forme jusqu'en Syrie, notamment à Ras el Bassit voir MILLS et BEAUDRY 2007, fig. 10 : IX-o31.21, p. 753.
Datation : IIIe -IVe s

N° 502 **Pl.** 53, 155
Loc. : Frigidarium ; Sond 6A/06 ; **US :**K15/06 ; **fouille inv. nr :**K15/06/05 ; **niveau :** 5.46 m -5.00 m ; phase perturbée.
D ouv :15cm ; **H max :**7.1cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Lèvre verticale marqué par un sillon sommital, doubles anses verticales nervurées fixées sur la lèvre. Col trapu cylindrique.
Genre : culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 80
Obs. et réf : Un exemple proche a été retrouvé à Kyaneai voir réf. MADER 1998, Abb. 37-69, p.116. Cependant l'extérieur de ces exemples sont légèrement brillant voir même glaçuré tandis que les exemples provenant de Patara ont une surface terne et légèrement rugueuse au touché. Les plus proches parallèles restent ceux de Limyra voir réf. MARKSTEINER, LEMAÎTRE, YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 5 :5-7, p. 211 ; ÖZDEMİR 2009, type GÜ II, n°180-185, p. 144-145 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 80, p.197.
Datation :IIIe –IVe s.

N° 503 **Pl.** 53, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :**K90/08 ; **fouille inv. nr :** K90/08/01 ; **niveau :** 3.06 m – 2.86 m ; phase 1-2.
D ouv :14cm ; **H max :**11+cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** brun rougeâtre clair, rose (2.5YR 7/4, 8/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord vertical marqué d'un sillon sommital, col trapu, épaule en pente, partie inférieure cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ;Lemaître *et al.* LYC 15
Obs. et réf :ARQUE, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, fig. 3 :5, p. 145 (exemple avec anse).
Datation : IIIe -IVe s

N° 504 **Pl.** 53, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K25/08 ; **fouille inv. nr :** K25/08/02 ; **niveau :** 3.18 m – 2.91 m ; phase 1-2.
D ouv :14cm ; **H max :**11.7cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable+ calcaire+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/3).
Bord vertical marqué d'un sillon sommital, col trapu, épaule en pente, partie inférieure cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 95
Obs. et réf : Limyra MARKSTEINER 2002, Taf.53-K664, Kyaneai voir MADER 1998, Pl. 37 : 69, 128, p. 116 ; YANGAKI 2002, Fig.15-a ; MALAMIDOU 2005, Fig.104-1597 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE, YENER

MARKSTEINER 2007, Pl. 5 :5-7, p. 211 ; ÖZDEMİR 2009, type GÜ II, n°180-185, p. 144-145 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 95, p.197.
Datation : IIIe- IVe s ?

N° 505 **Pl.** 53, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+ 7/08 ; **US :** K92/07 ; **fouille inv. nr :** K92/07/07 ; **niveau :** 3.89 m - 3.65 m ; phase 2-1.
D ouv :17cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** particules noires (sable ?) + peu de calcaire + poudre de céramique ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord vertical marqué d'un sillon sommital, col trapu et cylindrique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ;Lemaître *et al.* LYC 95
Obs. et réf :ÖZDEMİR 2009, p.147, n°193-194 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 5-5, p. 211 et Taf. 21-51-53, p. 266 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 95, p.197.
Datation : IIIe -IVe s ?

N° 506 **Pl.** 54, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **caisse nr** K71/08 ; **fouille inv. nr** K71/08/05 ; **niveau :** 3.65 m – 3.47 m ; phase 1-2.
D ouv : 16 cm ; **H max :** 8.8cm ; **ép. max :** 0.4cm ; **ép. min :** 0.5cm. **Pâte** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord droit avec sillon sommital, col trapu cylindrique, corps sphérique et trapu. Deux anses verticales munies de rainures.
Genre : culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 95var (équiv. Özdemir GÜ IV)
Obs. et réf : ÖZDEMİR 2009, p.147, n°193-194 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE, YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 5-5, p. 211 et Taf. 21-51-53, p. 266 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 95, p.197.
Datation : IIIe- IVe s. ?

N° 507 **Pl.** 54, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **US :**K77/08 ; **fouille inv. nr :**K77/08/01 ; **niveau :** 3.04 m – 2.86 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :20cm ; **H max :**10.1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable ;**cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord vertical légèrement courbé vers l'intérieur. Col droit. Corps marqué de cannelures et trapus. Double ansées à section ovale marqué de rainures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ;Lemaître *et al.* LYC 43
Obs. et réf :ÖZDEMİR 2009, n°195, p.147 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE, YENER MARKSTEINER 2008, Pl. 5 : 5, p. 211 ; ARQUÉ, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, fig. 5 :8, p.149 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 43, p.197.
Datation :IIIe -IVe s ?

N° 508 **Pl.** 54, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K51/08 ; **fouille inv. nr :**K51/08/10 ; **niveau :** 2.75 m - 2.45 m ; phase 1-2.
D ouv :20cm ; **H max :**8.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire+ quartz ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair, rose (2.5YR 7/8, 8/4) ; **couleur ext :**rouge-gris (2.5YR 6/1).
Bord légèrement en pente avec sillon sommital, col et corps trapus. Ventre marqué d'une carène. Double anses à section ovale marqué de nervures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 43var (équiv. Özdemir GÜ IV)
Obs. et réf :exemple provenant de l'agora romaine de Xanthos voir ARQUE, LEMAÎTRE et WAKSMAN 2012, fig. 5 : 4, p. 149 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12,13 : LYC43 var ou LYC35 var., p.202-203 ; ÖZDEMİR 2009, type GÜ IV, n° 190-192, p. 146 ; FIRINCI 2010, Pl. 29 :121, type GII.
Datation : IIIe -IVe s ?

Type 2 :
Waksman et Lemaître LYC 74, 75, 136, 19 = Özdemir GÜ IV ; Fırıncı TN II, 1

N° 509 **Pl.** 55, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K25/08 ; **fouille inv. nr :**K25/08/11 ; **niveau :**3.18 m – 2.91 m ; phase 1-2.
D ouv :16cm ; **H max :**14cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm .**Pâte :**calcaire+quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord légèrement en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre, col trapu épaule étroite, corps piriforme avec cannelures, double anses verticales, corps piriforme avec cannelures

Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 19
Obs. et réf : LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 19, p.197.
Datation :IIIe- Ve s. ?

N° 510 **Pl.** 55, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond12A/07+ 6/08 ; **US :** K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/22 ; **niveau :**3.35 m - 3.11 m ;phase 1-2 + 2-1.
D ouv :18cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/8).
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 19
Bord légèrement en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre. Col trapu, épaule étroite.
Obs. et réf : MADER 1998, Abb. 37-68, p.116 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 136, p.197.
Datation :IIIe-Ve s.

N° 511 **Pl.** 55, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 10C/08 ; **US :** K119/08 ; **fouille inv. nr :** K119/08/01 ; **niveau :** 2.77m–2.71m ; phase 1-2.
D ouv :17cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+ calcaire+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord en pente avec sillon sur l'extérieur de la lèvre, col trapu, épaule étroite, corps piriforme.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 19
Obs. et réf :voir cat n° 509.
Datation : IIIe – IVe s.

N° 512 **Pl.** 56
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K75/07 ; **fouille inv. nr :** K75/07/06 ; **niveau :** 3.11m - 2.79 m ; phase 1-2.
D ouv : 20cm ; **D fond :** ~ 10cm ; **H max :** ~21cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire+quartz (cailloux) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord légèrement en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre, col trapu épaule étroite, corps piriforme avec cannelures, double anses verticales, corps piriforme cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 74
Obs. et réf :trace de suie sur le fond. ROBINSON 1959, Pl. 14, 92; HÜBNER 1997, fig. 1-8, p.94; BAYBURTLUOGLU 2003, p. 45; BADIE, LEMAÎTRE et MORETTI 2004, Pl. 3, 12; PELLEGRINO 2004, fig. 2:10, p.125; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 6: 1-5, p. 211-212; OZDEMIR 2009, p. 160, n°249-250; FIRINCI 2010, Pl. 20, n°83, p. 81; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 4, LYC74, p.787; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 74, p.197.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 513 **Pl.** 55
Loc. : Façade Nord ;Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K24/08 ; **fouille inv. nr :**K24/08/02 ; **niveau :**3.28 m – 3.18 m ; phase 1-2.
D ouv :17cm ; **H max :**5.1cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord en pente avec sillon sur l'extérieur de la lèvre, col trapu, épaule étroite, corps piriforme.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 74
Obs. et réf :voir cat n° 512.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 514 **Pl.** 56
Loc. : Façade Sud ; **Sond** 01/08 ; **US :**K03/08 ; **fouille inv. nr :**K03/08/19 ; **niveau :**2.25 m – 2.11 m ; phase 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5 YR 6/8) ;rose gris (5 YR 6/2).
Bord en pente avec sillon sur l'extérieur de la lèvre, col trapu, épaule étroite, corps piriforme.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 74
Obs. et réf :voir cat n° 512.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 515 **Pl.** 56, 155
Loc. :Tépidarium ; **Sond**7A/06 ; **US :**K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/19 ; **niveau :**4.94 m - 4.31 m. phase 2-2 + 2-3.
D ouv :16cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge

clair (2.5YR 6/8) ; rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre, col trapu épaule étroite, corps piriforme avec cannelures, double anses verticales, corps piriforme avec cannelures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 74
Obs. et réf :voir cat n° 512.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 516 **Pl.** 56, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/11 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3 .
D ouv : 16cm ; **H max :** 3.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable ; **cuisson : strc p :** légèrement rugueuse ; **couleur int :**orangé (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**terne (2.5YR 4/1).
Bord en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre, col trapu
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 74
Obs. et réf :voir cat n°512.
Datation :IIIe-Ve s.

N° 517 **Pl.** 57
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/17 ; **niveau :** 4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv :19cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 75
Bord légèrement en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre, col trapu épaule étroite, corps piriforme, double anses verticales, corps piriforme.
Obs. et réf : MADER 1998, fig. 36 : 46, p.115 ; PELLEGRINO 2007, fig. 3 :27, p. 666. PELLEGRINO 2007, fig. 18-3, p. 252 ; YENER MARKSTEINER 2007, C60 ; FIRINCI 2010, Pl. 19, n°81, p. 80 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 75, p. 197.
Datation :IIIe -Ve s.

N° 518 **Pl.** 57, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K24/07 ; **fouille inv. nr :**K24/07/02 ; **niveau :**3.85 m - 3.76 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :13cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 5/3).
Bord en pente, corps biconique dépourvu de col. Double anses verticales à section rectangulaire, trace d'engobe brun terne sur l'anse.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 75var
Obs. et réf :forme tardive du type : la rainure situé sur l'extérieur du bord est très atténué voir droit. Voir cat. n°517.
Datation :IIIe -Ve s.

N° 519 **Pl.** 57
Loc. : Caldarium ; **Sond** 11/08 ; **US :** K100/08 ; **fouille inv. nr :**K100/08/08 ; **niveau :**2.84 m – 2.78 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.4cm ; **Pâte :**sable+ calcaire+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 8/3) ; **couleur ext :**terne (5YR 7/6).
Bord en pente avec bandeau concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 75var
Obs. et réf : Voir cat. n°517.
Datation :IIIe – début Ve s.

N° 520 **Pl.** 57
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/41 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3
D ouv :17cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable, calcite ; **cuisson :**peu oxydée ; **strc p :**peu rugueuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4, 7/4) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 8/4, 7/4).
Bord en pente avec sillon sur l'extérieur de la lèvre, col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 75var
Obs. et réf :voir cat. n°517.
Datation : Ve s ?

N° 521 **Pl.** 57
Loc. : Façade Nord ; Sond12A/07+ 6/08 ; **US :** K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/03 ; **niveau :**3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2+ 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).

Bord à marli avec un sillon sur l'extérieur de la lèvre, col trapu, épaule étroite, corps piriforme. Trace d'anse verticale.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ;Lemaître *et al.* LYC 136
Obs. et réf : FIRINCI 2010, Pl. 19-20, n°83-85, p. 81-82 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 6 : LYC 136, p. 197.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 522 **Pl.** 57
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :** K04/08 ; **fouille inv. nr :**K04/08/12 ; **niveau :** 2.11 m – 1.88 m ; phase 2-1.
D ouv :20cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire+quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge clair, rouge brun (2.5YR 6/8, 6/4).
Bord légèrement en pente avec sillon sur la face externe de la lèvre, col trapu épaule étroite, corps piriforme avec cannelures, double anses verticales, corps piriforme.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 136
Obs. et réf :voir cat n° 521.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 523 **Pl.** 57, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07 ; **US :**K07/07 ; **fouille inv. nr :**K07/07/01 ; **niveau :**6.40 m - 6.16 m ; phase 3 (perturbée).
D ouv :19cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire+ peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6), rose (5YR 7/4).
Bord à marli avec sillon sur l'extérieur de la lèvre, col trapu, épaules légèrement arrondies.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 136
Obs. et réf :voir cat n°521.
Datation :IIIe- Ve s.

Type 3 :
Waksman et Lemaître LYC 49, 81,82 ; Fırıncı TN I, 2 ; Özdemir TE V, 3

N° 524 **Pl.** 58, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/11+19 ; **niveau :** 4.18 - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 18cm ; **D fond :** 4cm ; **H max :** 9cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord à lèvre rabattue en triangle, col trapu, corps ovoïde légèrement caréné à la jonction du bas de l'anse, double anses verticales à section rectangulaire. Fond concave terminé par un bouton. Trace d'exposition à la chaleur sur la face externe du fond.
Genre : culinaire
Catégorie : pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 49, 81, 82
Obs. et réf :FIRINCI 2010, Pl.10 :41 ; semble être la variante de la forme LYC 81-82 voir LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC 49, p. 198.
Datation : troisième quart Ve – milieu VIe s.

N° 525 **Pl.** 58, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/27 ; **niveau :** 3.69 m - 3.60 m. phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 6.2cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre rabattue en triangle, col trapu, corps ovoïde, double anses verticales à section rectangulaire et légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie : pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 39 :423, p. 72 ; MARKSTEINER, NIEWÖHNER et YENER MARKSTEINER 2009, fig. 5, n° 8, p. 90-91 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, fig. 3, n°26,28, p.228, 235 ; FIRINCI 2010, Pl. 6-12 : 23-49 ; OZDEMIR 2009, n°367, p.164 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, LYC 81-82, fig. 4, p.787.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 526 **Pl.** 58
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :** K45/06/17 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable, calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 7/4).
Bord à lèvre rabattue en triangle, anse verticale à section légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot

Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 49, 81, 82
Obs. et réf : voir cat n° 525.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 527 **Pl.** 58, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K79/07 ; **fouille inv. nr :** K79/07/11 ; nettoyage.
D ouv :8cm ; **H max :**6.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**peu de calcaire+ peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre triangulaire sans col
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf :voir cat n° 525.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 528 **Pl.** 58, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :**K98/07 ; **fouille inv. nr :**K98/07/28 ; **niveau :**3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv : 14cm ; **H max :** 2.8cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** peu de sable ; **cuisson :** oxydant **; strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2).
Bord à lèvre triangulaire sans col, anse à section rectangulaire, légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve –VIIe s.

N° 529 **Pl.** 58
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K107/06 ; **fouille inv. nr :** 107/06/41 ; **niveau :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :16cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.7cm ; **Pâte :** calcite, sable, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** (2.5YR 6/6).
Bord à lèvre triangulaire sans col, anse verticale à section légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve –VIIe s.

N° 530 **Pl.** 59, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :** K65/07/04 ; **niveau :** 4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv :14cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable + peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2).
Bord triangulaire en bandeau avec double anses verticales.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 82
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve –VIIe s.

N° 531 **Pl.** 59
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K23/06 ; **fouille inv. nr :**K23/06/01 ; **niveau :** 5.01 m – 4.90 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :** 3.2cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** peu de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 4/3).
Bord triangulaire légèrement incurvé, sans col et épaule ronde, double ansées
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve –VIIe s.

N° 532 **Pl.** 59, 155
Loc. :Tépidarium, **Sond** 7A/06 ; **US :** K12/06 ; **fouille inv. nr :** K12/06/43 ; **niveau :** 5.87 m - 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv :13cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm ; **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :**réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre, rose (5YR 7/6, 7/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord à lèvre rabattue en triangle. Col trapu, anse verticale à section rectangulaire légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf : voir cat n°525.
Datation :milieu VIe – début VIIe s.

N° 533 **Pl.** 59, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/80 ; **niveau :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv :19cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ;

strc p :rugueuse ; **couleur int :**rose, blanc rosâtre (2.5YR 8/2, 8/3) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord triangulaire sans col. Engobe rouge très fin et mat. Trace de suie sur l'anse et sur le col.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : troisième quart/fin Ve- milieu VIe s.

N° 534 **Pl.** 59, 155
Loc. :Tépidarium ; **Sond** 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/93 ; **niveau :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :13cm ; **H max :**2.9cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** ().
Bord à lèvre rabattue en triangle. Double anse à section rectangulaire.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 535 **Pl.** 59
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K31/07 ; **fouille inv. nr :** K31/07/16 ; **niveau :** 3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire, sable, quartz (cailloux) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Bord à lèvre rabattue triangulaire, col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81,82.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 536 **Pl.** 59, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K72/07 ; **fouille inv. nr :** K72/07/20 ; **niveau :** 3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D ouv : 16cm ; **H max :** 2.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :**peu réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** brun très pâle (10YR 8/4) ; **couleur ext :** gris (10YR 6/1).
Bord à lèvre rabattue triangulaire, col trapu, anses verticales pourvues de rainures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation :troisième quart Ve- milieu VIe s.

N° 537 **Pl.** 59, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :** K73/07/01 ; **niveau :** 3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv :17cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** calcaire + quartz + peu de mica ; **cuisson :** peu réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord à lèvre rabattue triangulaire, col trapu, anses verticales pourvues de rainures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation :troisième quart Ve- milieu VIe s.

N° 538 **Pl.** 59
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K80/08 ; **fouille inv. nr :** K80/08/07 ; **niveau :** 3.77 m – 3.69 m ; phase 2-2.
D ouv :19cm ; **H max :** 3.5cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + quartz ; **cuisson :** peu réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord à lèvre rabattue triangulaire, col trapu, anses verticales pourvues de rainures.
Genre : culinaire
Catégorie :pot
Typologie : lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf : voir cat n°525.
Datation :troisième quart Ve- milieu VIe s.

N° 539 **Pl.** 59
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K65/07 ; **fouille inv. nr :**K65/07/20 ; **niveau :** 4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv : 16cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcite, sable, quartz ; **cuisson :** peu réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2) ; **couleur ext :** rouge gris (2.5YR 6/1, 5/1).
Bord à lèvre rabattue triangulaire, col trapu, anses verticales pourvues de rainures.
Genre : culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : troisième quart Ve – milieu VIe s.

N° 540 **Pl.** 60, 155

Loc. :Tépidarium ; **Sond** 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :** K65/07/06 ; **niveau :** 4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3.1cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcite, sable, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose (5 YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge-brun (5YR 5/3).
Bord triangulaire en bandeau avec anses verticales pourvues de rainures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation :troisième quart Ve – milieu VIe s.

N° 541 **Pl.** 60, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/31 ; **niveau :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm; **ép. max :** 0.6cm ; **Pâte :** calcite, sable, quartz ; **cuisson :** peu réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord triangulaire en bandeau avec double anses verticales pourvues de rainures
Genre :culinaire
Catégorie : pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf : voir cat n°525.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 542 **Pl.** 60
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K91/08 ; **fouille inv. nr :**K91/08/01 ; **niveau :** 3.33 m – 3.21 m ; phase 2-2.
D ouv : 13cm ; **H max :** 2.4cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge pâle (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord à lèvre rabattue en triangle, col trapu, anses verticales à section rectangulaire, légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 543 **Pl.** 60
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K48/06 ; **fouille inv. nr :** K48/06/65 ; **niveau :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv :16cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm ; **Pâte :** calcite, sable, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 7/8).
Bord à lèvre triangulaire sans col, anse verticale à section légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve - VIIe s.

N° 544 **Pl.** 60
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/98 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable, calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/8).
Bord à lèvre rabattue en triangle, anse verticale à section légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 545 **Pl.** 60
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :**K163/06 ; **fouille inv. nr :**K163/06/03 ; **niveau :**2.78 m - 2.73 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :12cm ; **H max :**1.9cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose **(**2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 7/8).
Bord à lèvre rabattue en triangle, col trapu, anse verticale à section rectangulaire et légèrement concave. Face externe peinturluré rouge.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 546 **Pl.** 60
Loc. :Tépidarium ; **Sond** 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :**K65/07/05 ; **niveau :**4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv :14cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**blanc rosâtre (5YR 8/2) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 7/6).

Bord triangulaire en bandeau avec double anses verticales.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 547 **Pl.** 60
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :**K163/06 ; **fouille inv. nr :**K163/06/02 ; **niveau :**2.78 m- 2.73 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**2.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre rabattue en triangle, col trapu, anses verticales à section rectangulaire, légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ;Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 548 **Pl.** 61
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/27 ; **niveau :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :12cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre rabattue en triangle, col trapu, anses verticales à section rectangulaire, légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 549 **Pl.** 61
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :** K21/07/06 ; **niveau :** 4.51m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :** 2.1cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rose, rose gris (5YR 8/3,7/2) ; **couleur ext :** brun gris (5YR 6/1).
Bord à section triangulaire, col trapu, anse à section légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : Ve –VIIe s.

N° 550 **Pl.** 61, 155
Loc. :Tépidarium, **Sond** 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/33 ; **niveau :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :15cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm ; **Pâte :** calcaire+sable+particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rose (2.5YR 8/3)**.**
Bord à lèvre rabattue en triangle. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation :milieu VIe – début VIIe s.

N° 551 **Pl.** 61
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/25 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m. phase 2-2 + 2-3.
D ouv :15cm ; **H max : cm ; ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p : rugueuse ; couleur int :** jaune rougeâtre **(**5YR 7/6) ; **couleur ext :** rose (5YR 7/3).
Bord à lèvre rabattue en triangle. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : VIe –VIIe s.

N° 552 **Pl.** 61
Loc. :Tépidarium ; **Sond** 01/07 ; **US :**K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/04 ; **niveau :** 6.60 m – 6.55 m ; phase 4.
D ouv :32cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rose blanc (2.5YR 8/2) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 8/3).
Bord replié vers l'extérieur en formant un bord triangulaire. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Waksman et Lemaître LYC 81, 82,49.
Obs. et réf :voir cat n°525.
Datation : VIe- VIIe s. +?

Type 4 :

Lemaître et al. LYC 13var.

N° 553 **Pl.** 61, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :**K83/08 ; **fouille inv. nr :**K83/08/02 ; **niveau :**3.67 m – 3.52 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :** 2.3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire+ sable (particules noir) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** brun très pâle (10 YR 8/4) ; **couleur ext :** gris (10YR 6/1).
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 13var.
Obs. et réf :MARKSTEINER, LEMAÎTRE, YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 22 : C80, p. 271 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 3 : LYC 13, p. 786 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 3 : 25, p. 666 ; FIRINCI 2010, Type TN I, 1 : n°20-21, p. 60.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 554 **Pl.** 61
Loc. : Façade Nord ; Sond 14/07 ; **US :**K89/07 ; **fouille inv. nr :**K89/07/06 ; **niveau :** 4.19 m – 2.34 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire+ sable (particules noir) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** gris (7.5YR 6/1).
Bord évasé, col trapu et épaule légèrement tombante.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 13var.
Obs. et réf :voir cat. n° 553.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 555 **Pl.** 61
Loc. :Tépidarium ; **Sond** 8B/06 ; **US :**K60/07 ; **fouille inv. nr :** K60/07/09 ; **niveau :** 4.88 m - 4.47 m ; phase 2-2.
D ouv :18cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + sable+ particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre, gris rougeâtre (7.5YR 8/2, 5/1).
Bord en pente, col trapu, double anses verticales avec section ovale. Épaule tombante, surface terne.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 13var.
Obs. et réf : version tardive voir cat. n° 553.
Datation : Ve- début VIe s. ?

Type 5 :
Lemaître et al. LYC 53

N° 556 **Pl.** 62, 155
Loc. :Tépidarium ; **Sond** 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/39 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :12cm ; **H max :**10.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ;**cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** gris (5YR 4/1).
Bord coupé légèrement évasé, col trapu pourvu d'une carène à la jonction de l'épaulement, anse verticale à section ovale jointe en dessous du bord.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 53.
Obs. et réf : LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC53, p.198.
Datation : troisième quart du Ve – VIe s.

Type 6 :
Jalame cook. pot. Form 11 ; Fırıncı TN I, 7 ; Lemaitre et al. LYC52var

N°557 **Pl.** 62, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/13 ; **niveau :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv :12cm ; **H max :**10cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueux ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5 YR 7/6) ; gris (5YR 5/1).
Bord plat à marli interne, profil sillonné. Anse verticale à section rectangulaire légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ? Fırıncı TN I, 7 ; imitation Jalame cook. pot. 11 ; Lemaître *et al.* LY52var.
Obs. et réf : FIRINCI 2010, n°95, p. 85 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 22 : C67 ; JOHNSON 2008b, n° 956, p. 174 ;
JOHNSON 1988, fig. 7-39 :592, p. 194-195 ;
Datation : troisième quart/ fin Ve – milieu VIe s.

N°558 **Pl.** 62, 155
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K04/08 ; **fouille inv. nr :**K04/08/16 ; **niveau :**2.11 m – 1.88 m ; phase 2-1.
D ouv :15cm ; **H max :**4.8cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR

7/4).
Bord plat, col trapu, épaules arrondies, anses verticales à section rectangulaire. Moulure à la jonction du col.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; Fırıncı TN I, 7 ; imitation Jalame cook. pot. 11 ; Lemaître *et al.* LY52var.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2004, fig. 15 :12, p. 133 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 12 :4-5, p. 238-239 ; Forme présente à Constantinople, à partir d'une couche datée au second quart du Ve s. après J.-C., voir HAYES 1992, dépôt 13, fig. 32 : 3, p. 94, 153. La plus proche parallèle a été découverte dans le répertoire de Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, Pl. 16 :68, forme TN I, 7.
Datation :second quart du Ve s. apr. J.C.

N°559 **Pl.** 62
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/16 ; **niveau :**3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/3).
Bord plat à marli interne légèrement montant, col trapu.
Genre :commune
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Fırıncı TN I, 7 ; imitation Jalame cook. pot. 11 ; Lemaître *et al.* LY52var.
Obs. et réf :voir cat. n°558.
Datation :troisième quart Ve –début VIe s.

Type 7 :
Degeest 4G110 =Elaiussa Sebaste II-n° 120

N°560 **Pl.** 62, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/02 ; **niveau :**3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :14cm ; **H max : cm ; ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire+sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** (2.5YR 8/3).
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : lycienne kaolinitique ? Degeest 4G110 = Elaiussa Sebaste II, n°120
Bord droit légèrement biseauté, col cylindrique et épaule ronde. Anse à section rectangulaire au niveau du col.
Obs. et réf : Forme présente en grand nombre en pâte brun-rougeâtre dans le mobilier de Sagalassos voir DEGEEST 2000, fig. 176 : 4G110, p. 376 ; Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI 2003, Pl. 21 :120, p.175, 697 ; Jalame voir JOHNSON 1988, fig. 7 ; 41:609, p. 197-198 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°962, p. 81,175. Datation selon contexte des bains entre le IIIe - début Ve s.
Datation : IIIe- Ve s.

N°561 **Pl.** 62
Loc. : Façade nord ; Sond 12C/07 ; **US :**K28/08 ; **fouille inv. nr :**K28/08/07 ; **niveau :** 3.90 – 3.63 m ;phase 1-2 + 2-1.
D ouv :15cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** rose (2.5YR 8/4).
Bord droit légèrement biseauté, col cylindrique et épaule ronde.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie :lycienne kaolinitique ; Elaiussa Sebaste II, n° 120
Obs. et réf : voir cat. n° 560.
Datation : IIIe –Ve s.

Type 8 :
Fırıncı TN I, 3var

N°562 **Pl.** 62, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/134 ; **niveau :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.4cm; **ép. max :** 0.6cm ; **Pâte :** peu de sable ; **cuisson :** peu réduit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 6/6).
Bord à lèvre évasée et recourbé vers le bas en triangle. Col resserré et trapu, épaule légèrement tombante.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique ; Fırıncı TN I, 3.
Obs. et réf : semble être une variante du type 3. FIRINCI 2010, Pl. 12-13 :51-52
Datation : VIe s.

Type 9 :
Fırıncı TN I, 5

N°563 **Pl.** 62, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/52 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :14cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** sable + calcaire + quartz ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur**

int :rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2.5YR 5/1).
Bord à lèvre évasée et recourbé vers le bas. Col resserré et trapu, épaule légèrement tombante.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique ? Fırıncı TN I, 5
Obs. et réf :FIRINCI 2010, Pl. 14 :56.
Datation : VIe –VIIe s.

Type 10 :

N°564 **Pl.** 62
Loc. :Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :**K04B/07 ; **fouille inv. nr :**K04B/07/04 ; **niveau :**5.50 m - 5.25 m ; phase 2-3.
D ouv :21cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rose (2.5YR 8/3).
Bord évasé à section ovale. Trace d'engobe orangé à l'extérieur.
Genre :culinaire
Catégorie :marmite ?
Typologie :lycienne kaolinitique ?.
Obs. et réf :-
Datation : seconde moitié du VIe - début VIIe+s ?

Type 11 :

N°565 **Pl.** 62, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07 ; **US :**K12/07 ; **fouille inv. nr :**K12/07/02 ; **niveau :**4.96 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv :15cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge clair, rouge brun (2.5YR 6/8, 5/3).
Bord en pente, col trapu, anse verticale en ruban à section concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; imitation Kourion K9.
Obs. et réf :variante la plus tardive de la forme, semble beaucoup plus comme une imitation de la céramique culinaire chypriote type Kourion K9 par l'allure générale de la forme et une anse en ruban à section concave qui n'est pas typiquement visible sur les anses de production lycienne. Hayes 2007, fig. 14.11 :K9.
Datation : VIIe s.

N°565bis **Pl.** 62, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07 ; **US :**K12/07 ; **fouille inv. nr :**K10/07/04 ; **niveau :**5.54 m- 5.26 m ; phase 2-3.
D ouv :15cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rouge clair, rouge brun (2.5YR 6/8, 5/3).
Bord en pente, col trapu, anse verticale en ruban à section concave légèrement nervurée.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne kaolinitique ; imitation Kourion K9.
Obs. et réf :voir cat. 565.
Datation : VIIe s.

PLATS A CUIRE
Type 12 :
Lemaître et al. LYC 88

N° 566 **Pl.** 63, 155
Loc. : Façade Nord **;**Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K70/07 ; **fouille inv. nr :**K70/07/06 ; **niveau :** 3.68 m -3.52 m ; phase 1-2.
D ouv :22cm ; **D fond :**15cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable, calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :** rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre, gris foncé (5YR 8/2, 4/1).
Genre :culinaire
Catégorie :plat à cuire
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 88.
Vasque carénée munit d'un bord à marli légèrement concave. Fond légèrement bombé voir plat. **Obs. et réf :**(exposition au feu) ARQUÉ, WAKSMAN et LEMAÎTRE 2012, fig. 5 :1,7, p. 149 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 8 : LYC 88, p. 199 ; FIRINCI 2010, type T I, 4 , Pl. 31:131.
Datation : IIIe- IVe s.

N° 567 **Pl.** 63
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K139/06 ; **fouille inv. nr :**K139/06/04 ; **niveau :** 3.48 m - 3.36 m, phase 2-1.
D ouv :28cm ; **H max :**2.9cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**peu de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 5/3).
Vasque carénée munit d'un bord à marli légèrement concave.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :plat à cuire
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 88.
Obs. et réf :voir cat. n° 566.
Datation : IIIe- IVe s.

Type 13 :
Lemaître et al. LYC 85

N° 568 **Pl.** 63
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/02 ; **niveau :** 3.83 – 3.41 m ;phase 2-1.
D ouv :12cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**gris rosâtre (7.5YR 6/2) ; **couleur ext :** gris (7.5YR 5/1).
Bord évasé avec rainures sommitale. Moulure en dessous du bord. Large corps évasé.
Genre :culinaire
Catégorie :plat à cuire
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 85.
Obs. et réf :LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 8 : LYC 85, p. 199 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 3 :10.
Datation : IIIe –Ve s.

POÊLES
Type 14 :
Özdemir TA III ; Lemaître et al. LYC 149, 12, 72

N° 569 **Pl.** 63
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K80/08 ; **fouille inv. nr :**K80/08/06 ; **niveau :**3.77 m – 3.69 m ; phase 2-2.
D ouv :20cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose, blanc rosâtre (2.5YR 8/3, 8/2).
Large corps à bord légèrement incurvé. Profond sillon sur la face externe du bord.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :lycienne kaolinitique ; Özdemir TA III, 3
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009 type TA III, 3, Pl. 24 :233 ; FIRAT 1999, Pl. 155 : 351,701 ; KORKUT 2007b, fig. 4 : 3, p. 448 ; KORKUT 2007c, fig. 4 :21, p. 155 ; parallèle identifié à Ras el Bassit, voir MILLS et BEAUDRY 2007, fig. 8 :G32.16, p.751.
Datation :fin du Ve - début du VIe s.

N° 570 **Pl.** 63, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/87 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :16cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable, mica, quartz ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2.5YR 5/1).
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 149.
Large corps arrondi muni d'un bord massif en amande sous ligné d'une carène.
Obs. et réf : Provient des fouilles antérieures des bains, échoppe ouest : voir OZDEMIR 2009, type TA III, 3, Pl. 24: 234 ; KORKUT 2007c, fig. 3 :19, p. 155 ; KORKUT 2007b, fig. 4 : 3-5 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 4 : LYC 12, p. 787 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 8 : LYC 12 et 149, p.199 ; forme attesté à Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, type TII, Pl. 32 : 132 ; présente dans le répertorie d'Anémurium, voir WILLIAMS 1989, fig. 38 :415, p. 71
Datation : Ve-VIIe s.

N° 571 **Pl.** 63
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :** K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/01 ; **niveau :**4.63 m – 4.44 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :18cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** blanc rosâtre (5 YR 8/2) ; **couleur ext :**rose grisâtre (5 YR 7/2).
Large corps arrondi muni d'un bord massif en amande sous ligné d'une carène.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :lycienne kaolinitique ; Lemaître *et al.* LYC 149.
Obs. et réf : LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. LYC 149, fig. 4, p.787 ; FIRINCI 2010, type TII, Pl. 32 : 137 ; WILLIAMS 1989, fig. 38 : 415, p. 71 ; parallèle identifié à Ras el Bassit, voir MILLS et BEAUDRY 2007, fig. 8 :G31.6, p.751.
Datation : VIe- VIIe s.

N°572 **Pl.** 64, 155
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :**K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/12 ; **niveau :**4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv :16cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** rouge-gris (2.5YR 5/1).
Bord à marli courbe muni d'une anse horizontale pleine et de forme conique.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie : lycienne kaolinitique ; Özdemir TA III, 6 ; Lemaître *et al.* LYC 72
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 38 n°416, p. 70-71 ; FIRAT 1999, Pl. 155 : 698-700, p. 349-350. ; ÖZDEMIR 2009, TA III, 2, Pl. 24 : 232 ;

LEMAÎTRE et al. 2013, fig. 7 : LYC 72.
Datation :fin Ve- VIe s.

Type 15 :
Korkut 2007b, type IIB = Özdemir TA II

N° 573 **Pl.** 64, 155
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K04/08 ; **fouille inv. nr :**K04/08/11 ; **niveau :**2.11 m – 1.88 m ; phase 2-1.
D ouv :24cm ; **H max :**4.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire, sable, quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge clair, rouge brun clair (2.5YR 7/6, 6/4).
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :lycienne kaolinitique ? ; Özdemir TA II
Bord à marli avec ressaut interne surmontée d'une anse horizontale creuse.
Obs. et réf :KORKUT 2007b, fig. II.B-42 ; JOHNSON 2008b, n° 922,925, p. 173. RILEY fig. 105 : D528-D529, p. 266 ; HAYES 1977, n° 55, p. 68.
Datation :IIIe –Ve s.

N° 574 **Pl.** 64
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/11 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :20.4cm ; **H max :**3.9cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 8/3).
Large vasque, bord à marli avec ressaut interne. Fond plat.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :lycienne kaolinitique ? ; Özdemir TA II.
Obs. et réf :voir cat. n° 572.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 574bis **Pl.** 64
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/06 ; **niveau :**4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv :30cm ; **D fond :**25cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.1cm.
Pâte : sable+calcaire+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/3).
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :lycienne kaolinitique ? ; Özdemir TA II.
Large vasque, bord à marli avec ressaut interne. Fond plat.
Obs. et réf :KORKUT 2007b, fig. II.B-3 ; OZDEMIR 2009, n°227, p. 155.
Datation :IIIe- Ve s.

CÉRAMIQUE CULINAIRE LYCIENNE À PÂTE "FERROMAGNESIENNE"

Type 16A :
Pellegrino type 120 ; Lemaître et al. LYC104/105/106

N° 575 **Pl.** 65, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K24/08 ; **fouille inv. nr :**K24/08/08 ; **niveau :** 3.28 m – 3.18 m ; phase 1-2.
D ouv :12cm ; **D fond :**11.5cm ; **H max :**17+cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable, calcite ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, gris rougeâtre (5YR 6/4, 5/1).
Bord à lèvre rabattue légèrement incurvée, double anses verticales, corps piriforme avec cannelures
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120, Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2004, fig. 1 :1-6 et fig. 15 :1-6, p. 124,133 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 7 : 3, p. 232-233 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 104, 105,106, p. 202 ; JOHNSON 2008b, n°867, p. 170 ; JOHNSON 1988, fig. 7-39 : 581, 585-586, p. 194-195.
Datation : III- IVe s.

N° 576 **Pl.** 65, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **US :**K71/08 ; **fouille inv. nr :**K71/08/04 ; **niveau :**3.65 m – 3.47 m ; phase : 1-2.
D ouv :13cm ; **H max :**1.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge-brun clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 5/4).
Bord légèrement incurvé avec lèvre repliée et aplatie sur un corps sphérique dépourvu de col.
Genre :commune
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120 ; Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :voir cat. n° 575
Datation :IIIe -IVe

N° 577 **Pl.** 65
Loc. : Façade Nord ; Sond 10C/08 ; **caisse nr :** K93/08 ; **fouille inv. nr :**K93/08/04 ; **niveau :**3.86 m – 3.63 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**beaucoup de calcite + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge clair(2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris rougeâtre(2.5YR 6/1).
Bord à lèvre rabattue légèrement incurvée, double anses verticales, corps piriforme avec cannelures
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120, Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf : voir cat. n°575.
Datation :III- IVe

N° 578 **Pl.** 65, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 08/08 ; **caisse nr :** K27/08 ; **fouille inv. nr :**K27/08/06 ; **niveau :**3.90 m – 3.36 m ; nettoyage au dessus du canal.
D ouv :18cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge (10 R 5/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Bord à lèvre rabattue légèrement incurvée.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120, Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007b, fig. 3 : 23, p. 666 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 7 :4, p. 233.
Datation : IIIe -IVe s.

N° 579 **Pl.** 65
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/99 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :18cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge clair(2.5YR 7/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/3).
Bord à lèvre rabattue, col trapu. Anse verticale nervuré fixée en dessous du bord. **Genre :**culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120 ; Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf : semble être résiduelle dans le contexte, pour réf. voir cat. n° 575
Datation : III- IVe s.

N° 580 **Pl.** 65
Loc. : Façade Nord ; **Sond :**Sond 12C/07+ 7/08 ; **caisse nr :**K92/07 ; **fouille inv. nr :**K92/07/03 ; **niveau :**3.89 m - 3.65 m ; phase 2-1.
D ouv :15cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge, rouge clair (2.5YR 5/8, 6/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/6).
Bord à lèvre rabattue, col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120 ; Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 7 : 2, p. 2332-233 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 3 :23-24, p. 666.
Datation :IIIe - IVe s.

Type 16B :
Pellegrino var. type 120, Césarée Maritime 849 ; Jalame cook. pot. 10

N° 581 **Pl.** 65, 156
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K83/06 ; **fouille inv. nr :**K83/06/7+8 ; **niveau :** 4.00 m - 3.40 m ; phase 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**9.4+cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite+quartz ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**gris rougeâtre, gris foncé (5YR 5/2, 4/1).
Bord à lèvre rabattue, col trapu. Anse horizontale fixée en sur le corps. Cannelures sur le corps au niveau de la jonction de l'anse. Trace d'exposition au feu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 120 ; Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2004, fig. 1 :1 et fig. 15 :3, p. 124, 133 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 7 : 2-5, p. 233 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 3 :26, p. 666 ; ALANYALI ET ŞEN 2007, fig. 10 :7.
Datation :IVe - Ve s.

N° 582 **Pl.** 65
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K65/06 ; **fouille inv. nr :** K65/06/05 ; **niveau :** 3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :15cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable + quartz + calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre(5YR 6/4).
Bord à lèvre replié avec sillon sur le haut de la lèvre, col court et épaule ronde.

Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 120 ; Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :voir cat. 581.
Datation : IVe et Ve s.

N° 583 **Pl.** 65
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/05 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcite + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord à lèvre saillante et rabattu, Col trapu, Fine carène à la jonction de l'épaulement.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne
Typologie : Pellegrino type 120 ; Lemaître *et al.* LYC 104/105/106.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 7 :2-5, p. 233 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 3 :23, p. 666.
Datation : IVe et Ve s.

Type 17 :
Pellegrino type 130 ; Waksman et Lemaître LYC13

N° 584 **Pl.** 66, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **caisse nr :** K56/07 ; **fouille inv. nr :**K56/07/10 ; **niveau :**3.56 m - 2.61 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**beaucoup de calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**gris, gris foncé (5YR 5/1,4/1).
Bord à section ovale en pente, col trapu et épaule arrondie.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 130 ; Waksman et Lemaître LYC13.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, fig. 7 :6, p. 233 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 3 : LYC 13, p. 786.
Datation : fin du IVe et du début Ve s.

Type 18 :
Pellegrino type 140 ; Lemaître et al. LYC 122

N° 585 **Pl.** 66, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **caisse nr :** K73/08 ; **fouille inv. nr :**K73/08/01 ; **niveau :**3.34 m – 3.26 m. phase : 1-1.
D ouv :20cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable, calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Bord à lèvre oblique caréné sur le haut, col resserré et trapu, Face externe gris rougeâtre foncé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 140 ; Lemaître *et al. LYC 122.*
Obs. et réf :MADER 1998, Abb. 36-45, p.115. PELLEGRINO 2007a, fig. 7 :11, p. 233 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 122, p. 202.
Datation : Ier et IIe s. ?

Type 19 :
Fırıncı TN I, 5

N° 586 **Pl.** 66
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/09 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ;phase 1-2 + 2-1.
D ouv :17cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre foncé(2.5YR 3/4).
Petit bord évasé avec sillon sommital. Col trapu. Corps cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ?
Forme : Fırıncı TN I, 5.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2004, fig. 15-10, p. 133 ; FIRINCI 2010, Pl. 14 : 59 ; MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 13 : 7.
Datation : fin IVe et Ve s.

N° 587 **Pl.** 66
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/22 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ;phase 2-1.
D ouv :12cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge faible (2.5YR 5/2).
Bord évasé avec sillon sommital. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ?
Forme :Fırıncı TN I, 5.
Obs. et réf :voir cat. n° 686.
Datation : Ve s.

N° 588 **Pl.** 66, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :** K68/07 ; **fouille inv. nr :**K68/07/15 ; **niveau :** 3.93 m - 3.77 m ;phase 2-1.
D ouv :5cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sable + calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Petit bord évasé avec sillon sommital. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ?
Forme : Fırıncı TN I, 5.
Obs. et réf :voir cat. n° 686.
Datation : Ve s.

N° 589 **Pl.** 66
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/95 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :13cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Petit bord évasé avec sillon sommital. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ?
Forme : Fırıncı TN I, 5.
Obs. et réf :voir cat. n° 686.
Datation : Ve - VIe s.

N° 590 **Pl.** 66, 156
Loc. :Tépidarium ; **Sond** 7A/06 ; **US :**K49/06 ; **fouille inv. nr :**K49/06/01 ; **niveau :** 4.31 m - 3.68 m. phase 2-2.
D ouv :12cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** sable + peu de calcaire ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Petit bord évasé avec sillon sommital. Col trapu. Anse verticale à section ovale.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique ?
Forme : Fırıncı TN I, 5.
Obs. et réf :voir cat. n° 686.
Datation : Ve - VIe s.

Type 20-1 :
Pellegrino type 180 ; Lemaître et al. LYC 100

N° 591 **Pl.** 67
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/01 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2+.
D ouv :14cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm ; **Pâte :**peu de calcite+quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord à lèvre saillante triangulaire, col trapu, épaule tombante légèrement caréné.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ?
Forme : Pellegrino type 180 ; Lemaître *et al.* LYC 100.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2004, fig. 8-2, p. 129 ; PELLEGRINO 2007a, type 180, fig. 12 :4-5, p. 238-239. PELLEGRINO 2007a, fig. 12 :4, p. 238-239. PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :7, p. 664. LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 100, p. 203. Une forme assez proche est identifiée à Césarée Maritime où elle est plutôt apparentée à la production égyptienne voir JOHNSON 2008b, n°579, p. 155.
Datation : fin IVe –début du Ve s.

N° 592 **Pl.** 67
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/12 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :13cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite + sable + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge brun (2.5YR 5/4).
Bord à lèvre saillante triangulaire, col trapu, épaule tombante, corps cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 180
Bord à lèvre saillante triangulaire, col trapu, épaule tombante légèrement caréné.
Obs. et réf : voir cat. n° 591.
Datation : second quart du Ve s.

N° 593 **Pl.** 67
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K64/06 ; **fouille inv. nr :**K64/06/02 ; **niveau :**4.39 m – 4.02 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+calcaire+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord à lèvre saillante triangulaire, col trapu, épaule tombante légèrement caréné.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 180 ; Lemaitre *et al.* LYC

100.
Obs. et réf :voir cat. n° 591.
Datation : Ve s.

N° 594 **Pl.** 67
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :** K65/06 ; **fouille inv. nr :** K65/06/06 ; **niveau :** 3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv : 17cm ; **H max :** 3.8cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord à lèvre saillante triangulaire, col trapu, épaule tombante légèrement caréné.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 180 ; Lemaitre *et al.* LYC 100.
Obs. et réf :voir cat. n° 591.
Datation : Ve s.

N° 595 **Pl.** 67
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/04 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :**8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+ calcite+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord plat et à section triangulaire, corps arrondi, anses horizontales.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 180 ; Lemaitre *et al.* LYC 100.
Obs. et réf :voir cat. n° 591.
Datation : troisième quart Ve – début VIe s.

Type 20-2 :
Pellegrino type 180

N° 596 **Pl.** 67
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/24 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :12cm ; **H max :**8.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord en poulie. Lèvre courte épaissi et aplatie. Col resserré, corps sphérique. Anse horizontale
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 180
Obs. et réf :PELLEGRINO 2004, fig. 15-12, p. 133 ; PELLEGRINO 2007a, type 180, fig. 12 :4-5, p. 238-239.
Datation : Ve s.

N° 597 **Pl.** 67
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/10 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :13cm ; **H max :**8.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/3).
Bord en poulie. Lèvre courte épaissi et aplatie. Col resserré, corps sphérique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 180
Obs. et réf :voir cat. n° 596.
Datation : Ve s.

N° 598 **Pl.** 67
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/10 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :15cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord aplati à section triangulaire, col trapu. Corps sphérique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Lemaître *et al.* LYC 100
Obs. et réf :voir cat. 596.
Datation : Ve s.

Type 21A :
Pellegrino variante type 161

N° 599 **Pl.** 68, 156
Loc. : Façade Nord ;Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/10 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2.
D ouv :14cm ; **H max:** 6.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire+peu de sable+quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge brun (2.5YR 5/4).
Bord simple et droit, col trapu et resserré. Épaule sphérique. Bas de l'épaule cannelé.
Genre :culinaire

Catégorie : pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 161
Obs. et réf :voir cat. n°602.
Datation : fin IVe s.

N° 600 **Pl.** 68
Loc. : Façade Nord ; Sond 14/07 ; **caisse nr :** K89/07 ; **fouille inv. nr :**K89/07/05 ; **niveau :** 4.19 m - 2.34 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**12cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** brun rougeâtre foncé (5YR 3/3) ; **couleur ext :** brun rougeâtre foncé, noir (5YR 3/2, 2.5/1).
Bord légèrement évasé, col trapu, corps sphérique, épaule cannelée. Fragment exposé à la chaleur.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf :voir cat. n°602.
Datation : fin IVe- troisième quart Ve s.

N° 601 **Pl.** 68
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/24 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ;phase 2-1.
D ouv :12cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + quartz ; **cuisson :** oxydée ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun clair (7.5YR 6/3). Bord évasé avec sillon sommital. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne kaolinitique
Forme : Pellegrino type 161 ; Waksman et Lemaître LYC 3.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, fig. 10 :16, p. 236 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, LYC 3, fig. 4, p.787.
Datation : Ve s.

N° 602 **Pl.** 68, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **caisse nr :** K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/18 ; **niveau :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv :14cm ; **D fond :**- ; **H max :**4.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** calcite + quartz + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord à lèvre ovale, col trapu
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 161 ; Waksman et Lemaître LYC 3.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, fig. 10 :16, p. 236 ; WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, LYC 3, fig. 4, p.787.
Datation : troisième quart Ve – début VIe s.

N° 603 **Pl.** 68
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K95/08 ; **fouille inv. nr :**K95/08/13 ; **niv. :**3.11 m – 3.07 m ; phase 2-2.
D ouv :21cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**quart et calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 5/3).
Bord simple en pente. Col trapu, corps sphérique cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 161.
Obs. et réf :voir cat. n° 592.
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 604 **Pl.** 68, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/23 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :18cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcite + quartz + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord droit en bourrelet, col trapu, épaule ronde. Corps cannelé
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf: PELLEGRINO 2007a, fig. 10 :2, p. 236.
Datation :troisième quart Ve -VIIe s.

N° 605 **Pl.** 69
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K94/06 ; **fouille inv. nr :**K94/06/01 ; **niveau :**4.60 m - 4.36 m ;phase 2-2.
D ouv :15cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**quartz, calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre saillante ovale
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino

type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2002, p. 253, fig. 10, n°1 ; ALANYALI et ŞEN 2007, fig. 10, n°7 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 10 :6, p. 236 ; ÖZDEMIR 2009, n°262 p. 163 ; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 4, p. 203.
Datation : Ve – début VIIe s.

N° 606 **Pl.** 69
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/75 ; **niv.** : 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 15cm ; **H max :** 6.1cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :**quartz, calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Bord à lèvre saillante ovale
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf : voir cat. n° 602.
Datation : Ve – début VIIe s.

N° 607 **Pl.** 69
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/20 ; **niveau :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :**6.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite + quartz +sable ; **cuisson :**réduit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6, 4/6) ; **couleur ext :**rouge faible (2.5YR 4/2).
Bord droit en bourrelet, col trapu et épaule ronde.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf : voir cat. n° 602.
Datation : Ve – début VIIe s.

N° 608 **Pl.** 69, 156
Loc. : Frigidarium ; Sond 6C/06 ; **caisse nr :** K06/06 ; **fouille inv. nr :**K06/06/03 ; **niveau :** 5.89m – 5.41m ; phase 3.
D ouv :13cm ; **H max :**6.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**fines inclusions de calcite, sable et quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge brun (2.5YR 4/8).
Bord simple légèrement évasé, col trapu, corps sphérique.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 161 ; Lemaître *et al.* LYC 4.
Obs. et réf :voir cat. n°602.
Datation :seconde moitié VIe – début VIIe s.

N° 609 **Pl.** 69, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07 ; **caisse nr :** K12/07 ; **fouille inv. nr :**K12/07/01 ; **niveau :**4.96 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcite + sable+ quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge-gris foncé (2.5YR 4/1).
Bord à section ronde, à col trapu et étroit, épaule ronde
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf : voir cat. n° 602.
Datation : Ve – début VIIe s.

N° 610 **Pl.** 69, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/01 ; **niveau :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :11cm ; **D fond :**- ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun (2.5YR 4/3) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 4/3).
Bord droit en bourrelet, col court, épaule ronde.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf : voir cat. n° 602.
Datation : Ve – début VIIe s.

N° 611 **Pl.** 69
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/102 ; **niveau :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 +3.
D ouv: 12cm ; **H max:** 2.5cm ; **ép. min:** 0.3cm ; **ép. max:** 0.5cm; **pâte:** calcaire+ quartz; **cuisson:** homogène ; **strc p:** granuleuse ; **couleur int:** rouge (2.5YR 5/8); **couleur ext:** rouge (2.5YR 4/6).
Bord simple légèrement évasé, corps sphérique.
Genre : culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne
Forme: Pellegrino 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf: PELLEGRINO 2007a, fig. 10 :2, p. 236.
Datation : VIIe s.

N° 612 **Pl.** 69, 156

Loc. :Tépidarium ;Sond 09/07 ; **caisse nr :** K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/31 ; **niveau :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre(2.5YR 4/4).
Bord à section ronde, à col court et épaule ronde
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 161 ; Lemaitre *et al.* LYC 4.
Obs. et réf :voir cat. n°602.
Datation :fin VIe- début VIIe s.

N° 613 **Pl.** 67
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/06 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :18cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable + calcite + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 5/3).
Bord simple en pente. Col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 161.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2002, p. 253, fig. 10, n°1 ; PELLEGRINO 2007, fig. 10, 1-20, p. 237 ; KORKUT et GROSCHE 2007, p.144, 230, 232 ; ALANYALI et ŞEN 2007, fig. 10, n°7 ; ÖZDEMIR 2009, p. 162, n°261.
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 614 **Pl.** 70, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **caisse nr :** K29/07 ; **fouille inv. nr :**K29/07/01+04 ; **niveau :** 3.60 m - 2.90 m ; phase 2-1.
D ouv :18cm ; **H max :**12+cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** oxydé ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge clair(2.5YR 6/8), **couleur ext :**rouge-gris(2.5YR 5/1).
Bord simple en pente. Col trapu, corps sphérique cannelé. Anse horizontale dotée d'une nervure centrale et fixée sur l'épaulement. Trace d'exposition au feu sur le corps et le bord.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 161.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2002, p. 253, fig. 10, n°1 ; PELLEGRINO 2007, fig. 10, 1-20, p. 237 ; KORKUT et GROSCHE 2007, p.144, 230, 232 ; ALANYALI et ŞEN 2007, fig. 10, n°7 ; ÖZDEMIR 2009, p. 162, n°261.
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 615 **Pl.** 70, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 08/08 ; **caisse nr :** K27/08 ; **fouille inv. nr :**K27/08/08 ; **niveau :**3.90 m – 3.36 m ; nettoyage au dessus du canal.
D ouv :18cm ; **H max :**6.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**beaucoup de calcite + sable ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord en bourrelet en pente. Col trapu, corps sphérique cannelé. Anse horizontale dotée d'une nervure centrale et fixée sur l'épaule.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 161.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2002, p. 253, fig. 10, n°1 ; PELLEGRINO 2007, fig. 10, 1-20, p. 237 ; KORKUT et GROSCHE 2007, p.144, 230, 232 ; ALANYALI et ŞEN 2007, fig. 10, n°7 ; ÖZDEMIR 2009, p. 162, n°261.
Datation :fin IVe et Ve s.

N° 616 **Pl.** 71, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/01 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :13cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Fond plat cannelé.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 161
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 10, p. 236.
Datation :VIe - VIIe s.

Type 21B :
Pellegrino variante type 162

N° 617 **Pl.** 71, 156
Loc. :Tépidarium ; sond 9/07+ 8/06 ; **US :** K76/07 ; **fouille inv. nr :**K76/07/01 ; **niv. :** 3.28 m - 3.15 m ; phase 2-2.
D ouv : 13cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** calcaire, quartz, particules rouge ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/2).
Bord simple et atrophié très légèrement évasé. Col souligné par une petite moulure.
Catégorie :pot de cuisson

Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino type 162.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007, fig. 10 :18, p.236, 237.
Datation :fin IVe –début Ve s ?

Type 22 :
Pellegrino type 170

N° 618 **Pl.** 71, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **caisse nr :** K98/07 ; **fouille inv. nr :**K98/07/08 ; **niveau :**3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :**6.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord à lèvre en baïonnette et corps sphérique cannelé. Anse horizontale sur l'épaulement.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino type 170.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 12 :3, p. 238.
Datation :troisième quart Ve – début VIe s.

N° 619 **Pl.** 71
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **US :**K83/06 ; **fouille inv. nr :**K83/06/09 ; **niveau :**4.00 m - 3.40 m ; phase 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Bord en poulie
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino type 170.
Obs. et réf :voir cat. n° 587.
Datation : Ve s ?

N° 620 **Pl.** 71
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K81/06 ; **fouille inv. nr :**K81/06/01 ; **niveau :**4.41 m - 4.24 m ; phase 2-2.
D ouv :14cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+calcite ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 4/3).
Bord en poulie
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 170.
Obs. et réf : voir cat. n° 587.
Datation :troisième quart Ve – début VIe s.

N° 621 **Pl.** 71
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/01 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :14cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcite+ quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge gris foncé (2.5YR 3/1) ; **couleur ext :**rouge gris foncé (2.5YR 4/1).
Bord en poulie
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino type 170.
Obs. et réf :voir cat. n° 587.
Datation :troisième quart Ve – début VIe s.

N° 622 **Pl.** 71, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/96 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :15cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+calcite+quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge, rouge faible (2.5YR 5/6, 5/2).
Bord en poulie, col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 170.
Obs. et réf :voir cat. n° 587.
Datation :VIe- début VIIe s.

Type 23 :
Pellegrino 150 ; Lemaître et al. LYC 5

N°623 **Pl.** 72, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K11/06 ; **fouille inv. nr :**K11/06/02 ; **niveau :**6.23 m - 5.87 m ; phase 2-3 + ?
D ouv :23cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge-brun clair, gris (2.5YR 6/3, 6/1).
Bord coupé en biseau, corps sphérique, cannelure sur le corps. Trace d'exposition à la chaleur.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 151
Obs. et réf :WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, fig. 3, LYC5, p.786 ; la forme est présente en

Égypte où cette dernière très commune est identifiée comme "Egloff type 114-116". Voir KONSTANTINIDOU 2010, fig. 9-35/36, p. 961 ; la forme est très commune à Kellia où sa présence est attesté dès le Ve s. et perdure jusqu'à la période islamique et au delà au 10e s. voir BALLET *et al.* 2003, fig. 11.1 :71-72, p. 125 ; à Xanthos la forme est identifiée comme de production locale, très présente dans les couches de la fin du VIe-début du VIIe s.
Datation :fin VIe- début VIIe s.

Divers fragments de bouilloires en pâte lycienne ferromagnésienne

N°624 **Pl.** 72, 156
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/144 ; **niveau :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-2 + 2-3 +3.
D ouv: 4cm ; **H max:** 7cm ; **ép. min:** 0.7cm ; **ép. max:** 0.9cm; **pâte: sable**+ calcaire+ quartz; **cuisson:** homogène; **strc p:** peu granuleuse ; **couleur int:** orangé brun (5YR 6/6); **couleur ext:** rouge jaunâtre (2.5YR 5/6).
Bec verseur tronconique.
Genre : culinaire
Catégorie : bouilloire
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme: Özdemir TE V ; Lemaître *et al.* LYC 108 ; Pellegrino variante 151.
Obs. et réf: OZDEMIR 2009, type TE VI, 1, n° 270, p. 165 ; PELLEGRINO 2007a, fig. 8 : 8, p. LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 13 : LYC 108, p. 203.
Datation : Ve – VIIe s.

N°625 **Pl.** 72, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 12B/07 ; c**aisse nr :** K83/07 ; **fouille inv. nr :** K83/07/07 ; **niveau :** 3.92 m - 3.29 m ; **phase** 2-2.
D ouv : - ; **H max :** 3.6cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :** calcaire + peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bec verseur tronconique.
Genre : culinaire
Catégorie : bouilloire
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme: Özdemir TE VI ; Lemaître *et al.* LYC 108 ; Pellegrino variante 151 ?
Obs. et réf: voir cat n° 624.
Datation : Ve et VIe s.

N°626 **Pl.** 72
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/16 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 1.2cm ; **H max : 2.5cm ; ép. min : 0.4**cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int : couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bec verseur tronconique.
Genre : culinaire
Catégorie : bouilloire
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme: Özdemir TE VI ; Lemaître *et al.* LYC 108 variante ; Pellegrino variante 151 ?
Obs. et réf: voir cat. n° 624.
Datation : Ve –début VIIe s.

N° 627 **Pl.** 72
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **caisse nr :** K17/08 ; **fouille inv. nr :**K17/08/02 ; **niveau :**2.14 m – 1.99 m ; phase 1-1 +2-1.
H max :6cm ; **ép. min :**1.4cm ; **ép. max :**2.3cm.
Pâte :sable+calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Fragment d'anse horizontale.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :lycienne ferromagnésienne ; Pellegrino type 161 ?
Obs. et réf :-
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 628 **Pl.** 72
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K64/06 ; **fouille inv. nr :**K64/06/04 ; **niv. :**4.39 m – 4.02 m ; phase 2-1.
H max :6cm ; **ép. min :**3cm ; **ép. max :**4cm.
Pâte :sable+calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Fragment d'anse horizontale.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino type 161 ?
Obs. et réf :-
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 629 **Pl.** 72, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/03 ; **niv. :**3.77 m - 3.68m ; phase 2-1.
H max :9.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm.
Pâte :sable+calcite ; **cuisson :**oxydée ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge, rouge faible (2.5YR 5/6, 5/2) ; **couleur ext :** brun rougeâtre, gris (2.5YR 5/4, 3/1).
Anse horizontale à section concave, corps sphérique ondulé. Surface terne.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino

type 161 ?
Obs. et réf :-
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 630 **Pl.** 72
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K77/07 ; **fouille inv. nr :** K77/07/02 ; **niv. :** 3.38 m - 2.89 m ; phase 2-2.
D ouv : -cm ; **H max :** cm ; **ép. min :** cm ; **ép. max :** cm. **Pâte :** calcaire, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge (10 R 4/8) ; **couleur ext :** rouge (10 R 5/8).
Anse horizontale à section concave, corps sphérique ondulé. Surface terne.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino type 161 ?
Obs. et réf :-
Datation :fin Ve- début VIe s.

N° 631 **Pl.** 72
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **caisse nr :** K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/25 ; **niveau :** 4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D ouv :- ; **D fond :**- ; **H max :**7.2cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** calcite + sable + quartz ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre, rouge (2.5YR 4/4, 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Panse ondulée et anse horizontale
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne; Pellegrino forme 161
Obs. et réf :-
Datation : fin Ve –début VIe s.

N° 632 **Pl.** 72
Loc. : Façade Nord ; Sond 08/08 ; **caisse nr :** K27/08 ; **fouille inv. nr :**K27/08/09 ; **niveau :**3.90 m – 3.36 m ; nettoyage au dessus du canal.
D ouv :- **D fond :**- ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**beaucoup de calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (10 R 4/8) ; **couleur ext :**rouge (10 R 4/8).
Anse horizontale
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne ;Pellegrino type 161 ?
Obs. et réf :-
Datation :fin IVe- Ve s.

Type 24:
Pellegrino type 190, ; Limyra E3

N° 633 **Pl.** 73, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07 ; **caisse nr :** K10/07 ; **fouille inv. nr :**K10/07/03 ; **niveau :**5.54 m- 5.26 m ; phase 3.
D ouv :16cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcite, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/6).
Bord simple légèrement évasé, col resserré.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 190
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 12 :7, p.238 ; MARKSTEINER, LEMAÏTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 23 : E3, p. 272.
Datation : VIIe - VIIIe s.

N° 634 **Pl.** 73
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07 ; **caisse nr :** K09/07 ; **fouille inv. nr :**K09/07/01 ; **niveau :**5.89 m - 5.54 m ; phase 3.
D ouv :16cm ; **H max :** 5.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcite, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/6).
Bord à section ronde légèrement évasé
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 190
Obs. et réf :voir cat. n°633.
Datation :VIIe - VIIIe s.

N° 635 **Pl.**73
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/16 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase : 2-1
D ouv :16cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable + très peu de calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord à lèvre saillante ovale
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 190
Obs. et réf :voir cat. n°633. (céramique intrusive)
Datation : VIIe - VIIIe s.

N° 636 **Pl.**73, 156
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K77/06 ; **fouille inv. nr :**K77/06/01 ; **niveau :**4.96 m – 4.82 m ; phase 3.
D ouv :13cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.5cm ;

ép. max :0.7cm. **Pâte :** peu de calcite + sable+ quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun (2.5YR 5/3) ; **couleur ext :**rouge-gris foncé (2.5YR 3/1).
Bord simple évasé, col resserré.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 190
Obs. et réf :voir cat. n° 633.
Datation : VIIe - VIIIe s.

N° 637 **Pl.**73
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K33/06 ; **fouille inv. nr :**K33/06/27 ; **niveau :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D fond :12cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** sable +peu de quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ;
Bord simple légèrement évasé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 190
Obs. et réf :voir cat. n° 633. (céramique intrusive)
Datation : fin VIe- début VIIe s.

N° 638 **Pl.**73, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K93/06 ; **fouille inv. nr :**K93/06/03 ; **niveau :** 4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv :14cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :** sable + peu de quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Rebord en pente. Trace d'anse visible.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 190
Obs. et réf : PELLEGRINO 207a, fig. 12 : 8, p. 238.
Datation :fin VIe- début VIIe s.

Type 25 :
Lemaître et al. LYC 159

N° 639 **Pl.**74
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/18 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :22cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Large bord droit avec pente interne. Moulure sur la face externe du bord. Corps légèrement galbé.
Genre :culinaire
Catégorie :poêlon
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Lemaitre *et al.* LYC 159.
Obs. et réf :LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 159, p. 202.
Datation :second quart du Ve s.

Type 26 :
Pellegrino type 320/variante 322

N° 640 **Pl.** 74, 156
Loc. :Tépidarium ; sond 9/07+ 8/06 ; **US :** K76/07 ; **fouille inv. nr :**K76/07/04 ; **niv. :** 3.28 m - 3.15 m ; phase 2-2.
D ouv : 24cm ; **H max :** 4.7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/8).
Bord massif légèrement rentrant, corps évasé.
Catégorie :poêlon
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino type 320/variante 322
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, fig. 13 :6/8, p.241.
Datation : Ve – première moitié du VIe s. ?

Type 27 A-B :
Lemaître et al. LYC 146 et 148

N° 641 **Pl.**74, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **caisse nr :** K56/07 ; **fouille inv. nr :**K56/07/18 ; **niveau :**3.56 m - 2.61 m ; phase 2-1.
D ouv :31cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, sable ; quartz **cuisson :**réduit ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge clair, rouge pâle (10R 6/6, 6/4) ; **couleur ext :**rouge pâle, rouge gris (10R 6/2, 6/1).
Bord à marli en pente, large vasque évasé.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :poêlon
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Lemaître *et al.* LYC 146
Obs. et réf :LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 146, p.202 ; LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 : P55, p. 82 ; BERNDT 2003, schü 102 (CD) Pl. 143 ; GASSNER 1997, Pl. 59 : 748-749, p. 180 ; ROBINSON 1959, Pl. 72 : K90 ; HAYES 1983, fig. 9 : 104-109, p. 127.
Datation :fin IVe- première moitié Ve s.

N° 642 **Pl.**74, 156
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **caisse nr :** K89/08 ; **fouille inv. nr :**K89/08/01 ; **niveau :**3.19 m – 3.06 m ; phase 2-1.
D ouv :22cm ; **D fond :** 16cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :** calcite + sable + quartz ; **cuisson :**réduit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Vasque muni d'un bord à marli légèrement en pente avec ressaut interne. Fond plat.
Genre :culinaire
Catégorie :poêlon
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Lemaître *et al.* LYC 148
Obs. et réf : LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 12 : LYC 148, p. 202.
Datation : Ve s.

Type 28 :
Pellegrino 2007b, n°29

N° 643 **Pl.**74, 156
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/93 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 21cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**1.2cm ; **ép. max :**2.4cm. **Pâte :**calcite + sable+ quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge faible, gris(10R 5/4, 5/1).
Vasque à bord coupé avec tenon de préhension bifide jointe en dessous du bord.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie : lycienne ferromagnésienne
Forme : Pellegrino 2007b, fig. 4 :29.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007b, fig. 4 :29, p. 667.
Datation : fin VIe – début VIIe s.

EGEENNE COMMUNE

Casserole, Lüdorf K I ; Gassner 715-716 ; Lemaître et al. LYC 128 ; Özdemir GÜ I.

N° 644 **Pl.** 75
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **caisse nr :** K114/08 ; **fouille inv. nr :**K114/08/01 ; **niveau :** 2.55 m – 2.44 m ; phase 1-1.
D ouv :14cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**réduit ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre, brun rougeâtre clair (5YR 6/6, 6/4) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre, noir (5YR 5/8, 2.5/1).
Bord fin à marli oblique, sans col, corps concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf K I ; Lemaître *et al.* LYC 128 ; Özdemir GÜ I.
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, n°175, p. 142 ; ROBINSON 1959, Pl. 7 : G194, p. 42 ; HAYES 1983, fig.7 : 88, p. 122 ; ÖZBÜTEV 1994, Pl. 3 :8 ; AYDEMIR 1995, Pl. 64-78, p. 69-70; ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 2 :1, p. 341-344 ; LÜDORF 2006, fig. 5 : K I-2, p. 45 ; Forster 2001, fig. 4.9, h, p. 155-156 ; WINTERMEYER 2004, fig. 585, p. 86.
Datation : Ier – IIIe s.

Casserole, Lüdorf K I ; Gassner 742 ; Özdemir GÜ I, 1.

N° 645 **Pl.** 75, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/42 ; **niveau :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv :19cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable + peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** gris, gris rougeâtre (5YR 5/1, 5/2).
Bord à marli avec col trapu et double anses verticale.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune ?
Forme : Lüdorf K I ; Gassner 742 ; Özdemir GÜ I, 1.
Obs. et réf : Attestée dans les autres sites de Patara voir ÖZDEMIR 2009, GÜ I, 1 ; ÖZBÜTEV 1994, casserole type A, Pl. 1 :1, p. 22 ; parallèle présent dans le répertoire d'Éphèse où ce dernier est daté au IIe – IIIe s., voir GASSNER 1997, Pl. 59 :742, p. 178. Autre parallèle à l'Agora d'Athènes voir ROBINSON 1959, Pl. 7 :G194, Pl.

11 : I57 ; à Knossos voir HAYES 1983, fig. 7 :85, p. 125. ; WILLIAMS 1989, fig. 32 : 361-362, p. 63 ; SACKETT 1992, Pl. 174 : 12, p. 229 ; AYDEMIR 1995, Pl. 64-78, p. 69-70 ; ISTENIČ et SCHNEIDER 2000, fig. 2 :1, p. 341 ; LÜDORF 2006, Pl. 5 : K I, p. 45 ; WINTERMEYER 2004, fig. 585, p. 86. Dans le contexte des bains, la forme est résiduellement recueillie dans une US datée au troisième quart du Ve – début VIe s.
Datation : IIe- IIIe s

N° 646 **Pl.** 75
Loc. : Façade Nord ; Sond 12C/07+7/08 ; **caisse nr :**K31/08 ; **fouille inv. nr :**K31/08/01 ; **niveau :** 3.39 m - 3.22 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :18cm ; **H max :**6.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire+cailloux ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (5YR 4/4) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Bord fin à marli oblique, sans sol, épaulement en pente.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf K I ; Gassner 715-716
Obs. et réf : ROBINSON 1959, K93, K95 ; HAYES 1983, Fig.7 :83-90, ÖZYİĞİT 1991, p.118, fig.13 ; LÜDORF 2006, Pl. 5 : K I ; GASSNER 1997, Pl. 57 :715-716, p. 174.
Datation : IIe –IIIe s.

N° 647 **Pl.** 75
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/18 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :19cm ; **D fond :**8.2cm ; **H max :**18cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire+ mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Rebord en pente, corps biconique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf K I ; Gassner 715-716
Obs. et réf :voir cat. n° 648.
Datation :IIe - IIIe s.

N° 648 **Pl.** 75
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K64/06 ; **fouille inv. nr :**K64/06/03 ; **niveau :**4.39 m – 4.02 m ; phase 2-1.
D ouv :20cm ; **H max :**5.9cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire+ mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge gris foncé (5YR 4/2).
Rebord en pente, corps piriforme. Anse jointe juste en dessous du bord.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf T I/1 ; Gassner 715-716
Obs. et réf : voir cat. n° 648
Datation :IIe - IIIe s.

N° 649 **Pl.** 76
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **caisse nr :** K17/08 ; **fouille inv. nr :**K17/08/03 ; **niveau :**2.14 m – 1.99 m ; phase 1-1 + 1-2.
D ouv :20cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable, calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre **(**5YR 6/8) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Bord fin à marli oblique, col court.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf T I/1
Obs. et réf : forme assez répandu dans la zone méditerranéenne orientale, OZDEMIR 2009, 170, p. 141 ; ROBINSON 1959, 42 Lev. 7, 195,196 ; HAYES 1983, fig. 7 : 87, p. 122 ; AYDEMIR 1995, Pl. 65 : 81,82, p. 186 ; ISTENIC et SCHNEIDER 2000, fig. 4 :1, p. 341 ; MANDRUZZATO, RUSSI et DEGRASSI 2000, fig. 5 :1, p. 361 ; FORSTER 2001, fig. 4.9 : g, k, p. 155 ; GASPERETTI 2003, Pl. XCVI ; LEMAÎTRE, ÉLAIGNE et ALARY 2004, fig. 26 :2, p. 331 ; WINTERMEYER 2004, fig. 583-584, p. 86 ; TEKOCAK 2006, Pl. 38 : 223-226. Présent dans un contexte du milieu du 3e s. après J.-C. à Butrint en Albanie voir réf. REYNOLDS 2010, fig. 1n, p. 104 ; LÜDORF 2006, Pl. 7 :T6, p. 87.
Datation :première moitié IIe - milieu du IIIe s.

N° 650 **Pl.** 76
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **caisse nr :** K164/06 ; **fouille inv. nr :**K164/06/03 ; **niv. :** 2.73 m - 2.55 m ; phase 1-1 + 2-1.
D ouv :18cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de sable+peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (5YR 6/3).
Bord fin à marli oblique, col court.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf T I/1
Obs. et réf :voir cat. n°644.
Datation :IIe - IIIe s.

N° 651 **Pl.** 76, 157
Loc. : Façade Sud ;Sond 01/08 ; **caisse nr :**

K04/08 ; **fouille inv. nr :**K04/08/09 ; **niveau :**2.11 m – 1.88 m ; phase 2-1 (hors contexte).
D ouv :15cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :**peu calcaire + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (5YR 5/2).
Bord fin à marli oblique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme : Lüdorf T I/1
Obs. et réf : voir cat. n°644
Datation :première moitié IIe - milieu du IIIe s.

N° 652 **Pl.** 76
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/13 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :14.4cm ; **H max :**6.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Bord à lèvre saillante ovale.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf T I/1
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type TI/1, Pl. 7 : T7, p. 87 ; GASSNER 1997, Pl. 57 :716, p. 174.
Datation :IIe -IIIe s.

N° 653 **Pl.** 76, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/14 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :18cm ; **H max :**6.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :** gris rougeâtre (5YR 5/2) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Bord à marli en pente, col trapu. Face externe cannelé et de couleur gris très foncé. Anse en ruban.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf T I/1
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type T I/1, Pl. 7 : T19, p. 87 ; BERNDT 2003, Pl. 53 (cd 103) : KG121 ; Didim voir WINTERMEYER 1980, n°203, p. 151 ; Argos voir ABADIE-REYNALD 2001, fig. 2, p. 287.
Datation :IVe-Ve / début VIe s. ?

N° 654 **Pl.** 76, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/96 ; **niveau :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :15cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+calcaire+peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 6/3) ; **couleur ext :**rouge-gris foncé (2.5YR 4/1).
Bord à lèvre en pente avec ressaut interne, corps piriforme et cannelé, anse en forme de ruban.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : Égéenne commune
Forme : Lüdorf T I/1 ; Benghazi MR Cook Pot 1C
Obs. et réf :montre des similarités avec Benghazi Mid-Roman cooking pot type 1C, identifié à Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°876-877, p. 75, 170-171. Cette forme trouve ses parallèles dans la céramique égéenne commune, peut être considéré comme un dérivé du type LÜDORF T I/1, attesté à Cnide voir DOKSANALTI 2010, fig. 34, p. 778.
Datation : IVe –Ve s. / début VIe s. ?

N° 655 **Pl.** 76
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/04 ; **niveau :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv :15cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire+ mica ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun vif (7.5YR 4/6) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 4/4).
Bord en pente à section ronde, col trapu et corps ovoïde avec cannelures.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :locale-phocéenne, égéenne commune
Forme :Lüdorf T I/1 ; Gassner 716, Pellegrino type 130
Obs. et réf : Identifié dans le mobilier de Xanthos par Pellegrino voir Pellegrino 2007a, type 130, fig. 7 :7, p. 232-233. La forme est dérivée des céramique égéenne commune voir LÜDORF 2006, T I/1, Pl. 7 : T19, p. 88. Elle se démarque des formes impériales (Ier -IIIe s) surtout par un corps cannelé. Pour exemples sans cannelure voir GASSNER 1997, Pl. 57 : 716, p. 174. On retrouve un autre parallèle dans le mobilier de Sardes, dans un contexte de la fin du Ve s. Voir RAUTMAN 1995, fig. 9/1.40, p. 50-51.
Datation :IVe –Ve s. / début VIe s. ?

N° 656 **Pl.** 76
Loc. : Frigidarium ; Sond 08/08 ; **caisse nr :** K27/08 ; **fouille inv. nr :**K27/08/07 ; **niveau :**3.90 m – 3.36 m ; nettoyage au dessus du canal.
D ouv :21cm ; **H max :**5.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** brun rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**gris très foncé (5YR 3/1).
Bord évasé, col resserré et trapu. Corps sphérique

et cannelé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf T I/1
Obs. et réf :forme précoce datée à la première moitié du IIe s. selon stratigraphie de Heroon de Miletos. voir LÜDORF 2006, Pl. 7 : T19, p. 87. À la "Villa Dionysos" de Knossos la forme est parmi la céramique romaine tardive avec une datation fin IVe -début Ve s. voir HAYES 1983, fig. 8:97, p. 126.
Datation :IVe –Ve s.

Pot de cuisson, Lüdorf T I/2 ; Turnovsky 2005, fig. 1 :6 ; Gassner 724-726

N°657 **Pl.** 77
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/02 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :17cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**gris clair (5YR 7/1) ; **couleur ext :**gris (5YR 6/1).
Bord à marli oblique en forme de gradin avec petit ressaut interne. Surface grise.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :Égéenne commune
Forme :Lüdorf TII/2 ; Turnovsky 2005, fig. 1 :6 ; Gassner 724-726
Obs. et réf :forme attestée dans le répertoire d'Éphèse daté à la fin du IVe - début du Ve s. après J.-C., voir réf. TURNOVSKY 2005a, fig. 1 : 1, p. 640 ; LÜDORF 2006, Pl. 8 :T35, p. 90 ; GASSNER 1997, Pl. 57 :725, p. 176.
Datation :fin du IVe /début Ve - VIe s.

N° 658 **Pl.** 77
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/05+35 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :17cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**gris clair (5YR 7/1) ; **couleur ext :**gris (5YR 6/1).
Bord à marli oblique en forme de gradin avec petit ressaut interne. Surface grise.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :Égéenne commune (grise commune)
Forme :Lüdorf TII/2 ; Turnovsky 2005, fig. 1 :6 ; Gassner 724-726
Obs. et réf :voir cat. n° 657.
Datation :fin du IVe / Ve - VIe s.

Pot de cuisson, Lüdorf T I/3 ; Fulford casserole 35 ; Bass et Van Doorninck fig. 24

N°659 **Pl.** 77
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/07 ; **niveau :** 3.77 m - 3.68 m ;phase 2-1.
D ouv :24cm ; **H max :**4.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+calcaire+mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge gris (5YR 5/2) ; **couleur ext :**gris très foncé (5YR 3/1).
Bord à marli en pente, col trapu. Face externe gris très foncé.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf T I/3
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type T I/3, Pl. 8 : T45, p. 91 ; BERNDT 2003, Pl. 50 (cd Pl. 99) : KG068-T43.
Datation : IVe et Ve s.

N° 660 **Pl.** 77
Loc. : Façade Nord ;Sond 10/07 ; **caisse nr :** K15/07 ; **fouille inv. nr :**K15/07/02 ; **niveau :**4.95 m - 4.61 m ; phase 2-2.
D ouv :15cm ; **H max :**-cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire, quartz, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Fragment de bord à marli en pente.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme : Lüdorf T I/3
Obs. et réf :GASSNER 1997, Pl. 57 :715, p. 174 ; LÜDORF 2006, Pl.7 :T13, p. 88.
Datation :V- début VIe s.

N°661 **Pl.** 77
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **caisse nr :** K63/07 ; **fouille inv. nr :**K63/07/13 ; **niveau :**5.45 m - 5.22 m ; phase 2-3.
D ouv :14cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable+peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (5YR 4/3) ; **couleur ext :**noir (5YR 2.5/1)
Bord légèrement crocheté à l'extrémité et en pente, col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf T I/3
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type T I/3, Pl. 8 : T66, p. 93.
Datation : Ve -VIe s.

Pot de cuisson, Lüdorf T II ; Gassner 714

N°662 **Pl.** 77
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/13 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire+quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre, gris (5YR 5/4, 5/1).
Bord à marli légèrement crocheté. Épaule en pente. Surface roue brun et grise par endroit.
Genre :culinaire
Catégorie :marmite
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf TII ; Gassner 714,
Obs. et réf : LÜDORF 2006, Pl. 9 : T81, type T II, p. 95 ; GASSNER 1997, Pl. 57 :714, p. 174.
Datation :IIIe s. ?

Pot de cuisson, Lüdorf TV ; Gassner 720, 727,733

N° 663 **Pl.** 78
Loc. :Tépidarium ;Sond 08/07 ; **caisse nr :** K45/07 ; **fouille inv. nr :**K45/07/02 ; **niveau :**5.63 m - 5.45 m ; phase 2-2 + 2-3 ?
D ouv :16cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable+ mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge brun foncé (5YR 3/2) ; **couleur ext :** noir (5YR 2.5/1).
Bord légèrement en pente, col trapu, corps arrondi.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :LÜDORF T IV, Gassner 720
Obs. et réf :
Datation :VIe -VIIe s.

N° 663bis **Pl.** 78
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K44/07 ; **fouille inv. nr :**K44/07/01 ; **niv. :**4.35 m - 4.24 m ; phase 2-2.
D ouv :10cm ; **H max :**3.7 cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + sable + de mica ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**brun (7.5YR 5/4) ; **couleur ext :**brun, gris (7.5YR 5/3, 5/1).
Bord droit légèrement incurvé, petit renflement interne.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :LÜDORF T I/3 ; Gassner 733
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type TV, Pl. 8 : T69, p. 47-48. GASSNER 1997, Pl. 58 :733, p. 177.
Datation : Ve -VIe s.

N°664 **Pl.** 78
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K157/06 ; **fouille inv. nr :**K157/06/01 ; **niveau :** 4.75 m - 4.61 m ; phase 2-2 ?
D ouv :15cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** brun pâle (10YR 6/3) ; **couleur ext :**brun grisâtre clair (10YR 6/2).
Bord à lèvre en pente, anse en ruban légèrement nervurée.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme : Lüdorf T I/3 ; Gassner 727
Obs. et réf : Gassner 1997, Pl. 58 : 727, p. 176.
Datation : Ve- VIe s.

N°665 **Pl.** 78
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K117/06 ; **fouille inv. nr :**K117/06/01 ; **niveau :** 4.82 m - 4.72 m ; phase 2-2 ?
D ouv :14cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm ; **Pâte :**mica + calcaire ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**gris rouge foncé (5YR 4/2) ; **couleur ext :**noir (5YR 2.5/1).
Bord en pente avec ressaut interne.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf T V ; Gassner 727
Obs. et réf :forme présente à Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 58 : 720-727, p. 175-176 ; MERIC 2000, fig. 8 :2, p. 96 ; TURNOVSKY 2005a, fig. 1/14, p. 640 ; LÜDORF 2006, type T V, Pl. 11 : T119.
Datation :première moitié du VIe s.

Pot de cuisson, Kourion type G5-6 ; Saraçhane cook ware 4

N° 666 **Pl.** 78, 157
Loc. : Frigidarium ; Sond 6B/06 ; **caisse nr :** K05/06 ; **fouille inv. nr :**K05/06/05 ; **niveau :**5.54 m – 5.24 m ; phase 3
D ouv :18cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire, mica ; **cuisson :** homogène-oxydé ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** gris (5YR 5/1).
Bord oblique à section ronde muni d'un renflement interne. Col trapu, corps sphérique. Commençant en dessous de la lèvre, anse en ruban avec section concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson

Typologie :égéenne commune
Forme : Kourion type G5-6 ; Saraçhane cook. Ware 4.
Obs. et réf : Variante la plus tardive du type, parallèle identifié dans phase de démolition du palais épiscopal de Kourion voir HAYES 2007, fig. 14.7 :G5-6, p. 446 ; HAYES 1992, fig. 56 :13, p. 176 ; HAYES 2003, fig. 31 :334, p. 504-505 ; ÇAYLAK TÜRKER 2009, pot de cuisson type 3, fig. 59 : 7, p. 57.
Datation :VIIe –VIIIe s.

N° 667 **Pl.** 78
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **caisse nr :** K42/06 ; **fouille inv. nr :**K42/06/01 ; **niveau :**5.24 m – 4.96 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :15cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+mica ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**gris (5YR 5/1) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 3/1).
Bord oblique à section ronde muni d'un renflement interne. Col trapu, corps sphérique. Commençant en au niveau de la lèvre, anse en ruban nervuré à section légèrement concave.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : égéenne commune
Forme : Kourion type G5-6 ; Saraçhane cook. Ware 4.
Obs. et réf :plus proche référence trouvée à Kourion voir HAYES 2007, fig. 14.11 : K9, p. 446. Dérivé de la forme G5-6. Voir cat. n°666.
Datation : VIIe-VIIIe s.

N° 668 **Pl.** 78, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K95/06 ; **fouille inv. nr :**K95/06/07 ; **niveau :**4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3+ ?.
D ouv :12.4cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, noir (5YR 6/4, 2.5/1).
Bord oblique à section ronde muni d'un renflement interne. Col trapu, corps sphérique. Commençant en dessous de la lèvre, anse en ruban avec section concave. Trace d'exposition au feu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme : Kourion G5-6 Saraçhane cook. Ware 4.
Obs. et réf :voir cat. n° 666.
Datation :VIIe-VIIIe s.

N° 668bis **Pl.** 78, 157
Loc. : Frigidarium ; Sond 6D/06 ; **caisse nr :** K08/06 ; **fouille inv. nr :**K08/06/03 ; **niveau :**5.89 m – 5.41m ; phase 2-3+ 3
D ouv :12 cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, gris (5YR 6/4, 5/1).
Bord oblique à section ronde muni d'un renflement interne. Col trapu, corps ovoïde. Commençant en dessous de la lèvre, anse en ruban légèrement nervuré.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme : Kourion G5-6 Saraçhane cook. Ware 4.
Obs. et réf :voir cat. n° 666.
Datation :VIIe-VIIIe s.

N° 669 **Pl.** 78
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K95/06 ; **fouille inv. nr :**K95/06/06 ; **niv. :** 4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv :12.4cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, gris foncé (5YR 6/3, 4/1)
Bord légèrement oblique à section ronde muni d'un renflement interne. Col trapu, corps ovoïde. Trace d'anse en forme de ruban (?) au niveau de la lèvre.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme : Kourion G5-6
Forme : Kourion G5-6 Saraçhane cook. Ware 4.
Obs. et réf :voir cat. n° 666.
Datation :VIIe-VIIIe s.

N° 670 **Pl.** 78
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K85/06 ; **fouille inv. nr :**K85/06/02 ; **niv. :** 6.29 m - 6.08 m ; phase 2-3 + ?.
D ouv :14cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, gris foncé (5YR 6/3, 4/1)
Bord légèrement oblique à section ronde muni d'un petit renflement interne. Col trapu, corps ovoïde.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :égéenne commune
Forme : Kourion G5-6 Saraçhane cook. Ware 4.
Obs. et réf :voir cat. n° 666.
Datation :VIIe-VIIIe s.

Pot de cuisson, Lemaître et al. LYC 131

N° 671 **Pl.** 78
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/08 ; **niveau :**4.08 m – 3.83

m ; phase 2-1.
D ouv :15cm ; **H max :**1.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** calcaire + mica+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4).
Bord à lèvre saillante triangulaire.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : égéenne commune / phocéenne
Forme : Lemaitre *et al.* LYC 130/131
Obs. et réf :PELLEGRINO 2004, fig. 8-2, p. 129.
Datation :PELLEGRINO 2004, fig. 8-2, p. 129 ; PELLEGRINO 2007a, type 180, fig. 12 :5, p. 238-239. Un autre parallèle a été identifié dans le mobilier de Saraçhane, dans un dépôt daté au second quart du Ve s. voir HAYES 1992, dépôt 11, fig. 32 : 14, p. 153. LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 14 : LYC 130/131, p.205.
Datation : second quart du Ve s.

Jatte, Lüdorf TVI/2

N°672 **Pl.** 78
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K113/06 ; **fouille inv. nr :**K113/06/2 ; **niveau :** 4.40 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D ouv :18cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** mica + quartz + calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre, gris (2.5YR 5/3, 5/1).
Bord massif triangulaire légèrement saillant, corps profond et cylindrique.
Genre :commune
Catégorie :jatte
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf TVI/2
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type TVI/2, Pl. 12 :T178, p. 105.
Datation :IVe - VIe s.

Poêle Lüdorf P I/1 ; Lemaître et al. LYC 150/151

N° 673 **Pl.** 79
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **caisse nr :** K17/08 ; **fouille inv. nr :**K17/08/18 ; **niveau :**2.14 m – 1.99 m ;phase 1-1 + 2-1.
D ouv :20cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre **(**5YR 6/8) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Bord fin à marli oblique, col court.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :LÜDORF P I/3 ; Lemaître *et al.* LYC 150
Obs. et réf : LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 14 : LYC 150 ; KORKUT 2007b, fig. II.B-5 ; WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 3 :24, p. 652 ; LÜDORF 2006, type P I/3 Pl. 2 : P12-14, p. 78 ; ROBINSON 1959,
Datation : Ier – IIIe/ Ve s.

N° 674 **Pl.** 79, 157
Loc. : Façade Nord ;Sond 11/07 ; **caisse nr :** K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/13 ; **niveau :**3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :3cm ; **H max :**6.2cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rose, gris (5YR 7/4, 5/1) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Anse torsadée et semi creuse se terminant en entonnoir.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / phocéenne ?
Forme :Lüdorf P I/1
Obs. et réf :KORKUT 2007b, fig. I.A-5 ; Beyrouth PELLEGRINO 2007c, fig. 15 :5, p. 166 ; Benghazi « imported cooking ware A », voir RILEY 1979, fig. 101 : 471, p. 255 ; JOHNSON 2008b, n° 911, p. 172.
Datation : Ier - IIIe s.

N° 675 **Pl.** 79
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **caisse nr :** K15/07 ; **fouille inv. nr :**K15/07/11 ; **niveau :**4.95 m - 4.61 m ; perturbé.
H max :4cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.3cm.
Pâte :calcaire + sable ; **cuisson :**homogène-oxydé ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre, brun rougeâtre clair (5YR 6/6, 6/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Anse torsadée et semi creuse se terminant en entonnoir.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune
Forme :Lüdorf P I/1
Obs. et réf :voir cat. n° 674.
Datation : Ier - IIIe s.

Poêle, Lüdorf P I/3 ; Gassner 751/752 ; Fulford 71/5.1

N° 676 **Pl.** 79
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/64 ; **niveau :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :25cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**

rose gris (7.5YR 7/2) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Large vasque évasé, bord épais arrondi formant une bande sur le bord.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme :Lüdorf P I/3 ; Gassner 751
Obs. et réf : WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 2 :15, p. 651 ; LÜDORF 2006, Pl. 2 : P23, p. 79 ; TURNOVSKY 2005a, fig. 1 :4, p.640 ; GASSNER 1997, Pl. 59 : 751.
Datation : IVe –VIe s.

N° 677 **Pl.** 79
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/01 ; **niveau :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv :27cm ; **H max :**-cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + mica ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**brun (5YR 5/6) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 3/1).
Bord en demi amande avec ressaut interne.intérieur et extérieur exposés à la chaleur.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Gassner 751
Obs. et réf :voir cat. n° 671.
Datation : Ve - VIe s.

N° 678 **Pl.** 79
Loc. :Tépidarium ;Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/42 ; **niveau :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 +2-3.
D ouv :31cm ; **H max :-cm ; ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge-brun (5YR 5/4) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Large vasque évasé, bord en demi-amande formant une bande sur le bord.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Gassner 751var
Obs. et réf :GASSNER 1997, Pl. 59 :751var, p. 180 ; TURNOVSKY 2005a, fig. 2 :5, p.641 ; LÜDORF 2006, Pl. 2 : P25, p. 79. On retrouve ce type de poêle dans le mobilier de Beyrouth dans un contexte du début VIe s. voir HAYES 2005, fig. 18 c, p. 25. Aussi attesté dans un contexte du VIIe s. à Marseille voir WAKSMAN et TRÉGLIA 2007, fig. 2 :13, p. 651.
Datation :VIe- VIIe s.

N° 679 **Pl.** 79
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/179 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :32cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**mica, quartz, calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/4) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Vasque évasé muni d'un bord en demi-amande.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Lüdorf P I/3 ; Gassner 751var
Obs. et réf :Obs. et réf :voir cat. n° 674.
Datation :VIe- VIIe s.

N° 680 **Pl.** 79
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K50/07 ; **fouille inv. nr :**K50/07/25 ; **niveau :**5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3.
D ouv :30cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** surcuit ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (5YR 5/3) ; **couleur ext :**gris très foncé (5YR 3/1).
Bord en demi-amande avec ressaut interne. Trace de suie sur l'intérieur et l'extérieur
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Lüdorf P I/3 ; Gassner 751var
Obs. et réf :voir cat. n° 674.
Datation :VIe- VIIe s.

N° 681 **Pl.** 80, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/106+137 ; **niveau :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :32cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge-brun (5YR 4/4) ; **couleur ext :**gris très foncé (5YR 3/1).
Large vasque évasé, bord en demi-amande formant une bande sur le bord. Tenon (torsadée ?) sous le bord avec marque digitale. Fond plat.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Gassner 751 ; Turnovsky 2005a, fig. 1 :13.
Obs. et réf : Forme identifiée à Éphèse, voir TURNOVSKY 2005a, fig. 1 : 13, p.640 ; GASSNER 1997, Pl. 59 :751, p. 180. Selon TURNOVSKY la forme est présente dans le contexte de la fin IVe -début Ve s., GASSNER propose une datation continuant jusqu'au VIe s.
Datation :fin IVe - début VIe s.

N° 682 **Pl.** 80
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **caisse nr :**

K60/07 ; **fouille inv. nr :**K60/07/08 ; **niveau :**4.88 m - 4.47 m ; phase 2-3.
H max :7cm ; **ép. min :**1.8cm ; **ép. max :**2.9cm.
Pâte :calcaire, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris (2.5YR 5/1).
Tenon conique torsadée. Trace digitale sur la partie inférieure.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie : égéenne commune / éphésienne ?
Forme :Lüdorf P I/3
Obs. et réf :KORKUT 2007b, fig. 5-III-9, p.449 ; HAYES 2000, fig. 31-3, p.296 ; TREGLIA 2005, fig. 4 n°4, p. 308 ; TURNOVSKY 2005a, fig.1-12, fig. 5, p. 640, 643 ; BIEN 2005, fig. fig. 9 :7, p. 298.
Datation :VIe- début du VIIe s.

N° 683 **Pl.** 80, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/26 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :- ; **H max :**11cm ; **ép. min :**1.5cm ; **ép. max :**3cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris (2.5YR 5/1).
Tenon conique torsadée. Trace digitale sur la partie inférieure.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme :Lüdorf P I/3
Obs. et réf :KORKUT 2007b, fig.5 : III-9, p.449 ; HAYES 2000, fig. 31 :3, p. 296 ; ATIK 1995, fig. 30 :160, p. 9 ; TREGLIA 2005, fig. 4 :4, p. 308 ; TURNOVSKY 2005a, fig.1-12, fig. 5, p. 640, 643.
Datation :milieu du Ve- début du VIIe s.

N° 684 **Pl.** 80, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/13 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :34cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**mica + calcaire + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**gris (2.5YR 5/1).
Bord en demi-amande avec ressaut interne.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Gassner 751/752
Obs. et réf :couvercle du type de poêle identifié à Éphèse voir GASSNER 1997, Pl. 53 :752, p. 180 ; présent dans un dépôt du début du VIe s. (526-527) à Saraçhane voir HAYES 1992, dépôt 14, fig. 33 :42, p. 154.
Datation : Ve – VIe/VIIe s.

N° 685 **Pl.** 80
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/35 ; **niveau :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv :31cm ; **H max :**2.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + mica ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge gris foncé (5YR 4/2) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Bord en demi-amande.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Lüdorf P I/3 ; Gassner 751/752
Obs. et réf :voir cat. 684.
Datation : Ve –VIe/VIIe s.

N° 686 **Pl.** 80
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/36 ; **niveau :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv :25cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm ; **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/3) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Bord en demi-amande avec ressaut interne.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Gassner 751/752
Obs. et réf : Forme identifiée à Éphèse, voir TURNOVSKY 2005a, fig. 1 : 13, p.640 ; GASSNER 1997, Pl. 59 :751, p. 180. Selon TURNOVSKY la forme est présente dans le contexte de la fin IVe -début Ve s. GASSNER propose une datation continuant jusqu'au VIe s.
Datation :fin Ve – début VIIe s.

Poêle, Lüdorf P II/2 ; Gassner 748-749 ; Robinson K90 ; Waksman et Lemaître LYC 66 ;

N° 687 **Pl.** 81
Loc. : Façade Nord ; Sond 10C/08 ; **caisse nr :** K119/08 ; **fouille inv. nr :**K119/08/02 ; **niveau :** 2.77 m – 2.71 m ; phase 1-2.
D ouv :23cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge-gris, gris (5YR 5/2, 5/1).
Large vasque muni d'un bord à marli légèrement en pente. Fond plat. Trace d'exposition à la chaleur.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle

Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf P II/2
Obs. et réf : WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, LYC 66, fig. 5, p.788 ; LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 : P54-55, p. 82 ; BERNDT 2003, schü 102 (CD) Pl. 143 ; GASSNER 1997, Pl. 59 : 748-749, p. 180 ; ROBINSON 1959, Pl. 72 : K90 ; HAYES 1983, fig. 9 : 104-109, p. 127.
Datation :IIe - IVe s. ?

N° 688 **Pl.** 81, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/08 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :36cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (10 R 5/6) ; **couleur ext :**rouge, rouge faible (10 R 5/6, 5/3).
Large vasque muni d'un bord à marli légèrement en pente.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf P II/2
Obs. et réf :WAKSMAN et LEMAÎTRE 2010, LYC 66, fig. 5, p.788 ; LÜDORF 2006, type PII/2 Pl. 4 :P55, p. 43.
Datation :IIe – IIIe/ Ve s. ?

N° 689 **Pl.** 81, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/02 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :31cm ; **D fond :**22cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**calcaire+ quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge faible (2.5YR 5/3).
Vasque évasé à bord légèrement crocheté, fond plat.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / phocéenne
Forme : LÜDORF P II/2
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type PII/2 Pl. 4 : P54, p. 43.
Datation : Ier – IIIe/Ve s. ?

N° 690 **Pl.** 81, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/69 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :32cm ; **H max :**3.9cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (5YR 5/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (5YR 5/3).
Bord à marli en pente avec renflement interne, corps arrondi.
Genre :culinaire
Catégorie :plat à feu/ poêle
Typologie : égéenne commune / phocéenne
Forme :Lüdorf PII/2
Obs. et réf :LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 :P49, p. 43 ; JOHNSON 2008b, 923, p. 173 ; TEKKOK 1996, fig. 89 : F39, p. 275.
Datation :IIe – IIIe/ Ve s ?

Poêle, Turnovsky 2005, fig. 1 :4

N° 691 **Pl.** 81, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/09 ; **niveau :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :28cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**brun foncé (7.5YR 3/4).
Large vasque muni d'un bord à listel. Trace d'exposition à la chaleur.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Turnovsky 2005, fig. 1 :4.
Obs. et réf :TURNOVSKY 2005a, fig. 1 :4, p.640 ; LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 :P51 ; BERNDT 2003, Pl.122 : KG 413 (S 323).
Datation :fin IVe et Ve s.

N° 692 **Pl.** 81
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **caisse nr :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/61 ; **niv. :** 4.18 - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv :27cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + mica + quartz ; **cuisson :**homogène-oxydé ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Large vasque muni d'un bord à listel.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle
Typologie : égéenne commune/ éphésienne ?
Forme : Turnovsky 2005, fig. 1 :4.
Obs. et réf :TURNOVSKY 2005a, fig. 1 :4, p.640 TURNOVSKY 2005a, fig. 1 :4, p.640 ; LÜDORF 2006, type PII/2, Pl. 4 :P51 ; Cnide voir DOKSANALTI 2010, fig. 18,24, p.776 ; Troie voir TEKKÖK 1996, F41, p.276 ; Parion voir BAŞARAN et ERGÜRER 2012, fig. 12 : 40, p. 289 ; Macédoine, Stobi voir ANDERSON-STOVANOVIČ 1992, Pl.144 : 1243 ; Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, Pl ; 31: 131, p. 97 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, 923, p. 173.
Datation :fin IVe et Ve s.

N° 693 **Pl.** 81, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/11 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2 .
D ouv :35cm ; **D fond :**30cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**gris (2.5YR 5/1).
Large vasque muni d'un bord à listel. Fond plat.
Genre :culinaire
Catégorie : poêle
Typologie :égéenne commune / éphésienne ?
Forme : Turnovsky 2005, fig. 1 :4.
Obs. et réf :voir cat. n°692.
Datation :fin IVe et Ve s.

Céramique peinte attique ?

N° 694 **Pl.** 81
Loc. : Façade Nord ; **Sond :**Sond 12C/07+ 7/08 ; **caisse nr :**K92/07 ; **fouille inv. nr :**K92/07/05 ; **niveau :**3.89 m - 3.65 m ; phase 2-1.
D ouv :24cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** calcaire + sable + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu rugueuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** gris (5YR 5/1).
Bord vertical à col haut, délimité du corps par un sillon. Épaule décoré de courbes entrecroisées peinte de couleur blanchâtre sur une surface grisâtre.
Genre :commune
Catégorie : pot
Typologie : égéenne commune (Grèce) ?
Forme :céramique peinte attique ?
Obs. et réf :ÇEVIK et BULUT 2010, fig. 143-I, p. 106. SODINI et KOLOKOTSAS 1984, fig. 176, Pl. 82d, p. 214.ROBINSON 1959, Pl. 26 : M 190-191, p.101.
Datation :IIIe – Ve s.

LA CÉRAMIQUE COMMUNE LEVANTINE (CHYPRIOTE, PAMPHYLO-CILICIENNE ET SYRO-PALESTINIENNE)

"Workshop X" marmite 1 (Benghazi 575 ; Jalame cook pot 1)

N° 695 **Pl.** 82, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K68/07 ; **fouille inv. nr :**K68/07/03 ; **niveau :** 3.93 m - 3.77 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**7.4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**terne (7.5YR 6/1).
Bord droit et vertical, col cylindrique, épaule larges et anses reliées du bord au début de l'épaule
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Jalame cook. pot 1
Obs. et réf : Identifié dans le mobilier de Bérénice voir Riley 1979, fig. 108 : 575, p. 275. La forme semble être très présente dans les contextes du milieu du IIIe s. mais semble perduré jusqu'à la période protobyzantine. Un autre exemple identifié à Jalame provient d'un contexte du milieu du IVe et plus tardivement voir JOHNSON 1988, fig. 7-34 : 528, p. 188. Dans les bains, cette forme provient du sol comblant un contexte fermé terminus post quem début Ve s.
Datation :IVe – Ve s.

N° 696 **Pl.** 82
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/16 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :15cm ; **H max :**8.6cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, gris (5YR 6/3, 5/1).
Bord à lèvre ovale et verticale, col cylindrique, anses verticales reliant le bord au début de l'épaule.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Jalame cook. pot 1
Obs. et réf :voir cat. n°695.
Datation :milieu du IVe- Ve s.

N°697 **Pl.** 82, 157
Loc. : Façade Nord ;Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K25/08 ; **fouille inv. nr :**K25/08/08 ; **niveau :** 3.18 m – 2.91 m ; phase 1-2.
D ouv :15cm ; **H max :**9.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+calcaire+quartz ;

cuisson :homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair, brun rougeâtre clair (2.5YR 6/6,6/4).
Bord à lèvre ovale et verticale, col cylindrique, larges épaulement cannelés, anses verticales reliant le bord au début de l'épaule.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Jalame cook. pot 1
Obs. et réf : Jalame voir JOHNSON 2008a, fig. 7-34 : 530, p. 188 ; forme répertorié à Césarée Maritime et classifié comme d'origine syro-palestinienne daté à la période protobyzantine voir JOHNSON 2008b, n°879, p. 171.
Datation :IVe s.

N°698 **Pl.** 82, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/17 ; **niveau :** 3.77 m - 3.68 m ; phase 2-1.
D ouv :14cm ; **H max :**6.2 +cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire (gros grains) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**gris clair (2.5YR 7/1).
Bord vertical à sillon, col cylindrique, larges épaules cannerulées.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Jalame cook pot. 1
Obs. et réf :CATHMA 1987, type 16 RAYNAUD 1993, p. 365 COM-MEDIT 16 (LATTARA 6) ; la forme la plus proche provient de Jalame, il a été daté selon un contexte de 351-381, voir JOHNSON 1988, fig. 7-34/527, p. 188 ; JOHNSON 2008b, n°777, p. 165 ; RILEY 1979, fig. 108 :570, p. 274.
Datation :seconde moitié du IVe. s.

N°699 **Pl.** 82, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **caisse nr :** K70/08 ; **fouille inv. nr :**K70/08/01 ; **niveau :**3.88 m – 3.65 m ; phase 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**gris clair (2.5YR 7/1).
Bord vertical à sillon, col cylindrique, anses verticales reliées du bord au début de l'épaule, larges épaules, corps cannelé
Genre :culinaire
Période :romaine
Catégorie :pot
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Jalame cook pot. 1
Obs. et réf : CATHMA 1987, type 16 RAYNAUD 1993, p. 365 COM-MEDIT 16 (LATTARA 6) ; la forme la plus proche provient de Jalame, il a été daté selon un contexte de 351-381, voir JOHNSON 1988, fig. 7-34/527, p. 188 ; JOHNSON 2008b, n°777, p. 165 ; RILEY 1979, fig. 108 :570, p. 274.
Datation :milieu IIIe – IVe/ Ve s.

Dhiorios P446

N° 700 **Pl.** 83
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/07 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1
D ouv :13cm ; **H max :**6.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable+calcite+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/4).
Rebord en pente légèrement crocheté sur l'extrémité, corps ovoïde pourvu de fines cannelures.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : chypriote
Forme : Dhiorios P446
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 34- P446, p. 59.
Datation : Ve s.

N° 701 **Pl.** 83
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **US :**K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/15 ; **niveau :**4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv :13cm ; H **max :**4.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable +calcaire + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (2.5 YR 6/2).
Rebord en pente légèrement crocheté sur l'extrémité, corps ovoïde.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : chypriote
Forme : Dhiorios P446
Obs. et réf :voir cat. n° 694.
Datation : Ve s.

N° 702 **Pl.** 83
Loc. : Façade Sud ; Sond 04/08 ; **US :**K16/08 ; **fouille inv. nr :**K16/08/20 ; **niv. :**2.34 – 2.14 m ; phase 2-1.
D ouv :13cm ; H **max :**4.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable +calcaire + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (2.5 YR 6/2).
Rebord en pente légèrement crocheté sur l'extrémité, corps ovoïde.
Genre :culinaire

Catégorie : pot de cuisson
Typologie : chypriote
Forme : Dhiorios P446
Obs. et réf :voir cat. n° 694.
Datation : Ve s.

Dhiorios P234/ P501

N° 703 **Pl.** 83
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **caisse nr :** K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/05 ; **niveau :**4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu rugueuse ; **couleur int :** brun (7.5YR 5/3) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 5/1).
Bord à lèvre saillante triangulaire, col trapu, épaule en pente.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : Chypriote commune
Forme : Dhiorios P234, Jalame forme 10-1.
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 36- P234, p. 63 ; JOHNSON 1988, fig. 7-39 :575, p. 194-195.
Datation :fin IVe-Ve s. ?

N° 704 **Pl.** 83
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/21 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :13cm ; **H max :**2.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge faible, rouge gris (2.5YR 5/2, 5/1).
Bord à lèvre triangulaire trilobée, col trapu.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : Chypriote commune
Forme : Dhiorios P501 ; Jalame cook pot. 10-1.
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 34- P501, p. 59 ; JOHNSON 1988, fig. 7-39 :581, p. 195.
Datation :fin IVe-Ve s.

Jalame cook. pot. 10-2

N° 705 **Pl.** 83
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K23/08 ; **fouille inv. nr :**K23/08/07 ; **niveau :** 3.63 m – 3.28 m ; phase 2-1 ?
D ouv :14cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**beaucoup de calcite + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge (10 R 5/6) ; **couleur ext :**rouge (10 R 5/8).
Bord à lèvre saillante triangulaire, sans col, épaule tombante**.**
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : chypriote / méd. orient
Forme : Jalame cook. pot. 10-2
Obs. et réf : JOHNSON 1988, fig. 7.40 :598, p. 198.
Datation : Ve s.

Jalame cook. pot 11

N° 706 **Pl.** 83, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/168 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**beaucoup de sable+peu de calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair(2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 5/3).
Bord aplati vers le bas et légèrement incurvé ver l'intérieur. Sans col, corps biconique ?
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : chypriote / méd. orient.
Forme : Jalame cook. pot. 11
Obs. et réf : JOHNSON 1988, fig. 7.39 :587, p. 194.
Datation : Ve - VIe s ?

Dhiorios P541,

N° 707 **Pl.** 83, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/18 ; n**iveau :** 3.77 m - 3.68 m; phase 2-1.
D ouv :18cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge pâle, gris rougeâtre (2.5YR 6/2, 6/1).
Bord à lèvre rabattue, col trapu, corps cannelé, trace d'anse visible sur le bas du bord.
Genre :culinaire
Catégorie :marmite
Typologie : Chypriote commune
Forme : Dhiorios P541, Jalame cook. pot. 11
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 22 :P541, p. 35 ; ROWE 2004, fig. 75 :5, p.80 ; JOHNSON 1988, fig. 7-40 :598, p.195-196.
Datation : IVe et Ve s.

Dhiorios P492

N° 708 **Pl.** 83, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :**

K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/21 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :19cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2.5YR 5/1).
Bord légèrement évasé à lèvre en poulie, col trapu, corps sphérique. Extérieur exposé à la chaleur.
Genre :culinaire
Catégorie :pot
Typologie : Chypriote commune
Forme : Dhiorios P492
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 23- P492, p. 37.
Datation : Ve –VIe s.

Anémurium 425 (white kitchen ware)

N°709 **Pl.** 84, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/66 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :12cm ; **H max :**10.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**réduit ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge clair, rouge brun clair (2.5 YR 6/8, 6/3) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2.5YR 6/1).
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :pamphylo-cilicienne ?
Forme : Anémurium 425
Bord plat munit d'un haut col pourvu d'une carène à la jonction d'un corps sphérique. Anse à section carré.
Obs. et réf : FIRAT 1999, Pl. 155 : 697, p. 349. Résiduellement présent dans le mobilier de Bérénice : RILEY 1979, fig. 105 :525, p. 266. FIRAT 1999, Pl. 155:697, p.349. Datée très généralement à la période antique tardive (IVe-VIIe s.). Datation selon contexte troisième quart/fin Ve - début VIIe s ; apparenté au type des WKW d'Anémurium voir WILLIAMS 1989, n°425.
Datation : troisième quart Ve- VIe s.

N° 710 **Pl.** 84
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **US :**K116/06 ; **fouille inv. nr :** K116/06/1 ; **niveau :** 4.82 m - 4.72 m ; phase 2-1 + 2-2 ?
D ouv :10cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire, sable ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge faible (2.5YR 5/2) ; **couleur ext :** gris rougeâtre (2.5YR 5/1).
Bord plat munit d'un haut col pourvu d'une carène à la jonction d'un corps sphérique. Anse à section carré.
Genre : culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :pamphylo-cilicienne ?
Forme :Özdemir TE V ; Firinci TNI, 7
Bord plat munit d'un haut col. Anse à section carré.
Obs. et réf :voir cat. n° 732.
Datation : Ve – début VIe s.

N° 711 **Pl.** 84, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/21 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :15cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge brun clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge brun (2.5YR 5/4).
Bord vertical, avec un petit renflement externe, haut col cylindrique.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme :Özdemir TE V ; Firinci TNI, 7
Obs. et réf :référence proche dans le répertoire des céramiques importées de Césarée Maritime. La forme provient d'un contexte fermé daté à la fin IVe - milieu du Ve siècle, voir JOHNSON 2008b, n° 971, p. 175.
Datation :fin IVe- milieu Ve s.

Kelenderis, Tekocak type Ib

N° 712 **Pl.** 84
Loc. :Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K29/07 ; **fouille inv. nr :**K29/07/09 ; **niv. :** 3.60 - 2.90 m ; phase 2-1.
D ouv : 14cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** calcaire + mica + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** rouge faible, rouge-gris (10R 5/2, 5/1).
Bord en bourrelet, col trapu, épaule ronde et cannelé
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : Kelenderis, Tekocak type Ib
Obs. et réf : Forme attesté dans le répertoire de Kelenderis voir TEKOCAK 2010, Kelenderis type Ib fig. 3 :23, p. 836 ; Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI 2003, Pl. 20 : 108.
Datation : Ve s.

"Workshop X" CATHMA 11/ Reynolds marmite 4.1/ PO 3.11 (Dhiorios P96/P185, Kourion K1)

N° 713 **Pl.** 84
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **caisse nr :** K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/02 ; **niveau :**4.63 m – 4.44 m ; phase 2

D ouv :15cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 5/3).
Bord à lèvre rentrante, anse en ruban et légèrement nervurée, jointe perpendiculairement au bord.
Genre :culinaire
Catégorie :marmite
Typologie : Chypriote commune
Forme : Dhiorios P96
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 7- P36, p. 11 ; EGLOFF 1977, Pl. 52, p. 145 ; WILLIAMS 1989, fig. 37 : 406-408, p. 69-70 ; JOHNSON 2008b, n°931, p. 173 ; ROWE 2004, fig. 72 :4, p. 179-180 ; VROOM 2007, fig. 8B, p. 279 ; TEKOCAK 2006, Pl. 35 :207, p. 127.
Datation :VIe -VIIe s.

N° 714 **Pl.** 84, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/16 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :15cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Bord droit légèrement incurvé, trace d'anse jointe sur le col. Épaule légèrement tombante.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :chypriote ?
Forme : Kourion type K3
Obs. et réf : HAYES 2007, fig.14.11 : K3, p. 450. Exemple présent à Césarée Maritime, voir JOHNSON 2008a, n°289, p. 138.
Datation : IVe - VIe s.

Dhiorios P93 ; Fulford casserole 37

N° 715 **Pl.** 85
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K94/06 ; **fouille inv. nr :**K94/06/16 ; **niveau :**4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D ouv :24cm ; **H max :**1.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** fine inclusions de calcaire, sable, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 4/6) ; **couleur ext :**gris foncé (5YR 4/1).
Bord à petite lèvre en bourrelet, anse en ruban fixée sur le bord.
Genre :culinaire
Catégorie :marmite
Typologie :chypriote commune
Forme : Fulford casserole 37
Obs. et réf : Dhiorios voir CATLING 1972, fig. 27 :P93, p. 45 ; Panayia Ematousa voir JACOBSEN 2005, fig. 2, p. 629 ; connu dans la région méditerranéenne orientale et importé à Carthage où identifié comme Fulford casserole 37 voir FULFORD et PEACOCK 1984, fig. 70, p. 189 ; REYNOLDS 1995, fig. 131, p. 101 ;
Datation : milieu VIe- VIIe s.

N° 716 **Pl.** 85
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **caisse nr :**K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/20 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :16cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** fines inclusions calcaire, sable, mica **; cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord en petit bourrelet, col trapu, anse en forme de ruban fixée sur le bord.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : Chypriote commune ou tarsienne commune
Forme : Fulford casserole 37 var.
Obs. et réf :ÇAYLAK TÜRKER 2009, fig. 9, p.58 ; ATIK 1995, fig.78-420, p. 185. À Elaiussa Sébaste, la forme est suggérée comme pouvant être un dérivé des pots de cuissons tarsien voir FERRAZZOLI 2003, Pl. 21 :119, p. 157,697. Une très large fourchette de datation est suggérée à St. Nicolas de Myre où la forme est datée au VIIe s. et au-delà vers la période médio-byzantine. En ce qui concerne la forme identifié dans les bains, elle semble être une forme précoce du type. Une datation selon le contexte peut être suggérée à la fin IVe- début Ve s.
Datation :fin IVe- début Ve s.

N° 717 **Pl.** 85
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/187 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :16cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire + sable + mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/6).
Bord en petit bourrelet, col trapu, anse en forme de ruban fixée sur le bord.
Genre :culinaire
Catégorie : pot de cuisson
Typologie : Chypriote commune ou tarsienne commune
Forme : Fulford casserole 37 var
Obs. et réf :voir cat. n°707.
Datation :fin Ve- début VIe s.

Fulford casserole 37 ; Dhiorios P93 ; Tarsus 1C

N° 718 **Pl.** 85, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **caisse nr :** K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/26 ; **niveau :**5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D ouv :16cm ; **H max :**1.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire, sable, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**gris très foncé (5YR 3/1).
Bord en petit bourrelet, anse en forme de ruban fixée sur le bord.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :chypriote commune ou tarsienne
Forme : Fulford casserole 37 ; Dhiorios P93 ; Tarsus 1C
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 27 :P93, p. 45. Type connu dans la région méditerranéenne orientale et importé à Carthage où identifié comme Fulford casserole 37 voir FULFORD et PEACOCK 1984, fig. 70, p. 189 ; REYNOLDS 1995, fig. 131, p. 101 ; TOSKAY EVRIN 2005, fig. 1 : C, p. 688.
Datation :troisième quart Ve – début VIe s.

Tarsus cook. pot. 1C-E

N° 719 **Pl.** 85
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/39 ; **niv. :**5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
H max :8.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**fines inclusions calcaire, sable, mica ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre foncé (5YR 3/2).
Partie inférieure d'une anse en ruban pourvue de nervure. Extérieur brun rougeâtre foncé.
Genre : culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :chypriote / tarsienne
Forme : Tarsus cook. pot. 1C-E
Obs. et réf TOSKAY EVRIN 2005, fig. 1 : C-E, p. 688.
Datation : Ve –VIIe s.

Tarsus 1D

N° 720 **Pl.** 85, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **caisse nr :** K54/07 ; **fouille inv. nr :**K54/07/30 ; **niveau :**4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv :18cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** réduit ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge-brun (2.5YR 4/3) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 4/4).
Bord légèrement évasé avec anse rubané fixée directement à l'embouchure du bord formé par un petit bourrelet.
Genre : culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie : Chypriote commune
Forme : Tarsus cook. pot. 1D
Obs. et réf :TOSKAY EVRIN 2005, fig. 1 : d, p. 688.
Datation :V- VIIe s.

Tarsus cook. pot. 1E

N° 721 **Pl.** 85
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **caisse nr :** K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/14 ; **niveau :**4.63 m – 4.44 m ; phase 2-2.
D ouv :22cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 5/4).
Bord à lèvre en bourrelet, sans col, corps ovoïde. Anse en ruban fixée parallèlement sur le bord.
Genre : culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :chypriote ou tarsienne
Forme : Tarsus 1E
Obs. et réf :MADER 1998, fig. 38 : 83, p.117 ; RILEY 1975, n° 32, p. 35-36 ; TOSKAY EVRIN 2005, fig. 1 : e, p. 688.
Datation :VIe- VIIe s.

Dhiorios P403

N° 722 **Pl.** 86, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/144 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :20cm ; **H max :**2.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** fines inclusions de calcite et mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**gris rouge (2.5YR 5/1).
Bord à lèvre aplati, légèrement rentrant, carène en dessous du bord. Anse horizontale fixée juste en dessous du bord.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :chypriote commune
Forme : Dhiorios P403
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 23 :P403, p. 39. Période II ; ROWE 2004, fig. 76 :4, p. 81.
Datation : IVe –Ve s.

Dhiorios P163

N° 723 **Pl.** 86, 157
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K91/08 ; **fouille inv. nr :**K91/08/15 ; **niveau :**3.33 m – 3.21 m ; phase 2-2.
D ouv :19cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge gris (5YR 5/1) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Bord en bourrelet, corps profond et large. Face externe décoré de sillons.
Genre :culinaire
Catégorie :pot de cuisson
Typologie :chypriote commune
Forme : Dhiorios P163 ; Anémurium 367
Obs. et réf :CATLING 1972, fig. 8 : P163, p. 12 ; WILLIAMS 1989, fig. 33 :367, p. 63. Datée à la période romaine impériale à Anémurium, dans la stratigraphie des bains une datation plus tardive entre le IIIe – Ve siècle peut être suggérée.
Datation :IIIe – Ve s.

Anémurium, Williams 417 ; Özdemir GÜIII, Firinci G I, 2

N° 724 **Pl.** 86, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K25/07 ; **fouille inv. nr :**K25/07/02 ; **niveau :** 3.85 m - 3.76 m ; phase 2-2.
D ouv :20cm ; **H max :**5.8cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de calcaire+ particules noires ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre, rose (7.5YR 7/6, 7/4) ; **couleur ext :** blanc rosâtre, brun vif (7.5YR 8/2, 5/8).
Genre :culinaire
Catégorie : casserole
Typologie :lycienne kaolinitique
Forme : Anémurium 417 ; Özdemir GÜ III ; Firinci G I, 2
Bord vertical à section en demi-amande, anse verticale en ruban, panse caréné. Bord et partie supérieure de l'anse engobe dilué brun vif. Trace de suie sur la partie inférieure.
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 38 : 417, p. 70-71 ; OZDEMIR 2009, GÜ III, 1-3 n°186-188, p. 145. FIRINCI 2010, type G I, 2, Pl.27 : 109-115. ORANSAY et SEN YILDIRIM 2013, fig. 7 : N2/12 K39/12/21, p. 131 ; ATIK 1998, fig. 40 : 55, p.100.

Datation : troisième quart Ve- début VIe s.

N° 725 **Pl.** 86, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K55/07 ; **fouille inv. nr :**K55/07/02 ; **niveau :** 3.70 m - 3.56 m ; phase 2-2.
D ouv :24cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm ; **Pâte :**fines inclusions de sable et particules noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose, blanchâtre (7.5YR 8/3, 8/2) ; **couleur ext :** rouge pâle, grisâtre (7.5YR 7/2, 7/1).
Bord droit en demi-amande. Carène sur le bas du corps. Face externe grisâtre.
Genre :culinaire
Catégorie :casserole
Typologie :lycienne kaolinitique
Forme : Anémurium 417 ; Özdemir GÜ III
Obs. et réf :voir cat n° 724.
Datation :fin Ve - début VIe s.

N° 726 **Pl.** 86, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **caisse nr :** K54/07 ; **fouille inv. nr :**K54/07/30 ; **niveau :**4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv :24cm ; **H max :**6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm ; **Pâte :**fines inclusions de sable et particules noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rose, blanchâtre (7.5YR 8/3, 8/2) ; **couleur ext :** rouge pâle, grisâtre (7.5YR 7/2, 7/1).
Bord droit en demi-amande. Carène sur le bas du corps. Face externe grisâtre.
Genre :culinaire
Catégorie :casserole
Typologie :lycienne kaolinitique
Forme : Anémurium 417 ; Özdemir GÜ III ; Firinci G I, 2
Obs. et réf :voir cat. n° 724.
Datation :troisième quart Ve - début VIe s.

N° 727 **Pl.** 86, 157
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :**K98/07 ; **fouille inv. nr :**K98/07/36 ; **niveau :**3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv :16cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire, sable, peu de mica ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6).
Bord droit en amande, carène vers le bas du corps.
Genre :culinaire
Catégorie :casserole
Typologie :lycienne kaolinitique
Forme : Anémurium 417 ; Özdemir GÜ III
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, n°186, p.147 ; WILLIAMS 1977, fig. 38 :417, p.70-71.
Datation :troisième quart Ve - début VIe s.

Imitation cilicienne Hayes 184 ; Tekocak cass. Type I

N° 728 **Pl.** 87, 157

Loc. : Façade Nord ; Sond12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/19 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :24cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+ calcaire+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 8/6) ; **couleur ext :**brun clair, brun vif (7.5YR 6/4, 5/6).
Large vasque avec bord arrondi enroulé sur lui-même.
Genre :culinaire
Catégorie :casserole
Typologie :méditerranéenne orientale /cilicienne
Forme :forme Hayes 184 ? Tekocak cass. type I
Obs. et réf :la forme semble être une imitation cilicienne de la forme commune africaine type Hayes 184 daté au IIe-IIIe s. voir HAYES 1972, fig. 35 :2, p. 202-204 ; BONIFAY 2004, fig. 115 : cat. B7, p. 116 ; TEKOCAK 2010, p. 831 ; FERRAZZOLI 2003, Pl. 20 : 107, p. 696 ; WILLIAMS 1989, fig. 39 : 420, p. 72.
Datation :fin IVe- Ve s.

N° 729 **Pl.** 87, 157
Loc. : Façade Nord ; **Sond :**Sond 12C/07+ 7/08 ; **caisse nr :**K92/07 ; **fouille inv. nr :** K92/07/04 ; **niveau :** 3.89 m - 3.65 m ; phase 2-1.
D ouv :24cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Large vasque avec bord arrondi enroulé sur lui-même.
Genre :culinaire
Catégorie : casserole
Typologie : méditerranéenne orientale /cilicienne
Forme :forme Hayes 184 ? Tekocak cass. type I
Obs. et réf :voir cat. n° 728.
Datation : fin IVe et Ve s.

N° 730 **Pl.** 87, 157
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K95/08 ; **fouille inv. nr :**K95/08/04 ; **niveau :**3.11 m – 3.07 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :21cm ; **H max : cm ; ép. min :cm ; ép. max : cm. Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :** gris (5YR 5/1).
Large vasque avec bord arrondi enroulé sur lui-même et corps caréné.
Genre :culinaire
Catégorie :casserole
Typologie : méditerranéenne orientale /cilicienne
Forme :forme Hayes 184 ? Tekocak cass. type I
Obs. et réf :voir cat. n° 728.
Datation :IIIe- Ve s.

Fulford cass. 38 ; Magness cass. 1

N° 731 **Pl.** 87, 157
Loc. : Frigidarium ; sond 3/05 ; **caisse nr :**K07/05 ; **fouille inv. nr :**K07/05/02 ; **niveau :**5.55 m - 5.24 m ; phase 3.
D ouv :24cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire+ mica ; **cuisson :** oxydée ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :**rouge brun (10R 4/4).
Vasque à bord en biseau munit d'anse horizontale.
Genre :culinaire
Catégorie : casserole
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Fulford cass. 38 ; Magness, cass. 1
Obs. et réf :MAGNESS 1993, casseroles forme 1, p. 212 ; JOHNSON 2008b, n°824, p. 168.
Datation :milieu du Ve - VIIe s.

Anémurium 411 ; Magness cass. 2

N° 732 **Pl.** 87, 157
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K12/06 ; **fouille inv. nr :**K12/06/07 ; **niveau :**5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
H max :8.2cm ; **ép. min :**- ; **ép. max :**2cm. **Pâte :** calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**réduit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun, rouge **(**2.5YR 4/4, 4/6) ; couleur **ext :**rouge gris foncé (2.5YR 3/1).
Anse "wishbone" ou "pan handle". Trace d'exposition à la chaleur sur la face externe.
Genre :culinaire
Catégorie :poêle, casserole
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme : Anémurium 411 ; Magness cass. 2
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 37 n°411, p.61 ; KORKUT 2007b, fig. 5-III-7, p. 449. Ce type de tenon de poêle est assez bien attesté dans toute la Méditerranée orientale. Elle est présente en Palestine voir réf. MAGNESS 1993, casserole forme 2, p. 213.
Datation :fin VIe- début VIIe s.

Kourion type O7

N° 733 **Pl.** 87
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **caisse nr :** K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/05 ; **niveau :**4.63 m – 4.44 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :11cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**quartz ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 7/3) ; **couleur ext :**gris clair, gris (10YR 7/2, 6/1).
Bord à lèvre rabattue triangulaire.
Genre :commune
Catégorie :jarre

Typologie :chypriote
Forme : Kourion type O7
Obs. et réf :comparable par la texture et couleur de la pâte et par la forme à une jarre identifié à Kourion où la forme a été identifiée dans une couche de destruction des quartiers résidentiel de l'évêché voir HAYES 2007, fig.14.15 : O7, p.471.
Datation :VIIe s.

Mortier type « Nord syrien »

N° 734 **Pl.** 88, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 04/07 ; **caisse nr :** K56/07 ; **fouille inv. nr :**K56/07/15 ; **niveau :**3.56 m - 2.61 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :39cm ; **H max :**11.3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**2cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (2.5 YR 4/3) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5 YR 5/4).
Large vasque à bord massif recourbé.
Genre :commune
Catégorie :mortier
Typologie : "nord syrien"
Forme : Hayes type 1
Obs. et réf : HAYES 1967, fig. 3 :1, p. 340 ; parallèle présent à Milet voir BERNDT 2003, Pl. 136 : schü 020.
Datation : Ve -VIIe s. après J.-C.

N° 735 **Pl.** 88, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/88 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :34cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**1.8cm ; **ép. max :**2cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord massif rectangulaire décoré sur le pourtour extérieur par une pression du pouce.
Genre :commune
Catégorie :mortier
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme :mortier type nord syrien
Obs. et réf : HAYES 1967a, fig. 3 : 6, p. 340 ; JOHNSON 2008b, n°280, p.38, 136.
Datation :IVe – VIe s.

N° 736 **Pl.** 89, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **caisse nr :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/39 ; **niveau :**4.18 - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv :30cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**1.2cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Bord massif rectangulaire décoré sur le pourtour extérieur par une pression du pouce.
Genre :commune
Catégorie :mortier
Typologie :nord syrien
Forme : Hayes type 2
Obs. et réf : HAYES 1967a, fig. 3 : 5, p. 340 ; JOHNSON 2008b, n°280, p.38, 136.
Datation :IVe – VIe s.

N° 737 **Pl.** 89, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/15 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :30cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Bord rectangulaire pourvu d'un petit sillon à la jonction d'une préhension triangulaire décoré d'une pression de pouce.
Genre :commune
Catégorie :mortier
Typologie :méditerranéenne orientale
Forme :mortier type nord syrien
Obs. et réf : HAYES 1967a, fig. 3 : 5, p. 340 ; variante d'un exemple retrouvé à Kourion dans un contexte du VIe s., voir HAYES 2007, fig.14.12 : L11. p. 451. Exemple présent à Césarée Maritime, voir JOHNSON 2008b, n°289, p. 138.
Datation : IVe - VIe s.

CERAMIQUE COMMUNE AFRICAINE

Bonifay Carthage class 1-A ; Fulford 1984 Mortaria 1-3 ; CATHMA A10

N° 738 **Pl.** 89, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/02 ; **niv. :**4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2 (résiduel ?).
D ouv :26cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.4cm. **Pâte :**peu de calcaire + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun très pâle, jaune (10YR 7/4, 7/6) ; **couleur ext :**brun très pâle, blanc (10YR 8/4, 8/1).
Bol hémisphérique avec bord à listel courbé.
Genre :commune
Période :protobyzantine
Catégorie :mortier
Typologie :africaine commune
Typologie : Fulford 1984 Mortaria 1-3= CATHMA A10
Obs. et réf : seul exemple identifié comme d'origine nord africaine. La couleur de la pâte de couleur "beige crème" semble indiquer une origine

Carthaginoise, voir BONIFAY 2004, Pl. III-6, p. 73 (aussi voir PEACOCK 1984, fabric 2.5, p. 17). Ce type de mortier est présent à Carthage dès le deuxième quart du Ve s. voir HAYES 1976a, p. 88-89 ; HAYES 1978b, p. 68-69 ; CATHMA 1991, p. 33 ; BONIFAY 2004, fig. 183 : type Carthage class 1-A, p. 252-254.
Datation :premier quart du Ve s. ?

CÉRAMIQUE DE SERVICE

BASSINS

N° 739 **Pl.** 90
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/18 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 30 cm ; **H max :** 8.2 cm ; **ép. min :** 1.1cm ; **ép. max :** 1.3cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 4/4).
Bord massif rabattue vers le bas en large bande. Dessus du bord pourvu de sillons, corps profond et évasé. Face externe décoré de "zigzag" incisés. Engobe rouge peinte sur la face externe et interne.
Catégorie : bassin
Typologie : variante protobyzantine Rocheron type B15
Obs. et réf : variante protobyzantine d'un bassin daté de la seconde moitié du Ier et de la première moitié du IIe s. au Letoôn voir ROCHERON 2011, type B15. La datation a été faite selon le contexte des bains.
Datation : troisième quart du Ve – début du VIe s.

N° 740 **Pl.** 90, 158
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/34 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D fond : 27 cm ; **H max :**9 cm ; **ép. min :** 0.9 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :**Peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :** rouge (10R 5/8).
Fragment d'un large fond plat ; intérieur et extérieur décorés avec boucles peintes rouge (10R 5/8).
Catégorie : bassin
Typologie : Xanthos, Rocheron et Blanco 2014 C-CL 1214.
Obs. et réf : ROCHERON et BLANCO 2014, fig. 4: C-CL 1214, p. 690.
Datation : troisième quart Ve – début du VIe s.

N° 741 **Pl.** 90
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/06 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 24 cm ; **H max :** 6.7cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rouge brun (2.5YR 4/4).
Bord massif rabattue vers le bas en large bande. Dessus du bord pourvu de sillons, corps profond et évasé. Face externe décoré de "zigzag" incisés. Engobe rouge peinte sur la face externe et interne.

Catégorie : bassin
Typologie : Xanthos, Rocheron variante type B30
Obs. et réf : ROCHERON 2011, variante type B30 ; ROCHERON et BLANCO 2014, fig. 4 : C-CL1229, p. 690.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 742 **Pl.** 90
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/165 ; **niveau :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :24cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**1.2cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Bord massif pourvu de sillons, vasque évasé.
Genre :commune
Catégorie :bassin
Typologie :pâte calcaire
Forme : variante Rocheron type B30
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type B30.
Datation : début VIIe s.

Xanthos, Rocheron variante type B29

N° 743 **Pl.** 90, 158
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/61 ; **niv. :** 4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv : 33 cm ; **H max :** 4.3 cm ; **ép. min :** 0.9 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge **(**2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Catégorie :bassin
Typologie : Xanthos, Rocheron variante type B29
Bord à marli massif légèrement incurvé. Ondule incisé sur le haut de la lèvre. Intérieur et extérieur peinte d'engobe brun rougeâtre dilué.
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type B15.
Datation : fin Ve – première moitié du VIe s.

Xanthos, Rocheron type B28

N° 744 **Pl.** 90, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/15 ; **niveau :** 4.31 m - 3.97 m ;phase 2-2.
D ouv :30cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**fine inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, rouge (2,5 YR 7/4, 5/6)
Bord à marli, large vasque, trace d'engobe sous forme de peinturlure sur la face interne et le bord.
Genre :commune
Catégorie :bassin
Typologie : pâte calcaire
Forme : Rocheron type B28
Obs. et réf :ROCHERON 2011, type B28.
Datation : Ve – VIe s.

N° 745 **Pl.** 90, 158
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K23/07 ; **fouille inv. nr :**K23/07/18 ; **niveau :**3.94 m - 3.85 m ; phase 2-2.
D ouv :28cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire, mica, quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rose (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Bord en bandeau légèrement concave, engobé rouge jaunâtre.
Genre :commune
Catégorie :bassin
Typologie : pâte calcaire
Forme : Rocheron type B27
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type B27.
Datation :fin Ve – VIe s.

N° 746 **Pl.** 90, 158
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K96/06 ; **fouille inv. nr :**K96/06/04 ; **niv. :**4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D ouv :20cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre, rouge brun (5YR 7/6, 5/3).
Bord à lèvre saillante ovale, corps évasé légèrement cannelé. Trace de peinture rouge brune sous forme de coulure sur la face externe.
Catégorie :bassin
Typologie : Rocheron Type B27
Obs. et réf :ROCHERON 2011, Type B27/28 ; ROCHERON et BLANCO 201.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 747 **Pl.** 91
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K12/06 ; **fouille inv. nr :**K12/06/05 ; **niv. :**5.87 m - 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :** calcaire, sable, quartz ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge brun (5YR 5/4).
Large vasque en pente avec bord à marli muni d'un renflement sous le bord. Décor en zigzag incisé sur le corps.
Catégorie :bassin
Typologie : variante Rocheron type B27/28 ?
Obs. et réf :des exemples bassins à décors ondulé et incisés sont identifiés dans le mobilier antique tardif présent dans les Baléares voir MACIAS et REMOLA 199, fig. 6 : 2,4, p. 135. Proche exemple

identifié à Xanthos voir ROCHERON 2011, type B27/28, daté à la période protobyzantine. Datation proposée selon contexte.
Datation :fin VIe - début du VIIe s.

Anémurium, Williams n° 478 (pie crust rim)

N° 748 **Pl.** 91, 158
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K78/08 ; **fouille inv. nr :**K78/08/03 ; **niv. :** 3.84 m – 3.77 m ; phase 2-2.
D ouv : 32cm ; **H max :** 6.6cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord massif à lèvre quadrangulaire pourvu d'un rinceau ondulé sur le bord ; corps évasé légèrement cannelé. Trace d'engobe peinte rouge à l'extérieur.
Catégorie :bassin
Typologie : Anémurium n° 478 (pie crust rim)
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 46, n°478, p. 81.
Datation :troisième quart – début VIe s.

N° 749 **Pl.** 91, 158
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/38 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 36 cm ; **H max :**6.1 cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1 cm. **Pâte :** calcaire +peu de mica ; **strc p :**peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3).
Catégorie :bassin
Typologie :11 précoce
Bord massif rabattue vers le bas en large bande décoré de deux profonds sillons.
Obs. et réf : Exemple similaire retrouvé à Hiérapolis, provenant d'une couche mélangé et dont la datation n'est pas certaine. COTTICA 2000, fig. 5, N°42, p. 52, 56. Pour exemple de Chios voir BALLANCE *et al.* 1989, fig. 38, p. 219 ; forme assez proche ou variante voir WILLIAMS 1989, fig. 46 : 478, p. 81.
Datation : Ve – début VIIe s ?

Anémurium, Williams n° 205

N° 750 **Pl.** 91, 158
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K78/08 ; **fouille inv. nr :**K78/08/09 ; **niv. :** 3.84 m – 3.77 m ; phase 2-2.
D ouv : 34cm ; **H max :**6cm ; **ép. min :** 1.3cm ; **ép. max :**1.6cm. **Pâte :** sable ; **strc p :** rugueuse ; **cuisson :**homogène ; **couleur int :**orangé clair ; (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Catégorie :bassin
Typologie : Anémurium, Williams n° 205
Bord à lèvre recourbé vers le bas. Corps cannelé. Trace d'engobe rouge très fin et mat.
Obs. et réf : Williams 1989, fig. 16: 205, p. 36.
Datation :fin Ve - milieu du VIe s.

Mortier local

N° 751 **Pl.** 91, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :**K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/18 ; **niv. :**6.60 m – 6.55 m ; surface.
D ouv :24cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**1.2cm ; **ép. max :**1.4cm. **Pâte :**sable+calcaire+particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Bord massif légèrement incurvé, corps évasé.
Catégorie : mortier
Typologie :pâte calcaire
Obs. et réf : -
Datation : ?

Jatte,
Xanthos, Rocheron type J16

N° 752 **Pl.** 92, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K12/06 ; **fouille inv. nr :**K12/06/06 ; **niveau :**5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv :20cm ; **H max :** 13cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** orangé clair (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**jaune, rouge brun (10YR 7/6, 5YR 4/4).
Bord à lèvre saillante, haut col cylindrique, Décor en zigzag peinte rouge brun sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie : jatte
Typologie : Locale-peinte
Forme : Xanthos, Rocheron type J16
Obs. et réf : variante protobyzantine du type daté à la période romaine à Xanthos voir ROCHERON 2011, type J16 ; OZDEMIR 2009, Pl. 30 : 291.
Datation : seconde moitié du VIe – début du VIIe s. (selon contexte)

Coupe,
Xanthos, Pellegrino 2007b, fig. 1 :9

N° 753 **Pl.** 92, 158
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K99/08 ; **fouille inv. nr :**K99/08/03 ; **niveau :**2.94 m – 2.84 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :18cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.4cm ;

ép. max :0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, rouge (2.5YR 6/4, 5/6).
Fragment de coup hémisphérique à bord en pente. Engobe rouge sous forme de coulure sur la face interne.
Genre :commune
Catégorie :coupe
Typologie :pâte calcaire
Forme : Xanthos, Pellegrino 2007b, fig. 1 :9
Obs. et réf : Les plus proches références se trouve à Xanthos où la forme est identifiée dans le groupe des céramique à pâte calcaire peinte mais non daté. Voir réf. PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :9, p. 660, 664.
Datation : IVe – Ve s. (selon contexte)

Pots à décors peints

N° 754 **Pl.** 92, 158
Loc. :Façade Nord ; Sond 09/06 ; **caisse nr :** K94/06 ; **fouille inv. nr :**K94/06/09 ; **niveau :** 4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D ouv :18cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose gris (7.5YR 7/3).
Bord à lèvre saillante en bourrelet. Col trapu, corps sphérique cannelé et décoré de peinturlure brun (7.5YR 4/4).
Genre :commune
Catégorie :pot
Typologie :pâte calcaire
Obs. et réf : Les plus proches références se trouve à Xanthos où la forme est identifiée dans le groupe des céramique à pâte calcaire peinte mais non daté. Voir réf. PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :9, p. 660, 664.
Datation : troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

N° 755 **Pl.** 92, 158
Loc. :Façade Nord ; Sond 07/06 ; **caisse nr :** K23/06 ; **fouille inv. nr :**K23/06/04 ; **niveau :** 5.01 m – 4.90 m ; phase 2-2 + 3.
D ouv :18cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rose gris (7.5YR 7/2) ; **couleur ext :**rose gris (7.5YR 6/3).
Bord à lèvre saillante. Corps sphérique cannelé et décoré sépia (7.5YR 4/1).
Genre :commune
Catégorie :pot
Typologie :pâte calcaire
Obs. et réf :voir cat. 754.
Datation : troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.

Imitation LRC 3

N° 756 **Pl.** 92, 158
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K54/07 ; **fouille inv. nr :**K54/07/12 ; **niv. :**4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv :24cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Bord en bandeau concave avec un fin sillon sur le haut du bord.
Catégorie :coupe
Typologie :imitation Hayes LRC – 3 ?
Obs. et réf : Imitation locale de la forme. Un parallèle est attesté dans le mobilier de Xanthos en pâte calcaire voir PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :12, p. 660, 664. Pour la forme voir HAYES 1972, LRC, forme 3 F, fig. 69 :19, p. 335-338
Datation :premier quart du VIe s.

Imitation LRD 11

N° 757 **Pl.** 92, 158
Loc. :Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :**K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/07 ; **niv. :**6.60 m – 6.55 m ; abandon ?
D ouv :24cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** calcaire+ peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :**rose, rose blanchâtre (2.5YR 8/3, 8/2).
Bord massif à lèvre rabattu en large bande concave.
Typologie :imitation LRD 11B
Obs. et réf : imitation locale de la forme du groupe LRD forme 11B
Datation : VIIe s. + ?

Calices,
Özdemir KD I

N° 758 **Pl.** 93, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/53+179; **niveau :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :11cm ; **D fond :**7cm ; **H max :**11cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Coupe à vasque arrondi avec un bord simple légèrement marqué sur la face externe. Haut pied cylindrique à annelet. Trace d'engobe rouge –brun

peinte (5YR 5/4) sur la face interne du fond.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 2
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, p.101-102 fig. 63, 591-592 ; SACKETT 1992, p. 197, pl. 147, n°70. 73 ; ATIK 1995, p.124, fig. 49, n°239 ; KORKUT 2007c, p.162-163, fig. 54 ; ÖZDEMIR 2009, p. 105, n°19-26.
Datation : IVe- VIe s.

N° 759 **Pl.** 93
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/33 ; **niveau :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :13cm ; **H max :**4.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR7/6) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/4).
Bord à lèvre plate et corps évasé. Trace d'engobe rouge sur le bord.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl.3 :21, p. 18-21, p. 103 ; KORKUT 2007c, fig. 9 : 54, p.162-163 .ATIK 1995, fig. 49 :239, p.124 ; SACKETT 1992, Pl. 147 :70,73, p. 197 ; WILLIAMS 1989, fig. 63 : 5916592, p. 101-102.
Datation :IVe- VIe s.

N° 760 **Pl.** 93
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/01 ; **niveau :**4.03 - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :11cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 6/3).
Bol hémisphérique à bord droit. Trace de peinture rouge brun sur la face interne.
Genre :commune
Catégorie :calice ?
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 11
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl. 3 :28, p.105 ; WILLIAMS 1989, p.101-102, fig. 63, 591-592 ; SACKETT1992, p. 197 pl.147, 70. 73 ; ATIK 1995, p.124 fig. 49, 239 ; KORKUT 2007c, p.162-163, fig.54. Un exemple de bord de forme assez équivalente a été retrouvé à Sardes dans un dépôt daté au début du VIIe siècle après J.-C., cet exemple possède une décoration en forme de large bande exécuté avec engobe fin à l'intérieur, voir réf. RAUTMAN 1995, fig. 25, 3.22, p. 73-74.
Datation :IVe- VIe s.

N° 761 **Pl.** 93, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **caisse nr :** K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/23 ; **niveau :**5.21 m - 3.91 m ; phase 2.
D ouv :11cm ; **H max :**3.9cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord simple droit, peinturlure rouge à l'intérieur (2.5YR 4/8).
Genre :commune
Catégorie :calice ?
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf :S. ÖZDEMIR 2009, p.105 -28 ; WILLIAMS 1989, p.101-102, fig. 63, 591-592 ; SACKETT1992, p. 197 pl.147, 70. 73 ; ATIK 1995, p.124 fig. 49, 239 ; KORKUT 2007c, p.162-163, fig.54. Un exemple de bord de forme assez équivalente a été retrouvé à Sardes dans un dépôt daté au début du VIIe siècle, cet exemple possède une décoration en forme de large bande exécuté avec engobe fin à l'intérieur, voir réf. RAUTMAN 1995, fig. 25, 3.22, p. 73-74.
Datation :IVe- VIe s.

N° 762 **Pl.** 93
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/49 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :11cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Bord à lèvre plate et corps évasé.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : Locale-pâte calcaire peinte
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl. 3 :21,
Datation :IVe- VIe s.

N° 763 **Pl.** 93
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/27 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :11cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Bord simple légèrement incurvé. Trace d'engobe brun (5YR 4/4) sous forme de peinturlure à l'intérieur.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : Locale- pâte calcaire peinturluré

Forme :Özdemir KD I, 6
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, Pl. 3 :23, p.104.
Datation :IVe- VIe s.

N° 764 **Pl.** 94, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/25 ; **niveau :**4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D fond :2.5cm ; **H max :**4.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 8/3).
Corps de calice à large vasque. Intérieur peinte rouge (10R 4/6).
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 8
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl.3 :25, p.105
Datation :IVe- VIe s.

N° 765 **Pl.** 94, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/67 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D fond :7cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de calcite+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (5YR 4/4).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet. Intérieur peinturluré brun rougeâtre (5YR 4/4) et trace sur l'extérieur.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : locale- pâte calcaire peinturluré
Forme :Özdemir KD I, 2
Obs. et réf :s. OZDEMIR 2009, p.105 -28 ; WILLIAMS 1989, p.101-102, fig. 63, 591-592 ; SACKETT1992, p. 197 pl.147, 70,73 ; ATIK 1995, p.124 fig. 49, 239 ; KORKUT 2007c, p.162-163, fig.54.
Datation :IVe- VIe s.

N° 766 **Pl.** 94, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **caisse nr :** K61/07 ; **fouille inv. nr :**K61/07/03 ; **niveau :**4.47 m - 4.26 m ; phase 2.
D fond :8.2cm ; **H max :**5.5cm ; **ép. min :**8.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcite, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet. Intérieur du fond peinte rouge faible (10 R 5/4).
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, Pl.3 :21, p. 18-21, p. 103 ; KORKUT 2007c, fig. 9 : 54, p.162-163 .ATIK 1995, fig. 49 :239, p.124 ; SACKETT 1992, Pl. 147 :70,73, p. 197 ; WILLIAMS 1989, fig. 63 : 5916592, p. 101-102.
Datation : IVe- VIe s.

N° 767 **Pl.** 94
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/34 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D fond :6+cm ; **H max :**5 cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcite+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (2.5YR 7/3).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet. Intérieur du fond peint brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : Locale-pâte calcaire peinte
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf :s. ÖZDEMIR 2009, Pl.4 : 31, p. 106
Datation :IVe- VIe s.

N° 768 **Pl.** 94
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **caisse nr :** K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/10 ; **niveau :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D fond : 6+cm ; **H max :**5 cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcite+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (2.5YR 7/3).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet. Intérieur du fond peint brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : Locale-pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf :s. ÖZDEMIR 2009, Pl.4 : 31, p. 106
Datation :IVe- VIe s.

N° 769 **Pl.** 94, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/46 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
H max :5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.6cm. **Pâte :**peu de calcite, peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Fond avec haut pied cylindrique. Intérieur peinte rouge (10R 5/6) ainsi que trace de coulure sur l'extérieur.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 2
Obs. et réf :s. ÖZDEMIR 2009, p.105 -28 ; WILLIAMS 1989, p.101-102, fig. 63, 591-592 ;

SACKETT1992, p. 197 pl.147, 70. 73 ; ATIK 1995, p.124 fig. 49, 239 ; KORKUT 2007c, fig.54, p.162-163.
Datation :IVe- VIe s.

N° 770 **Pl.** 94
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/32 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2.
H max :5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.1cm.
Pâte :peu de calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rose (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (2.5YR 7/3).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet. Intérieur peinte rouge (10 R 5/8).
Genre :commune
Catégorie :calice ?
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 2
Obs. et réf :s. ÖZDEMIR 2009, p.105 -28 ; WILLIAMS 1989, p.101-102, fig. 63, 591-592 ; SACKETT1992, p. 197 pl.147, 70. 73 ; ATIK 1995, p.124 fig. 49, 239 ; KORKUT 2007c, p.162-163, fig.54.
Datation :IVe- VIe s.

N° 771 **Pl.** 94
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **caisse nr :** K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/26 ; **niveau :**3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D fond :8.6cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**peu de calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 8/3).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet.
Genre :commune
Catégorie :calice ?
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 11
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl.3 :28, p. 18-21, p. 105 ; KORKUT 2007c, fig. 9 : 54, p.162-163. ATIK 1995, fig. 49 :239, p.124 ; SACKETT 1992, Pl. 147 :70,73, p. 197 ; WILLIAMS 1989, fig. 63 : 5916592, p. 101-102.
Datation :IVe- VIe s.

N° 772 **Pl.** 94
Loc. :Tépidarium ; Sond 01/07 ; **caisse nr :** K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/01 ; **niveau :**6.60 m – 6.55 m ; phase 2-3 + ?
D fond :7cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 8/4).
Fond avec haut pied cylindrique à annelet. Trace de peinturlure rouge clair (10 R 6/8) à l'intérieur du fond.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : Locale
Forme :Özdemir KD I, 1
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, p.103-18 ; WILLIAMS 1989, fig. 63 : 591-592, p.101-102 ; SACKETT 1992, pl. 147, 70.73, p. 197 ; ATIK 1995, fig. 49 : 239, p. 124 ; KORKUT 2007c, fig. 54, p.162-163.
Datation :IVe- VIe s.

N° 773 **Pl.** 94
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **caisse nr :** K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/11 ; **niveau :**4.05 m - 3.92 m ; phase 2-1+ 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**fine inclusions de calcite et sable ; **cuisson :**réduit ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fond avec haut pied cylindrique.
Genre :commune
Catégorie :calice ?
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD I, 4
Obs. et réf :s. ÖZDEMIR 2009, p.104 -22 ; WILLIAMS 1989, p.101-102, fig. 63, 591-592 ; SACKETT1992, p. 197 pl.147, 70. 73 ; ATIK 1995, p.124 fig. 49, 239 ; KORKUT 2007c, p.162-163, fig.54.
Datation :IVe- VIe s.

Özdemir KD II

N° 774 **Pl.** 94, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K33/06 ; **fouille inv. nr :**K33/06/05 ; **niveau :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D fond :5cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu de calcite+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poudreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 8/3).
Pied à conique plein. Corps ovoïde creux. Trace de peinturlure rouge brun (2.5YR 4/4) sur la face interne.
Genre :commune
Catégorie :calice
Typologie : pâte calcaire
Forme :Özdemir KD II, 1
Obs. et réf :s. ÖZDEMIR 2009, Pl. 4 :33, p.107 ; WILLIAMS 1989, p.101, fig. 63, 591 ; KORKUT et GROSCHE 2007, p.139, n° 199.
Datation :IVe- VIe s.

Cruche type 1 : Özdemir TS IV

N°775 **Pl.** 95, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :**

K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/33+44 ; **niveau :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D fond :6cm ; **H max :**4.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**peu de sable et calcite ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu pulvérulente; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Fond plein, plat et étroit, corps sphérique et cannelé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf :DES COURTILS *et al* 2001, p.235, fig.18 - n° 98 : ACRO251.
Datation :IVe- VIe s.

N° 776 **Pl.** 95, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **caisse nr :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/12 ; **niveau :**4.18 - 3.43 m ; phase 2-1 + 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**4.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/4).
Bord légèrement évasé avec un renflement au niveau du cou. Décor peint en forme de boucle sur le haut du corps et trace de peinture sur le fond.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf :présent dans le mobilier ancien de Hurmalik voir réf. KORKUT 2007a, n°18-19, p.202 ; OZDEMIR 2009, n°141, p. 134. Présente une ressemblance avec un exemple de la cargaison de Yassı Ada voir réf. BASS et DOORNINCK 1971, Pl. 3, fig. 18. La forme est attesté dans le mobilier de Perge avec une teinte plus rouge probablement lié à la différence de production localisé selon les régions pamphylienne ou lycienne. Voir réf. FIRAT 1999, Pl. 124, n°548, p. 274. Datation suggérée selon contexte des bains.
Datation :fin IVe/ début Ve – début VIe siècle

N° 777 **Pl.** 95, 159
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **caisse nr :** K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/07+20 ; **niveau :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :5cm ; **D fond :**3.6cm ; **H max :**18+cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**peu de sable + peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge pâle, rouge brun (2.5YR 7/2,4/3).
Bord droit à lèvre légèrement évasée, carène au niveau du cou étroit. Fond plat et étroit, corps sphérique et finement cannelé. Face externe avec décor peint sous forme de coulure. Mono-ansé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf : variante de la forme. Voir OZDEMIR 2009, Pl. 14 : 139-141.
Datation : Ve –VIe s.

N° 778 **Pl.** 95
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K38/06 ; **fouille inv. nr :**K38/06/13 ; **niveau :**5.28 m – 4.91 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :6cm ; **H max :**4.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 7/3).
Bord droit à lèvre légèrement évasée, carène au niveau du cou étroit.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf : OZDEMIR 2009, Pl. 14 :139-141.
Datation : Ve –VIe s.

N° 779 **Pl.** 95, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/103 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :5cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord évasé avec carène vers le bas. Col long et étroit. Mono anse fixée en dessous de la carène.
Décor :trace de peinture à l'extérieur de la lèvre
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, Pl. 14, n°139, p. 133 ; KORKUT 2007a, fig. 18-19, p. 202. Bien qu'elle semble apparentée à une forme antérieure peut être proche de celle retrouvée dans une épave du IVe s. à Yassı Ada voir BASS et VAN DOORNINCK 1971, Pl. 3 :18. Cette forme n'est présente que dans les grands remblais comprenant un grand nombre de fragments daté entre le troisième quart du Ve- fin VIe/début VIIe s.
Datation :IVe - VIe s.

N° 780 **Pl.** 95, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/13 ; **niveau :**5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :6cm ; **H max :**6.8cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/8) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Bord évasé avec carène vers le bas. Col long et étroit. Mono anse fixée en dessous de la carène.

Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf :BASS et DOORNINCK 1971, pl. 2, fig. 17 ; ÖZDEMIR 2009, Pl. 14 : 139-141, p. 133.
Datation :IVe et Ve s.

N° 781 **Pl.** 95
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/208 ; **niveau :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :5cm ; **H max :**4.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6).
Bord évasé avec carène vers le bas. Col, long et étroit. Mono anse fixée en dessous de la carène.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, n°139, p. 133, KORKUT 2007a, fig. 18-19, p. 202. Bien qu'elle semble apparentée à une forme antérieure peut être proche de celle retrouvée dans une épave du IVe siècle à Yassi Ada voir BASS et VAN DOORNINCK 1971, Pl. 3 :18. Cette forme n'est retrouvée que dans les grands remblais comprenant un grand nombre de fragments daté entre le troisième quart du Ve-milieu du VIe s. De ce fait il est plus probable de suggérer une datation postérieure au IVe s.
Datation : fin IVe – milieu du VIe s.

N° 782 **Pl.** 95, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/12 ; **niveau :**3.45 m - 3.28 m ; phase 2-2.
D ouv :5cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu pulvérulente; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord légèrement évasé, col resserré. Mono ansé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche variante type 1 ; Rocheron C39.
Obs. et réf :ROCHERON 2011, type C39.
Datation :IVe –VIe s.

N° 783 **Pl.** 95
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K33/06 ; **fouille inv. nr :**K33/06/13 ; **niveau :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :5cm ; **H max :**4.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6).
Bord évasé avec carène vers le bas. Col, long et étroit. Mono anse fixée en dessous de la carène.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche local type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, n°139, p. 133, KORKUT 2007a, fig. 18-19, p. 202. Bien qu'elle semble apparentée à une forme antérieure peut être proche de celle retrouvée dans une épave du IVe siècle à Yassi Ada voir BASS et VAN DOORNINCK 1971, Pl. 3 :18. Cette forme n'est retrouvée que dans les grands remblais comprenant un grand nombre de fragments daté entre le troisième quart du Ve-milieu du VIe s. De ce fait il est plus probable de suggérer une datation postérieure au IVe s.
Datation : fin IVe – milieu du IVe s.

N°784 **Pl.** 95
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/37 ; **niveau :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv :6cm ; **H max :**4.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Bord plat mouluré, col étroit.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruchon local variante type 1 ; Özdemir TS I
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, n° 118, p. 128.
Datation : IVe – début du VIe s.

N° 785 **Pl.** 95, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/44 ; **niveau :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv :8cm ; **H max :**7.1cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/3).
Bord en forme de tulipe avec carène sur la partie inférieure. Étroit col cylindrique pourvu de légère cannelure. Trace d'anse sur la carène.
Genre :commune
Période :protobyzantine
Catégorie :cruche
Typologie :cruchon type 1 ; Özdemir TS IV
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, n° 140, p. 133.
Datation :VIe - VIIe s.

N° 786 **Pl.** 96, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/35 ; **niveau :**3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.

D fond :4cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rose (5YR 7/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/2).
Fond plein, plat et étroit, corps sphérique et cannelé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1.
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl. 10 :93.
Datation : Ve- VIe s.

N° 787 **Pl.** 96, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **caisse nr :** K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/10 ; **niveau :**4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D fond :4cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable + peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/4).
Fond avec anneau surmonté d'un corps sphérique cannelé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1
Obs. et réf :ÖZDEMIR 2009, Pl. 10 :97.
Datation : Ve –VIe s.

N° 788 **Pl.** 96, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/36 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2.
D fond :6cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair, rouge (2.5YR 7/4, 5/6).
Fond étroit annelé, corps sphérique peinturé rouge (2.5YR 5/6) sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ?
Obs. et réf :-
Datation : Ve –VIe s.

N° 789 **Pl.** 96
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :**K94/06/07 ; **niv. :**4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D fond :6cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **détail déf :**fond sphérique avec anneau.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 1 ?
Obs. et réf : -
Datation : Ve – VIe s.

N°790 **Pl.** 96, 155
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K33/06 ; **fouille inv. nr :**K33/06/32 ; **niveau :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D fond :6cm ; **H max :**4.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu pulvérulente; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
fond sphérique avec anneau.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 1 ?
Obs. et réf :-
Datation : Ve –VIe s.

Cruche type 2 : Xanthos, Rocheron type C41

N° 791 **Pl.** 96
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/19 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :7cm ; **H max :**7.3cm ; **ép. min :**0.5cm ;**ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire, peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Rebord oblique en bandeau. Haut col cylindrique, mono anse nervurée. Trace de peinturlure brun clair (7.5YR 6/3) sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 2 ; Rocheron type C41.
Obs. et réf : proche parallèle attesté à Xanthos, voir ROCHERON 2011, C41, p. 203 ; un parallèle peut être fait avec le type 1H120 à Sagalassos, DEGGEST 2000, fig. 87 : 1H120, p. 349 ; autre forme similaire est attestée avec une pâte de couleur brun rougeâtre à Pergé voir FIRAT 1999, Pl. 123 :543 ; Elaiussa Sébaste, dans le mobilier des fouilles du théâtre cependant la datation est incertaine. Voir FERAZZOLI 2003, Pl. 23.139, p. 699. Selon le contexte des bains une datation peut être suggérée au tout début de la période antique tardive.
Datation :IVe s. -début du Ve s.

N° 792 **Pl.** 96
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/17 ; **niveau :**3.83 m – 3.41 m ;phase 2-1.
D ouv :7cm ; **H max :**5.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire, peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).

Rebord oblique avec l'extrémité légèrement crocheté. Haut col cylindrique démarqué du bord par une carène. Trace d'engobe brun clair (7.5YR 6/4) mat et dilué. Anse à section concave attaché à la jonction du col.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 2 ; Özdemir type TS V.
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007, fig. 19 :6, p. 253 ; ÖZDEMIR 2009, type TS V,3, n°147, p.136 ;
Datation :IVe s. -début du Ve s.

N° 793 **Pl.** 96
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/15 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :8.8cm ; **H max :**4.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire, peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Bord évasé avec renflement interne, séparation du col très légèrement marqué, haut col cylindrique.
Genre : commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 2 ; Rocheron type C34
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type C34 : C-CL 2025 ; DEGEEST 2000, type 1H210, p. 352.
Datation :IIIe- Ve s.

N° 793bis **Pl.** 96
Loc. Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/13 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D fond :6cm ; **H max :**4.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** molle ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 7/3) ; fond sphérique avec anneau.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 2 ?
Obs. et réf : -
Datation : fin IVe – début Ve s.

Cruche type 3 : Özdemir TS V ; Lemaître et al. LYC 92

N° 794 **Pl.** 96, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/60 ; **niveau :**5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :5cm ; **H max :**6.8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord droit en étroit bandeau. Col resserré cylindrique légèrement côtelé. Trace d'un engobe ou de décor peint sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 3 ; Özdemir TS V ; Lemaître *et al.* LYC 92
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, type TS V,5: n° 149, p. 136; LEMAÎTRE *et al.* 2013, fig. 7 : LYC 92, p. 198.
Datation : début VIIe s.

Cruche type 4 : Özdemir var. TS IV, 5

N° 795 **Pl.** 96, 159
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K83/06 ; **fouille inv. nr :**K83/06/03 ; **niveau :**4.00 m - 3.40 m ; phase 2-1.
D ouv :7cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (2.5YR 7/2) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (2.5YR 8/2).
Bord évasé en fin bandeau. Col étroit et cylindrique. Mono anse jointe juste en dessous du bord. Surface blanc rosâtre avec trace de peinture sous forme de coulure brun rougeâtre (2.5YR 5/4) sur la face externe et l'intérieur du bord.
Genre :commune
Période :protobyzantine
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 4 ; Özdemir var. TS IV,5
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, type TS IV,5 : n°143, p. 134.
Datation :IIIe- Ve s.

Cruche type 5 : Pellegrino var. 612

N° 796 **Pl.** 96, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K49/06 ; **fouille inv. nr :**K49/06/06 ; **niveau :**4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv :5cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord droit triangulaire, étroit col cylindrique légèrement cannelé, mono anse à section concave. Peinturlure brun foncé (7.5YR 3/2) sur l'anse et sur l'extérieur du col
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 5 ; Pellegrino var. 612
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, fig. 16 :8, p. 244-245 ; forme attestée à Elaiussa Sebaste où elle est datée au VIIe siècle, voir FERRAZZOLI et

RICCI 2007, fig. 17 : 88, p. 687.
Datation : troisième quart du Ve – début du VIIe s.

N° 797 **Pl.** 96
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/58 ; **niveau :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :5cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris clair (7.5YR 7/1).
Bord droit triangulaire, col étroit et cylindrique. Mono anse.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 5 ; Pellegrino var. 612
Obs. et réf :voir cat. n°796.
Datation : fin IVe/début Ve -VIIe s.

N° 798 **Pl.** 96
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/100 ; **niveau :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :5cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord droit triangulaire, étroit col cylindrique légèrement cannelé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 5 ; Pellegrino var. 612
Obs. et réf : voir cat. n° 796.
Datation : fin IVe/début Ve -VIIe s.

Cruche type 6 : Özdemir TS III ; Pellegrino var. 613

N° 799 **Pl.** 97, 159
Loc. :Tépidarium ;Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/58 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :6cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable, peu de quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 4/4).
Bord évasé muni pourvu d'un sillon sommital.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : Patara, Özdemir TSIII, 8.
Obs. et réf : ÖZDEMIR 2009, Pl. 14 : n°138, p. 133 ; PELLEGRINO 2007a, type var. 613, fig. 16 :9, p. 245.
Datation : Ve - VIe s.

Cruche type 7

N° 800 **Pl.** 97, 159
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **caisse nr :** K83/06 ; **fouille inv. nr :**K83/06/05 ; **niveau :**4.00 m - 3.40 m ; phase 2-1.
D ouv :8cm ; **H max :**5.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable + peu de quartz ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge, rouge-brun foncé (2.5YR 5/8, 3/3) ; **couleur ext :**rouge-brun (2.5YR 5/4).
Haut col cylindrique avec bord avec ressaut interne. Col légèrement cannelé.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 7
Obs. et réf : Aucun parallèle retrouvé. Seul exemplaire dans le mobilier des bains. Datée selon son contexte.
Datation :fin IVe – première moitié Ve s.

Cruche type 8 : Özdemir TS V, 6

N° 801 **Pl.** 97, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **caisse nr :** K82/08 ; **fouille inv. nr :**K82/08/01 ; **niveau :**3.87 m – 3.67 m ; phase 2-1.
D ouv :7cm ; **H max :**6.3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**gros grain de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge clair(2.5YR 6/8) ; **couleur ext :**rouge clair, rouge(2.5YR 6/6, 5/8).
Bord court et évasé, long col étroit. Trace d'une anse sur la lèvre.
Genre :commune
Période :protobyzantine
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 8 ; Özdemir TS V
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, n° 150, p. 136 ; ROWE 2004, fig. 82 :1, p. 87 ; forme proche mais de pâte différente identifié à Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI 2003, Pl. 23 :140, p.699.
Datation : Ve - VIIe s.

Cruche type 9 :

N° 802 **Pl.** 97, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond12A/07+ Sond 6/08 ; **caisse nr :** K70/07 ; **fouille inv. nr :**K70/07/03 ; **niveau :**3.68 m -3.52 m ; phase 1-2.
D ouv :4cm ; **H max :**4.2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**gris (7.5YR 6/1).
Bord plat à court marli interne. Col étroit et tronconique, anse à section concave fixée en dessous du bord. Face externe gris rougeâtre.

Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 9
Obs. et réf : proche référence identifiée à Elaiussa Sebaste où cette dernière est datée au IIe-IIIe s. voir FERAZZOLI 2003, Pl. 24 :153, p. 146,700.
Datation :IIIe s.

N° 803 **Pl.** 97, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :** K68/07 ; **fouille inv. nr :**K68/07/28 ; **niveau :** 3.93 m - 3.77 m ; phase 2-1.
D ouv :3cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de sable+peu de calcaire ; **cuisson :**oxydante ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge, rouge clair (2.5YR 5/8, 6/6) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2,5 YR 5/1).
Bord plat à court marli interne. Col étroit. Anse à section concave fixée en dessous du bord. Face externe gris rougeâtre.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 9
Obs. et réf :voir cat. n°803.
Datation :IIIe- début Ve s.

Cruche type 10 :

N° 804 **Pl.** 97, 159
Loc. : Caldarium ; Sond11/08 ; **caisse nr :** K95/08 ; **fouille inv. nr :**K95/08/01 ; **niveau :**3.11 m – 3.07 m ; phase 1-2.
D ouv :10cm ; **H max :**6.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 8/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/6).
Bord plat à court marli interne. Haut col cylindrique.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 10
Obs. et réf :petite variante précoce d'une amphore de table identifiée à Limyra et datée au VIIe – VIIIe s. voir MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER MARKSTEINER 2007, Pl. 23 : E6, p. 272. Datation proposée selon contexte des bains.
Datation : Ve s.

N° 805 **Pl.** 97, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/61 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :10cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu rugueuse ; **int :** rouge clair (7.5 YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge clair (2.5 YR 6/6).
Bord plat à court marli interne. Haut col cylindrique.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 10
Obs. et réf :voir cat. n°802.
Datation : Ve - VIIe s.

Cruche type 11 :

N° 806 **Pl.** 97
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/23 ; **niveau :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :4cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord droit, col fortement caréné.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie : cruche type 11
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 18 :10, p. 252 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 5 :45, p. 668 ; FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 8 :24, p. 682.
Datation :VIe –VIIe s.

Cruche type 12 :

N°807 **Pl.** 97, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :** K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/05 ; **niveau :** 3.77 m - 3.68 m ; phase 2-1.
D ouv :4cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3) ; **couleur ext :** rouge pâle (2.5YR 7/2).
Bord droit en bandeau, pourvu d'un très profond sillon en son milieu. Col cylindrique. Trace d'attache d'une anse sur le bas du bord.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 12
Obs. et réf : Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n°484-485, p. 149.
Datation :IIIe- Ve s.

Cruche type 13 :

N°808 **Pl.** 97, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **caisse nr :** K71/08 ; **fouille inv. nr :**K71/08/03 ; **niveau :**3.65 m – 3.47 m ; phase 1-2 + 2-1
D ouv :5cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.2cm ;

ép. max :0.4cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 7/3) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (2.5YR 7/4).
Bord triangulaire, col convexe, anse à section ovale légèrement nervurée.
Décor :aucun.
Genre :commune
Période :protobyzantine
Catégorie :cruche ?
Typologie :cruche type 13
Obs. et réf :le plus proche exemplaire a été identifié dans le mobilier de Paphos voir ROWE 2004, fig. 82 :5, p. 87.
Datation :fin VIe s.

Cruche type 14 :

N° 809 **Pl.** 97
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/113 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :5cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 4/6) ; **couleur ext :**rouge-brun (5YR 4/4).
Lèvre replié vers l'extérieur et aplati. Bord convergeant, col étroit et cannelé. Extérieur engobé rouge-brun.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :cruche type 14
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, p.85, fig. 51, 505 ; variante du type présent à Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n° 422-423, p. 146.
Datation : Ve –VIe s.

Fragments divers

N° 810 **Pl.** 97
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **caisse nr :** K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/17 ; **niveau :** 4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D max : 5.4cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge noir (2.5YR 2.5/1).
Fragment de col tronconique avec surface mouluré et à engobe rouge noir.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :lycienne ferromagnésienne ?
Obs. et réf :-
Datation : Ve- VIe s.

N° 811 **Pl.** 97, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K26/07 ; **fouille inv. nr :**K26/07/07 ; **niveau :**3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D max : 5.4cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge noir (2.5YR 2.5/1).
Fragment de col tronconique avec surface mouluré et à engobe rouge noir.
Genre :commune
Catégorie :cruche
Typologie :lycienne ferromagnésienne ?
Obs. et réf :-
Datation : Ve- VIIe s.

N° 812 **Pl.** 97, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07+ 08A/06 ; **caisse nr :** K22/07 ; **fouille inv. nr :**K22/07/21 ; **niveau :** 4.36 m - 4.00 m ; phase 2-2.
D max :5cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre(5YR 7/6) ; **couleur ext :**gris rosâtre (5YR 6/2).
Fragment de col avec passoire.
Genre :commune
Catégorie :cruche (gargoulette)
Typologie : Lycienne kaolinitique
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, n° 133-137, p. 132 ; WILLIAMS 1989, fig. 51 :512 ; FIRAT 1999, Pl. 127, p.563 ; TEKOCAK 2006, Pl. 53 : 292, p. 140 ; KORKUT et GROSCHE 2007, n°191, p.137 ; KORKUT 2007c, fig.5 : 30, p. 157.
Datation : Ve –VIIe s.

N° 813 **Pl.** 97, 159
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/04 ; **niveau :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :4cm ; **H max :**4.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (2,5 YR 8/3) ; **couleur ext :**gris rougeâtre clair (2,5 YR 7/1).
Col cylindrique avec passoire (gargoulette).
Genre :commune
Catégorie :cruche (gargoulette)
Typologie :lycienne kaolinitique
Obs. et réf :WAKSMAN *et al.* 2005, p.320, fig. 1
Datation : Ve –VIIe s.

N° 814 **Pl.** 97, 160
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/17 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :4cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**

jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** rose (5YR 7/4).
Bord simple, légèrement évasé, col étroit, pourvu de fins sillons.
Genre :commune
Catégorie : flacon ?
Typologie :flacon type 1
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 5 : 512, p.85 ; Césarée Maritime voir JOHNSON 2008b, n° 748, p. 163.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 815 **Pl.** 97, 160
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/03 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond : 3cm ; **H max :**8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** sable + peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :** gris rougeâtre (5YR 5/2).
Fond plein plat et étroit, corps fuselé. Face externe peinte gris rougeâtre.
Genre :commune
Catégorie :flacon ?
Typologie :flacon type 2
Obs. et réf :FIRAT 1999, Pl. 135 :599, p. 68,300.
Datation : fin Ve/début VIe – VIIe s.

COUVERCLES

Couvercle type 1

N° 816 **Pl.** 98, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 12B/07 ; **caisse nr :** K82/07 ; **fouille inv. nr :**K82/07/01 ; **niveau :**3.98 m - 3.92 m ; phase 2-1.
D ouv :26cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable, quartz, calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/8).
Fragment de couvercle en forme de calotte. Bord à renflement interne, vasque arrondie, sillon apparent sur le corps.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 1 ; Xanthos, Pellegrino type 510
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 14 : 1, p. 242-243.
Datation : Ve s.

N° 817 **Pl.** 98
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K131/06 ; **fouille inv. nr :**K131/06/19 ; **niveau :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv :17cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord à renflement interne, vasque arrondie, carène sur le corps.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 1 ; Xanthos, Pellegrino type 510
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 14 : 9, p.243 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 2 :19, p. 665.
Datation : troisième quart Ve- début VIe s.

N° 818 **Pl.** 98, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **caisse nr :** K54/07 ; **fouille inv. nr :**K54/07/08 ; **niveau :**4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv :20cm ; **H max :**3.1cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/8) ; **couleur ext :**gris (7.5YR 6/1).
Bord simple, forme très évasé, face externe ondulé.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 1 ; Xanthos, Pellegrino type 510
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007b, fig. 2 : 20-21, p. 665 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 6 :49.
Datation : troisième quart Ve- début VIe s.

N° 819 **Pl.** 98, 160
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K95/08 ; **fouille inv. nr :**K95/08/03 ; **niveau :**3.11 m – 3.07 m ; phase 2-1.
D ouv :4cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Tenon de couvercle creux en forme de bouton.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 1 ; Xanthos, Pellegrino type 510
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 14 :1, p. 242-243.
Datation : Ve s.

N° 820 **Pl.** 98, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K22/08 ; **fouille inv. nr :**K22/08/06 ; **niveau :** 3.86 m – 3.63 m ; phase 2-1.
D ouv :3cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris

rougeâtre (2.5YR 6/1).
Tenon cylindrique creux, marqué d'un nombril.
Genre :commune
Période :protobyzantine
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 1 ; Xanthos, Pellegrino type 510
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 14 :15, p. 243-244.
Datation : Ve s.

Couvercle type 2

N° 821 **Pl.** 98
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **caisse nr :** K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/09 ; **niveau :**4.08 m – 3.83 m ; phase 2-1.
D ouv :2cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**Peu de calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge **(**10R 6/8) ; **couleur ext :**rouge faible (10R 4/4).
Tenon conique creux.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 2
Obs. et réf : Le caractère distinctif de ce tenon creux peut être observé sur des bouchon-couvercles "lidstop" daté aux VIIe s. à Elaiussa Sebaste voir FERRAZZOLI et RICCI 2007, fig. 9 : 32-33, p. 683.
Datation : IVe et Ve s.

Couvercle type 3

N° 822 **Pl.** 98, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K25/07 ; **fouille inv. nr :**K25/07/12 ; **niveau :**3.85 m - 3.76 m ; phase 2-2 ?
D fond :4cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire, sable ; **cuisson :**réduit ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre, jaune olive (5YR 5/8, 5Y 6/6) ; **couleur ext :**jaune (5Y 8/6).
Tenon massif en forme de bouton. Surface jaunâtre.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 3 ; Dhiorios p463
Obs. et réf : CATLING 1972, fig. 23 : P463, p. 41.
Datation : Ve –VIe s.

N° 823 **Pl.** 98, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **caisse nr :** K168/06 ; **fouille inv. nr :**K168/06/05 ; **niveau :** 2.29m - 1.75m ;phase 2.
D ouv :4.2cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.4cm. **Pâte :**sable, calcaire, particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :**rose (5YR 8/3).
Tenon sommital en forme de bouton.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 3
Obs. et réf :HAYES 1992, fig. 33 : 53, p.154.
Datation :Début du VIe s.

N° 824 **Pl.** 98, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **caisse nr :** K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/13 ; **niveau :**3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D max : 5cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**1.4cm ; **ép. max :**2cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** gris (7.5YR 6/1).
Tenon en forme de bouton avec renflement central.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 3
Obs. et réf :HAYES 1992, fig. 33 : 53, p.154.
Datation :Début du VIe s.

N° 825 **Pl.** 98, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/158 ; **niveau :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :4.7cm ; **H max :**5.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Tenon en forme de bouton légèrement conique. Corps probablement en forme de cloche.
Genre :culinaire
Période :protobyzantine
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 3
Obs. et réf :voir cat. n°824.
Datation :Début du VIe s.

N° 826 **Pl.** 98, 160
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/23 ; niv. :4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 4cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (2.5 YR 7/6) ; **couleur ext :** rose (2.5YR 8/4).
Couvercle en forme de cloche avec tenon sommital en forme de bouton marqué d'un sillon.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 3

Obs. et réf : variante tardive de la forme romaine impériale attesté à Rhodiapolis voir FIRINCI 2010, Pl. 40 : 160, p. 107.
Datation : Ve – VIe s.

N° 827 **Pl.** 98, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/80 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 4cm ; **H max :** 4.5 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 1.2 cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaires **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** oxydant ; **couleur int :** rose (5YR 7/6, 8/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/3).
Tenon de couvercle plein, en forme de bouton marqué d'un sillon.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 3
Obs. et réf : voir cat. n° 826.
Datation : Ve – VIe s. +

Couvercle type 4 :

N° 828 **Pl.** 99, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/11 ; **niveau :**3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :19cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**fines inclusions calcaire, quartz, sable et mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu rugueuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7/5YR 7/3).
Bord droit pourvu de deux profondes carènes. Bord décoloré (7.5YR 8/2).
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 4 ; pamphylienne ?
Obs. et réf :origine pamphylienne FIRAT 1999, Pl. 196 :863, p. 432.
Datation : Ve -VIe s.

Couvercle type 5 :

N° 829 **Pl.** 99, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **caisse nr :** K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/68 ; **niveau :**4.18 - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**fine inclusions de calcaire et sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Petite coupe en calotte légèrement aplati avec trace d'un anneau de jonction sur la partie sommitale. Trace de peinture rouge (2.5YR 4/6) sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 5
Obs. et réf : Saraçhane voir HAYES 1992, dep.14, fig. 33 :21, p. 154 et dep. 30, fig. 44 : n°113, p. 164 ; Limyra voir EISENMENGER et MADER 1995, fig. 16, p. 239 ; VROOM 2004, fig. 5, p. 299 ; MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 5 :43, p. 240 ; Perge voir FIRAT 1999, Pl. 193 : 845, p. 423 ; Salamine voir DIEDRICHS 1980, Pl. 24,25 :309, p. 62.
Datation : début VIe s.

Couvercle type 6 : « monastic ware »

N° 830 **Pl.** 99, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K48/06 ; **fouille inv. nr :**K48/06/46 ; **niveau :**4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D fond :2.6cm ; **H max :**8cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/2).
Fragment de couvercle en forme de cloche avec un tenon en forme de bouton creux. Décor peint en forme de branche de palme sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie :couvercle type 6
Obs. et réf : la forme bien qu'assez commune dans le mobilier local de Lycie et de Pamphylie se distingue surtout par la décoration présente sur la face extérieure. Effectuée à l'aide d'un pinceau, cette décoration peinturée en forme de branche de palme montre dans sa réalisation une similitude avec le mobilier à décor peint retrouvé dans le site monastique d'Alahan en Cilicie. Voir WILLIAMS 1985, p. 46-47, n°43, Pl. 81.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

Couvercle type 7 :

N° 831 **Pl.** 99, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/03 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D fond :12cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**fines inclusions calcaire, quartz, sable et mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :**blanc rosâtre (2.5YR 8/2) ; **couleur ext :**blanc rosâtre, gris rougeâtre foncé (2.5YR 8/2).
Fragment de couvercle plein en forme de disque avec tenon en forme de boucle. Face supérieure recouverte d'un décor à décor peint gris rougeâtre foncé (2.5YR 4/1).

Genre :commune
Catégorie : couvercle
Typologie :couvercle type 7
Obs. et réf :OZDEMIR 2009, Pl.35 :344
Datation : Ve –VIe s.

Couvercle type 8 : imitation tardive Hayes forme 20 (=Lamboglia 20) ?

N° 832 **Pl.** 99, 160
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/104 ; niv. :4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :18cm ; **H max :**4.6cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**fine inclusion de calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de couvercle en "Y", zigzag incisé sur la face externe. Trace d'engobe rouge clair sur la face externe (10R 6/6).
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle, opercule
Typologie : Hayes forme 20 ?
Obs. et réf HAYES 1972, ARS formes 19-20, fig. 7 : 5, p. 44, 46 ; VOS et POLLA 2005, fig. 12 :6, p. 493. Datation incertaine
Datation :fin IIer - début IIe s. / Ve- début VIe s ?

Couvercle type 9 :

N° 833 **Pl.** 99, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/31 ; **niveau :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv :8.5cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**3cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Petit couvercle plein en forme de cône avec un sommet resserré en forme de petit tenon.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 9
Obs. et réf : forme locale ?
Datation : Ve - VIe s.

Couvercle type 10 :

N° 834 **Pl.** 99, 160
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/20 ; **niveau :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D fond :5cm ; **H max :**4.4cm ; **ép. min :**1.8cm ; **ép. max :**2cm. **Pâte :**calcaire +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/3).
Tenon central cylindrique, disque concave.
Genre :culinaire
Catégorie :couvercle
Typologie : Couvercle type 10

Obs. et réf : ÖZDEMİR 2009, Pl. 35 :348, p. 185; Saraçhane voir HAYES 1992, dépôt 21, fig. 35 : 16, p. 156 et dépôt 30, fig. 44 :128 p.164 ; Stobi voir ANDERSON-STOJANOVIČ 1992, fig. 83 : 713, p. 97 ; Benghazi voir RILEY 1979, fig. 132 : 1050, p. 366.

Datation : Ve – VIe s.

Couvercle type 11 :

N° 835 **Pl.** 99, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :**K23/08 ; **fouille inv. nr :**K23/08/10 ; **niveau :** 3.63 m – 3.28 m ; phase 2-1 ?
D ouv :7cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.7cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rose (10YR 7/3) ; **couleur ext :**rose (10YR 7/3).
Couvercle plat avec trou central et cône de déversement sommital.
Genre :commune
Catégorie :couvercle
Typologie : couvercle type 11
Obs. et réf :FIRAT 1999, Pl. 195, n°859, p. 430.
Datation : IIIe –IVe s.

AMPHORES DE TABLE

Amphore de table type 1 :

N° 836 **Pl.**100, 160
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K100/08 ; **fouille inv. nr :**K100/08/04 ; **niveau :** 2.84 m – 2.78 m ; phase 2-1.
D ouv :8cm ; **H max :**12cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** calcaire + peu de sable (particule noire) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Bord avec bandeau, haut col cylindrique, double anses en ruban. Face externe à décor peint rouge jaunâtre (5YR 6/8).
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore table 1 ; Rocheron type A4
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type A4, p. 209. PELLEGRINO 20007b, fig.1 :1, p. 664.
Datation : IIIe – Ve s.

N° 837 **Pl.** 100
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/09 ; **niveau :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :11cm ; **H max :**7.9cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose clair (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Lèvre évasée et épaissie, long étroit. Peinture brun rougeâtre clair (5YR 6/4) sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore table 1
Obs. et réf : forme de bord similaire identifié en pâte "rouge-orangé peinturluré" PELLEGRINO 2007a, fig. 19 :13, p. 253 ; parallèle daté au milieu du Ier- milieu du IIe s. à Letoôn / Xanthos voir ROCHERON 2011, C22, p. 192.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 838 **Pl.**100
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K100/08 ; **fouille inv. nr :**K100/08/05 ; **niveau :** 2.84 m – 2.78 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : 9cm ; **H max :**12cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** calcaire + peu de sable (particule noire) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre, rose (5YR 7/6, 7/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/4).
Bord avec bandeau, haut col cylindrique, double anses en ruban. Face externe peinte brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table 1
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type A4, p. 209 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 1 :3, p. 664.
Datation : IVe – Ve s.

N° 839 **Pl.**100, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :** K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/02 ; **niveau :** 3.77 m - 3.68 m ; phase 2-1.
D ouv : 8cm ; **H max :**9.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3) ; **couleur ext :** rouge pâle (2.5YR 7/2).
Bord droit en demi-amande. Haut col cylindrique. Sur la face externe, décors peints composées de stries courbes rouge (2.5YR 5/6) et de flaques obliques rouge faible (2.5YR 4/3).
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table 1
Forme : Rocheron type A4 ; Pellegrino 611 var.
Obs. et réf : ROCHERON 2011, p. 209.
Datation : IVe – Ve s.

N° 840 **Pl.**100, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond12A/07+ 6/08 ; **caisse nr :** K74/07 ; **fouille inv. nr :**K74/07/17 ; **niveau :** 3.35 m - 3.11 m ; phase 1-2+2-1.
D ouv : 9cm ; **H max :** 4.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcite+quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord droit à section en demi-amande, col légèrement rétrécissant. Peinturlure stylisée : traits au pinceau de couleur rouge faible/ rouge brun (2.5YR 5/2, 5/4).
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007a, fig. 19 :5, p. 253.
Datation : IVe s.

N° 841 **Pl.**100, 160
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **caisse nr :** K82/08 ; **fouille inv. nr :**K82/08/07 ; **niveau :**3.87 m – 3.67 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :8cm ; **H max :**3.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (2.5YR 7/3) ; **couleur ext :**rouge pâle (2.5YR 7/2).
Bord légèrement évasé avec lèvre triangulaire crochetée. Col étroit. Trace de peinturlure rouge sur le col (2.5YR 5/6).
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf :voir cat. n° 840
Datation :IVe –Ve s.

N° 842a, b **Pl.**101, 160
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **caisse nr :** K95/08 ; **fouille inv. nr :**K95/08/09 ; **niveau :**3.11 m – 3.07 m ; phase 1-2 + 2-1.
D fond :8cm ; **H max :**11.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge brun clair (2.5YR 7/4).
Bord triangulaire, haut col cylindrique. Peint brun.
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf :PELLEGRINO 2007b, fig. 1 : 3, p. 667.
Datation :IVe – Ve s.

N° 843 **Pl.**101, 161
Loc. :Tépidarium ;Sond 09/07 ; **caisse nr :** K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/34 ; **niveau :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.

D ouv :8cm ; **H max :**6.7cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 5/6).
Bord triangulaire, haut col cylindrique. Trace de peinture brun-rouge sur la face externe.
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf :voir cat. n° 842.
Datation : Ve – VIe s.

N° 844 **Pl.**101, 161
Loc. :Tépidarium ; Sond 10/07 ; **caisse nr :** K10/07 ; **fouille inv. nr :**K10/07/02 ; **niveau :**5.54 m- 5.26 m ; phase 3.
D fond :8cm ; **H max :**10.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune brun clair (10YR 6/4) ; **couleur ext** : blanchâtre (10YR 8/1).
Bord triangulaire, haut col cylindrique. Peinturluré brun (10YR 6/1).
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf :voir cat. n° 842.
Datation : VIe –VIIe/VIIIe s.

N° 845 **Pl.**101, 161
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/67 ; **niveau :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de sable + peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf : ROCHERON 2011, type A4, p. 209 ; ROCHERON et BLANCO 2014, n°5 : C-CL 1675, p. 691.
Datation : Ve- VIe s.

N° 846 **Pl.**101, 161
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **caisse nr :** K130/06 ; **fouille inv. nr :**K130/06/11 ; **niveau :** 4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**6.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** calcaire+ sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose blanc (5YR 8/2).
Bord simple légèrement évasé, col étroit. Anse section ovale légèrement nervurée.
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table type 1
Obs. et réf :voir cat. n° 845.
Datation : Ve- VIe s.

Amphore de table type 1 var. :

N° 847 **Pl.**101, 161
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **caisse nr :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/34 ; **niveau :**4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**6.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcite + quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (5YR 5/4) ; **couleur ext :**rouge pâle, rouge faible (2.5YR 7/2, 4/2).
Bord à lèvre coupée légèrement évasé, anse à section ovale nervurée, trace de peinturlure rouge faible (2.5YR 4/2) sur le col.
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore de table type 1var.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, fig. 19 : 10, p. 253-254 ; FIRAT 1999, Pl. 127 : 558, p. 279.
Datation : Ve – VIIe s.

Amphore de table type 2 :

N° 848 **Pl.**102
Loc. : Frigidarium ; Sond 5/06 ; **caisse nr :** K61/06 ; **fouille inv. nr :**K61/06/04 ; **niveau :**4.31 m – 4.08 m ; phase 2-1.
D ouv :10.6cm ; **H max :**6.1cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**beige-brun (10YR 8/1) ; **couleur ext :**beige-brun (10YR 8/1).
Bord droit en bandeau, pourvu d'un sillon en son milieu. Haut col cylindrique.
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table type 2
Obs. et réf : WILLIAMS 1989, fig. 50 :500, p. 84, 109. Dans les bains le fragment provient d'une section mélangée juste au dessus du remblai de la piscine du *frigidarium*. La datation suggérée pour ce contexte se situerait vers fin du IVe – début Ve s.
Datation : fin IVe -début Ve s.

N° 849 **Pl.**102, 161
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/92 ; **niveau :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :10cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**

rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (2.5YR 8/4).
Bord droit en bandeau, pourvu d'un sillon en vers le haut du bord. Haut col cylindrique.
Genre :commune
Catégorie : amphore de table
Typologie :amphore de table type 2
Obs. et réf : voir cat. n° 848.
Datation :troisième quart du Ve - début VIe s.

Amphore de table type 3 :

N° 850 **Pl.**102
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/29 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 10 cm ; **H max :**19.5 cm ; **ép. min :** 0.7 cm ; **ép. max :** 0.9 cm. **Pâte :** calcaire +peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** légèrement granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre, gris rougeâtre (5YR 5/3, 5/2).
Genre : commune
Catégorie : amphore de table
Typologie : amphore de table type 3
Bord massif saillant avec renflement interne. Haut col cylindrique. Anse à section concave pourvu de rainure.
Obs. et réf : PELLEGRINO 2007a, var. 614, fig. 16 :11, p. 245-246 ; PELLEGRINO 2007b, fig. 4 :37, p. 667 ; DEGEEST 2000, fig. 212 :6H110, 93L69-96, p. 386.
Datation : Ve – VIIe s.

Amphore de table type 4 :

N° 851 **Pl.**102, 161
Loc. : Frigidarium ; Sond 6/06 ; **caisse nr :** K01/06 ; **fouille inv. nr :**K01/06/2+6 ; **niveau :** 6.23 m - 5.98 m ; phase 2-3 + 3 ? + 4 ?
D fond :8cm ; **H max :**13.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (2.5YR 8/2).
Bord droit muni d'un ressaut interne, col cylindrique, anse à section ovale. Fond concave décoré vers le bas, de profondes cannelures.
Genre :commune
Catégorie :amphore de table
Typologie :amphore de table type 4
Obs. et réf :MARKSTEINER, LEMAÎTRE et YENER-MARKSTEINER 2007, Pl. 20 : C48, p. 263-264 ; TURKER 2009, fig. 115, p. 79. Ce type de fond a été identifié appartenant à une cruche locale daté selon la stratigraphie du site de Saint Nicholas de Myre aux IXe –Xe siècles ; des fonds concaves similaires ont été retrouvés à Anémurium.
Datation :VIIe -VIIIe s. + ?

GRAND CONTENEUR DE STOCKAGE (PITHOS)

N° 852 **Pl.** 103, 161
Loc.: Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K24/08 ; **fouille inv. nr :**K24/08/05 ; **niv. :**3.28 m – 3.18 m ; phase 1-2.
D ouv :16cm ; **H max :**17cm ; **ép. min :**1.3cm ; **ép. max :**1.9cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/6).
Bord plat à section rectangulaire massif sans col et épaule arrondie. Sillon sur l'épaule.
Genre :culinaire
Typologie : Locale
Obs. et réf :-
Datation :IIIe- Ve s.

N° 853 **Pl.** 103
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :** K131/06/25 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 20 cm ; **H max :** 3.8cm ; **ép. min :** 0.9 cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :** sable ; **strc p :** granuleuse ; **cuisson :** oxydant ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord à marli court et massif, col trapu, épaule ronde.
Catégorie : pithos
Typologie : Özdemir DS II, 2
Obs. et réf. : ÖZDEMIR 2009, Pl. 29 :285, p. 169 ; FIRAT 1999, Pl. 185 :827, p.414.
Datation : Ve – VIIe s.

N° 854 **Pl.** 103, 161
Loc. : Frigidarium ; Sond 6B/06 ; **US :**K05/06 ; **fouille inv. nr :**K05/06/09 ; **niv. :**5.54 m – 5.24 m ; phase 2-3 + ?
D ouv : 20 cm ; **H max :** 4.1cm ; **ép. min :** 0.8 cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** sable ; **strc p :** poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/3) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2).
Bord à marli court et massif, col trapu, épaule ronde.
Catégorie : pithos
Typologie : Özdemir DS I, 4 ; Rocheron type Pi27 (petite variante)
Obs. et réf. : ÖZDEMIR 2009, Pl. 29 :285, p. 169
Datation : Ve – VIIe s.

N° 855 **Pl.** 103, 161
Loc.: Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ;

fouille inv. nr :K91/06/18 ; niv. :4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :26cm ; **H max :**8.8cm ; **ép. min :**1.5cm ; **ép. max :**1.5cm. **Pâte :**calcaire + quartz (gros grains) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/3) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Bord massif à lèvre évasé. Ondule incisé sur le haut de l'épaule.
Catégorie :pithos
Typologie : Locale- pâte calcaire
Obs. et réf :la plus proche référence provient des fouilles des abords de l'arc de triomphe. Simplement catalogué comme de période antique tardif. Voir ÖZDEMIR 2009, n°282, p. 168.
Datation : Ve -VIIe s.

N° 856 **Pl.** 103
Loc.: Frigidarium ;Sond 5B/06 ; **US :**K62/06 ; **fouille inv. nr :**K62/06/23 ; **niv. :**4.08 m – 3.83 m ; phase :
D ouv :30cm ; **H max :**12.2cm ; **ép. min :**1.7cm ; **ép. max :**2.7cm. **Pâte :** sable+calcaire+ quartz ; **cuisson :**réduit ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre, brun rougeâtre clair (5YR 6/6, 6/3) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord massif rabattu vers le bas. Col tronconique.
Catégorie :pithos
Typologie : Anémurium n°487
Obs. et réf :WILLIAMS 1989, fig. 48 :487, p. 82.
Datation : Ve s.

N° 857 **Pl.** 104, 161
Loc.: Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/24 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :23cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre foncé (5YR 4/2).
Bord rectangulaire et massif. Trou de suspension sur l'épaule.
Catégorie :pithos
Typologie :
Obs. et réf : MADER 1996, p.107, fig. 34, n°95-96 ; FIRAT 1999, p. 411 pl. 184, n°821-822 ; DEGEEST 2000, p. 65-166, fig. 202 ; ÖZDEMIR 2009, p. 167, n°279.
Datation : Ve - VIIe s.

N° 858 **Pl.** 104, 161
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K49/07 ; **fouille inv. nr :**K49/07/07 ; **niv. :**5.72 m - 5.48 m ; phase 2-3 + ?
D ouv :12cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire (gros grains) + quartz ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** brun pâle (10YR 6/3) ; **couleur ext :**jaune brunâtre (10YR 6/6).
Bord droit légèrement rentrant. Épaisse moulure à l'emplacement du col.
Catégorie :pithos/jarre
Typologie : Rhodiapolis
Obs. et réf : Exemple proche retrouvé à Rhodiapolis (fouilles de l'église protobyzantine). La datation pour cette forme est très large (Ve-VIIIe s.) et semble avoir une connexion à une forme de période omeyade (VIe-VIIe s.) en Palestine. Voir réf. COMEZOGLU 2011, fig. 11 : a, p. 41 ; analogue palestinien provient d'un pressoir à vin daté à la période byzantine-omeyade à Dahr el-Khirba, voir WEINBERGER 2004, fig. 3/17.
Datation : Ve - VIIIe s.

N° 858bis **Pl.** 104, 161
Loc. : Frigidarium ; Sond 6C/06 ; **US :**K06/06 ; **fouille inv. nr :**K06/06/01 ; **niv. :** 5.89 m – 5.41m ; phase 3.
D ouv :15cm ; **H max :**7.7cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire, sable ; c**uisson :** homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 7/4) ; **couleur ext :**blanchâtre (10YR 8/1).
Bord massif droit, haut col souligné à la jonction de l'épaule par une épaisse moulure, épaules ronde.
Catégorie : pithos /jarre
Typologie : Rhodiapolis ? Byzantine –omeyade ?
Obs. et réf : voir cat. n° 858.
Datation :VIIIe s + ?

N° 859 **Pl.** 104
Loc.: Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/31 ; **niv. :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :36cm ; **D fond :**9cm ; **H max :**23+cm ; **ép. min :**1.7cm ; **ép. max :**2cm. **Pâte :** calcaire + cailloux ; **cuisson :**surcuit ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**brun vif, brun (7.5YR 4/6, 5/4) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 4/3).
Bord massif à lèvre saillante en bourrelet, sphérique.
Catégorie :chaudron ?
Typologie : Locale
Obs. et réf : Datation selon contexte
Datation : Ve s.

CERAMIQUE DE STOCKAGE

AMPHORES OCCIDENTALES

Amphores africaines

Afr IID

N° 860a, b **Pl.** 105, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :**K29/07 ; **fouille inv. nr :** K29/07/11 ; **niv. :** 3.60 m - 2.90 m ; phase 2-1.
D ouv : 10cm ; **D fond :** 3cm ; **H max :** 84+cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.5cm. **Pâte :** quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :** jaune pâle (5Y 8/2).
Bord droit massif à lèvre effilée et épaissi séparé par sillon d'un col tronconique. Haut fond massif et pointu. Marques de résine brûlée sur l'extérieure de l'amphore.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; IID = Keay 7= Bonifay amphore type 26.
Obs. et réf : BONIFAY 2004, fig. 62-A, type 26 ; MANACORDA 1977, n° 16, p. 257 ; ZEVI et TCHERNIA 1969, fig. 12a-c ; Keay 1984, type VII ; Lattara 1993, A-AFR2D, 17.
Datation : premier tiers du IVe s. + ?

Bonifay Afr III (Keay 25)

Bonifay Afr IIIA (Keay 25-1)

N° 861 **Pl.** 106, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K56/07 ; **fouille inv. nr :** K56/07/17 ; **niv. :** 3.56 m - 2.61 m ; phase 2-1.
D ouv : 10cm ; **H max :** 10cm ; **ép. min :** 1cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** quartz, microfossile ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** jaune pâle (5Y 8/4).
Bord en bandeau évasé, col tronconique. Trace de résine (?) sur l'extérieur et résiduel sur la partie interne.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay type Afr IIIA Keay 25-1.
Obs. et réf :BONIFAY 2004, fig. 63 : 9 (Ostia IV, 138), p. 118-119.
Datation : IVe s.

N° 862 **Pl.** 106, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K56/07 ; **fouille inv. nr :** K56/07/19 ; **niv. :** 3.56 m - 2.61 m ; phase 2-1.
D ouv : 10cm ; **H max :** 16cm ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 1.7cm. **Pâte :** calcaire +sable+peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** jaune pâle (5Y 8/2).
Bord massif à lèvre incurvé séparé par sillon d'un col haut et tronconique. Trace de résine sur la partie interne.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay IIIA
Obs. et réf :BONIFAY 2004, type 27, fig. 63 :11 (Ostia IV, 146), p. 118-119.
Datation : IVe s.

Bonifay Afr IIIB (Keay 25-3) ?

N°863 **Pl.** 106, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K48/06 ; **fouille inv. nr :** K48/06/43 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 12cm ; **H max :** 10cm ; **ép. min :** 1.1cm ; **ép. max :** 1.4cm. **Pâte :** quartz ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 7/3).
Bord massif et recourbé vers l'extérieur, col légèrement tronconique. Anse massive en "oreille" tombante avec section ovale. Trace résiduelle d'un revêtement beige/ brun très pâle.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay IIIB- KEAY 25-3
Obs. et réf :BONIFAY 2004, type 28, fig. 64 :1, 8, p. 120.
Datation : IVe s.

N°864 **Pl.** 106, 162
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K68/07 ; **fouille inv. nr :**K68/07/05 ; **niv. :** 3.93 m - 3.77 m ; phase 2-1.
D ouv : 10cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :** 1.4cm ; **ép. max :** 1.7cm. **Pâte :** quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/8) ; **couleur ext :** blanc, brun très pâle (10YR 8/1, 8/2).
Bord massif rabattu vers le bas. Haut col cylindrique. Surface blanchâtre.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay IIIB- KEAY 25-3
Obs. et réf :voir cat. n° 863.
Datation : IVe s.

Bonifay Afr IIIC (Keay 25-2)

N° 865a, **Pl.** 107, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K56/07 ; **fouille inv. nr :** K56/07/11 ; **niv. :** 3.56 m - 2.61 m ; phase 2-1.
D ouv : 14cm ; **H max :** 6cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.4cm. **Pâte :** quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 7/3, 7/4).
Bord en forme d'entonnoir ou "collerette", col tronconique. Trace d'anse sur le col. Surface de couleur beige / brun rougeâtre clair.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay IIIC Keay 25-2
Obs. et réf :BONIFAY 2004, type 29, fig. 65 :1 (Ostia IV, 147), p. 121-122.
Datation :fin IVe - première moitié Ve s.

N° 865b **Pl.** 107, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K56/07 ; **fouille inv. nr :** K56/07/08 ; **niv. :** 3.56 m - 2.61 m ; phase 2-1.
D fond : 3.4cm ; **H max :** 14cm ; **ép. min :** 1.1cm ; **ép. max :** 1.4cm. **Pâte :** quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 7/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 7/3, 7/4).
Haut pied cylindrique. Surface beige / brun rougeâtre clair.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay Afr III C (Keay 25-2)
Obs. et réf : fond de K56/07/17 ? BONIFAY 2004, type 29, fig. 65 : 5-6, p. 121.
Datation : fin IVe –début Ve s.

Bonifay type 31 "spatheion" type 1-B (Keay 26)

N° 866 **Pl.** 107, 162
Loc. :Tépidarium ; Sond 9/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :** K52/07/55 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 13cm ; **H max :**5.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :** peu de quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/8) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 7/3, 7/4).
Fragment de bord simple bourrelet à lèvre tombante. Surface beige / brun rougeâtre clair. Légère traces de résine sur le haut du bord.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay « spatheion » type 1-B (Keay 26).
Obs. et réf :BONIFAY 2004, amphore type 31, « spatheion » type 1-B, fig. 67 : 6, p.124-125.
Datation : Ve s.

« Spatheion » Type 3 ?

N° 867 **Pl.** 107, 162
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K93/06 ; **fouille inv. nr :**K93/06/04 ; **niv. :** 4.92 m - 4.60 m ;phase 2-3.
D ouv : 8cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** peu de quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4).
Petit bord en bourrelet avec une légère dépression interne. Surface beige/ brun rougeâtre clair.
Typologie :amp. AFR ; Bonifay « spatheion » type 3?
Obs. et réf : BONIFAY 2004, amphore type 31
Datation : fin du VIe - début du VIIe s ?

Bonifay type 40 (Keay 35A)

N° 868 **Pl.** 107, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/62 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 13cm ; **H max :** 6.2cm ; **ép. min :** 1cm ; **ép. max :** 2cm. **Pâte :** quartz (particules noires) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :** jaune pâle (5Y 8/2).
Bord massif courbé vers le bas et évasé, délimité du col par des sillons. Début de col cylindrique. Trace d'anse à la jonction du col. Surface jaune pâle, aspect moucheté avec des inclusions noires.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Bonifay type 40 (Keay 35A)
Obs. et réf :BONIFAY 2004, amphore type 40, fig. 72a : 3, p. 133-134
Datation : Ve s.

Bonifay type 40 (Keay 62A) ?

N°869a, b P**l.** 107, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/187 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 13cm ; **D fond :** 6cm ; **H max :** 8cm ; **ép. min :** 1.2cm ; **ép. max :** 2cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge (10R 4/8) ; **couleur ext :** jaune pâle (5Y 8/2,3).

Bord massif triangulaire recourbé et légèrement évasé, fond à renflement annulaire. Surface jaune pâle.
Genre : stockage
Catégorie : amphore
Typologie : amp. AFR ; Keay 62A
Obs. et réf :BONIFAY 2004, type 46, fig. 74 : 5,7 p. 138 ; KEAY 1984, fig. 33-5.
Datation : première moitié du VIe s.

Amphores lusitanienne

N° 870 **Pl.** 107, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K05/07 ; **fouille inv. nr :** K05/07/12 ; **niv. :** 6.05– 5.45 m ; phase 2-3 + 4.
D fond : 10cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm ; **pâte :**calcite + sable+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** friable ; **couleur int :** orangé -brun (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** gris-gris clair (7.5YR 6/1,7/1).
Bord saillant se prolongeant vers le bas en bourrelet avant de joindre un col cylindrique. Une légère arrête est apparente sur le haut du bord.
Catégorie : amphore occidentale
Typologie : Keay 19B ; Almagro 51B
Obs. et réf :ALMAGRO 1955. BELTRÁN 1970, type 52 ; Keay 1984, type XIX-B, KEAY 1984, fig. 63 : 6-7, p. 163 ; RAYNAUD 1993, p. 58, A-LUS A51A-B ; C.A.T.H.M.A. 1997, amphore de Lusitanie, p.2 ; un exemple très proche retrouvé lors de fouilles à Barcelone donne une datation entre 510-540, voir MONFORT et MILLET 2005, fig. 4 : Keay XIX ; JARREGA DOMINGEZ 2005, fig. 4 :7, p. 162.
Datation :troisième quart Ve – second quart VIe s.

N° 871 **Pl.** 107, 162
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/47, **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 5.2cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** sable+calcaire+particules noires ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** friable ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 8/2)
Bord droit légèrement évasé et bombé vers la jonction du col.
Catégorie : amphore occidentale
Typologie : Keay 19B ; Almagro 51B
Obs. et réf : voir cat. n° 870
Datation :troisième quart Ve – second quart VIe s.

AMPHORES ORIENTALES

LRA 1

LRA 1A

N° 872 **Pl.** 108, 159
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K68/07 ; **fouille inv. nr :** K68/07/10+23 ; **niv. :** 3.93 m - 3.77 m ; phase 2-1.
D ouv : 6cm ; **H max :** 7cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** sable+calcaire+ peu de mica ; **cuisson :** réduit ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** orangé (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rose gris, rose blanc (7.5YR7/2, 8/2).
Bord droit munit d'un étroit bandeau, col étroit, anse verticale pourvu d'une profonde nervure.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 11 :8, p ; 251.
Datation : fin du IVe- Ve s.

N° 873 **Pl.** 108
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K100/08 ; **fouille inv. nr :** K100/08/07 ; **niv. :** 2.84 m – 2.78 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :-cm ; **H max :** 10cm ; **ép. min : cm ; ép. max : cm. Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (2.5YR 8/2).
Anse avec profonde nervure centrale.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 1 : 8, p. 251.
Datation :fin IVe – début Ve s.

N° 874 **Pl.** 108
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K168/06 ; **fouille inv. nr :** K168/06/02 ; **niv. :** 2.29m - 1.75m ; phase 2-1 + 2-2.
D ouv : 6cm ; **H max :** 4cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** beaucoup de sable+calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 7/6).
Bord droit munit d'un étroit bandeau, col étroit, trace de jonction de l'anse en dessous du bord.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1 A
Obs. et réf :PIERI 2005, 103, Pl. 11:7, p. 251
Datation :fin IVe – début VIe s.

N° 875 **Pl.** 108, 163
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K49/06 ; **fouille inv. nr :** K49/06/04 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D ouv : 6cm ; **H max :** 11cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :**sable + calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p : g**ranuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun

très pâle (10YR 7/4).
Bord droit munit d'un étroit bandeau, col cylindrique, anse verticale pourvu d'une profonde nervure.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 6 : 2, p. 246. JOHNSON 2008b, n°1258, p. 105, 193.
Datation :fin Ve –début VIe s.

N° 876 **Pl.** 108, 163
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/25 ; niv. : 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 6cm ; **H max :** 10.7cm ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** sable, calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 7/3).
Bord droit munit d'un étroit bandeau, col étroit, anse verticale pourvu d'une profonde nervure.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 4 :1, p. 244.
Datation :fin Ve –début VIe s.

N° 877 **Pl.** 108
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :**K65/07/03 ; **niv. :**4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**7.8cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/3) ; **couleur ext :**rose gris (7.5YR 7/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col légèrement tronconique, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 10 :5, p. 250.
Datation : Ve s.

N° 878 **Pl.** 108, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/95 ; niv. :4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**6.1cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 7/3) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 7/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 10 :5, p. 250 ; parallèle attesté à Limyra voir MARKSTEINER et YENER MARKSTEINER 2009, Pl. 9 : 63, p. 242.
Datation : Ve s.

N° 879 **Pl.** 109
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K78/08 ; **fouille inv. nr :** K78/08/12 ; **niv. :** 3.84 m – 3.77 m ; phase 2-2.
D ouv : 7cm ; **H max :** 7.2cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** sable + quartz (cailloux ?) ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante avec bandeau concave. Anses nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 9 :2, p. 249.
Datation :fin Ve –début VIe s.

N° 880 **Pl.** 109
Loc. :Tépidarium ;Sond 08/07 ; **US :**K66/07 ; **fouille inv. nr :**K66/07/36 ; **niv. :**4.38 m -4.18 m ; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable + calcaire+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose gris (7.5YR 7/2).
Bord à lèvre légèrement saillante avec bandeau concave. Anses nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :voir cat. n° 878.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 881 **Pl.** 109
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :**K65/07/02 ; **niv. :**4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire + quartz (cailloux), sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante. Anses nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :voir cat. n° 878.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 882 **Pl.** 109
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07+ 08A/06 ; **US :** K22/07 ; **fouille inv. nr :**K22/07/01 ; **niv. :**4.36 m - 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**4.1cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcite + sable + particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord droit légèrement saillant avec bandeau concave.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 9 :2, p. 249.
Datation :fin Ve –début VIe s.

N° 883 **Pl.** 110
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/69 ; **niv. :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**0.7cm ;

ép. max :1.4cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 8/4).
Bord droit avec bandeau légèrement concave, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 11 : 4, p. 251.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N°884 **Pl.** 110
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/72 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 8.5cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson : homogène ; strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (7.5YR 8/2)
Bord droit à lèvre légèrement saillante, bandeau concave sur le bord, col légèrement tronconique, anse nervurée à section ronde.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A ?
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 11 : 4, p. 251.
Datation : fin Ve –début VIe s.

N° 885 **Pl.** 110, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/151 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**11.5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**friable et sableuse ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun (7.5YR 5/4) ; **couleur ext :** brun vif (7.5YR 4/6).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique pourvu de nervure sur le haut du col, anse nervurée à section ovale.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 11 :1, p. 251.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 886 **Pl.** 110, 163
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/46 ; **niv. :**4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 8cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**beaucoup de sable +peu de mica+peu de poudre de céramique ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique pourvu de deux arrêtes sur le haut du col, anse nervurée à section ovale.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :voir cat. n° 882.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 887 **Pl.** 110
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :** K33/07/16 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 6cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire + sable + quartz (cailloux) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 8/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :voir cat. n° 884.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 888 **Pl.** 110, 163
Loc. :Tépidarium ;Sond 7/06 ; **US :**K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/01 ; **niv. :** 4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D ouv :8.4cm ; **H max :**7.2cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable+ calcaire + quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique pourvu d'arêtes sur le du col. Anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf :voir cat. n° 884.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 889 **Pl.** 110
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :** K37/07/01 ; **niv. :** 4.90 m - 4.81 m ; phase 2-2.
D ouv : 7cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire + sable + inclusions rouge et noir ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/8) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante. Col cylindrique pourvu d'une arête au milieu du col. Anse nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A
Obs. et réf : voir cat. n° 884.
Datation : fin Ve – début VIe s.

LRA 1A/B

N°890 **Pl.** 111
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K79/07 ; **fouille inv. nr :** K79/07/01 ; nettoyage.
D ouv : 8cm ; **H max :** 6.2cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** peu de calcaire+ peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/3) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante. Anses nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl.14 :1, p.254.

Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 891 **Pl.** 111, 163
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K97/07 ; fouille **inv. nr :** K97/07/09+13 ; **niv. :** 4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 8cm ; **H max :** 18+cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcaire+ sable + quartz (cailloux) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 7/3).
Bord à lèvre saillante, col cylindrique, anse nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n°889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 892 **Pl.** 111
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K91/08 ; **fouille inv. nr :** K91/08/27 ; **niv. :** 3.33 m – 3.21 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 12.7cm ; **ép. min :** 1.1cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante. Anses nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 893 **Pl.** 111
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K28/07 ; **fouille inv. nr :** K28/07/31 ; **niv. :** 4.00 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv : 7cm ; **H max :** 5.9cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune pâle (5 Y 8/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anse nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 894 **Pl.** 111, 163
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :** K33/07/17 ; **niv. :** 3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 5.8cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire + quartz (cailloux) + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :** rose gris (7.5YR 7/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anses nervurées.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 895 **Pl.** 111
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :** K57/07/71 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : 9cm ; **H max :** 6.1cm ; **ép. min :** 0.7cm ; ép**. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anses nervurées.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 896 **Pl.** 112
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K25/07 ; **fouille inv. nr :** K25/07/09 ; **niv. :** 3.85 m - 3.76 m ; phase 2-2.
D ouv : 7cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm. **Pâte :** calcaire + sable + inclusions rouge ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/8) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante. Anses nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 897 **Pl.** 112
Loc. :Tépidarium ; Sond 06/07+ 08A/06 ; **US :** K22/07 ; **fouille inv. nr :**K22/07/04 ; **niv. :**4.36 m - 4.00 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**5.1cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anses nervurées.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 898 **Pl.** 112
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/21 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 8cm ; **H max : cm ; ép. min :** 1cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** beaucoup de sable+calcaire ; **cuisson :** réduit ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante. Anses nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 899 **Pl.** 112

Loc. :Tépidarium ;Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/91 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**5.9cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante. Anses nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 900 **Pl.** 112
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :**K61/07 ; **fouille inv. nr :**K61/07/01 ; **niv. :**4.47 m - 4.26 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**7.8cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 8/4).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anses nervurées.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf :voir cat. n° 889.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 901 **Pl.** 113
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :** K98/07/10 ; **niv. :** 3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv : ?cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** beaucoup de sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR7/6) ; **couleur ext :** rose blanc-beige (7.5YR 8/2).
Bord saillant avec anse à section ronde et nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B ?
Obs. et réf :voir cat. n° 889.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 902 **Pl.** 113, 163
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 **; US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/76 **; niv. :** 4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 10.4cm **; ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** calcite + peu de quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse **; couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose gris (7.5YR 7/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anse nervurée. Petite inscription couleur rouge faible (10R 5/4) écrite au calame d'un trait fin sur le haut de l'épaulement.
Typologie : amp. ORIENT; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 903 **Pl.** 113, 163
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :** K54/07 ; **fouille inv. nr :** K54/07/25 ; **niv. :** 4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max : cm ; ép. min : cm ; ép. max : cm. Pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col cylindrique, anse nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : voir cat. n° 889.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 904 **Pl.** 113
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K81/08 ; **fouille inv. nr :** K81/08/08 ; **niv. :** 3.69 m – 3.33 m ; phase 2-1 + 2-2.
D ouv : 7cm ; **H max :** 7.7cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcite, particule noire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 8/3) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, col étroit et tronconique, anse nervurée à section ronde.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 13 :4, p. 253.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 905 **Pl.** 114
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K72/07 ; **fouille inv. nr :** K72/07/11 ; **niv. :** 3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D ouv : 7cm ; **H max :** 6.5cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** sable + calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :** rose blanchâtre (5YR 8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, petit bandeau sur le bord, anse tombante nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1A/B ?
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 13 :6, p. 253.
Datation : troisième quart Ve – début VIe s.

LRA1 A/B ? B1 ?

N° 906 **Pl.** 114
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K80/08 ; **fouille inv. nr :** K80/08/10 ; **niv. :** 3.77 m – 3.69 m ; phase 2-2.
D ouv : 8cm ; **H max :** 17+cm **; ép. min : ép. max : cm. Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose gris (5YR 7/2).
Bord plat légèrement saillant, col tronconique, anse à section ronde nervurée.
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 1B1 ?
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 13 :5, p. 253.
Datation : fin Ve –début VIe s.

N° 907 **Pl.** 114
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/91 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**6.1cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 7/3) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 7/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1A/B ? B1 ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 15 :6, p. 255.
Datation :VIe s

N° 908 **Pl.** 114
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/70 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv : 8cm ; **H max :**6cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**sable, calcaire, particule noire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/3) ; **couleur ext :**rose gris (7.5YR 7/2).
Bord à lèvre légèrement saillante, bandeau légèrement concave sur le bord, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1 A/B ? B1 ?
Obs. et réf :voir cat. n° 907.
Datation :VIe s.

LRA 1B1

N° 909 **Pl.** 115
Loc. :Tépidarium ;Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/94 ; niv. :4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :8cm ; **H max :**6.1cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge pâle (2.5YR 7/2).
Bord à lèvre légèrement évasé pourvu d'un faible bandeau. Col cylindrique légèrement resserré. Arêtes faiblement marqué sur le col. Anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1 ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 17 :1, p. 257.
Datation : première moitié du VIe s ?

N° 910 **Pl.** 115
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/92 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :14cm ; **H max :**10.2cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, col tronconique, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :voir cat. n° 907.
Datation : VIe s.

N° 911 **Pl.** 115
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K11/06 ; **fouille inv. nr :**K11/06/03 ; **niv. :**6.23 m - 5.87 m ; phase 2-3 + ?
D ouv :8cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire + sable ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord à lèvre saillante, bandeau concave sur le bord faiblement visible.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 16 :7, p. 256.
Datation : VIe –VIIe s.

N° 912 **Pl.** 115
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K19/07**;** **fouille inv. nr :**K19/07/07 ; **niv. :**4.92 m - 4.51 m ; phase 2-3.
D ouv : 10cm ;**H max :** 5.6cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :** calcaire + peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord épaissi en bandeau peu marqué, col cylindrique, anse nervurée à section ovale.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 16 : 1, p. 256.
Datation : milieu VIe –début VIIe s

N° 913 **Pl.** 115, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :**K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/46 ; **niv. :**5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :10cm ; **H max :**8+cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Bord droit et étroit à large bande. Fragments de panses cannerulées.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 16 :5, p. 256.
Datation : seconde moitié du VIe – VIIe s.

N° 914 **Pl.** 115
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :**K60/07 ; **fouille inv. nr :**K60/07/12 ; **niv. :**4.88 m - 4.47 m ; phase 2-2.
D ouv :9cm ; **H max :**4.6cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm ; **Pâte :**calcite + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rose (5YR 7/3) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (5YR

8/2).
Bord à lèvre légèrement saillante avec bandeau concave.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :voir cat. n° 913.
Datation :seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 915 **Pl.** 116, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/163 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**10.2cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, col tronconique, anse nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 17 :1, p. 257.
Datation :seconde moitié du VIe –début VIIe s.

N° 916 **Pl.** 116, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K16/06 ; **fouille inv. nr :**K16/06/69 ; **niv. :**5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv :8cm ; **H max :**11cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + quartz + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rose (7.5YR7/4).
Bord droit et étroit à large bande. Anse à section ronde nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1 B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 17 : 2, p. 257.
Datation : seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 917 **Pl.** 116
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/11 ; **niv. :**5.41 m - 4.94 m ;phase 2-2 + 2-3.
D ouv :7cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable, calcaire, fine particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 8/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 8/3).
Bord à lèvre légèrement saillante, col étroit et tronconique, anse nervurée à section ovale.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 17 :4, p. 257.
Datation : seconde moitié du VIe – début VIIe S.

N° 918 **Pl.** 116, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/34 ; **niv. :**5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :8cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun très pâle (10YR 8/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 8/3).
Bord légèrement saillant, bandeau concave sur le bord, col tronconique, anse à section ronde nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 17 :1, p. 257.
Datation : seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 919 **Pl.** 117
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K93/06 ; **fouille inv. nr :**K93/06/05 ; **niv. :** 4.92 m - 4.60 m ;phase 2-3.
D ouv : 10cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcite ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** brun très pâle (10YR 7/4) ; **couleur ext :** jaune (10YR 7/6).
Bord à lèvre légèrement saillante avec petite bande concave, col tronconique et anse nervuré à section ronde.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 20 : 4, p. 260.
Datation :seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 920 **Pl.** 117, 163
Loc. :Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :**K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/15 ; **niv. :**6.60 m – 6.55 m ; phase 3 + ?
D ouv :12cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Bord à lèvre légèrement saillante, col tronconique, anse nervurée à section ronde.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :voir cat. n° 919.
Datation : seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 921 **Pl.** 117
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :**K15/07 ; **fouille inv. nr :**K15/07/13 ; **niv. :**4.95 m - 4.61 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**6.1cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**beaucoup de sable+peu de calcaire ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/3).
Bord à lèvre évasée
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B
Obs. et réf :voir cat. n°919.
Datation : seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 922 **Pl.** 117
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :**K95/06 ; **fouille inv. nr :**K95/06/03 ; **niv. :**4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv : 10cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.7cm ;

ép. max : 1cm ; **Pâte :** sable + calcite ; **cuisson :** homogène ; strc **p :** granuleuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Bord à lèvre légèrement saillante, trace d'anse.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 17 :6, p. 257.
Datation :seconde moitié du VIe – début VIIe s.

N° 923 **Pl.** 117
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :**K93/06 ; **fouille inv. nr :**K93/06/12 ; **niv. :**4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv : 7cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :** 1.2cm ; **Pâte :** sable + calcite + mica + cailloux ; **cuisson :**homogène **strc p :** poudreuse ; **couleur int :** rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rose (7.5YR 7/4).
Bord à lèvre légèrement saillante avec bandeau concave. Anses nervurée.
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1-B1
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 17 :5, p.257.
Datation : seconde moitié du VIe – VIIe s.

LRA 1B2

N° 924 **Pl.** 117
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **caisse nr :** K85/06 ; **fouille inv. nr :**K85/06/05 ; **niv. :** 6.29 m - 6.08 m ; phase 2-3 +.
D ouv :6cm ; **H max :**10cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/8).
Bord légèrement évasé, col resserré, anse à section ovale légèrement nervuré.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 1B2
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 19 : 1-2, p. 259.
Datation :VIIe-VIIIe s.

LRA 2

LRA 2A

N° 925 **Pl.** 118, 164
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :**K03/06 ; **fouille inv. nr :**K03/06/03 ; **niv. :**5.70 m - 5.19 m ; phase 3 ?
D ouv :12 cm ; H **max :**4.6cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**légère inclusion de calcaire et de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Bord en forme d'entonnoir
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2A ?
Obs. et réf : Abadie 1989, p.51, fig. 7 ; Pieri 2005, p. 87, fig. 45.
Datation : Ve –VIe s.

N° 926 **Pl.** 118, 164
Loc. : Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :**K04A/07 ; **fouille inv. nr :**K04A/07/07 ; **niv. :**6.10 m - 5.50 m ; phase médio byzantine
D fond :2.5cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**beaucoup de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**gris (5YR 5/1).
Fragment de fond sphérique pourvu d'une excroissance en forme de bouton très marqué.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2A ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 25 :6, p. 265.
Datation : Ve- VIe s.

LRA 2B ? C ?

N° 927 **Pl.** 118
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K19/07 ; **fouille inv. nr :**K19/07/03 ; **niv. :**4.92 m - 4.51 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :5cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rose pâle (5YR 8/2).
Bord à lèvre évasée, col tronconique, anse inclinée.
Catégorie :amphore
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 2B
Obs. et réf :BONIFAY et PIERI, fig. 8 :55, p. 110 ; PIERI 2005, Pl. 27 : 3, p. 267.
Datation :VIe - VIIe s.

N°928 **Pl.** 118, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K50/07 ; **fouille inv. nr :**K50/07/10+15+41 ; **niv. :**5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**33+cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire (gros grain) +quartz ? **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord droit à col légèrement en bourrelet, col cylindrique, anse arrondie à section ovale. Corps ovoïde décors incisés ondules et stries parallèles.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2C ; Yassı Ada/ type 2
Obs. et réf :VAN DOORNINCK Jr 1989, fig. 11-8, p. 148-151.
Datation :début du VIIe s.

N° 929 **Pl.** 119, 164
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :**K95/06 ; **fouille inv. nr :**K95/06/08 ; **niv. :**4.92 m - 4.60 m ; phase 2-3.
D ouv :7.4cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**peu mica + peu calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge pâle (2.5YR 7/2).
Rebord oblique, anse arrondie à section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2C ; KEAY type 53c/8 ; Yassı Ada, type 2
Obs. et réf :ATIK 1999, p.199, fig.83, forme 448 ; KEAY 1984, p.277, type 53c/8.
Datation : début du VIIe s.

N° 930 **Pl.** 119, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K50/07 ; **fouille inv. nr :**K50/07/04 ; **niv. :**5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**33+cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire (gros grain) +quartz ? **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord droit à col légèrement en bourrelet, col cylindrique, anse arrondie à section ovale. Corps ovoïde décors incisés ondules et stries parallèles.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2C ; Yassı Ada/ type 2
Obs. et réf :VAN DOORNINCK Jr 1989, fig. 11-8, p. 148-151.
Datation :début du VIIe s.

N° 931 **Pl.** 119, 164
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :** K71/06 ; **fouille inv. nr :**K71/06/01 ; **niv. :**4.61 m – 4.31 m ; phase 2-3.
D ouv : 5cm ; **H max :** 7cm ; **ép. min :** 0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :** sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** brun très pâle (10YR 7/4) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 7/3).
Bord droit à lèvre légèrement en bourrelet, col étroit et tronconique. Anse arrondie à section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2C ; Yassı Ada/ type 2
Obs. et réf : voir cat. n° 929.
Datation :début du VIIe s.

N° 932 **Pl.** 119
Loc. : Faç Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/17 ; **niv. :**4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
H max :- ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun clair (7.5YR 6/3).
Fragment de panse sphérique, décor incisés : vagues et stries parallèles
Période :protobyzantine
Catégorie : amphore
Typologie : amp. ORIENT ;LRA 2C ; Yassı Ada/ type 2
Obs. et réf : voir cat. n° 929.
Datation :début du VIIe s.

N° 933 **Pl.** 119
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K85/06 ; **fouille inv. nr :**K85/06/04 ; **niv. :** 6.29 m - 6.08 m ; phase 2-3 +.
H max :6.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 4/6) ; **couleur ext :** rouge brun clair (5YR 6/4).
Fragment de panse avec décors sillonnés linéaires et ondulés.
Catégorie : Amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 2C ?
Obs. et réf : voir cat. n° 929.
Datation :début du VIIe s.

LRA 3

LRA 3A

N° 934 **Pl.** 120, 164
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/16 ; **niv. :**3.77 m - 3.68m ; phase 2-1.
D ouv :3cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :** très micacée +calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge
Bord à lèvre triangulaire simple. Anse à section concave.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; **forme :** LRA 3 A2-3
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 58, p. 96 ; BEZECKY 2005, Pl. 1 : 4, p. 225
Datation :seconde moitié du Ve - début du VIe s.

N° 935 **Pl.** 120, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/36 ; **niv. :**4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D fond :1cm ; **H max :**5.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire +mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fond pointu et creux pourvu d'arête sur la face

externe.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3A
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 59b-c, p. 96,161.
Datation : troisième quart Ve – début VIe s.

N° 936 **Pl.** 120, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/118 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D fond :5.2cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica+sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun rouge (2.5YR 4/6) ; **couleur ext :**brun rouge (2.5YR 4/4).
Fond pointu et creux. Carène très marquée à la jonction de la pointe.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3A
Obs. et réf : ROBINSON 1959, BEZECKY 2005, Pl. 1 : 7, p. 225 ; LADSTÄTTER 2008, Pl. 302 : 285.
Datation :fin Ve s.

N° 937 **Pl.** 120, 164
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/02 ; **niv. :**3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond :1.2cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**calcaire+ peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fond pointu et creux. Carène à la jonction de la pointe.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3A
Obs. et réf :BEZECKY 2005, Pl. 1 : 7, p. 225
Datation :fin IVe –fin VIe s.

N° 938 **Pl.** 120, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/116 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D fond :1.6cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**mica+sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge foncé (2.5YR 3/6) ; **couleur ext :** brun rouge clair (2.5YR 6/4).
Fond pointu et plein. Carène à la jonction de la pointe.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3A
Obs. et réf :HAYES 1988, fig. 7-50, 732, p. 210-211. Selon PIERI cette forme de pointe est une évolution tardive de la forme ; BEZECKY 2005, Pl. 1 : 9, p. 225.
Datation :milieu du VIe s.

N° 939 **Pl.** 120, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K48/06 ; **fouille inv. nr :**K48/06/47 ; **niv. :**4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D fond :2cm ; **H max :**6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :** rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Fond pointu et plein.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3 A3
Obs. et réf : BEZECKY 2005, Pl. 1 : 5, p. 225.
Datation : Ve s.

LRA 3B

N° 940 **Pl.** 121, 164
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K79/07 ; **fouille inv. nr :**K79/07/25 ; nettoyage.
D fond :3cm ; **H max :**9+cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10 R 6/4) ; **couleur ext :**rouge pâle (10 R 6/4).
Fragments de col mono-ansée et petit fond ombiliqué surélevé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3 A1-2
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 57, p. 95.
Datation :fin IVe - première moitié Ve s.

N° 941 **Pl.** 121, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/17 ; **niv. :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv :3+ ?cm ; **H max :**8.5cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**mica+ peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**friable ; **couleur int :** brun rouge (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :**brun rouge (2.5YR 5/3).
Fragment de col tronconique double ansé. Anses verticales formant deux petites boucles rabattues sur le haut de l'épaule
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3B
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 32 : 2, p.272.
Datation :VIe s.

N° 942 **Pl.** 121, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/75 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D fond :4cm ; **H max :**2.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6).
Petit fond plat surélevé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3 B1/2
Obs. et réf :HAYES 1988, fig. 7-50, 730, p. 210-

211 ; PIERI 2005, Pl. 32 : 9, p. 272.
Datation :fin IVe - première moitié Ve s.

N° 943 **Pl.** 121, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/94 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-1+ 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** rugueuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6).
Petit fond ombiliqué surélevé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3 B1-2
Obs. et réf :PIERI 2005,
Datation :fin IVe et Ve s.

N° 944 **Pl.** 121, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/15 ; **niv. :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + mica ; **cuisson :** oxydant ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge jaunâtre (2.5YR 6/8) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (2.5YR 5/4).
Petit fond ombiliqué surélevé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3 B
Obs. et réf :BASS et VAN DOORNINCK 1980, Pl. 2, fig. 25.
Datation : IVe et Ve s.

N° 945 **Pl.** 121, 164
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/92 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D fond :3cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**mica+sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :**rouge-brun clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**
Petit fond ombiliqué surélevé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. EGEE ; LRA 3 B3
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 61, p.98 ; HAYES 1988, fig. 7-50 731, p.210-211.
Datation : Ve – VIe s.

LRA 4

LRA 4A

N° 946 **Pl.** 122
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :**K83/08 ; **fouille inv. nr :**K83/08/01 ; **niv. :**3.67 m – 3.52 m ; phase 1-2.
H max :7.1cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**sable+calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Anse à section ovale massive. Légère nervure sur la face externe.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 : A1, p. 103
Datation : IVe s.

N° 947 **Pl.** 122, 165
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ 6/08 ; **US :** K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/20 ; **niv. :**3.77 m -3.68 m ; phase 2-1.
D ouv :10cm ; **H max :**8.3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable+ quartz (cailloux) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (5YR 6/4).
Bord sans col, épaule ronde, fine rainure sur l'épaule.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ;LRA 4A1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 :A1, p. 103
Datation :fin IVe - début Ve s.

N° 948 **Pl.** 122
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :**K78/08 ; **fouille inv. nr :**K78/08/10 ; **niv. :**3.84 m – 3.77 m ; phase 2-2.
D ouv :11cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun clair (7.5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 4/3).
Bord droit à ressaut interne. Col trapu avec barbure.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 37 :1, p. 277.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 949 **Pl.** 122
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/96 ; **niv. :**4.18 m - 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv :11cm ; **H max :**6.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5 YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Bord droit à col trapu, barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ;LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 :B1, p. 103 ; PIERI 2005, Pl. 38 :1, p. 278.
Datation :fin Ve -première moitié VIe s.

N° 950 **Pl.** 122, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K107/06 ;

fouille inv. nr :K107/06/09 ; **niv. :**5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :11cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz+peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun fort (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :** brun fort (7.5YR 5/8).
Bord à col trapu avec barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 35 :3, p. 275.
Datation :fin IVe- début Ve s.

N° 951 **Pl.** 122, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/32; **niv. :**5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :11cm ; **H max :**5.2cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz+peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun fort (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :** brun fort (7.5YR 5/8).
Bord atrophié à col trapu avec barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 35 :1, p. 275.
Datation :fin IVe- début Ve s.

N° 952 **Pl.** 122, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/32 ; **niv. :**5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :10cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable+ calcaire+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (5YR 6/4).
Bord en bourrelet légèrement évasé avec ressaut interne. Col trapu avec barbure sur l'épaule.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 35 :2, p. 275.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 953 **Pl.** 123
Loc. :Tépidarium ;Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/68 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**2.5cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :** brun rougeâtre (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord droit à ressaut interne, col trapu, barbure au niveau du col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A2
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 39 :1, p. 279.
Datation :second quart - fin Ve s.

N° 954 **Pl.** 123, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/155 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D ouv :9cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**brun vif (7.5YR 4/6) ; **couleur ext :**brun vif (7.5YR 5/4).
Bord droit à renflement interne. Col trapu avec barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A2
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 :A2, p. 103.
Datation :second quart - fin Ve s.

N° 955 **Pl.** 123, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 04/07 ; **US :**K54/07 ; **fouille inv. nr :**K54/07/26 ; **niv. :** 4.00 m - 3.70 m ; phase 2-2
D ouv :12cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (5YR 6/4).
Bord à col trapu avec barbure sur le col
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4 A ? B ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 34 :9, p.274.
Datation :fin IVe – début Ve s.

N° 956 **Pl.** 123, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/42 ; **niv. :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D ouv :11cm ; **D fond :**3.6cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge brun clair (5YR 6/3).
Bord à ressaut interne. Col trapu avec barbure. Corps étroit.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A ? B1 ?
Obs. et réf :PIERI 2005, PIERI 2005, Pl. 37 :1, p. 277 ou Pl. 40 :2, p. 280.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s

N° 957 **Pl.** 123, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K65/07 ; **fouille inv. nr :**K65/07/25 ; **niv. :** 4.79 m - 4.38 m ; phase 2-2.
D ouv :12cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (2.5YR 6/4).
Bord en bourrelet avec ressaut interne. Col trapu avec barbure. Corps étroit.

Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 34 :9, p.274.
Datation : fin Ve-première moitié du VIe s.

N° 958 **Pl.** 123
Loc. : Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :**K28/07 ; **fouille inv. nr :**K28/07/46 ; **niv. :** 4.00 m - 3.60 m ; phase 2-2.
H max :9cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (5YR 6/4).
Fragment d'épaule tombante avec un bandeau de stries parallèles au niveau de l'anse qui est en forme d'oreille avec section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66, p. 103-106.
Datation :seconde moitié du Ve - début du VIe s.

N° 959 **Pl.** 124
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :**K67/07 ; **fouille inv. nr :**K67/07/94 ; **niv. :**4.18 m- 3.43 m ; phase 2-2.
D ouv :9cm ; **H max :**5.7cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 5/4) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (5YR 6/4).
Bord droit avec renflement interne. Col droit et trapu, barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 34 : 6, p. 274.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 960 **Pl.** 124
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :**K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/14 ; **niv. :**4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**5.9cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord en bourrelet avec ressaut interne. Col trapu avec barbure. Corps étroit.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A ? 4B1 ?
Obs. et réf :voir cat. n° 959.
Datation :dernier tiers du Ve- milieu du VIe s

N° 961 **Pl.** 124, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/07 ; **niv. :**4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D ouv :9cm ; **H max :**16+cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**sable, calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun vif (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord en bourrelet légèrement évasé avec ressaut interne. Col trapu avec barbure. Anse en forme d'oreille. Rainures sur le corps au niveau de l'anse. Corps étroit.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A ? 4B1 ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 34 : 1,10, p. 274 ou Pl. 38 :1, p. 278.
Datation :dernier tiers du Ve- milieu du VIe

N° 962 **Pl.** 124
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/108+134 ; **niv. :**4.91 m – 4.41m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**5.9cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord en bourrelet avec ressaut interne. Col trapu avec barbure. Corps étroit.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4A ? 4B1 ?
Obs. et réf :voir cat. n° 957.
Datation :dernier tiers du Ve- milieu du VIe s

LRA 4B

N° 963 **Pl.** 125
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/52 ; **niv. :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :9cm ; **D fond :**4cm ; **H max :**10.3+cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**calcaire et peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun clair (7,5 YR 6/4).
Bord à col trapu avec barbure sur le col et l'épaule, fond tronconique étroit.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 37 :2, p. 277.
Datation :VIe s.

N° 964 **Pl.** 126, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :**K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/32 ; **niv. :**5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**18+cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** granuleuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 6/6).
Bord à col trapu avec barbure sur le col. Anse en forme d'oreille. Profondes rainures sur le corps au

niveau de l'anse.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1 ?
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl.38 :1, p. 278.
Datation :fin Ve - début du VIe s.

N° 965 **Pl.** 126
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K29/06 ; **fouille inv. nr :**K29/06/09+18 ; **niv. :**4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D ouv :14cm ; **H max :**12+cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**sable, calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun clair (7.5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord à col trapu avec barbure sur le col. Anse en forme d'oreille à section ovale et nervurée.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 40 :3, p. 280.
Datation :dernier tiers du Ve- milieu du VIe s.

N° 966 **Pl.** 126
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K79/07 ; **fouille inv. nr :**K79/07/24a-b ; nettoyage.
D ouv :8cm ; **H max :**4.9cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6, 6/8).
Bord droit avec barbure. Anse à section ovale en forme d'oreille et légèrement nervuré. Sillon apparent sur la panse à la jonction de la partie inférieure de l'anse.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1 ? A ?
Obs. et réf :
Datation :fin IVe - début Ve s ?

N° 967 **Pl.** 127
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :** K94/06 ; **fouille inv. nr :**K94/06/18 ; **niv. :**4.60 m - 4.36 m ; phase 2-2.
D ouv :10.6cm ; **H max :**2.2cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**calcaire + quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun clair (7.5YR 6/4).
Bord à col trapu avec trace de barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ;LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 :B1, p. 103
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 968 **Pl.** 127
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/06 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** orangé brun clair **(**5YR 6/3).
Bord à col trapu avec barbure sur le col. Rainures sur le corps.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 :B1, p. 103 ; PIERI 2005, Pl. 38 :1, p. 278.
Datation :fin Ve- première moitié du VIe s.

N° 969 **Pl.** 127, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/42 ; **niv. :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv :10cm ; **H max :**6cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire + quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord en bourrelet, Col trapu avec barbure sur l'épaule. Corps étroit.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 40 :1, p. 280.
Datation : fin Ve- première moitié du VIe s.

N° 970 **Pl.** 127, 165
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :**K98/07 ; **fouille inv. nr :**K98/07/21 ; **niv. :**3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
H max :9.8cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire, sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Anse en forme d'oreille. Rainures sur le corps en dessous de l'anse.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf : PIERI 2005, fig. 66 :B1, p.280.
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 971 **Pl.** 128
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K26/07 ; **fouille inv. nr :**K26/07/08 ; **niv. :**3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :8cm ; **H max :**5.1cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, sable, quartz ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**orangé brun (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4).
Bord à col trapu avec barbure sur le col.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 41 :12, p. 281.
Datation :VIe -VIIe s.

N° 972 **Pl.** 128, 165

Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K23/06 ; **fouille inv. nr :**K23/06/04 ; **niv. :**5.01 m – 4.90 m ; phase 2-2 + 3.
D ouv :12cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Bord sans col avec trace de barbure
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ;LRA 4B2
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 35 :2, p. 275.
Datation :VI - VIIe s.

N° 973 **Pl.** 128, 165
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/03 ; **niv. :**3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**5.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + quartz+ mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 7/4).
Bord droit à col trapu avec barbure quelque trace de barbure. Rainures sur le bas du corps.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 : B2, p.103.
Datation :VIe-VIIe s.

N° 974 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K12/06 ; **fouille inv. nr :**K12/06/40 ; **niv. :**5.87 m - 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv :12cm ; **H max :**3.7cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :** calcaire, sable, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord droit légèrement évasé avec ressaut interne. Col trapu avec barbure.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2-3
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 41 :3, p. 281.
Datation :VIe-VIIe s.

N° 975 **Pl.** 128, 165
Loc. : Frigidarium ; Sond 6C/06 ; **US :**K06/06 ; **fouille inv. nr :**K06/06/04 ; **niv. :**5.89 m – 5.41 m ; phase 2-3+3.
D ouv :12cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :** calcaire, sable, quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord droit légèrement en bourrelet, col trapu avec quelque trace de barbure.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2-3
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 41 :20, p. 281.
Datation :VIe-VIIe s.

N° 976 **Pl.** 128
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K51/07 ; **fouille inv. nr :**K51/07/47 ; **niv. :**5.23 m - 5.06 m ; phase 2-3.
D fond :3.6cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** sable + calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :**rouge brun clair (5YR 6/3).
Fond épais étroit et plat.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 : B2, p. 280.
Datation :VIe - VIIe s.

N° 977 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/112 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2.
D fond :4cm ; **H max :**2.3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + quartz (cailloux) ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Fond étroit, conique et cannelé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 38 :4, p.278.
Datation : fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 978 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/73 ; **niv. :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D fond :6cm ; **H max :**4.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + quartz +sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre (2.5 YR 5/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5 YR 6/4).
Fond conique cannelé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 38 :4, p.278.
Datation :troisième quart Ve - première moitié VIe s.

N° 979 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :**K107/06/10 ; **niv. :**5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond :3.5cm ; **H max :**6+cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :**calcaire + quartz+peu de mica ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**brun vif (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :** brun clair (7.5YR 6/4).
Fond tronconique étroit.

Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 :B1, p. 103.
Datation :fin Ve- première moitié du VIe s.

N° 980 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/23 ; **niv. :**3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.
D fond :4cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge-brun clair (5YR 6/4, 7/4).
Fond étroit, conique et cannelé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B1
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 : B1, p. 103
Datation :fin Ve - première moitié du VIe s.

N° 981 **Pl.** 128, 165
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :**K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/19 ; **niv. :**4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
H max :6.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Anse en forme d'oreille. Nervure sur l'extérieur de l'anse.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 : B2, p. 103.
Datation :VIe-VIIe s.

N° 982 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K45/07 ; **fouille inv. nr :** K45/07/03 ; **niv. :** 5.98 m - 5.63 m ; phase 2-2 + 2-3 ?
D ouv : 20 cm ; **H max :- cm ; ép. min :** 0.4 cm ; **ép. max :** 0.5. **Pâte :** peu de calcaire ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rouge jaunâtre (5YR 5/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre (5YR 5/4).
Anse légèrement tombante à section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B2 ?
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 66 : B2, p. 103.
Datation :VIe-VIIe s.

N° 983 **Pl.** 128, 165
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K40/06 ; **fouille inv. nr :**K40/06/70 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D max :6.2cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun clair (7.5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun (7.5YR 5/4).
Opercule en forme de disque.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 4B ?
Obs. et réf :-
Datation : VIe – début VIIe

LRA 5 « bag shape » (AE 5-6)

N° 984 **Pl.** 129, 165
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/101 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**15cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :sable,** calcaire, quartz (Particules noires) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**rugueuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**rose, brun très pâle (5YR 8/3,10 YR 7/3).
Bord droit, haut col cylindrique, corps sphérique cannelé. Anse ronde sur l'épaulement arrondi.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 5-6 "bag shape" type 1.
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 76, p. 117 ; parallèle attestée à Éphèse dans un contexte de la fin du Ve s. voir LADSTÄTTER 2008, Pl. 293 :K186, p. 138.
Datation :fin Ve – VIe s.

N° 985 **Pl.** 129
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K107/06 ; **fouille inv. nr :** K107/06/60 ; **niv. :** 5.41 m - 4.94 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : - ; D max : 25cm ; **H max :** 15cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire ; quartz ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** rose, brun très pâle (5YR 8/3, 10YR 7/3).
Fragment de col cylindrique marqué de profondes cannelures. Épaulement arrondi. Surface brun très pâle.
Catégorie : amphore
Typologie : amp. EGYPT. ; LRA 5-6 « bag shape » type 2A
Obs. et réf : PIERI 2005, fig. 76, p. 117.
Datation : VIe s.

N° 986 **Pl.** 129
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/18 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
H max : 6.8cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcaire + quartz (cailloux) +sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/8) ; **couleur ext :** blanchâtre (5YR 8/1).
Anse en forme d'oreille à section ovale. Rainures sur l'épaulement arrondi. Engobe blanchâtre.

Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 5-6, « bag shape » type 3
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 47 : 2, p. 287.
Datation :VIe –début VIIe s.

N° 987 **Pl.** 129, 165
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :**K03/06 ; **fouille inv. nr :**K03/06/01 ; **niv. :**5.70 m - 5.19 m ; phase 3.
D ouv :9 cm ; **H max :**6.3cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**0,9 cm. **Pâte :**avec un peu de calcaire et de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/4) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/4).
Bord simple légèrement évasé, haut col conique et ondulé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 5-6, type 4B
Obs. et réf :EGLOFF 1977, p.118, n°188 ; PIERI 2005, fig. 79-4B, p.122.
Datation : VIIe –XIe s.

LRA 7 (AE 7)

N° 988 **Pl.** 129, 165
Loc. : Frigidarium ; Sond 4/06 ; **US :**K115/06 ; **fouille inv. nr :**K115/06/1 ; **niv. :**4.33 m - 4.22 m ; phase 2-2.
D fond :4cm ; **H max :**7.8cm ; **ép. min :**- ; **ép. max :**1.4cm. **Pâte :** fines inclusions de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun vif (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 4/4).
Haut fond cylindrique.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT (égypt.) ; LRA 7.
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 86 :1, p. 131.
Datation : Ve-VIe s.

N° 989 **Pl.** 129, 165
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :**K21/07/37 ; **niv. :** 4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
D ouv : 6.2+cm ; **H max :** 12cm ; **ép. min :** 0.5cm ; **ép. max :** 0.7cm. **Pâte :** fines inclusions de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun vif (7.5YR 5/8) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 4/4).
Col cylindrique surmonté d'un léger bandeau (bord manquant). Épaulement tombant pourvu de profondes cannelures. Anse en "oreille" à section rectangulaire et concave fixée en dessous du bandeau et sur l'épaulement.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT (égypt.) ; LRA 7.
Obs. et réf :PIERI 2005, fig. 86 :1, p. 131.
Datation : VIe s.

LRA 8

N° 990 **Pl.** 130, 166
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :**K03/08 ; **fouille inv. nr :**K03/08/01 ; **niv. :**2.25 m – 2.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :8cm ; **H max :**15cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire, mica, particule noire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (7.5YR 7/4).
Bord droit à lèvre en bourrelet, col cylindrique, anse en forme d'oreille. Légère cannelure sur la panse.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf :PIÉRI 2005, s.134 fig. 83.
Datation : Ve s.

N° 991 **Pl.** 130
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/27 ; **niv. :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :10cm ; **H max :**10.2cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire, mica, particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Bord droit à lèvre en bourrelet aplatie sur le haut, haut col cylindrique, anse en forme d'oreille. Engobe rouge peinturluré.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf :voir cat. n° 990.
Datation : Ve s.

N° 992 **Pl.** 130, 166
Loc. :Tépidarium ; sond 9/07+ 8/06 ; **US :** K76/07 ; **fouille inv. nr :**K76/07/02 ; **niv. :** 3.28 m - 3.15 m ; phase 2-2.
D ouv : 9cm ; **H max :** 6cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :** 1.2cm. **Pâte :** calcaire, mica, particules rouge ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/2).
Bord droit à lèvre légèrement en bourrelet et aplati au dessus, col cylindrique, anse en forme d'oreille avec rainure.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf :PIERI 2005, Pl. 52-1, p. 292 ; Identifié dans le dépôt 4 daté au début du Ve s. après J.-C. à Saraçhane, voir réf. HAYES 1992, amphore type 2, fig. 22-2, p. 62-63.
Datation : première moitié du Ve s.

N° 993 **Pl.** 130, 166
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K73/07 ; **fouille inv. nr :**K73/07/05 ; **niv. :**3.45 m - 3.28 m ;

phase 2-2.
D ouv :9cm ; **H max :**10cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**peu de calcaire + peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** rose (5YR 8/3).
Bord droit à lèvre en bourrelet, col cylindrique, anse en forme d'oreille avec rainure.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf :voir cat. n° 992.
Datation : première moitié du Ve s.

N° 994 **Pl.** 130
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :** K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/29 ; **niv. :**3.83 m – 3.41 m ;phase 2-1.
D ouv :8cm ; **H max :**12cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire, mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord droit à lèvre en bourrelet, col cylindrique, anse en forme d'oreille. L'intérieur de l'amphore est poisseux.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf :BASS et VAN DOORNINCK 1971, PL 2, fig. 8 ; PIERI 2005, Pl. 50-1, p. 290. Identifié dans le dépôt 4 daté au début du Ve s.après J.-C. à Saraçhane, voir HAYES 1992, amphore type 2, fig. 22-2, p. 62-63.
Datation :première moitié du Ve s.

N° 995 **Pl.** 131, 166
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/06 ; **US :** K168/06 ; **fouille inv. nr :** K168/06/11 ; **niv. :** 2.29m - 1.75m ; phase 2-2.
D ouv : 9cm ; **H max :** 6.1cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** mica+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** blanc rosâtre (5YR 8/2).
Bord droit à lèvre en bourrelet, col cylindrique, anse nervurée en forme d'oreille.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf : REYNOLDS 2010, fig. 4b, p. 107.
Datation : Ve-début VIe s ?

N° 996 **Pl.** 131
Loc. : Frigidarium ; Sond 2/06 ; **US :**K39/06 ; **fouille inv. nr :**K39/06/10 ; **niv. :**4.63 m – 4.44 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**10cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre **(**5YR 8/2).
Bord massif à lèvre en bourrelet, col cylindrique, anse en forme d'oreille pourvue d'une dépression centrale marquée.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf : REYNOLDS 2010, fig. 4b, p. 107.
Datation : Ve –début VIe s ?

N° 997 **Pl.** 131, 166
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/33 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :9cm ; **H max :**12cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**peu de calcaire, inclusions noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**rouge jaunâtre (5YR 5/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord massif à lèvre évasée avec petit ressaut interne, col cylindrique, anse en forme d'oreille pourvue de rainures peu marquées
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 51 : 2, p. 291 ; présent dans le mobilier de Césarée Maritime, néanmoins aucun datation ou origine n'est proposé. Généralement attribuée comme antique tardive. Voir JOHNSON 2008b, n°1354, p. 201.
Datation : Ve –début VIe s ?

N° 998 **Pl.** 131, 166
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/19 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :10cm ; **H max :**5.7cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**fines inclusions calcaire + mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext : blanc rosâtre** (10R 5/6, 4/6).
Bord épaissi vertical, col cylindrique légèrement bosselé. Anse tombante légèrement nervurée et fixée sur le bas de la lèvre. Trace palmaire sur le point de fixation au bord. Extérieur de teinte blanc rosâtre.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 54 : 5, p. 294.
Datation : fin Ve - début VIe s ?

N° 999 **Pl.** 131, 166
Loc. :Tépidarium ; Sond 07/07 ; **US :**K14/07 ; **fouille inv. nr :**K14/07/01 ; **niv. :** 6.16 m – 5.72 m ; phase 2-3 + 3.
D ouv : 12cm ; **H max :**10.8cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm .**Pâte :**calcaire+ mica+ quartz ; **cuisson :**oxydant ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge, rouge-gris foncé (2.5YR 5/8, 3/1) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Bord arrondi incurvé vers l'intérieur, col cylindrique, épaulement marqué de fines cannelures. Anse massive à section rectangulaire. Pâte à cuisson oxydée très marqué avec un cœur

rouge gris foncé et frange rouge.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 ? Egloff type 167 ?
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 52 :3, p. 292 ; HAYES 2007, p.456, R10, fig. 14.18. BALLET *et al.* 2003, fig. 21 :129, p.162.
Datation : VIe ? VIIe s ?

Sous modules (Samos Cistern type)

N° 1000 **Pl.** 132
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/27 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D ouv :9cm ; **H max :**7.2cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**fines inclusions calcaire + mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :** brun rouge, rouge (2.5YR 5/4, 4/6).
Bord droit en bourrelet, haut col cylindrique, anse en forme d'oreille à section concave.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 54 : 5, p. 294.
Datation : VIe- VIIe s.

N° 1001 **Pl.** 132, 166
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K48/06 ; **fouille inv. nr :**K48/06/56 ; **niv. :**4.31 m - 3.68 m; phase 2-2.
D ouv :7cm ; **H max :**11.6cm ; **ép.min :**0.4cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**peu de calcaire, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun clair (7.5YR 6/4).
Bord droit à lèvre en bourrelet aplatie sur le haut, haut col cylindrique, anse en forme d'oreille.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 var.
Obs. et réf :-
Datation : début VIe s.

N° 1002 **Pl.** 132
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7A/06 ; **US :** K131/06 ; **fouille inv. nr :** K131/06/16 ; **niv. :** 4.31 m - 3.97 m ; phase 2-2.
D ouv : 10cm ; **H max :** 8cm ; **ép. min :** 0.8cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :** calcaire + mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** oxydant ; **couleur int :** jaune rougeâtre (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord épaissi et droit. Col cylindrique. Anse légèrement nervurée et tombante.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 samos cistern type ?
Obs. et réf :-
Datation : VIe - VIIe s.

N° 1003 **Pl.** 132
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K38/06 ; **fouille inv. nr :**K38/06/15 ; **niv. :** 5.28 m – 4.91 m ; phase perturbée (2-2 + 2-3+ 3).
D ouv : 9cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** jaune rougeâtre (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Bord droit légèrement biseauté, à col cylindrique et anse incurvé.
Catégorie : amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 samos cistern type ?
Obs. et réf :-
Datation : VIe - VIIe s.

N° 1004 **Pl.** 132
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K53/07 ; **fouille inv. nr :**K53/07/132 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D ouv :10cm ; **H max :**6.1cm ; **ép. min :**0.9cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; **Typologie :**LRA 8
Obs. et réf :
Datation :

LRA 8 divers (fragments de col et fonds)

N° 1005 **Pl.** 133, 166
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K23/08 ; **fouille inv. nr :**K23/08/08 ; **niv. :**3.63 m – 3.28 m ; phase 2-1 ?
H max :8.1cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire, mica, particule noire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Fragment d'épaulement légèrement cannelé avec trace d'une anse à section ovale légèrement nervurée et début de col cylindrique.
Catégorie :amphore
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 8 (Agora M273)
Obs. et réf : voir cat. n° 988.
Datation : début Ve s.

N° 1006 **Pl.** 133, 166
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K24/08 ; **fouille inv. nr :**K24/08/09 ; **niv. :** 3.28 m – 3.18 m ; phase 1-2.
D fond :3cm ; **H max :**16cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire, mica, particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 7/3).

Catégorie :amphore
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 8 (Agora M273)
Obs. et réf : voir cat. n° 988.
Datation : début Ve s.

N° 1007 **Pl.** 133, 166
Loc. : Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :** K77/07 ; **fouille inv. nr :** K77/07/04 ; **niv. :** 3.38 m - 2.89 m ; phase 2-2.
D fond : 4cm ; **H max :** 7.8cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. **Pâte :** calcaire, mica, peu de particules noires ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext : brun** rouge clair (2.5YR 7/4).
Haut fond cylindrique.
Catégorie :amphore
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 8 (Agora M273) ?
Obs. et réf : -
Datation : début Ve s.

N° 1008 **Pl.** 133
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :** K03/08 ; **fouille inv. nr :** K03/08/20 ; **niv. :** 2.25 m – 2.11 m ; phase 1-2 + 2-1.
D fond :3cm ; **H max :**8.5cm ; **ép. min :**1cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire, mica, particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 7/6) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 7/3).
Catégorie :amphore
Typologie : amp. ORIENT ; LRA 8 (Agora M273)
Obs. et réf : voir cat. n° 988.
Datation : début Ve s.

N° 1009 **Pl.** 133, 166
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+6/08 ; **US :** K69/07 ; **fouille inv. nr :**K69/07/15 ; **niv. :**3.77 m - 3.68 m ; phase 2-1+ ?
D fond :3cm ; **H max :**9cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcaire, mica, particule noire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 4/6).
Pied haut conique.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8
Obs. et réf :-
Datation : Ve s.

N° 1010 **Pl.** 133
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/58 ; **niv. :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D fond :4cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire, mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rose (7.5YR 7/4).
Haut fond cylindrique.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 ?
Obs. et réf :
Datation : fin Ve –début VIe s.

N° 1011 **Pl.** 133
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **caisse nr :** K139/06 ; **fouille inv. nr :**K139/06/15 ; **niveau :** 3.48 m - 3.36 m ; phase 2-1 + 2-2 + 2-3.
D fond :4cm ; **H max :**8.7cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**peu de calcaire, mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Haut fond cylindrique
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 ?
Obs. et réf :
Datation : Ve – VIe s ?

N° 1012 **Pl.** 133
Loc. : Tépidarium ; Sond. 7/06 ; **US :**K33/06 ; **fouille inv. nr :**K33/06/14 ; **niv. :** 4.42 – 4.00 m ; phase 2-2.
D fond : 3cm ; **H max :**5.6cm ; **ép. min :** 1.4 cm ; **ép. max :** 1.6cm. **Pâte :**beaucoup de mica ; **strc p :** peu poreuse ; **cuisson :** oxydant ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge-brun clair (2.5YR 6/4).
Fond ou pied conique terminé en bouton.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 ?
Obs. et réf :
Datation : fin Ve –début VIe s.

LRA 9

N° 1013a, b **Pl.** 134, 166
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K99/08 ; **fouille inv. nr :** K99/08/12 ; **niv. :**2.94 m – 2.84 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :8cm ; **H max :**14cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable+ calcaire+ quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge, rouge pâle (2.5YR 4/8, 6/2).
Rebord triangulaire, col légèrement tronconique cannelé, double anses nervurées.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 9- Agora M 334
Obs. et réf : Reynolds 2005, Pl. 15, fig. 114, p. 571-572 ; Pieri 2005, 137, fig. 93-94 ;
Datation :milieu du Ve s.

N° 1014 **Pl.** 134, 166
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K25/07 ; **fouille inv. nr :** K25/07/10 ; **niv. :** 3.85 m - 3.76

m ; phase 2-2 ?
D ouv :8cm ; **H max :**14cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**sable + calcaire + quartz (cailloux ?) ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** poreuse ; **couleur int :**rouge (2.5YR 4/8) ; **couleur ext :**rouge, rouge pâle (2.5YR 4/8, 6/2).
Rebord triangulaire, col légèrement tronconique cannelé, double anses nervurées.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 9- Agora M 334
Obs. et réf :ROBINSON 1959, Pl. 33 : M334 ; REYNOLDS 2005, Pl. 15, fig. 114, p. 571-572 ; PIERI 2005, 137, fig. 93-94.
Datation : troisième quart du Ve- première moitié du VIe s.

LRA 10

N° 1015 **Pl.** 135
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K88/06 ; **fouille inv. nr :**K88/06/53 ; **niv. :**5.62 m - 4.43 m ; phase 2-2.
D ouv :10cm ; **H max :**14cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1.3cm. **Pâte :**calcaire, mica, particules noire et rouge ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rose (5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord vertical en bourrelet avec col cylindrique légèrement galbé. Double anses à section ovale. Épaulement légèrement tombant. Trace d'engobe peinturé rouge clair (2.5YR 6/6) sur le bord et l'épaulement. Résidu de poisse sur la face interne.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 10
Obs. et réf : PIERI 2005, Pl. 56, p. 296 ; FULFORD et PEACOCK 1984, fig. 38 : 48, p. 127.
Datation : troisième quart du Ve- première moitié du VIe s.

N° 1016 **Pl.** 135
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/32 ; **niv. :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv : 7cm ; **H max :**10.6cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**mica+ particules noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord vertical en bourrelet avec col cylindrique légèrement galbé. Épaulement tombant. Double anses à section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 10 petite variante ?
Obs. et réf :variante du type. Trouvée avec des fragments d'amphore de type LRA 8, daté au début du Ve s.
Datation : début Ve s.

LRA non identifié

N° 1017 **Pl.** 135
Loc. : Frigidarium ; Sond 5B/06 ; **US :**K65/06 ; **fouille inv. nr :**K65/06/30 ; **niv. :**3.83 m – 3.41 m ; phase 2-1.
D ouv :10cm ; **H max :**15cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**mica+ quartz ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (5YR 7/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4).
Bord vertical mouluré avec col cylindrique cannelé. Anse à section ovale. Trace d'un engobe brun rouge clair peinturé.
Catégorie :amphore
Typologie :amp. ORIENT ; LRA 8 ? LRA 9 ?
Obs. et réf : variante du type. Trouvée avec des fragments d'amphore de type LRA 8 et daté selon contexte.
Datation :fin IVe s.-première moitié du Ve s.

AMPHORES BYZANTINES

Haut Moyen-âge

Hayes type 36 ; Sazanov type 28A

N° 1018 **Pl.** 136, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K49/07 ; **fouille inv. nr :**K49/07/08 ; **niv. :** 5.72 m - 5.48 m ; phase 3.
D ouv : 7cm ; **H max :** 14cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + sable + peu de mica ; c**uisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun clair (7.5YR 6/4).
Bord en bourrelet légèrement évasé, col étroit, épaulement tombant pourvu de légers sillons ; anse massive à section ovale légèrement nervurée.
Catégorie : amphore de la Mer Noire (Crimée)
Typologie : Hayes type 36 ; Sazanov type 28A
Obs. et réf : HAYES 1992, dépôt 32-9, p. 62,66, amphore type 36, fig. 23-4, p.68, 71 ; SAZANOV 1997, fig. 3 : 28A, 3, p. 93 ; SENOL 2003, n°37, p. 106.
Datation : VIIIe - première moitié du IXe s.

N° 1018bis **Pl.** 136, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K05/06 ; **fouille inv. nr :**K05/06/08 ; **niv. :** 5.54 m - 5.24 m ; phase 3.
D ouv : 7cm ; **H max :** 14cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 1cm. **Pâte :** calcaire + sable + peu de mica ; c**uisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :** brun clair (7.5YR 6/4).
Bord en bourrelet légèrement évasé, col étroit, anse massive à section ovale légèrement nervurée.
Catégorie : amphore de la Mer Noire (Crimée)
Typologie : Hayes type 36 ; Sazanov type 28A
Obs. et réf : voir cat. n° 1018.
Datation : VIIIe - première moitié du IXe s.

Hayes type 35

N° 1019 **Pl.** 136, 167
Loc. : Frigidarium ; Sond 6D/06 ; **US :**K08/06 ; **fouille inv. nr :**K08/06/01 ; **niv. :** 5.89 m – 5.41 m ; phase 3.
D ouv :5cm ; **H max :**9.2cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire et sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6).
Bord à lèvre légèrement évasé, col étroit et tronconique, anse à section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie : lycienne ? Saraçhane type 35 ?
Obs. et réf : HAYES 1992, fig. 23 :10, p. 68.
Datation : VIIIe s + ?

N° 1020 **Pl.** 136, 167
Loc. : Frigidarium ; sond 3/05 ; **US :**K07/05 ; **fouille inv. nr :**K07/05/01 ; **niv. :**5.55 m - 5.24 m ; phase 3 ?
D ouv :9.2cm ; **H max :**6.3cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 5/6).
Bord droit en bourrelet, col cylindrique, anse à section ovale.
Catégorie :amphore
Typologie : lycienne ? Saraçhane type 35 ?
Obs. et réf :HAYES 1992, fig. 23 :10, p. 68.
Datation : VIIe –VIIIe s + ?

Moyen-âge

Saraçhane type 54 ; Günsenin type 1

N° 1021 **Pl.** 136, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :**K46/07 ; **fouille inv. nr :**K46/07/17+18 ; **niv. :** 6.35 m - 5.72 m ; phase 4 ?
D ouv :7cm ; **H max :**13cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**1.2cm. **Pâte :**calcite + sable + mica ; c**uisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Bord droit à renflement externe sur le col. Anse en forme de ruban légèrement nervurée. Trace résiduel de poix sur la partie interne du bord.
Catégorie : amphore de la Mer de Marmara
Typologie : Saraçhane type 54 ; Günsenin type 1
Obs. et réf :BAKIRTZIS 1989, fig. 2 : type II, p. 75 ; BJELAJAC 1989, fig. 2 :3, p. 112 ; BARNEA 1989, fig. 1, p. 131-132 ; VAN DOORNINCK Jr. 1989, fig. 4 :1, p. 255 ; GÜNSENIN 1989, type 1, p. 269-271 ; GÜNSENIN 1990, Pl. VII : 2b, p. 122 ; HAYES 1992, fig. 24 :1, 4, p.70 ; KASSAB TEZGÖR, LEMAÎTRE et PIERI 2003, Pl. VI : n° 29 .
Datation : Xe –XIe s.

UNGUENTARIA

Antique tardive/ protobyzantine

N° 1022 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/03 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D ouv :3cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :** rose (2.5YR 8/4). Bord légèrement évasé à lèvre ovale, col étroit.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf : HAYES 1971, fig. 1, p. 244 ; LOHNER, SAUER et LINKE 2005, fig. 1 :2 DES COURTILS et al 2001, fig.18, 20 : n° 2000ACRO32, p.235.
Datation : Ve - VIIe s.

N°1023 **Pl.** 137, 167
Loc. :Tépidarium ;Sond 01/07 ; **US :**K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/13 ; **niv. :**6.60 m – 6.55 m ; couche supérieure (perturbée)
D fond :3cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :**rouge faible (10R 4/2). Fond étroit et plat. Face externe engobe rouge faible sous forme de coulure.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U196.
Datation : Ve –VIIe s.

N°1024 **Pl.** 137
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K105/06 ; **fouille inv. nr :**K105/06/04 ; **niv. :** 5.60 m - 5.41 m ; phase 2-3.
D fond :3cm ; **H max :**3.7.cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6). Fond plat et étroit. Trace d'engobe rouge sous forme de coulure à l'extérieur.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U195.
Datation :milieu du Ve - début VIIe s.

N°1025 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/04 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D fond :2.5cm ; **H max :** 3.3cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (2.5 YR 8/3). Fond plat et étroit.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U196-197.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1026 **Pl.** 137
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/33 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (2.5 YR 8/3). Fond plat et étroit.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U196-197.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1027 **Pl.** 137
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/02 ; **niv. :**3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3.7.cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6). Fond plat et étroit. Trace d'engobe rouge sous forme de coulure à l'extérieur.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U196-197.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1028 **Pl.** 137, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :**K91/06 ; **fouille inv. nr :**K91/06/33 ; **niv. :**4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D fond :3.6cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire, sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 5/3) ; **couleur ext :** rouge pâle (10R 4/2).
Fond étroit et plat.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U196-197.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1029 **Pl.** 137, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 8B/06 ; **US :**K72/07 ; **fouille inv. nr :**K72/07/14 ; **niv. :**3.43 m - 3.38 m ; phase 2-2.

D fond :3cm ; **H max :**4.4cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 7/4) ; **couleur ext :** rouge gris (10R 5/1).
Fond plat et étroit
Catégorie : *unguentarium*
Typologie :LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV: U195, p. 117; LOHNER, SAUER et LINKE 2005, fig. 1:3-4; RAUTMAN 1955, fig. 8:1.28-1.29, fig. 16: 2.84; COTTICA 1998, fig. 6:12-28; COTTICA 2000, fig. 1:1-17; FIRAT 1999, Pl. 201-203: 887-907.
Datation : Ve –VIIe s.

N°1030 **Pl.** 137, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :**K48/06 ; **fouille inv. nr :**K48/06/05 ; **niv. :** 4.31 m - 3.68 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**5.1cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5 YR 5/6).
Fond plat et étroit.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U198.
Datation : Ve –VIIe s.

N°1031 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :**K97/07 ; **fouille inv. nr :**K97/07/03 ; **niv. :**4.05 m - 3.92 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :**rouge pâle (10R 6/4).
Fond étroit et plat.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U202 ; LOHNER, SAUER et LINKE 2005, fig. 1 :4, p. 653.
Datation : Ve –VIIe s.

N°1032 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K27/07 ; **fouille inv. nr :**K27/07/03 ; **niv. :**3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**7.5cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (2.5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6).
Fond plat et étroit. Trace d'engobe rouge sous forme de coulure à l'extérieur.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U196-197.
Datation : Ve -VIe s.

N°1033 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K31/07 ; **fouille inv. nr :**K31/07/01 ; **niv. :** 3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
D fond :2cm ; **H max :**6.7cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6).
Fond plat et étroit. Trace d'engobe peinturluré rouge à l'extérieur.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie :LRU1
Obs. et réf : :DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U202 ; LOHNER, SAUER et LINKE 2005, fig. 1 :4, p. 653 ; PIERI 2005, Pl. 67 : 3, p. 305 LAFLI 2005, Pl. 3 : c, p. 677 ; EISENMENGER 2003, Pl. CIX : 6 ; MERIÇ 2002, Pl. 41 : K505 ; DES COURTILS et al 2001, p.235, fig.18 - n° 2000ACRO32-37 ; COTTICA 2000, fig. 1:1-17; FIRAT 1999, Pl. 201-203 : 887-907 ; ATIK 1995, Fig. 76 : n° 404-407 ; HAYES 1971, fig. 1, p. 244.
Datation : Ve - VIIe s.

N°1034 **Pl.** 137
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :**K88/07 ; **fouille inv. nr :**K88/07/16 ; **niv. :**5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
D fond :2cm ; **H max :** 5cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (2.5 YR 8/3).
Fond étroit légèrement fusiforme.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :voir cat. 1033.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1035 **Pl.** 137
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/01 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D fond :2cm ; **H max :**3.9cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (2.5 YR 8/3).
Fond étroit légèrement fusiforme.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :voir cat. n° 1033.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1036 **Pl.** 137, 167

Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :**K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/12 ; **niv. :**4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3.
D fond :2.2cm ; **H max :**4.4cm ; **ép. min :**0.6cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (5YR 7/4).
Fond étroit légèrement fusiforme et biscornu. Production locale ?
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :DES COURTILS et al 2001, p.235, fig.18 - n° 2000ACRO32 ; retrouvé dans un dépôt daté à la fin du Ve s. après J.-C. à Sardes, voir réf. RAUTMAN 1995, fig. 8, 1.28, p. 48-49 ; LOHNER, SAUER et LINKE 2005, fig. 1 :5-6, p. 653.
Datation : Ve -VIIe s.

N° 1037 **Pl.** 137
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :**K18/07 ; **fouille inv. nr :**K18/07/01 ; **niv. :**4.36 m - 4.01 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.9cm. **Pâte :**peu de calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 7/4).
Fond étroit légèrement en pointe et légèrement biscornu.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :voir cat. n° 1036.
Datation : Ve -VIIe s.

N° 1038 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :**K33/07 ; **fouille inv. nr :**K33/07/02 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
D fond :2cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.8cm ; **ép. max :**1cm. **Pâte :**calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rose (2.5 YR 8/3).
Fond étroit légèrement en pointe.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :HAYES 1971, fig. 1, p. 244 ; DES COURTILS et al 2001, p.235, fig.18 - n° 2000ACRO32-37 ; DUNDAR 2006, Pl. XXXIV : U202.
Datation : Ve -VIIe s.

N°1039 **Pl.** 137
Loc. :Tépidarium ;Sond 01/07 ; **US :**K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/13 ; **niv. :**6.60 m – 6.55 m ; couche supérieure (perturbée)
D fond :3cm ; **H max :**3.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge (10R 5/8) ; **couleur ext :**rouge faible (10R 4/2).
Fond étroit légèrement en pointe. Trace d'engobe rouge faible sous forme de coulure.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1
Obs. et réf :voir cat. n° 1033.
Datation : Ve –VIIe s.

N°1040 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 9/06 ; **US :**K129/06 ; **fouille inv. nr :**K129/06/4 ; **niv. :**3.70 m - 3.58 m ; phase 2-1.
D fond :2.4cm ; **H max :**7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.9cm ; **Pâte :**peu de mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/8) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Fond étroit.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie :LRU1 précoce ?
Obs. et réf :ATIK 1999, fig. 76 :407, p. 179 ; SIMSEK-DUMAN 2007, fig. 19/3, p. 290-291 ; DÜNDAR 2006, Pl. XXXIV : U200.
Datation :IVe- Ve s.

N° 1041 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 10B/08 ; **US :**K90/08 ; **fouille inv. nr :**K90/08/02 ; **niv. :**3.06 m – 2.86 m ; phase 1-2.
D ouv :- ; **D fond :**2cm ; **H max :**5.4cm ; **ép. min :**0.7cm ; **ép. max :**1.1cm. **Pâte :** fines inclusions de calcaire + particules noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; **couleur ext :**blanc rosâtre (7.5YR 8/2).
Fond étroit légèrement fusiforme.
Catégorie : *unguentarium*
Typologie : LRU1 précoce ?
Obs. et réf : voir cat. n° 1040.
Datation : IVe- Ve s.

AMPOULE

N° 1042 **Pl.** 137, 167
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/123 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D max : ~6.5cm ; **L max :** 3cm; **H max :** 4.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**rose (5YR 8/3).
Fragment de partie supérieur. Mouluré avec décor en relief dont le motif interne illisible est entouré par un rinceau de perle.
Catégorie : ampoule (*ampullae*)
Typologie : Asie Mineure ? Égyptienne ? St. Menas ?
Obs. et réf : ANDERSON 2004, fig. 1, p. 80 ; ATIK 1995, fig.76 :396, p. 178-179.
Datation : Ve –VIe s.

AMPHORE MINIATURE

N° 1043 **Pl.** 137, 167
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K15/07 ; **fouille inv. nr :** K15/07/21 ; **niv. :** 4.95 m - 4.61 m ; phase 2-2.
D ouv : 3 cm ; **D Fond :** 2cm ; **H max :** 9 cm ; **ép. min :** 0.2 cm ; **ép. max :** 0.4 cm. **Pâte :** sans inclusion ; **strc p :** compacte ; **cuisson :** homogène ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 7/6).
Petit conteneur à bord vertical mouluré, col cylindrique. Mono anse partant du bord inférieur et aboutissant sur ventre du corps. Corps piriforme décoré de fins sillons et terminé par un étroit fond plat. Extérieur engobe jaune rougeâtre mat apparent par endroit sous forme de coulure.
Catégorie : amphore miniature
Typologie : Agora M227
Obs. et réf : ROBINSON 1959, Pl. 27, M227, p. 105 ; musée d'Içel voir réf. BAYLAN 2001, Pl.LII :27, p.61, 66 ; Kallatis-Mangalia en Scythie mineure (près de Dobruca) PREDA 2000, Abb. 1-1, p. 241.
Datation : IVe - VIe s.

LUMINAIRES

Lampes d'Anatolie occidentale (Éphèse)

N° 1044 **Pl.** 138
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :** K27/07/22 ; **niv. :**3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2 (hors contexte).
H max :3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose brun clair (2.5YR 7/3) ; **couleur ext :** rouge pâle (2.5YR 6/3).
Anse ronde et percée.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse), Loeschcke type VIII
Obs. et réf :
Datation : IIe-IIIe s.

N° 1045 **Pl.** 138
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K16/07 ; **fouille inv. nr :**K16/07/18 ; **niv. :** 4.61 m - 4.36 m ; phase 2-3 (hors contexte).
L max :2.5cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :**peu de mica, peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** brun très pâle (10YR 7/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 7/4).
Anse ronde et percée en son milieu et munit d'un sillon central.
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Loeschcke VIII
Obs. et réf :
Datation : IIe-IIIe s.

N° 1046 **Pl.** 138
Loc. : Frigidarium ; Sond 6B/06 ; **US :** K05/06 ; **fouille inv. nr :** K05/06/10 ; **niv. :**5.54 m – 5.24 m ; phase 3 (hors contexte)
H max :2.4cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**fine inclusion calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Anse ronde et percée en son milieu et munit d'un sillon central.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Loeschcke VIII
Obs. et réf :
Datation : IIe-IIIe s.

N° 1047 **Pl.**138
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :** K03/08 ; **fouille inv. nr :** K03/08/21 ; **niv. :** 2.25 m – 2.11 m ; 1-2 + 2-1.

H max :3.5cm ; **ép. min :**0.3cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun très pâle **(**10YR 8/4) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 8/3).
Fragment supérieur de lampe à corps circulaire, anse ronde et percée. Décor vinaire sur le bandeau.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse), Loeschcke VIII
Obs. et réf :WARNER SLANE 1990, n°54, p.34, Fig. 2, Pl. 5.
Datation : second quart– troisième quart du IVe s.

N° 1048 **Pl.** 138
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K101/08 ; **fouille inv. nr :** K101/08/10 ; **niv. :**2.78 m – 2.60 m ; phase 2-1.
H max :3.9cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/3) ; **couleur ext :** rouge faible (2.5YR 5/2).
Fragment de lampe à corps piriforme. Anse à section ovale et trouée en son centre. Partie supérieure décoré de rainures. Décor perlé sur le bandeau.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Loeschcke VIII
Obs. et réf :BAILEY 1988, Pl. 104 : Q3091, p. 380. Production d'Éphèse. Cependant l'anse n'est pas annelée comme on l'attendrait mais percée laissant donc penser à une -variante postérieure au IIe s.
Datation : III / IVe s ?

N° 1049 **Pl.**138
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/14 ; **niv. :** - ; nettoyage.
L. max : 3.5cm ; **H max :** 1cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0. 4cm. **Pâte :**mica + peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**friable ; **couleur int :** rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de disque légèrement concave avec figure de chérubin (éros) vue de profil sur le disque.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf :similaire voir BAILEY 1988, Pl. 101 : Q3047.
Datation : IVe et Ve s.

N° 1050 **Pl.**138
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/08 ; **niv. :** - ; nettoyage.
D. max : 6cm ; **L. max :** 3.5cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0. 6cm. **Pâte :**mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de lampe avec tenon triangulaire plein avec un large disque partiellement préservé avec deux trous de filage apparent. Sur le disque, décor figuré (éros de profil tenant dans la main droite un instrument). Décor vinaire sur le bandeau. Engobe brun rougeâtre (5YR 4/4) partiellement visible.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Broneer type XXIX groupe 4
Obs. et réf : forme ainsi que décor similaire du bord, voir BAILEY 1988, Pl. 101, 105 : Q3108, Q3147.
Datation : VIe s.

N° 1051 **Pl.**138
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/07 ; **niv. :** - ; nettoyage.
D. max : 6cm ; **L. max :** 6.5cm ; **H max :** 2.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0. 8cm. **Pâte :**peu de mica+ peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment supérieur de lampe disque avec tenon triangulaire. Disque circulaire partiellement préservé munit de deux trous de filage. Sur le disque, décor figuré (Aphrodite se tenant les cheveux dans un coquillage ?). Décor cordelai sur le bord.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse), Broneer type XXIX groupe 4
Obs. et réf : similaire présent dans le répertoire de Bengazi (Sidi Khrebish) voir BAILEY 1985, Pl.20, Fig. 18 : C 681, p. 99.
Datation : Ve -VIe s.

N° 1052 **Pl.**138**,** 168
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **US :** K70/08 ; **fouille inv. nr :** K70/08/04 ; **niv. :** 3.88 m – 3.65 m ; phase 2-1.
L max : 3.6cm ; **H max :** 0.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**fines inclusions de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre clair (5YR 6/3).
Fragment de disque légèrement concave avec trou de filage central. Scène dionysiaque ? (ménade et lion ?) ou dompteur d'ours ? Sur le disque. Trace d'un engobe brun rougeâtre (2.5YR 4/4).
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf : Fragment de disque ayant une représentation animale similaire est attestée à Éphèse voir LADSTATTER et WALDNER 2014, Pl. 195, 397 : K866, p. 555 (Ier-IIIe s.) ; représentation antique tardive du type, datation selon contexte.

Datation : IVe – début Ve s.

N° 1053 **Pl.**139**,** 168
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K130/06 ; **fouille inv. nr :** K130/06/46 ; **niv. :**4.94 m - 4.31 m ; phase 2-2 + 2-3.
D ouv : 0.5cm ; **L max :** 5cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm ; **Pâte :** fines inclusions de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge (10R 4/6).
Fragment de partie supérieur d'une lampe piriforme. Disque légèrement concave délimité par double sillon double trou de filage. Trace d'engobe rouge à l'extérieur ainsi qu'au revers + décor zoomorphe (bouc) sur le disque.
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse), Broneer type XXIX groupe 4
Obs. et réf : BAILEY 1988, Q3113, pl. 105.
Datation : Ve- VIe s.

N° 1054 **Pl.**139**,** 168
Loc. : Façade Nord ; Sond 12B/07 ; **US :** K83/07 ; **fouille inv. nr :** K83/07/06 ; **niv. :**3.92 m - 3.29 m ; phase 2-2.
D max : 6cm ; **L max :** 7.5cm **; H max :**4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**orangé clair (5YR 7/6) ; **couleur ext :** brun rougeâtre foncé (5YR 3/3).
Fragment de lampe piriforme. Anse ovale à section ovale. Disque délimité par un fin canal. Nez long. Bandeau avec décor vinaire. Disque décor zoomorphique (aigle).
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Broneer XXIX groupe 3
Obs. et réf :ressemblance du décor vinaire et de la forme avec un étroit canal vers le nez allongé avec les exemples d'Éphèse. Voir BAILEY 1988, Q3104, Pl.105 et Q3175, Pl.111. Pour la figure d'aigle voir BAILEY 1988, Q3177, Pl. 11, p.78, 1.
Datation : VIe s.

N° 1055 **Pl.**139**,** 168
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/11 ; **niv. :** - ; nettoyage.
L. max : 4cm ; **H max :** 0.9cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0. 5cm. **Pâte :** fines inclusions de mica et de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de disque circulaire concave délimité du bandeau d'un double sillon. Décor vinaire sur le bandeau. Engobe rouge partiellement visible (2.5YR 5/6).
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf : style de décor du bord voir BAILEY 1988, Pl. 105 : Q3111.
Datation : Ve – VIe s.

N° 1056 **Pl.**139
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/10 ; **niv. :** - ; nettoyage.
L. max : 4cm ; **H max :** 0.8cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de bandeau délimité du disque par un double sillon. Décor vinaire.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf : voir cat. n° 1055.
Datation : Ve – VIe s.

N° 1057 **Pl.**139
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :**K32/06 ; **fouille inv. nr :**K32/06/03 ; **niv. :**4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
L max : 4cm ; **H max :** 0.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 7/6) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de disque de lampe, bandeau décoré de stries.
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse ?)
Obs. et réf : -
Datation : Ve – VIe s.

N° 1058 **Pl.**139**,** 168
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/122 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D max : 6cm ; **L max :** 8.1cm ; **H max :** 2.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 8/4) ; **couleur ext :**rouge pâle (2.5YR 6/2).
Partie supérieur de lampe à corps circulaire. Anse triangulaire plein ; bandeau décoré de perle. Disque concave décoré d'une rosace à six pétales.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse ?) ; Broneer type XXIX
Obs. et réf : BAILEY 1988, Q3136, Pl. 107, p.385 ; BRONEER 1930, type XXIX, Pl. XX : 1423, p. 281.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 1059 **Pl.**139
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/29 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00

m ; phase 2-2.
H max :2.6cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**orangé clair (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge-brun (5YR 5/4) ;
Tenon de lampe, engobe.
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Broneer XXIX
Obs. et réf :BAILEY 1988, type d'Éphèse, Q3136, Pl. 107, p.385.
Datation : VIe s.

N° 1060 **Pl.** 139
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/12 ; **niv. :** - ; nettoyage.
L. max : 2.9cm ; **H max :** 0.6cm ; **ép. min :** 0.2cm ; **ép. max :**0. 3cm. **Pâte :**mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de disque légèrement concave avec trou de filage central. Motif floral autour du trou central, décor perlé espacé autour du disque.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) Broneer type XXIX groupe 4.
Obs. et réf :BAILEY 1988, Pl. 107 : Q3136, p. 385.
Datation : VIe s.

N° 1061 **Pl.** 140, 168
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K12/06 ; **fouille inv. nr :** K12/06/72 ; **niv. :**5.87 m – 5.28 m ; phase 2-3.
D ouv :0.6cm ; **D fond :**3cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Forme évasée+ disque rond avec un seul trou+nez rond avec large ouverture, anse ovale à section ovale. Engobe+godrons sur le bandeau+rosette à 12 pétales sur le disque.
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Broneer type XXIX groupe 4.
Obs. et réf : Bien que le répertoire décoratif ne soit pas directement lié à celui d'Éphèse, la forme du fond concorde avec celui répertorié par Bailey comme type éphésien. BAILEY 1988, Pl. 107 : Q3136, p. 385.
Datation : VIe s.

N° 1062 **Pl.**140
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K32/06 ; **fouille inv. nr :** K32/06/19 ; **niv. :** 4.42 m – 4.00 m ; phase 2-2.
H max :2.2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Fragment de lampe à corps piriforme, anse ovale à section ovale. Engobe rouge+entrelacs sur le bandeau et rosace à 10 pétales sur le disque.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse) ; Broneer type XXIX groupe 4
Obs. et réf : BEAUMONT *et al.* 2004, fig. 24 : 257, p. 250. BOARDMAN 1989, Pl. 27 : 320 ; LADSTÄTTER et WALDNER 2014, Pl. 215, 402 : K1212, p. 588.
Datation : Ve- VIe s.

N° 1063 **Pl.**140
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/13 ; **niv. :** - ; nettoyage.
L. max : 6cm ; **H max :** 3.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.8cm. **Pâte :**mica ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de lampe avec tenon triangulaire plein ; bandeau décoré de petites perles serrées.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf : HAYES 1992, Pl. 18 : 1-5.
Datation : Ve –VIe s.

N° 1064 **Pl.**140**,** 168
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/03 ; **niv. :** 3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
L max : 3.1cm ; **H max :** 0.7cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :**brun très pâle (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (7.5YR 8/3).
Fragment de disque-bec avec rosette à 12 pétales sur le disque et pampres sur le bandeau et cannelures en forme de langue (godrons) dur le bec.
Catégorie :lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf :BAILEY 1988, Q3144, Pl. 108 ; exemple daté au VIe s. à Chios voir BALLANCE *et al.* 1989, Pl. 23, n°339, p. 121.
Datation :VIe s.

N° 1065 **Pl.** 140
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/15 ; **niv. :** - ; nettoyage.
L. max : 3.3cm ; **H max :** 1cm ; **ép. min : 03cm ; ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de mica + peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).

Fragment de nez avec décor strié.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf :
Datation : VIe s.

N° 1066 **Pl.** 140
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K13/06 ; **fouille inv. nr :** K13/06/09 ; **niv. :** - ; nettoyage. **L. max :** 3.3cm ; **H max :** 1cm ; **ép. min : 03cm ; ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de mica + peu de sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/8) ; **couleur ext :**jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Fragment de nez avec décor strié.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Éphèse)
Obs. et réf :
Datation : VIe s.

N° 1067 **Pl.** 140, 168
Loc. : Frigidarium ; **US :** K01F/05 ; **fouille inv. nr :** K01F/05 ; surface.
D ouv :0.7cm ; **D fond :**3.8cm ; L **max :** 10.1cm ; **ép. min :** 0.4cm. **Pâte :**fine inclusions calcaire, sable, mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**molle ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** jaune rougeâtre (5YR 6/6).
Lampe massive à bec court, corps piriforme. Anse ovale à section quadrangulaire. Petit trou de filage central. Petit trou d'aération sur la partie supérieure du bec. Décor perlé sur le bandeau.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale ? Broneer XXIX groupe 4
Obs. et réf : -
Datation : VIe - VIIe s.

Anatolie occidentale (Cnide)

N° 1068 **Pl.** 141, 168
Loc. : Façade Sud ; Sond 01/08 ; **US :** K04/08 ; **fouille inv. nr :** K04/08/22 ; **niv. :** 2.11 m – 1.88 m ; phase 1-2.
H max :3.3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rouge (10R 5/6) ; **couleur ext :**rouge (10R 5/6).
Lampe à bec court, sans anse. Corps circulaire. Simple sillon délimitant un disque légèrement concave. Trou de filage central. Engobe rouge.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Cnide) ; Loeschcke type VIII
Obs. et réf : BRUNEAU 1965, n°4626, pl. 30 ; importation cnidienne voir BAILEY 1985, Pl. XIX : n°654, p. 95 ; BAILEY 1988, Pl. 87 : Q2808 ; PASTUTMAZ 2011, fig. 21, p. 70, 72.
Datation : IIIe -IVe s.

N° 1069 **Pl.**141
Loc. : Façade Nord ; Sond 12A/07+ Sond 6/08 ; **US :** K51/08 ; **fouille inv. nr :** K51/08/08 ; **niv. :** 2.75 m – 2.45 m ; phase 1-2.
H max : cm ; ép. min :0.3cm ; **ép. max :**0.7cm. **Pâte :**peu de calcaire+peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (7.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun très pâle (10YR 8/2).
Fragment de disque et bec en forme de cœur.
Catégorie : lampe
Typologie : Anatolie occidentale (Cnide) ; Loeschcke VIII
Obs. et réf :BAILEY 1988, Pl. 89 : Q2837-Q2838.
Datation : II- IIIe s.

Lampes d'origine grecque

N° 1070 **Pl.** 141, 168
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K99/08 ; **fouille inv. nr :** K99/08/01 ; **niv. :**2.94 m – 2.84 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv : -cm ; D fond : - ; H max : -cm; ép. min : - cm; ép. max : -cm. Pâte :peu de sable+peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Lampe à bec court et corps sphérique. Scène de genre ? (bateau ?) avec sur la base une inscription non identifiée)
Catégorie : athénienne, Loeschcke type VIII
Obs. et réf :PERLZWEIG 1961, n°1029 Pl. 21, p. 182 ; BOVON 1966, pl. 6, n°251.
Datation : IIe- IIIe s / IIIe –IVe s.

N° 1071 **Pl.** 141, 168
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K99/08 ; **fouille inv. nr :** K99/08/03bis ; **niv. :**2.94 m – 2.84 m ; phase 1-2 + 2-1.
D fond :2.4cm ; **H max :**1.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**Peu de sable +calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 5/6).
Partie inférieure appartenant à une lampe de forme évasée à bec rond. Base délimité par un simple relief circulaire dans laquelle se trouvent les lettres « KY »
Catégorie : lampe
Typologie : athénienne, Loeschcke type VIII
Obs. et réf : lampe signée avec des initiales appartenant à l'atelier d'Eutychès. PERLZWIEG 1961, N°1790.
Datation : milieu du IIIe – milieu IVe s.

N° 1072 **Pl.** 142
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K45/06 ; **fouille inv. nr :**K45/06/30 ; **niv. :** 4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3 (résiduelle, hors contexte).
L max :3.2cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :** 0.6cm. **Pâte :**sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** brun très pâle (10YR 8/3) ; **couleur ext :** brun très pâle (10YR 7/4).
Fragment de lampe à corps circulaire, anse ronde et trouée. Décor en forme d'arête sur le bandeau.
Catégorie : lampe
Typologie : Grèce (Corinth ?), Loeschcke type VIII ?
Obs. et réf :WARNER SLANE 1994, Pl. 37 : n°97.
Datation : fin IIIe – début IVe s.

N° 1073 **Pl.** 142, 168
Loc. : Façade Nord ; Sond 10A/08 ; **US :** K71/08 ; **fouille inv. nr :** K71/08/02 ; **niv. :**3.65 m – 3.47 m ; phase 1-2.
L max : 4.5cm ; **H max :** 0.8cm **; ép. min :** 0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rose (7.5YR 8/4) ; rouge pâle (2.5YR 6/2).
Fragment de disque légèrement concave. Disque décoré d'une rosette à pétales en fer de lance, arête sur le bandeau.
Catégorie :lampe
Typologie : Grèce ; Broneer XXVII (sous groupe E ?)
Obs. et réf :IVANTCHIK 2002, Fig. 11, 60, 371-372 ; BOVON 1966, Pl. 10, n° 396, p.65 ; WARNER SLANE 1990, n°50, p.3, Fig. 2, Pl. 5 ; PERLZWEIG 1961, n°1623-1639, p.149, Pl. 30.
Datation : Seconde moitié du IIIe- troisième quart du IVe s. (250 - 325 /360)

N° 1074 **Pl.**142, 168
Loc. :Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/125 ; niv. :4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D ouv : 0.9cm ; **L max :** 5.3cm ; **ép. min :** 0.3cm ; **ép. max :** 0.5cm. **Pâte :** calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** brun rougeâtre clair (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :** rouge faible (2.5YR 5/2).
Fragment de tenon de lampe avec une partie du disque et du bandeau. Petit trou de filage central. Disque décoré d'une rosace à pétale en fer le lance légèrement émoussé. Ondules sur le bandeau.
Catégorie :lampe
Typologie : Grèce, Broneer type XXVIII ?
Obs. et réf :ressemble dans le rendu de la rosace et par la forme à l'exemple d'Argos mais diffère par la décoration de son bandeau voir BOVON 1966, Pl. 10, 393, p. 64-65.
Datation :IVe et Ve s.

N° 1075 **Pl.** 142, 168
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K99/08 ; **fouille inv. nr :** K99/08/02 ; **niv. :**2.94 m – 2.84 m ; phase 1-2 + 2-1.
D ouv :0.8cm ; **D fond :**2.7cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge-brun clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :**rouge-brun (5YR 5/3).
Forme évasée+ disque rond avec un seul trou+nez rond avec large ouverture. Rosette à douze pétales sur le disque et arête sur le bandeau.
Catégorie :lampe
Typologie : Grèce (Athènes) ? / Anatolie occidentale (Éphèse) ? ; Broneer XXVIII
Obs. et réf :PERLZWEIG 1961, n°1912, p.154, pl. 31 ; WARNER SLANE 1990, n°55, p.35, Fig. 2, Pl. 5 ; BAILEY 1988, Éphèse, Q3098 bis, Pl. 104, p.381 ; KARIVERI, 184, Pl. 40, p. 216.
Datation : seconde moitié du IVe – début Ve s.

N° 1076 **Pl.**142, 168
Loc. : Caldarium ; Sond 11/08 ; **US :** K100/08 ; **fouille inv. nr :** K100/08/10 ; **niv. :**2.84 m – 2.78 m ; phase 1-2 + 2-1.
L max : 7.5cm ; **H max :** 2cm ; **ép. min :** 0.3cm; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge jaunâtre (5YR 5/6).
Fragment supérieur dont le disque et une partie de l'anse est préservée. Anse nervurée. Disque décoré d'une rosette à 12 pétales encerclant un orifice central. Petit trou d'aération vers le nez.
Catégorie :lampe
Typologie : Grèce (Athènes) ; Broneer XXVIII
Obs. et réf :PERLZWEIG 1961, PL 30 N°1671 ; WARNER SLANE 1990, n°55, p.35, Fig. 2, Pl. 5 ; BAILEY 1988, Q3282, Pl.119.
Datation :milieu du IVe – début Ve s.

N° 1077 **Pl.**142, 168
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/75 ; **niv. :**4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
D ouv : D fond : H max : ép. min : ép. max : Pâte :calcaire+ sable ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (10R 6/4) ; **couleur ext :**rouge (10R 5/6).
Fragment central de polylampe. Disque décoré d'une rosette à 12 pétales avec un petit trou centrale de filage. Décor de pampre sur le bandeau.
Catégorie : lampe
Typologie : Grèce (Athènes)
Obs. et réf :PERLZWEIG 1961, Pl - n°2030-2031.
Datation : IIIe - IVe s.

Lampe d'origine syro-palestinienne

N° 1078 **Pl.** 142, 168
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K67/07 ; **fouille inv. nr :** K67/07/35 ; **niv. :**4.18 - 3.43 m ; phase 2-2.
L. max : 4cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge pâle (2.5YR 6/2).
Fragment de lampe à corps piriforme, anse ovale à section ovale. Étroit disque délimité par un épais anneau. Double rang de perle sur le bandeau.
Catégorie :lampe
Typologie : syro-palestinienne
Obs. et réf : Hama voir PAPANICOLAOU CHRISTENSEN, THOMSEN et PLOUG 1986, fig. 16g (cat. n°518), p. 36,52 ; Antioche voir WAAGE 1934, fig. 80 : type 53, 159. Variante précoce du type daté au IIIe-IVe présent à Bet Shean voir HADAD 1997, fig. 3 et 4, p. 151-52.
Datation : VIe s.

Lampes type nord africain, Atlante X

N° 1079 **Pl.** 143, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K52/07 ; **fouille inv. nr :**K52/07/05 ; **niv. :** 5.06 m - 4.48 m ; phase 2-3.
D max : 5+cm ; **L max :**5.8+cm ; **H max :**2.7cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusions ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :**rose (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Forme ovoïde à bandeau plat et anse triangulaire à section ovale. Engobe rouge jaunâtre mat. Sur le disque : étoile à quatre branches inscrites dans un carreau. Sur le bandeau : disques E2 (x5+).
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X, C3
Obs. et réf : décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256 ; BONIFAY 2004, p.118, fig. 211-45, forme 11 ; var. PERLZWEIG 1961, Pl. 10- n°328 ; KORKUT et GROSCHE 2007, n°291, p. 155. ROBINSON 1959, 82, 46 ; FELTEN 1975, Pl. 16 : 24, 26,27 ; MERIC 2002, Pl. 82-83, L92-109, p. 132 ;
Datation : Ve – VIe s.

N° 1080 **Pl.** 143, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/176 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-3 + 3.
D max : 4.8cm ; **L max :**5.1cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :**jaune pâle (5Y 8/4) ; **couleur ext :** rouge (2.5YR 4/8).
Disque circulaire à bandeau plat et anse triangulaire à section ovale. Engobe rouge jaunâtre mat. Sur le disque : cadre perlés rehaussé chevron pour former une étoile. Sur le bandeau : chevron D1+ cercle E2 + chevron D2+ cercle E2+ chevron +.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X, C2/C3 ?
Obs. et réf :décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256 ; BONIFAY 2004, fig. 211 : n° 45 (décor bandeau), p.378 ; PERLZWEIG 1961, Pl. 10 : n° 328 ; KORKUT et GROSCHE 2007, n° 291, p. 155. ROBINSON 1959, 82,46 ; FELTEN 1975, Pl. 16 : 26,27 ; MERIC 2002, Pl. 82-83 : L92-109, p. 132 ; parallèle présent à Xanthos voir ROCHERON 2011, fig. 53, p. 71.
Datation : VIe s.

N° 1081 **Pl.** 144, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/128 ; niv. :4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D max : 5.6cm ; **D ouv :**0.5cm ; **L max :** 5.8cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusions ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**lisse ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (7.5R 4/6).
Forme ovoïde avec bandeau plat pourvu de d'un trou central d'alimentation. Engobe rouge épais et brillant. Sur le disque : palmier + lion bondissant à gauche. Sur le bandeau : rosette G2 + vase/ pied de vigne+ rosette G2+ rameau S1(?).
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X, D?
Obs. et réf :ENNABLI 1976, Pl. XIV : n°292, p.301-302 ;
Datation : troisième quart/fin Ve- début VIe s.

N° 1082 **Pl.** 143, 169
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K33/07 ; **fouille inv. nr :** K33/07/18 ; **niv. :**3.40 m - 3.12 m ; phase 2-2.
L max :4.8cm ; **H max :**5cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :**rouge foncé **(**7.5R 3/6).
Fragment de disque avec bandeau plat. Engobe rouge-violacé brillant. Sur le disque : lion bondissant à gauche (?). Sur le bandeau : disque G2 + pied de vigne/ vase +disque G2 + rameau S1(?).
Catégorie :lampe
Typologie : Lampe nord africaine ; Atlante X, D?
Obs. et réf : voir cat. n° 1081.
Datation : troisième quart/fin Ve - début VIe s.

N° 1083 **Pl.** 143, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K38/06 ; **fouille inv. nr :** K38/06/18 ; **niv. :**5.28 m – 4.91 m ; phase 2-3 + 3.
D max : 4.6+cm ; **L max** : 4.8+cm ; **H max :** 3.1cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rose (5YR 7/4) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/8).
Forme ovoïde avec bandeau plat pourvu de deux trous de filages et d'une anse triangulaire à section ovale. Engobe rouge. Sur le disque : décor anthropomorphe (saint ? christ ?). Sur le bandeau : disque F5 + losange C6+ disque F5 +.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X, C3 ?
Obs. et réf :décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256.
Datation : Ve-VIe s.

N° 1084 **Pl.** 143
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/59 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**4cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge (2.5YR 5/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (2.5YR 5/4).
Forme ovoïde avec bandeau plat et d'une anse triangulaire à section ovale. Engobe brun rougeâtre. Sur le bandeau : chevron D5 + quadrifolié I5 +.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X, C3 ?
Obs. et réf :décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256.
Datation : Ve- VIe s.

N° 1085 **Pl.** 143
Loc. : Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K53/07 ; **fouille inv. nr :** K53/07/58 ; **niv. :**4.48 m - 4.03 m ; phase 2-2.
H max :2.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm .**Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 8/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 4/6).
Forme ovoïde avec bandeau plat, anse triangulaire à section ovale. Extérieur engobe rouge mat.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X
Obs. et réf :décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256.
Datation :second quart du Ve- début VIe s.

N° 1086 **Pl.** 143
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K31/07 ; **fouille inv. nr :** K31/07/23 ; **niv. :**3.60 m - 3.40 m ; phase 2-2 + 2-3.
L max :3.7cm ; **H max :**2.6cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :** peu de sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Fragment de tenon. Engobe rouge. Sur le bandeau : chevron D1 + chevron D1 (inversé) + chevron D1+.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X
Obs. et réf : décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256.
Datation :second quart du Ve- début VIe s.

N° 1087 **Pl.** 143
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K26/07 ; **fouille inv. nr :** K26/07/04 ; **niv. :**3.76 m - 3.69 m ; phase 2-2 + 2-3.
H max :3cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge clair (2.5YR 6/8).
Fragment d'anse avec début de bandeau. Engobe rouge clair. Sur le bandeau : losange C3+.
Catégorie :lampe
Typologie : Lampe nord africaine ; Atlante X
Obs. et réf : décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256.
Datation :second quart du Ve- début VIe s.

N° 1088 **Pl.** 144, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/207 ; **niv. :**5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
D max : 5.6cm ; **L max** : 9.8cm ; **D fond :**3cm ; **H max :**3.6cm ; **ép. min :**0.4cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 7/6) ; **couleur ext :**rouge (2.5YR 5/8).
Disque atrophié, long bec à large canal. Trou de filage central.Engobe rouge. Sur le disque : rosace. Sur le bandeau : quadrifolié I4 + cordiforme M6+ quadrifolié I4+ cordiforme M6 (inversé) + disque F8.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X, D2 var. B ?
Obs. et réf :ENNABLI 1976, Pl. LXVII : n°1233 ; BRONEER, XXXI ; BAILEY 1985, Pl. XVI : 567, p. 81 ; BONIFAY 2004, lampe type 65, fig. 223 :56, p. 399.
Datation : milieu VIe s.

N° 1089 **Pl.** 144, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 7A/06 ; **US :** K40/06 ; **fouille inv. nr :** K40/06/49 ; **niv. :**4.91 m – 4.41 m ; phase 2-2 + 2-3.
D max : 6cm ; **L max** : 8.4+cm ; **D fond :**3.7cm ; **H max :**3.3cm ; **ép. min :**0.5cm ; **ép. max :**0.7cm.

Pâte :sans inclusion ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** peu granuleuse ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre (5YR 5/4).
Forme ovoïde avec bandeau plat pourvu de deux trous de filages et d'une anse triangulaire à section ovale. Sur le disque : chrisme. Sur le bandeau : palmes.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X
Obs. et réf : décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256. BONIFAY 2004, fig. 212 : 61, p.379 et fig. 218 : lampe 61-2, p. 392; PERLWEIG 1961, Pl. II, n°359, Pl. 38, n°2407, Pl. 41 n°2591, Pl.43, n°2735 ; GARNETT 1975, Pl. 44, n°30.
Datation :VIe -VIIe s.

N° 1090 **Pl.** 144, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 8/06 ; **US :** K91/06 ; **fouille inv. nr :** K91/06/127 ; **niv. :** 4.43 m - 3.83 m ; phase 2-2.
D max : 5.6cm ; **L max** : 6.3+cm ; **H max :**2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :**fines inclusions de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :** rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**rouge faible (10R 5/4).
Forme ovoïde avec bandeau plat pourvu de deux trous de filages et d'une anse triangulaire à section ovale. Sur le disque : chrisme. Sur le bandeau : palme /arête.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine ; Atlante X
Obs. et réf : exemplaires tardifs ou proches PERLZWEIG 1961, Pl. 11 : n° 359, Pl. 41 : n° 2591 ; exemplaire tardif GARNETT 1975, Pl.44 : n° 30 ; ENNABLI 1976, Pl. XLVII : n°858, p. 861,865.
Datation :fin Ve – début VIe s.

N° 1091 **Pl.** 144, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K29/06 ; **fouille inv. nr :** K29/06/01 ; **niv. :**4.90 m – 4.42 m ; phase 2-2.
D max : 4+cm ; **L max** : 7.7+cm ; **H max :**2.4cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.6cm. **Pâte :**sans inclusion ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**rose (5YR 8/3) ; **couleur ext :**rouge faible (10R 5/4).
Forme ovoïde avec bandeau plat pourvu de deux trous de filages et d'une anse triangulaire à section ovale. Engobe rouge brun fin et mat. Sur le disque : chrisme hachuré. Sur le bandeau : disque F6 + losange C3+ étoile H3+ losange C4+ disque F6.
Catégorie :lampe
Typologie :lampe nord africaine (copie) ; Atlante X
Obs. et réf : HAYES 1972, p.312-314 ; BAILEY 1988, Q1755, Pl. 20 ; BOVON 1966, Pl. 16, 630, 81-90 (l'exemple d'Argos est daté au Ve s.) ; décor voir ENNABLI 1976, p. 255-256.
Datation :second quart du Ve – milieu VIe s ?

Lampes d'origine lycienne (Bailey Q3339-3340)

N° 1092 **Pl.** 145, 169
Loc. : Façade Nord ; Sond 12D/07 ; **US :** K98/07 ; **fouille inv. nr :** K98/07/01 ; **niv. :**3.92 m - 3.20 m ; phase 2-2.
D ouv :2cm ; **D fond :**3cm ; **H max :**3.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire + fines inclusions de particules noires ; **cuisson :** hétérogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (2.5YR 6/2) ; **couleur ext :**gris rougeâtre foncé (2.5YR 4/1).
Lampe tournée biconique munit d'une anse en forme d'oreille, un haut col étroit, nez allongé et orifice en biais. Trace d'exposition à la chaleur
Catégorie :lampe
Typologie : lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf : exemple proche retrouvé à Myra voir OTUKEN 2007, fig.3, p.164 ; TURKER 2010, fig. 12, p. 144 ; HAYES 2007, p.481, n°39, fig. 15.1 ; YENER MARKSTEINER 2007, p. 270, Pl. 23, D1 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8 ; DES COURTILS et al 2001, p. 235-236, fig. 18-19, n°2000 ACRO23 ; BAILEY 1988, p.418, Q3339-Q3340 ; UÇKAN-OLCAY *et al.* 2006, p. 127, 132, dess. 1 ; FINDIK 2010, fig. 1 :11, p. 103, 107,111.
Datation :second quart - milieu du VIe s.

N° 1093 **Pl.** 145, 169
Loc. : Façade Nord ; Sond 14/07 ; **US :** K89/07 ; **fouille inv. nr :** K89/07/01 ; **niv. :**4.19 m - 2.34 m ; phase 2-2.
D ouv :2cm ; **D fond :**3.4cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.4cm ; **ép. max :**0.5cm. **Pâte :** fines inclusions de particules noires ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (2.5YR 6/6) ; **couleur ext :**rouge, gris rougeâtre foncé (2.5YR 5/8,4/1).
Lampe tournée circulaire avec haut col. Engobe rouge partiellement gris rougeâtre foncé du à l'exposition au feu.
Catégorie :lampe
Typologie : lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf : HAYES 2007, p.481, n°39, fig. 15.1 ; YENER MARKSTEINER 2007, p. 270, Pl. 23, D1 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8 ; DES COURTILS et al 2001, p. 235-236, fig. 18-19, n°2000 ACRO23 ; BAILEY 1988, p.418, Q3339-Q3340.
Datation : fin Ve – début VIe s.

N° 1094 **Pl.** 145, 169
Loc. : Frigidarium ; surface ; **US :** K10/05 ; **fouille**

inv. nr : K10/05/01.
D ouv :2.4cm ; **D fond :**3.2cm ; **H max :**4.5cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 6/4) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2.5YR 5/1).
Lampe tournée biconique munit d'une anse en forme d'oreille, haut col étroit et nez allongé avec orifice en biais
Catégorie :lampe
Typologie : lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf : Similaire identifié dans contexte de la fin du VIIe siècle à Sagalassos, voir LAFLI 2015, fig. 8, p. 234. Exemple proche retrouvé à Myra voir OTUKEN 2007, fig.3, p.164 ; TURKER 2010, fig. 12, p. 144 ; HAYES 2007, p.481, n°39, fig. 15.1 ; YENER MARKSTEINER 2007, p. 270, Pl. 23, D1 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8 ; DES COURTILS et al 2001, p. 235-236, fig. 18-19, n°2000 ACRO23 ; BAILEY 1988, p.418, Q3339-Q3340.
Datation :VIe - VIIe s.

N°1095 **Pl.** 146, 169
Loc. : Façade Nord ; Sond 10/07 ; **US :** K18/07 ; **fouille inv. nr :** K18/07/06 ; **niv. :** 4.36 m - 4.01 m ; phase 2-2.
D ouv :2cm ; **H max :**3.8cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.3cm. **Pâte :**fines inclusions de particules noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/4) ; **couleur ext :**brun rougeâtre clair (2.5YR 7/3).
Lampe tournée biconique avec une anse en forme d'oreille et un haut col étroit.
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf :TURKER 2010, fig. 12, p. 144 ; HAYES 2007, p.481, n°39, fig. 15.1 ; YENER MARKSTEINER 2007, p. 270, Pl. 23, D1 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8 ; DES COURTILS et al 2001, p. 235-236, fig. 18-19, n°2000 ACRO23 ; BAILEY 1988, p.418, Q3339-Q3340 ; HAYES 1980, 20,45.
Datation : Ve- VIe s.

N° 1096 **Pl.** 146, 169
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K27/07 ; **fouille inv. nr :** K27/07/21 ; **niv. :** 3.69 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D ouv :2cm ; **H max :**3cm ; **ép. min :**0.2cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**fines inclusions de particules noires ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge pâle (2.5YR 6/3) ; **couleur ext :**gris rougeâtre (2.5YR 5/1).
Lampe tournée biconique avec une anse en forme d'oreille et un haut col étroit.
Catégorie : lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf :exemple proche retrouvé à Myra voir OTUKEN 2007, fig.3, p.164 ; TURKER 2010, fig. 12, p. 144 ; Xanthos voir DES COURTILS et al 2001, p. 235-236, fig. 18-19, n°2000 ACRO23 mais aussi à Kourion, la fabrique semble coïncider au groupe chypriote cependant avec non correspondance attesté HAYES 2007, p.481, n°39, fig. 15.1 ; BAILEY 1988, p.418, Q3339-Q3340 ; cependant proche exemple identifié à Limyra voir YENER MARKSTEINER 2007, p. 270, Pl. 23, D1 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8.
Datation : Ve- VIe s.

N° 1097 **Pl.** 146, 169
Loc. :Tépidarium ; Sond 7/06 ; **US :** K16/06 ; **fouille inv. nr :** K16/06/156 ; **niv. :** 5.28 m – 5.01 m ; phase 2-3 + 3.
H max :3.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire + fines inclusions de particules noires ; **cuisson :**homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (7.5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun (7.5YR 5/2).
Lampe tournée biconique avec un nez allongé et un orifice en biais. Trace de suie sur le nez.
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf :HAYES 2007, p.481, n°39, fig. 15.1 ; YENER MARKSTEINER 2007, p. 270, Pl. 23, D1 ; VROOM 2004, p.304, fig. 8 ; DES COURTILS et al 2001, p. 235-236, fig. 18-19, n°2000 ACRO23 ; BAILEY 1988, p.418, Q3339-Q3340.
Datation : VIe - VIIe s.

N°1098 **Pl.** 146, 169
Loc. :Tépidarium ; Sond 8A/06 ; **US :** K28/07 ; **fouille inv. nr :** K28/07/43 ; **niv. :** 4.00 m - 3.60 m ; phase 2-2.
D fond :3cm ; **H max :**3.2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre **(**5YR 5/3).
Lampe tournée piriforme avec un nez allongé avec orifice en biais. Engobe brun rougeâtre très fin.
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf : voir cat. n° 1097.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 1099 **Pl.** 146, 169
Loc. : Tépidarium ; Sond. 09/07 ; **US :** K57/07 ; **fouille inv. nr :**K57/07/90 ; **niv. :** 4.03 m - 3.45 m ; phase 2-2.
H max :2.2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :** 0.4cm. **Pâte :**peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre **(**5YR 5/3).

Lampe tournée piriforme avec un nez allongé avec orifice en biais. Engobe brun rougeâtre très fin.
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 3339-3340
Obs. et réf : voir cat. n° 1097.
Datation : Ve- VIe s.

N° 1100 **Pl.** 146, 169
Loc. : Façade Nord ; Sond 11/07 ; **US :** K21/07 ; **fouille inv. nr :** K21/07/21 ; **niv. :**4.51 m - 3.94 m ; phase 2-3.
H max :1.7cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm.
Pâte :peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**rouge clair (10R 6/6) ; **couleur ext :**rouge pâle (10R 6/4).
Bec allongé avec orifice en biais.
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf : voir cat. n° 1097.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 1101 **Pl.** 146, 169
Loc. :Tépidarium ; Sond 09/07 ; **US :** K50/07 ; **fouille inv. nr :** K50/07/26 ; **niv. :** 5.48 m - 5.23 m ; phase 2-3.
H max :2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm.
Pâte :peu de calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**poreuse ; **couleur int :**brun rougeâtre clair (5YR 6/4) ; **couleur ext :** brun rougeâtre, gris (5YR 5/3,5/1).
Bec allongé avec orifice en biais
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne ; sous type 2 (évasé) ?
Obs. et réf : voir cat. n° 1097.
Datation : Ve- VIIe s.

N° 1102 **Pl.** 146, 169
Loc. :Tépidarium ; Sond 13/07 ; **US :** K88/07 ; **fouille inv. nr :** K88/07/41 ; **niv. :** 5.21 m - 3.91 m ; phase 2-2.
H max :2cm ; **ép. min :**0.3cm ; **ép. max :**0.4cm.
Pâte :peu de calcaire ; **cuisson :**homogène ; **strc p :**compacte ; **couleur int :**jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :**brun rougeâtre, gris (5YR 5/3, 5/1)
Bec allongé avec orifice en biais.
Catégorie :lampe
Typologie :lycienne, Bailey Q 339-3340
Obs. et réf : voir cat. n° 1097.
Datation : Ve- VIe s.

CERAMIQUE A GLAÇURE PLOMBIFERE MEDIEVALES

N° 1103 **Pl.** 147
Loc. : Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :** K01/07 ; **fouille inv. nr :**K01/07/05 ; **niv. :** 6.60 m – 6.55 m ; surface / abandon.
D ouv : 26 cm ; **H max :** 5.5 cm ; **ép. min :** 0.6 cm ; **ép. max :** 0.9 cm ; **pâte :** gros grain de calcaire **cuisson :** homogène; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** rouge clair (10R 6/6); **couleur ext :** blanc, vert olive, vert olive foncé (5Y 8/1, 5Y 4/4, 3/2).
Coupe caréné à bord simple et évasé ; face interne décoré d'un épais engobe blanc décoré de lignes courbes de couleur vert clair et foncé.
Catégorie : coupe
Typologie :céramique égyptienne à décor peint "Fayyumi ware "
Obs. et réf : semble être apparenté au groupe "The Fayyumi Ware polychrome bowl" à El Ashmunein voir BAILEY 1998, Pl. 74 : R1, p. 113 ; Fustat voir GAYRAUD TRÉGLIA et VALLAURI 2009, fig. 3 :4, p. 176.
Datation : IXe - Xe s.

N° 1104 **Pl.** 147
Loc. : Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :** K04A/07 ; **fouille inv. nr :** K04A/07/10 ; **niv. :** 6.10 m - 5.50 m ; phase 4.
D fond : 5cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.7cm ; **ép. max :** 0.9cm ; **pâte :** sable+calcaire ; **cuisson :** homogène ; **strc p :**peu poreuse ; **couleur int :** jaune rougeâtre (5YR 6/6) ; **couleur ext :** blanchâtre, jaune pale (10 YR 8/1, 7/6).
Haut pied à annelet. Engobe blanchâtre recouvert d'une glaçure plombifère translucide jaunâtre. Très mauvais état.
Catégorie : coupe
Typologie : céramique à glaçure plombifère *à sgraffiato* - Zeuxippus ; type I ?
Obs. et réf :
Datation : fin XIIe - XIIIe s ?

N° 1105 **Pl.** 147
Loc. : Tépidarium ; Sond 08/07 ; **US :** K40/07 ; **fouille inv. nr :** K40/07/01 ; **niv. :** 6.50 m - 5.98 m ; phase 4.
D fond : 7cm ; **H max :** 3cm ; **ép. min :** 0.6cm ; **ép. max :** 0.8cm. P**âte :** calcaire + sable ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** peu poreuse ; **couleur int :** rouge pâle (10 R 6/4) ; **couleur ext :** jaune, brun olive (2,5 Y 8/8, 4/4).
Haut pied à annelet recouvert d'une sous couche blanche décoré sur le tondo de cercles concentrique incisés. Glaçure plombifère brun-jaunâtre sur l'intérieur et l'extérieur.
Période :byzantine - médiévale

Catégorie :coupe
Typologie :céramique à glaçure plombifère *à sgraffiato* - Zeuxippus
Typologie : type IA
Obs. et réf :BÖHLENDORF ARSLAN 2004, III, fig. 46, n°14. Origine égéenne.
Datation : XIIe - XIIIe s.

N° 1106 **Pl.** 147
Loc. : Tépidarium ; Sond 01/07 ; **US :** K04A/07 ; **fouille inv. nr :** K04A/07/06 ; **niv. :** 6.10 m - 5.50 m ; phase 4.
D fond : 11cm ; **H max :** 3.5cm ; **ép. min :** 0.9cm ; **ép. max :** 1.1cm. **Pâte :** sable+calcaire+mica ; **cuisson :** homogène ; **strc p :** compacte ; **couleur int :** rouge brun (2.5YR 5/4) ; **couleur ext :**blanc, brun gris (10 YR 8/1, 5/2).
Fond avec anneau. Sous couche blanchâtre décoré de flaques brunes et d'incisions (zoomorphe ?) sur le tondo. Glaçure plombifère translucide.
Catégorie : assiette
Typologie : céramique à glaçure plombifère à *sgraffiato;* graffité chypriote
Obs. et réf : BÖHLENDORF ARSLAN 2004, t. III, taf 161-872.
Datation :fin XIIe - XIIIe s.

ANNEXES

La section des annexes se compose de trois parties : tableaux, figures et planches. La première partie regroupe trois tableaux. Le tableau n° 1 présente la liste chronologique des monnaies (identifiable) recueillies lors des fouilles 2005-2008 de Hurmalik Hamam. Le tableau n° 2 regroupe la chronologie générale des phases d'occupation des bains. Le tableau n° 3 est une liste exhaustive de la stratigraphie des fouilles 2005-2008 des bains de Hurmalik (couches, mobiliers associés) incluant les céramiques ayant servies comme critères de datation. La classification a été faite selon la localisation des secteurs fouillés (LOC), à partir du niveau le plus élevé au plus profond.

La seconde partie inclue les figures (plans, cartes et clichés) aidant à la compréhension de l'introduction et de la première partie du texte.

La troisième et dernière partie des annexes regroupe les planches (dessins et clichés) du répertoire céramique. Les deux dernières planches représentent les clichés macroscopiques des majeures pâtes de céramiques. Sauf mention, l'échelle utilisée pour les dessins est de 1/3 pour le mobilier céramique et de 1/2 pour le mobilier lychnologique.

TABLEAUX

Tableau 1 : liste chronologique des monnaies (identifiable) recueillies lors des fouilles 2005-2008 de Hurmalik Hamam

f. inv. n°	localisation	sondage	niveau	us	matière	poids (gr)	diam. (mm)	description	datation
S.8/08	façade Sud, couche en dessous du stylobate	4/08	1.49 m	K20/08	bronze	14.97	24	Ptolémé II. (Philadelphos)	285-246 av. J.-C.
S.10/06	frigidarium	6A/06	4.73 m	K56/06	bronze	4.94	18	Hellénistique	fin IIe – Ier s. av. J.-C.
S.3/06	façade Sud, loc.1	Loc. 1	Surface	K27/06	bronze	1.35	8	Hellénistique tardif	Ier s. av. J.-C.
S.7/06	tépidarium	7/06	4.70 m	K40/06	bronze	2.21	11	Hellénistique tardif	Ier s. av. J.-C.
S.1/08	façade Ouest, en surface	3/08	Surface	K13/08	bronze	1.41	7	ligue lycienne	Ier s. av. J.-C.
S.2/08	façade Ouest, en surface	3/08	Surface	K13/08	bronze	1.72	8	ligue lycienne	Ier s. av. J.-C.
S.4/07	façade Nord	11/07	Surface	K19/07	bronze	5.35	17	ligue lycienne	Ier s. av. J.-C
S.27/06	en surface	surface	surface	K170/06	bronze	8.30	27	Claude I	41 - 43
S.10/08	façade Ouest,	surface	3.92 m	K13/08	bronze	8.63	25	Claude I	41 – 54
S.7/08	façade Sud,	4/08 (Niv. conduit)	2.00 m	K17/08	bronze	5. 76	20	Claude I	43 - 54
S.24/06	façade Nord	10/06	nettoyage	K169/06	bronze	3.24	16	Lucilla	164 - 169
S.22/06	façade Nord	10/06	2.396 m	K165/06	bronze	11.66	23	Bas Empire	200- 250.
S.15/07	façade Sud	surface	surface	K104/07	bronze	1.43	15	Constantin II (337 –340)	335 – 337 (césar) Cyzique
S.9/06	tépidarium	7/06	4.00 m	K48/06	bronze	2.19	13	Constance II	337 – 361
S.25/06	frigidarium, remblai piscine	4/06	3.40 m	K83/06	bronze	1.66	11	Constance II	337 – 361
S.10/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.65	11	Constance II	337 – 361
S.11/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.65	11	Constance II	337 – 361

f. inv. n°	localisation	sondage	niveau	us	matière	poids (gr)	diam. (mm)	description	datation
S.12/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.68	12	Constance II	337 – 361
S.13/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.67	11	Constance II	337 – 361
S.14/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.64	10	Constance II	337 – 361
S.6/08	façade Sud	4/08 (Niv. conduit)	2.00 m	K17/08	bronze	1.79	14	Constance II	337 – 361
S.6/06	tépidarium	7A/06	4.91 m	K38/06	bronze	1.49	11	Arcadius	395 – 408
S.12/06	tépidarium, nettoyage	8/06	3.68 m	K92/06	bronze	1.81	14	Arcadius ?	395 – 408 ?
S.14/06	façade Nord	9/06	4.36 m	K94/06	bronze	1.18	10	Arcadius	395 – 408
S.4/06	façade Sud, loc.1	surface	surface	K27/06	bronze	5.12	17	Honorius	395 - 423
S.19/07	caldarium	extérieur du mur Est	surface	K111/07	bronze	2.89	13	protobyzantine	fin IVe –début du Ve s.
S.23/06	façade Nord	10/06	2.20 m	K168/06	bronze	2.17	16	protobyzantine	Ve s.
S.18/06	façade Nord	9/06 (Sol III)	3.58 m	K129/06	bronze	1.11	10	Théodose II ?	408-450 ?
S.20/06	façade Nord	9/06	3.36 m	K140/06	bronze	0.60	5	Romaine tardive	Romaine tardive
S.17/06	façade Nord	9/06	3.74 m	K109/06	bronze	1.48	10	protobyzantine	protobyzantine
S.19/06	façade Nord	9/06	3.36 m	K139/06	bronze	1.78	14	protobyzantine	protobyzantine
S.8/06	tépidarium	7A/06	4.31 m	K46/06	bronze	0.91	9	protobyzantine	protobyzantine
S.15/06	façade Nord	9/06	4.34 m	K97/06	bronze	1.09	9	protobyzantine	protobyzantine
S.7/07	façade Nord	11/07	3.93 m	K23/07	bronze	0.98	8	protobyzantine	protobyzantine

Tab.1-2

Tableau 2 : proposition de la chronologie des phases d'occupations des bains

PHASE	DESCRIPTION	DATATION
Période antérieure à la construction	Niveau inférieur de l'infrastructure de l'édifice, du réseau viaire et du système de canalisation	fin du IIe s. av. J.-C. et le début du Ier s.
Phase 1-1	• construction du réseau viaire • construction des bains	seconde moitié du Ier et début du IIe s.
Phase 1-2	utilisation du *præfurnium* original (façade nord - devant le *caldarium*)	IIe et IVe s.
Phase 2-1	• comblement de la piscine *(frigidarium*) • construction du muret délimitant la voir nord des bains, ajout des cellules attenantes à la façade ouest et à la façade sud des bains.	fin du IVe et début du Ve s.
Phase 2-2	• écroulement du sol original de l'hypocauste (*caldarium*) et comblement de ce dernier. • construction du mur divisant le *tepidarium.* • réutilisation intensive des bains.	troisième quart du Ve et début du VIe s.
Phase 2-3	• Effondrement de la toiture *(tepidarium).* • Seconde période de réutilisation des bains	fin du VIe et début du VIIe s.
Phase 3	Utilisation comme cimetière.	seconde moitié du VIIe et VIIIe s.
Phase 4	• Comblement des fours à chaux • utilisation sommaire des secteurs du *tepidarium* et du *frigidarium.*	XIe et XIIIe s.

Tableau 3 : stratigraphie des fouilles 2005-2008 de Hurmalik Hamam

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
-	-	K103/07	surface	nettoyage	-	-	-	-		-
Cal	11/08	K78/08	3.84 - 3.77	couche supérieure	terre brune clair	fragments d'os animaux, fragment de verre, fragment de revêtement mural	Reynolds LRD 11A ; LRA 1A ; LRA 4B1	Troisième quart Ve-début du VIe s.	premier quart du VIe s	2-2
Cal	11/08	K80/08	3.77 - 3.69	couche supérieure	terre brune clair	4 fragments de verres	Reynolds H11A; LRA 1A/B ? B1 ? ; Pellegrino type 320/variante 322	Troisième quart Ve-début du VIe s.		
Cal	11/08	K81/08	3.69 - 3.33	couche intermédiaire	terre brune avec inclusions de pierres	5 fragments de verres, 2 morceaux de bois calcinés, 1 objet en bronze, fragments d'os d'animaux, scories de verre (?) et de fer	LRC 3B/C ; Reynolds 11A précoce ; LRA 1A/B	Troisième quart Ve s. – début VIe s.		
Cal	11/08	K91/08	3.33 - 3.21	couche intermédiaire	terre brune avec inclusions de pierres	fragments d'os animaux, fragments de verres, morceaux de bois calcinés, 3 fragments de plaques de marbre (revêtement)	LRC 2A ; LRA 1A/B ; commune chypriote Dhiorios P163, Anémurium 367	Ve s. –début VIe s.		
Cal	11/08	K94/08	3.21 - 3.11	couche inférieure	terre brune	fragments d'os, fragments de verres, 7 morceaux de marbres dont 1 morceau de bordure en marbre	LRD 1-2	troisième quart Ve s.		
Cal	11/08	K95/08	3.11 - 3.07	niveau au dessus du sol en mortier	terre brûlée avec inclusions de briques et mortier	fragments d'os, fragment de revêtement marbre, 3 fragments de verres	ARS 93B ; LRC 5 ; LRD 1-2	Premier quart VIe s.		
Cal	11/08	K97/08	3.07 - 2.94	niveau des plinthes circulaires	terre brûlée jaunâtre avec débris de briques et de mortier	1 monnaie non datée (niv. 2.94m, S.14/08), 2 fragments de revêtement en marbre, peu de fragments d'os	Amp. Afr. Bonifay type 17 (?)	IIe s.		2-1
Cal	11/08	K99/08	2.94 - 2.84	niveau en dessous des plinthes circulaires ?	terre brûlée granuleuse avec inclusions de fibres non identifiées	1 fragment de verre, fragments d'os, 8 fragments de revêtements en marbre	LRD 1 ; Lampes, Brooner XXVIII ; LRA 9= Agora M334	Fin IVe – première moitié Ve s.	première moitié du Ve s	

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Cal	11/08	K100/08	2.84 - 2.78	terre brune avec restes de mortier	sol argileux jaunâtre	fragments d'os, 3 fragments de verres, fragments e marbres, 1 fragment de clou, mortier. Une partie du sol en mortier a été repéré à 2.82 m de niveau.	Céramique à pâte "kaolinitique" (Pellegrino 2007, fig. 3 :27) ; LRA 1A ; lampe Bailey Q3282	IIIe/ IVe –début Ve s.	début du Ve s	2-1
Cal	11/08	K101/08	2.78 - 2.60	terre brune avec beaucoup de débris de mortier	terre brune avec mortier	1 monnaie (niv. 2.78 m, S.15/08), fragments d'os, 3 fragments de marbres, 2 fragments de verres, 1 morceau de clou	LRD 1-2 ; fond LRC (?) ; imitation SRSW 1A160	troisième quart Ve s.	troisième quart du Ve s	
Cal	11/08	K102/08	2.60 - 2.48	niveau du second sol en terre cuite	terre brune avec mortier	1 monnaie non datée (niv. 2.52 m, S.17/08), 2 fragments de verres, fragments d'os, briques, fragment de marbre	LRD 1-1 ; Meyza H12D précoce ? ; frg. lampe Bailey Q3281-Q3279	Fin IVe – première moitié du Ve s.	première moitié du Ve s.	
Cal	11/08	K103/08	2.48 - 2.27	couche intermédiaire entre le premier et le second sol en terre cuite	terre brune avec inclusions de petits cailloux	1 monnaie non datée (niv. 2.44 m, S.18/08)	-	-		-
F. nord	08/08	K27/08	3.90 - 3.36	nettoyage au dessus du canal	terre de surface	plaques de revêtement marbre, fragment d'un bloc architectural	LRD 1D ; Benghazi MRA 7 ; Pellegrino 160 ; Pellegrino 120	IVe – Ve s.	première moitié du Ve s.	-
F. nord	08/08	K41/08	3.36 - 3.16	terre brûlée	terre brûlée	plaques de revêtement en marbre, 1 fragment de verre	Amphore non identifiée	-	-	-
F. nord	08/08	K46/08	3.16 - 2.90	terre brûlée	terre brûlée	fragments de briques	Égéenne commune (lopas ?) type Lüdorf T V	Ier s av. -Ier s. apr. J.-C. (augustéenne)	Ier s. apr. J.-C.	antérieur à la construction + 1-1 ?
F. nord	10/06	K163/06	2.78 - 2.73	niveau du conduit orienté est-ouest	-	-	Céramique commune lycienne type Firinci TN I, 7	IIIe-Ve s.	début du VIe s.	2-2
F. nord	10/06	K164/06	2.73 - 2.55	intérieur de la couche de terre brun-noire	terre brun noire	4 fragments d'os d'animaux, 4 fragments de scories, 5 fragments de verres.	LRC 3E ; Sig. Orient. D (Atlante P11)	troisième quart du Ve - début du VIe s.		

Tab. 3-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10/06	K166/06	2.39 - 2.29	niveau en dessous du pavement de voie nord : Couche de mortier blanchâtre avec cailloutis. (substruction ?)	Couche de mortier blanchâtre avec cailloutis. (substruction ?)	-	Unguentarium "cilicienne" (Lafli VIIU= Dündar U20 globulaire fusiforme)	IIe s. av. J.-C.	IIe s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. nord	10/06	K167/06	2.29 - 1.76	niveau de la substruction de la voie nord : Section septentrional du niveau du muret délimitant le canal.	Terre beigeâtre tassée et mélangée à du mortier.	quelque fragment d'os d'animaux	Plat à poisson engobe noir (Antioche 16A) ; Bol à relief type ESA ; fond Atlante 55 ? ; ERA4 (Agora M13 = Dressel 2-4)	IIe/ Ier s. av. J.-C. + Ier- IIe s.	Ier- IIe s.	antérieur à la construction + 1-1
F. nord	10/06	K168/06	2.29 - 1.75	intérieur du canal : section méridionale du muret délimitant le canal.	Terre sablonneuse brunâtre avec inclusion de cailloutis et de morceaux de briques.	1 monnaie en bronze (S. 23/06, niv : 2.2 m.) datée au Ve s. après J.-C., 1 fragment de scorie, 2 fragments d'os animaux	Egyptian Red slip (ERS A) ; LRA 1A	troisième quart Ve – début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	10/07	K15/07	4.95 - 4.61	terre brune foncée	terre brune foncée	13 fragments de verres, 5 clous, 1 objet en métal, 1 plaque de marbre	LRD 2/2 ; LRC 3 ; LRA 1B1 amphorisque antique tardive (Robinson M227)	Fin Ve-première moitié VIe s.	début du VIIe s.	2-3
F. nord	10/07	K16/07	4.61 - 4.36	niveau du mur septentrional repéré dans le sond 09/06)	terre avec inclusions de morceaux de briques et de pierres sol argileux jaunâtre	monnaie (S03/07), 9 fragments de verres, 1 clou, 2 fragments de plaque de marbre, morceaux de tuiles	LRD 9C	fin VIe- début VIIe s.		
F. nord	10/07	K18/07	4.36 - 4.01	sol composé d'une terre compacte et de scories	terre en argile compacte et dure (sol ?)	scories, 15 fragments de verres	LRD 2 (Antioche 930p) ; LRU 1/2 ; Lampes Bailey Q3339-3340	Fin Ve- début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	10A/08	K70/08	3.88 - 3.65	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	céramiques, fragment d'os, 1 morceau de en marbre	Lattara 6 : COM-MEDIT 16 / Benghazi (misc. LRCW) n° 570 / Jalame : Johnson 1988 fig. 7-34/527.	Fin IVe – Ve s.	Ve s.	2-1
F. nord	10A/08	K71/08	3.65 - 3.47	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	céramiques, fragment d'os	Amp. Pamph. ; Broneer XXVII (sous groupe E ?) ; Pellegrino 120	IIIe-IVe s.	IVe s.	1-2

Tab. 3-3

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10A/08	K72/08	3.47 - 3.34	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	-	-	-		-
F. nord	10A/08	K73/08	3.34 - 3.26	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	terre brulée	fragment d'os	Sig. Orient. A, Atlante 53	Milieu Ier – milieu IIe s.	milieu IIe s.	1-1 + ?
F. nord	10A/08	K74/08	3.26 - 3.18	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	Fragment de conduit d'eau	-	-		-
F. nord	10A/08	K75/08	3.18 - 3.11	terre beige cendrée	terre beige cendrée	-	-	-		-
F. nord	10A/08	K76/08	3.11 - 3.04	terre brûlée avec inclusions de briques et mortier	terre brûlée	fragments de céramiques, 2 morceaux de marbres	-	-		-
F. nord	10A/08	K77/08	3.04 - 2.86	terre brune foncée par endroit brûlée	terre brune	-	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (Waksman et Lemaitre 2010, LYC 43)	IIe/ IIIe-IVe s. ?	IIIe-IVe s. ?	1-1 + 1-2
F. nord	10A/08	K108/08	2.46 - 2.40	terre brûlée par endroit jaunâtre avec inclusion de mortier	terre brûlée avec mortier	fragments d'os	-	-		-
F. nord	10A/08	K117/08	2.40 - 2.35	terre fine jaunâtre avec inclusions de mortier	terre brune avec inclusions de petits cailloux	quelques fragments d'os	-	-		-
F. nord	10B/08	K82/08	3.87- 3.67	terre brune à l'intérieur du sol rosâtre	terre brune à l'intérieur du sol rosâtre	fragment de verre, 6 fragments de plaque de revêtement marbre, fragment d'os, fragments de tuiles	Cruche type Elaiussa Sebaste Ferrazzoli 2003 n°140 ; frg. bec lampe Bailey Q3339-3340 ;	Ve + ?	Ve s.	2-1 + ?
F. nord	10B/08	K83/08	3.67 - 3.52	terre brûlée et cendrée	terre brûlée et cendrée	fragments d'os, 1 fragment de verre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" Limyra : Marksteiner *et al*. C61= Xanthos : LRCW 2, fig. 3 :25, p. 666.	IIIe et le IVe s.	IIIe-IVe s.	1-2
F. nord	10B/08	K85/08	3.52 - 3.33	terre brûlée et cendrée	terre brûlée et cendrée	-	Benghazi MRA 5	Fin IIIe s.		

Tab. 3-4

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10B/08	K86/08	3.33 - 3.27	terre brûlée argileuse	terre brûlée argileuse	-	-	-		-
F. nord	10B/08	K87/08	3.27 - 3.19	terre brûlée argileuse jaunâtre avec inclusions de dégraissant	terre brûlée argileuse jaunâtre avec inclusions de dégraissant	fragment de plaque marbre	-	-		-
F. nord	10B/08	K88/08	3.27 - 3.19	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant	fragment de brique	-	-		-
F. nord	10B/08	K89/08	3.19 - 3.06	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant et débris de briques	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant et débris de briques	-	Poêle, Lemaître *et al.* LYC 148	IIIe-IVe s. ?	IVe s.	1-2
F. nord	10B/08	K90/08	3.06 - 2.86	terre brûlée jaunâtre avec débris de briques et de mortier	terre brune foncée par endroit brûlée	fragment d'une tuile, 3 fragments d'os, 1 morceau de plaque de revêtement en marbre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (Arqué, Lemaître et Waksman 2012, fig. 3 :5)	IIIe-IVe s. ?	IVe s.	1-2
F. nord	10B/08	K111/08	2.71 - 2.55	terre avec mortier	niveau du conduit d'eau	4 fragments de marbres, 1 fragment d'os	Uygun 2011, Pl. 60, n°898, p. 291.	Ier s.	Ier s.	1-1
F. nord	10B/08	K112/08	2.71 - 2.54	terre brûlée avec mortier	terre avec mortier	3 fragments de marbres	Pellegrino 2007, fig. 16 : 18 (hors typologie), p. 245-246.	Romaine	Ier s.	
F. nord	10B/08	K114/08	2.55 - 2.44	terre brune avec mortier	terre beige	fragments d'os	Égéenne commune (Lüdorf T I/1 ; Gassner 641)	Ier s.	Ier s.	
F. nord	10B/08	K113/08	2.54 - 2.44	terre jaunâtre avec beaucoup de mortier	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de mortier	débris de marbres, morceaux d'os	-	-		-
F. nord	10B/08	K115/08	2.44 - 2.34	sol mince jaunâtre avec mortier	terre fine jaunâtre avec inclusions de mortier	1 fragment de marbre, fragments d'os	-	-		-

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10B/08	K116/08	2.44 - 2.34	terre jaunâtre avec inclusion de mortier	sol mince jaunâtre avec mortier	1 fragment d'os, débris de marbres, tessons de céramiques	Coupe "cnidienne" à anse en forme de "Pi" (Kipnoviç 25)	Ier s. av. J.-C. – Ier s.	Ier s.	Antérieur à la construction + 1-1
F. nord	10C/08	K93/08	3.86 - 3.63	intérieur du sol rosâtre	intérieur du sol rosâtre	2 monnaies (Niv. : 3.78 m, S.12/08 et S.13/08), 9 fragments de verres, fragments d'os	Pellegrino 120	IIIe-Ve s.	Ve s.	2-1
F. nord	10C/08	K96/08	3.63 - 3.36	terre brûlée	terre brûlée	1 fragment d'os	-	-		-
F. nord	10C/08	K98/08	3.36 - 3.16	terre brûlée	terre brûlée	-	-	-		-
F. nord	10C/08	K118/08	2.86 - 2.77	terre brûlée	couche de mortier avec briques	-	-	-		-
F. nord	10C/08	K119/08	2.77 - 2.71	terre brûlée jaunâtre jusqu'au niveau du conduit d'eau	intérieur du sol en mortier	1 fragment de verre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (type 2) ; égéenne commune (Lüdorf P II : 2)	IIIe s.	IIIe s.	1-2
F. nord	10C/08	K120/08	2.71 - 2.68	terre avec mortier	terre avec mortier	céramique résiduelle	-	-		-
F. nord	10C/08	K121/08	2.68 - 2.57	mortier	couche avec débris de mortier, briques et pierres	2 fragments de marbre	-	-		-
F. nord	10C/08	K122/08	2.52 - 2.39	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de mortier	terre très brûlée avec débris de mortier	beaucoup de fragments de marbres	-	-		-
F. nord	10C/08	K123/08	2.39 - 2.27	terre brûlée argileuse et jaunâtre	terre brun clair avec débris de briques et de pierres	fragment de verre,	ERA (Dressel 2-4)	Ier- IIe s.	Ier- IIe s.	1-1
F. nord	10C/08	K124/08	2.27 - 2.14	terre brûlée avec mortier	terre dure avec inclusions de mortier	-	-	-		-

Tab. 3-6

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	11/07	K19/07	4.92 - 4.51	terre brune foncée voir brûlée avec inclusions de cailloux	terre brune jaunâtre recouverte de dalles en terre cuite	monnaie daté de la confédération lycienne (1er s. av. J.-C.) (S04/07), 1 clou, 1 fragment de plaque de revêtement en pierre calcaire	LRA 2C ; LRA 1B1	VIIe s.	Début du VIIe s.	2-3
F. nord	11/07	K21/07	4.51 - 3.94	terre avec inclusions de morceaux de briques et de pierres	terre brun clair avec décombres architecturaux	monnaie (S05/07), 3 fragments de verres, 2 scories, 1 clou, 1 anneau en métal, 1 fragment d'agrafe en bronze, peu d'os	LRD Hayes 11/2 variante ; Reynolds LRD 11B ; LRD 6/ "well form" (?) ; fragment LRA 2C	fin VIe- début VIIe s.	Début du VIIe s.	
F. nord	11/07	K23/07	3.94 - 3.85	terre compacte et dure avec inclusions de cailloux	terre compacte et dure avec inclusions de cailloux	monnaie daté de la période protobyzantine (Niv. : 3.93 m, S07/07), scories, 2 fragments de verres, 1 clou, quelques fragments d'os	LRC 3E ; Reynolds LRD 11A	Fin Ve- milieu VIe s.	milieu VIe s.	2-2
F. nord	11/07	K24/07	3.85 - 3.76	sol compacte et dur avec inclusions de cailloux (sol 1)	sol compacte et dur avec inclusions de cailloux	1 fragment de bordure en marbre, 1 fragment de verre, 3 fragments d'os	Waksman et Lemaître 2010 LYC 74	IIIe-Ve s.	-	-
F. nord	11/07	K25/07	3.85 - 3.76	terre brune autour du sol compacte et dur avec inclusions de cailloux	terre brune autour du sol compacte et dur avec inclusions de cailloux	1 fragment de verre, quelques fragments d'os, 3 scories	LRC 3C ; LRD2 : Reynolds 2011a, n° 6 ; LRA 1A/B ; culinaire (Anémurium : Williams 417)	Fin Ve- début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	11/07	K26/07	3.76 - 3.69	niveau en dessous du sol compact et dur	terre brune	scories, 1 fragment de marbre, 2 fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre	LRC 3C ; LRD 2/9 ; Reynolds LRD 11A ; LRA 1B1 ; LRA 4B2	Troisième quart Ve –VIe	Fin du VIe s.	2-2 + 2-3
F. nord	11/07	K27/07	3.69 - 3.60	terre brun clair - jaunâtre	terre brun clair - jaunâtre	1 monnaie (Niv. : 3.60 m, S. 9/07), quelques fragments d'os, scories, 2 fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre	LRC 3B var., LRC 3D ; LRC 4 ; LRD 2 ; Reynolds LRD 11A ; LRU 1	Troisième quart Ve – début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	11/07	K31/07	3.60 - 3.40	sol terreux avec inclusions de mortier (sol 2)	sol terreux avec inclusions de mortier	quelques fragments d'os, scories, 8 fragments de verres	LRC 3E ; LRD 2/3 ; LRU 1 ; LRA 3B ;(LRA 4B2 – fragment intrusif)	Fin Ve- début du VIe s.	début du VIe s	2-2

Tab. 3-7

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	11/07	K33/07	3.40 - 3.12	niveau en dessous du sol terreux, couche de scories	terre avec beaucoup de scories	5 monnaies (Constance II : S10/07, niv. 3.21m ; S11/07, niv. 3.23m ; S12/07, S13/07 et S14/07, niv. 3.12m) peu d'os, 6 fragments de verres, 1 fragment de bordure, 1 perle en verre	LRC 3C ; LRC 3D ; LRA 1A ; LRA 4B1	Troisième quart Ve – première moitié VIe s.	première moitié VIe s	2-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K68/07	3.93 - 3.77	sol en mortier rosâtre	sol en mortier rosâtre	peu d'os, 1 fragment de verre, 1 scorie	LRA 1A ; Bonifay IIIB / Keay 25-3	Fin IVe – début Ve s.	début Ve s.	2-1
F. nord	12A/07+ 6/08	K22/08	3.86 - 3.63	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de briques	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de briques	4 fragments de marbres, 1 fragment d'os	Frg. Tenon couvercle type Pellegrino 510	~Ve s.	-	
F. nord	12A/07+ 6/08	K69/07	3.77 - 3.68	terre avec inclusions de mortier	terre avec inclusions de mortier	peu d'os, peu de fragment de verre, beaucoup de fragments de plaques de marbre	LRA 3A2-3 ; LRA 4A1 ; LRA 8 ; chypriote commune : Dhiorios P541= Jalame forme 11 ; égéenne commune : Lüdorf T I/3= Fulford casserole 35	IVe-milieu/troisième quart Ve s. + ?	troisième quart Ve s.	
F. nord	12A/07+ 6/08	K70/07	3.68 -3.52	terre brune	terre brune	peu d'os, peu de fragment de verre, beaucoup de fragments de plaques de marbre, 2 morceaux de scories	Benghazi MRA 5 ; Benghazi MRPW 1c ; cruche type 9.	IIIe et le IVe s.	IVe s	1-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K23/08	3.63 - 3.28	terre brûlée et cendrée	terre brûlée et cendrée	fragments de tuiles	Xanthos : Pellegrino variante type 120 ? (= Pellegrino LRCW 2, fig. 1 :7, p. 664).	IIIe –IVe s. ?	IVe s	
F. nord	12A/07+ 6/08	K71/07	3.52 -3.35	terre brûlée avec inclusions de briques et de pierres	terre avec inclusions de briques brûlée et de pierres	peu d'os, peu de fragment de verre, quelques fragments de plaques de marbre	-	-		-

Tab. 3-8

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	12A/07+ 6/08	K74/07	3.35 - 3.11	niveau du début du mur nord-ouest du caldarium	niveau du début du mur nord-ouest du caldarium	fragments de tuiles, 1 fragment de verre	Céramique culinaire levantine : Riley 1979, fig. 108 : 575, p. 275 = JOHNSON 1988, fig. 7-34 : 528, p. 188 ; céramique commune tarsienne/ cilicienne : Ferrazzoli 2003, Pl. 21 :119 ; Benghazi MRA 7 = Kapitan II	IIIe – début Ve s.	début Ve s.	1-2 + ?
F. nord	12A/07+ 6/08	K24/08	3.28 - 3.18	terre brûlée et très cendrée avec débris de briques	terre brûlée et très cendrée avec débris de briques	débris de briques	Benghazi MRA 4= Kapitän II=Robinson K113 ; LRA 8 ; Pellegrino 120	Milieu IIIe - début Ve s.	début Ve s.	
F. nord	12A/07+ 6/08	K25/08	3.18 - 2.91	terre brune avec débris de briques	terre brune avec débris de briques	débris de briques	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" type LYC 25 ; céramique syro-palestinienne (Johnson 2008b, n°879) ; amp. Afr. Bonifay type 17 ?	IIIe/IVe s.	IVe s	1-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K75/07	3.11 - 2.79	terre brûlée jaunâtre	terre brune dure	fragments de tuiles, fragments d'os, 1 fragment de marbre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" type LYC 74	IIIe-IVe s.	IVe s	
F. nord	12A/07+ 6/08	K26/08	2.91- 2.76	couche intermédiaire entre terre brune et terre avec mortier	terre très brulée	débris de tuiles et de briques	-	-		-
F. nord	12A/07+ 6/08	K80/07	2.79 - 2.71	niveau d'un second bloque de pierre appartenant au mur nord-ouest du caldarium.	terre brune avec beaucoup de débris mortier	-	"cnidian or western Asia Minor jug"	IIe s.	IIe s.	1-1 ?
F. nord	12A/07+ 6/08	K51/08	2.75 - 2.45	sol en mortier	couche de mortier blanc dont la partie inférieure est brûlée	fragments de verres et d'os, morceaux de plaque de revêtement en marbre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (Arqué, Lemaitre et Waksman 2012, fig. 5 :4 = Özdemir type GÜ IV)	IIIe et le IVe s.	IVe s.	1-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	12A/07+ 6/08	K81/07	2.71 - 2.23	niveau du conduit d'eau	mortier blanc	peu d'os, 1 fragment de verre	sig. Orient. B2 (atlante 80=Agora M61) ; unguentarium romaine "ERU " (Lafli XIV = Degeest 2002, fig.220 :172) ;	Fin Ier et le IIIe siècle	IIIe s.	1-1 + 1-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K52/08	2.45 - 2.39	terre brûlée avec mortier	terre jaunâtre avec inclusion de mortier	fragment d'os	Özdemir 2009, n° 173 = Özyigit 1991, fig. 12, p. 147 = Lüdorf K I/3= Gasperetti 2003, Pl. XCVI : 51.	Troisième quart du Ier s.	Fin Ier s.	1-1
F. nord	12A/07+ 6/08	K86/07	2.23 - 1.96	terre avec mortier, niveau du stylobate	terre dure avec inclusions de pierres	1 fragment d'objet en plomb	Bol incurvé à engobe brun-rouge, plat à poisson, unguentarium Dündar U15 (globulaire fusiforme)	Fin IVe début IIIe s. av. J.-C. (hellénistique)	début IIIe s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. nord	12B/07	K82/07	3.98 - 3.92	terre brun clair	terre brun clair	1 tuile, 1 fragment de marbre, 5 morceaux de scories	LRC 3F ; Pellegrino 510	Second quart du VIe s.	Début VIe s.	2-2
F. nord	12B/07	K83/07	3.92 - 3.29	niveau du stylobate (soubassement)	terre brun clair	fragments de verres, scorie, fragments d'os, tessons	LRC 3F ; lampe Bailey Q3177	première moitié VIe	première moitié du VIe s	
F. nord	12C/07 + 7/08	K28/08	3.90 - 3.63	sol en mortier rosâtre	sol en mortier rosâtre	fragments de briques, fragments d'os	LRD 12D précoce ; amp. Tars. (?)	IIIe - Ve s.	Ve s.	1-2 + 2-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K92/07	3.89 - 3.65	sol en mortier rosâtre	sol en mortier rosâtre	fragments de tuiles et de briques, fragments de conduit d'eau, tessons	LRD 1D ; LRD 2/3 ; LRD 12D précoce (?) / anémurium Williams 159	Fin du Ve s.- début VIe s. ?	Fin du Ve s.- début VIe	2-1+ 2-2 ?
F. nord	12C/07 + 7/08	K32/08	3.22 - 3.08	terre brûlée	terre brûlée	Fragment de conduit d'eau	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K93/07	3.65 - 3.19	terre brune, niveau en dessous su sol en mortier rosâtre	terre brune	7 tuiles, 2 scories	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K30/08	3.63 - 3.39	terre brûlée	terre brûlée	fragments de briques	Amp. Pamph	IIIe –IVe s.	IVe s	1-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	12C/07 + 7/08	K31/08	3.39 - 3.22	terre brûlée	terre brûlée	-	Égéenne commune : Lüdorf T I/1 = Césarée maritime Johnson 2008b, n°953, p.174.	IIe-IIIe s.	IIIe s.	1-1 + 1-2
F. nord	12C/07 + 7/08	K94/07	3.19 - 2.73	terre brûlée avec inclusions de fibres non identifiées	terre brûlée granuleuse avec inclusions de fibres non identifiées	fragments de tuiles	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K33/08	3.08 - 2.92	terre brûlée	terre brune	fragments de briques	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K34/08	2.92 - 2.84	terre brûlée granuleuse avec inclusions de fibres non identifiées	couche intermédiaire entre terre brune et terre avec mortier	-	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K35/08	2.84 - 2.69	sol argileux jaunâtre	terre brune avec inclusion de fragments de briques et de cailloux	-	Sig. Orient. D Atlante P31A ou P41A1	Fin Ier-milieu IIe s.	Fin Ier-milieu IIe s	1-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K95/07	2.73 - 2.40	couche de mortier blanc dont la partie inférieure est brûlée	terre brûlée avec mortier	fragments de marbres et de briques brûlés, fragments de tuiles	Fond de bol à bord incurvé à engobe brune	Hellénistique tardif (IIe- Ier s. av. J.-C.) ?	Hellénistique tardif (IIe- Ier s. av. J.-C.)	antérieur à la construction
F. nord	12C/07 + 7/08	K37/08	2.69 - 2.59	mortier blanc	terre brûlée	débris de marbres	Sig. Orient. D ?	Ier ou IIe s. ?	Ier ou IIe s.	1-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K96/07	2.40 - 2.07	terre brune, fin du sondage	terre brûlée argileuse et jaunâtre	fragments de tuiles, fragments de conduit d'eau, 1 fragment de verre	Coupe "cnidienne" à anse en forme de "Pi" (Kipnoviç 25)	Ier s. av. J.-C. – Ier s. (période augustéenne)	Ier s.	antérieur à la construction + 1-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K55/08	2.07 - 1.97	terre brûlée avec mortier	terre beige avec inclusions de mortier	-	Frg. Lagynos (Tepecik : Isin, Pl. 41 :4, p. 166)	IIe- début Ier s. av. J.-C. (hellénistique tardif)	début Ier s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. nord	12D/07	K97/07	4.05 - 3.92	décombres	terre mélangé avec débris de pierres	2 fragments de marbre, scories, 1 fragments de verre	LRD 5 ; Meyza K1/K3 ; Anémurium 416	milieu VIe – début VIIe s.	début VIIe s.	2-3
F. nord	12D/07	K98/07	3.92 - 3.20	niveau du soubassement de la rue nord	niveau du soubassement de la rue nord	fragment de marbre, fragments de verres, quelque scories	LRC 3H ; LRD 6 ; LRD 2/9 ; LRD 4 ; LRA 1A/B ; LRA 4B ; lampe Bailey Q3339-3340	Fin Ve- second quart du VIe s.	second quart du VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	13/07	K88/07	5.21 - 3.91	remblai avec beaucoup de céramiques	remblai de terre avec beaucoup de céramiques	quelques fragments d'os, fragments de marbres, fragments de verres, 4 fragments d'objet en métal	LRD 9A ; LRD 2/3	milieu du VIe s.	milieu du VIe s.	2-2
F. nord	14/07	K89/07	4.19 - 2.34	Seuil de la porte entre le laconicum et le caldarium (niveau du sol original des bains ?)	terre avec inclusions de mortier et comprenant une très grande quantité de fragments de marbres ainsi que des morceaux de briques et de tuiles	beaucoup de fragments de marbres (5 caisses), fragments de tuiles, fragments de briques, 3 scories, agrafe en bronze	Lampe Bailey Q3339-Q3340	Ve – VIe s.	VIe s.	2-2
F. nord	14/07	K90/07+91/07	3.04 - 2.60	terre brune	sol argileux jaunâtre avec inclusions de dégraissant	plaque de revêtement en marbre, scories, fragments de tuiles, fragment de verre, très peu de céramique	Imitation céramique "nabatéenne" (?) (Korkut 2007a, n°50)	IIe s.	IIe s.	1-1
F. nord	9/06	K90/06	5.12 - 4.92	terre brune foncée	terre brune foncée	-	céramique résiduelle (sig. Orient. D, atlante P40)	Fin Ier- IIe s.	résiduel	-
F. nord	9/06	K93/06+95/06	4.92 - 4.60	section brique+pierre	terre mélangé avec débris de briques et de pierres	monnaie (Niv. : 4.595m, PTR-06/Et.97, S.13/06)	LRD 8B; LRD 2/11; LRA 1B1; LRA 2C ; spatheion miniature (Keay 26C ?) ; culinaire Kourion type G5-6	début VIIe + ?	début VIIe +	2-3+ ?
F. nord	9/06	K94/06+96/06	4.60 - 4.36	Partie supérieure du sol I	sol argileux jaunâtre	monnaie daté de la période d'Arcadius (395-408 apr. J.-C.) (Niv. :4.36 m, S.14/06), 1 fragment de verre, 1 petit clou, 3 plaques de revêtement en marbre, 3 fragments de conduits d'eau, 2 fragments d'os	LRC 3H ; LRC 4 ; LRD 2/9 ; Reynold LRD 11A ; LRA 4B1 ; Pellegrino type 160 ; Fulford casserole 37/ Dhiorios P93 ; Rocheron type B27.	début – second quart du VIe -	second quart du VIe	2-2
F. nord	9/06	K97/06+99/06	4.38 - 4.18	sol I	sol en mortier	monnaie daté de la période d'Arcadius (395-408 apr. J.-C.) (Niv. :4.34 m, S.15/06) ,1 tuile, 1 fragment de verre	-	-		-

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	9/06	K98/06+100/06	4.23 - 3.88	section entre les sols I et II	terre brun clair	5 fragments de verres, 3 morceaux de scories, 4 plaques de revêtements en marbre, 1 fragment de bordure en marbre, 1 fragment d'os, 1 fragment d'altar en marbre	LRD 2 ; Reynolds LRD 11A	Fin Ve – début VIe s.	second quart du VIe	?
F. nord	9/06	K101/06+108/06	3.91 - 3.77	Sol II	sol en mortier de couleur beige-jaunâtre	monnaie (Niv. : 3.81 m, S.16/06 PTR.06/ET.96), quelques fragments d'os, 1 objet en bronze fragmenté, 1 fragment de verre, 1 plaque de revêtement en marbre	ARS forme 104C ; LRC 10C	fin VIe – début VIIe s.	début VIIe	2-3
F. nord	9/06	K106+109/06	3.77 - 3.70	section entre les sols II et III	terre jaunâtre avec débris de briques et de pierres	monnaie non daté (Niv. :3.74 m, S.17/06), scories, 4 fragments de verres, 4 plaques de revêtement en marbre, 4 fragments d'os	LRC 3F ; LRD 2/13 ; LRD 3-2=Meyza H3B	Début- second quart VIe s.	second quart VIe s.	2-2
F. nord	9/06	K129+134/06	3.70 - 3.58	sol III	sol grisâtre composé de terre entassé, de cendres et de scories	monnaie daté de la période de Théodose II ? (408-450 apr. J.-C.) (Niv. :3.58 m, S.18/06) scories, 2 fragments de verres, 2 plaques de revêtement en marbre, 1 fragment de bordure en marbre	LRU 1 ; LRD 2/1	Seconde moitié Ve	Troisième quart Ve s.	2-1
F. nord	9/06	K132+135/06	3.58 - 3.48	niveau en dessous du sol IIII	terre molle de couleur grisâtre (cendré)	quelques fragments d'os, un peu de scorie, 4 fragments de verres	LRD 2/4 ; LRC 1B	Début- troisième quart Ve s.	Troisième quart Ve s.	
F. nord	9/06	K139+141/06	3.48 - 3.36	niveau du dallage route	terre molle de couleur grisâtre (cendré)	monnaie non datée (Niv. :3.36 m, S.19/06), 3 scories, 6 fragments de verres, 2 fragments de marbre, fragments d'os, 1 objet en os	-	-		2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	9/06	K140+142/06	3.37 - 3.13	niveau du mur septentrional	terre molle de couleur grisâtre (cendrée)	1 plaque de revêtement en marbre, 4 fragments de verres, peu de fragments d'os, monnaie daté au 1er S. av. J.-C. (Niv. : 3.36 m, S.20/06)	LRC 1D	Début - troisième quart Ve s.	troisième quart Ve s.	2-1
F. nord	9/06	K148/06+152/06	3.13 - 2.81	niveau des conduits de d'eau	terre brune avec inclusions de fragments de briques et de cailloux	monnaie daté de la confédération lycienne tardive (1er S. av. J.-C.) (Niv. : 2.75 m, S.21/06, ptr.06/Et.95), 8 fragments d'os, 8 fragments de verres, fragment de marbre, 1 objet en métal, beaucoup de scories	Çandarlı type atlante L26A	Fin Ier – début IIe s.	Fin Ier – début IIe s	1-1
F. nord	9/06	K149/06+151/06	2.81 - 2.39	section sud des conduits	terre brune avec inclusion de fragments de briques et de cailloux	2 fragments d'os, 1 fragment de verre	sig. Orient. A (Atlante 36) ; Fond de bol à bord incurvé à engobe brune	Fin Ier - début IIe s.	Fin Ier – début IIe s	
F. nord	9/06	K150/06+153/06	2.81 - 2.35	nord des conduits, canal ?	terre brune	1 objet en os (Niv. : 2.69 m), 1 fragment de verre, 2 objets en métal, 2 morceaux de scories	Fragment de pied annuaire mouluré à engobe noire (WAAGE 1933, pl. 8, form 28)	Haut Hellénistique IVe s. avant J.-C.	Haut Hellénistique IVe s. avant J.-C.	antérieur à la construction
F. ouest	03/08	K13/08	surface	surface est du sondage	surface Est du sondage	5 monnaies non datées(niv.: 2.60, S.1/08 ; niv. : 2.60, S.2/08; niv.: 2.55, S.3/08; niv.: 2.53, S.4/08; niv.: 2.04, S.5/08)	-	-		-
F. ouest	03/08	K06/08	2.54 - 2.46	niveau supérieur du sondage	terre jaunâtre avec beaucoup de mortier	clou en bronze, fragment de verre	Frg. Céramique à glaçure plombifère romaine impériale ?	Fin Ier – début IIe s. ?	Fin Ier – début IIe s.	1-1
F. ouest	03/08	K07/08	2.46 - 2.40	niveau au dessus du stylobate (soubassement)	terre brûlée par endroit jaunâtre avec inclusion de mortier	4 fragments d'os	-	-		-
F. ouest	03/08	K08/08	2.40 - 2.05	niveau du stylobate (soubassement)	terre brune	fragments d'os, 1 fragment de verre, 3 petits tesselles de couleur vert clair	poids de tisserand (Agora M21), Coupe "cnidienne" à anse en forme de "Pi" (Kipnoviç 25)	Ier s. av. J.-C. – Ier s. (période augustéenne)	Ier s. (période augustéenne	antérieur à la construction

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. ouest	03/08	K10/08	2.05 - 1.85	niveau en dessous du stylobate : amas de grandes et petites pierres	terre brune granuleuse	-	fragment de bol type "mégara" ?	IIe- début Ier s. av. J.-C. (hellénistique tardif)		
F. ouest	03/08	K11/08	1.85 - 1.78	fin de l'amas de pierres et probablement début du sol en mosaïque	terre brune	2 fragments d'os	Frg. plat à poisson à engobe clair ; Sig. Orient. B (atlante 117c) ;	IIe/Ier s. av. J.-C. – Ier s. apr. J.-C.		
F. sud	01/08	K03/08	2.24 - 2.11	niveau des briques situées au nord ouest et au sud est du sondage	terre avec mortier, niveau du stylobate	3 fragments de verres, quelque fragment d'os	ARS 50 A/B ; LRC 1D ; LRA 8 ; Pellegrino type 120	Fin IVe s – début Ve s.	début Ve	2-1
F. sud	01/08	K04/08	2.11 - 1.88	niveau du stylobate	terre brûlée avec mortier	beaucoup de tessons de céramiques, 4 fragments d'os, fragments de marbres et de verres	ARS 50B	Seconde moitié IVe – début Ve s.	début Ve	
F. sud	01/08	K09/08	1.88 - 1.74	rétrécissement du sondage, niveau du mur maçonné de briques et pierres	terre avec inclusions de mortier et cailloux	quelque fragment d'os, fragment de verre, 3 fragments de marbres	Bonifay tripolitaine 1 ? ; Agora G199 "pinched handle"	Fin Ier/début IIe s. – IVe s.	IVe s.	?
F. sud	01/08	K12/08	1.74 - 1.48	niveau en dessous de la mosaïque	terre brune foncée voir brûlée	-	Fond à engobe brun clair	hellénistique		antérieur à la construction
F. sud	01/08	K14/08	1.48 - 1.18	terre brulée	terre brulée	-	céramique résiduelle (lopas hellénistique ?)	IVe –Ier s. av. J.-C. ?	IVe –Ier s. av. J.-C. ?	
F. sud	04/08	K16/08	2.34 - 2.14	niveau supérieur du sondage jusqu'au niveau du conduit d'eau	terre brûlée avec mortier	8 fragments d'os	ARS 59B ; ARS 50B ; LRD 1=Meyza H1B	Fin IVe –Ve s.	début Ve	2-1
F. sud	04/08	K17/08	2.14 - 1.99	fin du conduit d'eau (utilisation romaine avec rénovation ou fin seconde moitié du IVe-début du Ve s. apr. J.-C.	terre brûlée avec inclusions éparses de mortier	monnaie de Claudius (43-54 apr. J.-C.) + monnaie de Constance Ier (337-361 apr. J.-C.)	Sig. Orient. D (Atlante P27) ; Pellegrino type 170 ; ARS 67/68	Fin Ier – milieu Ve s.	début Ve	1-1 + 2-1
F. sud	04/08	K18/08	1.99 - 1.51	Niveau et niveau en dessous du conduit d'eau	terre brune	3 fragments de revêtement en marbre calciné, peu d'os, le mobilier a été recueilli séparément	Plat à poisson à engobe noir mat ; égéenne commune (Lüdorf PI/1) ; ERA (Dressel 2-4)	IIIe/Ier s. av. J.-C. + Ier/IIe s.	Ier/IIe s.	antérieur à la construction + 1-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. sud	04/08	K20/08	1.51 - 1.46	terre avec mortier	terre brune foncée voir brûlée	peu de céramique, monnaie de Ptolémée II. (285-246 av. J.-C.) (Niv. : 1.49, S.8/08)	Riley HPW2	Début IIe – Ier s. av. J.-C.	Début IIe – Ier s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. sud	04/08	K21/08	1.46 - 1.40	niveau d'une couche de pierres de petites dimensions	terre brun clair	peu de céramique, le mobilier a été recueilli séparément	Lykion timbré type Morgantina (SJÖQVIST 1960, Pl. 20, fig. II : 2) ; amp. Chios	IIIe s. av. J.-C.		
Frig	2/06	K03/06+04/06	5.70 - 5.19	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et niveau supérieur du sol 3)	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	beaucoup de fragments d'os d'animaux, 5 fragments de verres, 2 clou, 1 tuiles, 6 fragments de plaques de revêtements en marbre, 1 fragments d'une colonnette, 1 tessère en verre, un fragment de perle en verre.	LRA 5-6 Pieri var. 4B	VIIe -VIIIe s.	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	2/06	K42/06	5.24 - 4.96	couche 9, sol 4	sol argileux jaunâtre	1 fragment de verre, 1 fragment de conduit d'eau, 6 plaques de revêtement en marbre	Kourion G5-6	VIIe –VIIIe s.	VIIe -VIIIe s.	
Frig	2/06	K39/06	4.63 - 4.44	couche 4, sol 8 + couche 4A, sol 9 : niveau mélangé couche au dessus du four	terre brun clair	beaucoup de fragments de plaques de revêtements en marbre, 1 crochet en métal, 3 fragments de tuiles, 1 fragments de conduit d'eau, 5-6 morceaux de charbons de bois, fragments d'os (animaux ?)	LRD 9C ; Dhiorios P96 ; Kourion type O7 ; Reynolds LRD 11B ; Tarsus 1E	début VIIe - VIIIe s.	VIIe -VIIIe s.	
Frig	3/05	K07/05	5.55 – 5.24	Niveau de la tombe n°3	perturbée	Ossement humain (squelette n°3)	Saraçhane amphore type 35 ?	VIIIe s ?	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	4/06	K75/06	5.24 - 5.12	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et supérieur du sol 3)	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	quelque fragment d'os	Bassine locale à pâte calcaire indéterminée	?	VIIe -VIIIe s.	3 ?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	4/06	K76/06	5.12 - 4.96	couche 10, sol III	sol argileux jaunâtre, recouvert de fragments de dalles en terre cuite	12 clous (Niv. : 4.86 m), fragments de tuiles, 5 plaques de revêtements en marbre, 1 morceau d'élément architectural (?)	-	-		-
Frig	4/06	K77/06+155/06	4.96 - 4.82	couche 9, sol IV	sol argileux jaunâtre	fragments de tuiles, quelque fragment d'os brulé, 1 tessère de mosaïque en verre, 6 plaques e revêtement en marbre, 4 clous, 1 fragment de coquillage	Pellegrino type 190	VIIe –VIIe s.	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	4/06	K30/06	4.91 - 4.75	couche 6, sol VI	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	fragments de plaques de revêtement en marbre	-	-		-
Frig	4/06	K116/06	4.82 - 4.72	couche 9, sol IV	terre brune - jaunâtre	brique	Marmite type Anémurium 425	-		-
Frig	4/06	K117/06	4.82 - 4.72	couche 9, sol IV	sol argileux jaunâtre	2 fragments de tuiles, 1 fragment de verre, quelque fragments d'os	Égéenne commune (Gassner 720, Lüdorf T V)	VIIe - VIIIe	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	4/06	K102/06	4.82 - 4.67	couche 7, sol V	terre brune jaunâtre recouverte de dalles en terre cuite	2 morceaux de clous, 2 plaques de revêtement en marbre	-	-		-
Frig	4/06	K157/06	4.75 - 4.61	couche 6, sol VI	sol argileux jaunâtre	2 plaques de revêtement en marbre, 2 fragments de brique, 4 fragments d'os, 1 morceau de clou	Lüdorf type T V	VIIe - VIIIe	VIIe -VIIIe s.	3 ?
Frig	4/06	K118/06	4.65 - 4.56	couche 7, sol V	terre avec inclusions de fragments de briques et de cailloux	2 fragments de bordures en marbre, 3 fragments de plaques de revêtement en marbre	Fragment de fond de cruche Türker type 1 (?)	VIe- VIIe s. ?	VIIe -VIIIe s.	2-3 ?
Frig	4/06	K119/06	4.56 - 4.45	couche 6, sol VI	sol argileux jaunâtre de 6 cm d'épaisseur	4 fragments de tuiles, 1 fragment de verre	Céramique résiduelle (sigillée type Çandarlı forme 2) IIIe s.	-		-
Frig	4/06	K112/06	4.50 - 4.40	couche 5, sol VII	terre mélangée à de nombreux résidus ferreux et avec scories	3 fragments de plaques de revêtements en marbre, 2 tuiles	LRC estampe style A-k	-		?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	4/06	K81/06	4.41 - 4.24	couche 5, sol VII		6 fragments de marbre, 4 fragments de mortier avec tessères colorées	Fragment de céramique commune type pc4	Ve- VIe s. ?		
Frig	4/06	K113/06	4.40 - 4.36	couche 5, sol VII	terre jaunâtre molle	3 fragments de tuiles, 1 fragment de plaque de revêtement en marbre	Fragment de céramique égéenne commune : mortier type Lüdorf T VI/2	IVe-VIe s.		
Frig	4/06	K122/06	4.40 - 4.36	couche 5, sol VII	terre brun rosâtre par endroit brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	2 fragments de tuiles, 2 fragments de plaques revêtement en marbre	-	-		
Frig	4/06	K115/06	4.33 - 4.22	couche 4, sol VIII	terre brun rosâtre par endroit brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	fragments de tuiles, fragments de conduit d'eau	LRA 7	VIe s.		2-2
Frig	4/06	K127/06	4.28 - 4.24	couche 1	Dessus du sol recouvert de plaque en marbre, coin sud-est.	8 fragments de plaques de revêtement en marbre	LRC 3E	Début VIe s.		
Frig	4/06	K82/06	4.24 - 4.00	dessous du sol VII, remblai piscine	terre brun clair	1 morceau de scorie (verre ?), fragments de tuiles, 5 tessères en verre, quelques fragments d'os, fragment architecturaux plastique (fragments d'un chapiteau corinthien ?)	-	-		-
Frig	4/06	K83/06	4.00 - 3.40	dessous du sol VII, remblai piscine	terre brun rosâtre partiellement brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	monnaie daté de la 1ère moitié du IVe s. apr. J.-C.	ARS forme 50B ; LRD 1-2 ; Pellegrino 120	Début du Ve		2-1
Frig	5/06	K61/06	4.31 - 4.08	couche 1-3, remblai piscine	terre brune, remblai mélangé avec mortier	fragments de verres (dont fragments de verres plats ?), fragments de mosaïque composée de tessères en verre, 1 clou, 1 objet en os, beaucoup de fragments de revêtements en marbre, fragments de tuiles	ARS Hayes forme 61B2/ Bonifay sig. 38 ; LRD 1D ; Pellegrino 510 ; LYC 74	Première moitié du Ve – troisième quart du Ve s.	troisième quart du Ve s.	2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	5B/06	K55/06	5.12 - 4.96	couche 10, sol III	sol argileux jaunâtre, recouvert de fragments de dalles en terre cuite	peu de fragments d'os, 3 fragments de tuiles, 5 plaques de revêtement en marbre, 1 fragment de verre, 2 fragments de mosaïque, 1 fragment de mortier en marbre	LRA 2C/ Yassı Ada type 2 a-b	VIIe s.	VIIe s.	2-3
Frig	5B/06	K71/06	4.61 - 4.31	couche 6, SOL VI	terre brune jaunâtre recouverte de dalles en terre cuite	1 fragment de marbre	LRA 2C / Yassı Ada type 2	VIIe s.	VIIe s.	
Frig	5B/06	K64/06	4.39 - 4.02	couche 1-3, remblai piscine	terre compacte avec une couche de scories	fragments de tuiles, fragments d'os (animaux), fragments de dalles en terre cuite et de briques	LRA 1 ; Pellegrino 180 ; Agora G199 (Zemer 41)	IVe - début Ve s.	début Ve s.	2-1
Frig	5B/06	K126/06	4.30 - 4.16	Niveau du sol du frigidarium, angle ouest	restes de mortier	-	LRD 8B	fin VIe- début VIIe s.	VIIe s.	2-3
Frig	5B/06	K62/06	4.08 - 3.83	couche 1-3, remblai piscine	terre brun rosâtre par endroit brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	1 conduit d'eau fragmenté, 2 fragments de verres, fragments de tuiles, quelques fragments d'os, beaucoup de fragments de plaque de revêtement et de bordure en marbre	ARS forme 61A ; céramique commune chypriote : Dhiorios P501 ; Anémurium 487 ;	Fin IVe- première moitié du Ve s.	première moitié du Ve s	2-1
Frig	5B/06	K65/06	3.83 - 3.41	couche 1-2-3, remblai piscine	terre brun rosâtre partiellement brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	Beaucoup de fragments de plaque de revêtements et de bordures en marbre (fragments appartenant aux revêtements de la piscine ?), 1 fragment de verre, 1 objet en marbre (Niv. : 3.66 m), 2 objets en métal	LRC 1-D ; LRA 8 ; Pellegrino 160 ;	Fin IVe- début du Ve s.		

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	6/06	K01/06	6.23- 5.98	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et supérieur du sol 3) : terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	1 fragment de pierre meule, 1 fragment de mortier en pierre, 1 clou, fragments de conduits d'eau, beaucoup de fragments d'os d'animaux	Cruche ou amphore locale (Myra) Türker type 1	VII-VIIIe + ?	VII-VIIIe + ?	2-3+
Frig	6A/06	K15/06	5.54-5.46				LRD 9C	VIIe s.	VIIe s.	2-3
Frig	6B/06	K05/06	5.54 - 5.24	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et supérieur du sol 3)	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	10 fragments d'os, 8 plaques de revêtements en marbre, 10 morceaux de tuiles	Amphore Saraçhane type 36 ? Kourion type G5-6	VII-VIIIe/ première moitié du IXe s ?	VII-VIIIe +	3
Frig	6C/06	K06/06+08/06	5.89 - 5.41	angle nord-est du frigidarium, niveau supérieur mélangé avec la couche 12	-	fragments de plaque de revêtement mural en marbre. 1 fragment de verre.	- LRA 4B2 - amphore byzantino-omeyade (Dahr el-Khirba fig. 3/17) ou jarre rhodiapolienne ? -amphore Saraçhane type 35 ?	VIe-VIIe / VIIIe-Xe ?	VIIe - VIIIe +	3 ?
Frig	surface	K1F/05	surface	surface	surface	-	Lampe massive à bec court Type Asie mineure	VIe-VIIe s.	VIIe s.	2-3 + ?
Frig	surface	K10/05	surface	surface	surface	-	Lampe type "lycienne", Bailey Q3339-3340	VIIe s. + ?	VIIe s. + ?	2-3 + ?
Tép	01/07	K01/07	6.60- 6.55	Niveau supérieur des sondages 1/07, 2/07, 4/07, 6/07, 7/07, 8/07	-	-	-"Fayyumi ware polychrome bowl" - Imitation en pâte calcaire H11 -LRA 1B tardif	VIIe/ IXe-Xe	IXe-Xe	3 + ?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	01/07	K02/07	6.55- 6.10	couche supérieure de Sond 01/07 et Sond 02/07 : niveau du mur maçonné avec des petites pierres et du mortier : terre brune	terre brune : couche supérieure de Sond 01/07 et Sond 02/07	Fragment en pierre d'une bordure de cheminée, fragments de conduits d'eau, fragments de briques et de tuiles, 2 fragments d'un mortier en pierre, 1 morceau de clou en terre cuite	LRC 3F (céramique résiduelle)	Milieu VIe s.	-	-
Tép	01/07	K04A/07	6.10 - 5.50	intérieur du four à chaux, niveau du remblai	intérieur du four à chaux, niveau du comblement	1 plaque de revêtement en marbre, 1 clou en terre cuite, quelques fragments d'os, 1 morceau de scorie, 1 objet en pierre, peu de céramique	*sgraffiato* chypriote ; Zeuxippus (type 1)	Fin XIIe- XIIIe s.	Fin XIIe- XIIIe s.	4
Tép	01/07	K04B/07	5.50 - 5.25	couche avec inclusions de petits cailloux	couche avec inclusions de petits cailloux	fragments de verres, fragment de mortier en pierre, quelques fragments d'os, 2 plaques de revêtement en marbre	Meyza H11D	Début VIIe s. + ?	Début VIIe s. + ?	2-3 + ?
Tép	01/07	K04C/07	5.25 - 4.50	intérieur du four à chaux	couche de chaux et de cendre	1 fragment de verre, 2 fragments d'os	LRC 3F	Milieu VIe	Milieu VIe	2-2 + ?
Tép	04/07	K05/07	6.05 - 5.45	comblement des fours à chaux : restes de chaux calciné et amas de pierres	restes de chaux calciné et amas de pierres	3 plaques de marbre calciné, peu d'os, 2 fragments de verres, tuile, fragments de conduit d'eau	Frg . amphore Keay 19 ; petit frg. céramique à *sgraffiato* de couleur verte	XIIIe-XIVe s. ?	XIIIe-XIVe s. ?	4
Tép	04/07	K20/07	5.45 - 5.42	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol I	sol argileux de 10 cm d'épaisseur recouvert de dalles en terre cuite dalles en terre cuite de 6 cm d'épaisseur	dalles en terre cuite, peu de fragments d'os	Anémurium 411	Ve-VIIe s.	VIIe s.	2-3
Tép	04/07	K34/07	5.23 - 5.07	niveau au dessus du sol II	sol argileux jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	2 morceaux de scories, quelques fragments d'os	-	-	-	-
Tép	04/07	K35/07	5.07 - 4.99	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol II	dallage en terre cuite de 6 cm d'épaisseur (partiellement préservé dans les coins)	dalles en terre cuite	-	-	-	-
Tép	04/07	K36/07	4.99 - 4.90	niveau en dessous du sol II	sol argileux jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	1 fragment de verre, 1 fragment d'os	-	-	-	-

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	04/07	K37/07	4.90 - 4.81	terre brune foncée	sol argileux jaunâtre	1 clou, 2 fragments de verres, 5 fragments d'os	Fragment d'amphore LRA 1A ?	-	Début - première moitié du VIe s.	2-2
Tép	04/07	K38/07	4.81 - 4.67	terre brune - jaunâtre	dallage en terre cuite de 6-7 cm d'épaisseur	3 morceaux de scories, 1 objet en marbre, 2 fragments d'os	-	-		
Tép	04/07	K39/07	4.67 - 4.49	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol III		-	-	-		
Tép	04/07	K41/07	4.49 - 4.40	niveau en dessous du sol III	remblai de terre avec beaucoup de céramiques et niveau du sol original des bains	quelques fragments d'os	Imitation LRD 2	Première moitié du VIe s ?		
Tép	04/07	K42/07	4.40 - 4.35	terre jaunâtre molle	sol dur avec des débris de briques, de pierres et de mortier	6 fragments d'os, 1 plaque de marbre, peu de céramique	-	-		
Tép	04/07	K44/07	4.35 - 4.24	terre en argile compacte et dure (sol ?)	terre avec inclusions de mortier	25 fragments d'os	LRD 2 (Antioche 930p) ; Meyza H12D-1 ; LRA 5/6	Fin Ve- première moitié VIe s.		
Tép	04/07	K48/07	4.18 - 4.00	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol IV (premier sol identifié sur l'hypocauste)	dallage en terre cuite de 6 cm d'épaisseur (partiellement préservé), repose sur une couche argileuse jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	plaques de revêtement en marbre et quelques fragments de verres	LRC 3E	Première moitié du VIe s.		
Tép	04/07	K54/07	4.00 - 3.70	terre mélangée avec des fragments de pierres et de briques	terre mélangée avec débris de pierres et de briques	fragments appartenant au revêtement mural	Imitation LRC 3E ; LRD 2/3	Début VIe s.		
Tép	04/07	K55/07	3.70 - 3.56	terre brune	terre brune	4 fragments d'os, 1 clou, 1 objet en métal, plaque de revêtement en marbre	LRD 2/3 ; Anémurium : williams n°417.	Début VIe s.		
Tép	04/07	K56/07	3.56 - 2.61	terre mélangée : cendre + chaux	terre mélangée avec beaucoup de tessons de céramiques + cendre + chaux	peu de fragment d'os et de verre, beaucoup de fragments de marbres (revêtements mural et sol), scories, agrafe en bronze,	Amp. Afr. Bonifay IIIC et IIIA	Fin IVe –début Ve s.	Fin IVe –début Ve s.	2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	04/07	K58/07	2.61 - 2.51	niveau en dessous des plinthes circulaires ?	terre très brûlée avec débris de briques	54 clous, fragments de plaques de dallage en terre cuite, quelques fragments d'os	-	-	-	-
Tép	06/07	K07/07	6.40- 6.16	terre brune	terre brune	fragments d'ossements humain, 9 fragments de tuiles, 3 fragments de verres	-	-	-	-
Tép	06/07	K08/07	6.16 - 5.89	terre mélangée : briques + chaux	terre mélangée : briques + chaux	3 clous, 2 fragments de clous, 3 fragments de verres, 2 scories de verre (?), quelques fragments de tuiles, quelques fragments d'os humain	-	-	-	-
Tép	06/07	K09/07	5.89 - 5.54	terre mélangée : briques + chaux	terre mélangée : briques + chaux	4 fragments de verres, 10 objet en métal, fragments d'os résiduels, 6 fragments de tuile, 2 fragments de conduit d'eau	Pellegrino type 190 = Limyra, Yener Marksteiner E3	VIIe – VIIIe s.	VIIe – VIIIe s.	3
Tép	06/07	K10/07+101/07+ 102/07	5.54 - 5.26	terre mélangée : briques + chaux	terre mélangée : briques + chaux	1 plaque de marbre, beaucoup de fragments d'os, 12 fragments d'objet en métal, 5 fragments de verres, 1 objet en bronze	Pellegrino type 190 = Limyra E3	VIIe – VIIIe s.		
Tép	06/07	K11/07	5.14 - 4.96	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol II	dallage en terre cuite de 6 cm d'épaisseur (partiellement préservé), repose sur une couche argileuse jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	beaucoup de fragments d'os d'animaux, 1 fragment de verre, 3 tuiles.	-	-	-	-
Tép	06/07	K12/07	4.96 - 4.36.	terre molle brune (brûlé)	terre molle brune (brûlé)	peu de fragments d'os, 3 morceaux de scories, 3 fragments de verres	Pellegrino type 160	Fin VIe-début VIIe s.	Fin VIe-début VIIe s.	2-3
Tép	06/07+ 08A/06	K22/07	4.36 - 4.00	sol original du tépidarium ? (sol I)	sol argileux jaunâtre avec inclusion de chaux	monnaie (Niv. : 4.00 m), scories, objet en bronze fragmenté, beaucoup de fragments de verres	LRC 3F-G ; LRC 10A	Fin VIe-début VIIe s.		

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	07/07	K13/07	6.40- 6.16	terre brune	terre brune	2 fragments de verres, 1 objet en métal	-	-		-
Tép	07/07	K14/07	6.16 - 6.72	terre mélangée : briques + mortier	terre mélangée : briques + mortier	1 bague (Niv. : 5.86 m), 9 objets en métal, 2 clous, fragments d'os	Amphore égyptienne type Egloff 167 ?	VIIe-VIIIe s.	VIIe-VIIIe s.	3
Tép	07/07	K17/07	5.72 - 5.34	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol II (continuité du sol II retrouvé dans le Sond 06/07)	sol argileux jaunâtre recouvert de dalles en terre cuite dalles en terre cuite de 8 cm d'épaisseur	1 fragment de verre, 1 objet en métal, 1 pierre à moudre (?), quelques fragment d'os	-	-		-
Tép	07/07	K107/07	5.34 - 5.06	niveau en dessous du sol II	sol argileux jaunâtre avec mortier	14 fragments d'os	-	-		-
Tép	08/07	K40/07	6.50- 5.98	niveau supérieur du mur en briques divisant le *tépidarium* (mur orienté est-ouest) : terre brune avec peu de débris de briques	terre brune avec peu de débris de briques	3 fragments d'os, quelques fragments de verres, 1 clou	zeuxippus (type I)	Fin XIIe-XIIIe s.	Fin XIIe-XIIIe s	4
Tép	08/07	K43/07+45/07	5.98 - 5.63	niveau du mur du laconicum (mur orienté est-ouest) : terre jaunâtre par endroit brûlée	terre jaunâtre par endroit brûlée	1 clou, élément architecturaux, fragments de conduit d'eau, 1 plaque de revêtement en marbre	LRD forme 2/11	Début VIe s.	Début VIIe s.	2-3
Tép	08/07	K45/07	5.63 - 5.45	terre brune avec beaucoup de petits débris de briques	terre brune avec beaucoup de petits débris de briques	1 plaque de revêtement en marbre, 2 fragments de verres, 1 objet en métal	Fragment d'anse LRA 5-6	VIe s. + ?		
Tép	08/07	K63/07	5.45 - 5.22	sol en mortier rosâtre (même sol que celui du Sond. 09/07)	sol en mortier rosâtre	morceaux de clous, 2 plaques de revêtement en marbre, peu d'os	Saraçhane type 36/ LRA 2C	Début VIIe s.		
Tép	08/07	K64/07	5.22 - 4.79	niveau en dessous du sol en mortier rosâtre	terre brune avec beaucoup d'inclusions de débris de pierres, de briques et de mortier	2 fragments d'os, 1 fragment de verre, 1 clou, 1 plaque de revêtement en marbre	LRD 2, Anémurium 163	Seconde moitié du Ve s.	-	-
Tép	08/07	K65/07	4.79 – 4.38	Remblai intermédiaire	terre brune avec beaucoup d'inclusions de débris de pierres, de briques et de mortier	Fragments de briques	LRA 1A ; LRA 4A	Troisième quart Ve – première moitié VIe s.	première moitié VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	08/07	K66/07	4.38 - 4.18	niveau du lit de pose du mur divisant le tépidarium	-	-	ERS A ; LRD 2/13	première moitié VIe s.	première moitié VIe s.	
Tép	08/07	K67/07	4.18 – 3.43	remblai avec mortier partiellement préservé servant de lit au sol original des bains	remblai avec mortier partiellement préservé servant de lit au sol original des bains	-	Meyza H11 ; LRA 4B1 ; LRD 6	VIe s.		
Tép	09/07	K46/07	6.35- 5.72	terre beige avec inclusions de pierres, mortier et briques	terre beige avec inclusions de pierres, mortier et briques	beaucoup de fragments d'os d'animaux, 3 morceaux de bordures en marbre, 1 plaque de revêtement en marbre	Saraçhane amphore type 54	Xe-XIe s.	Xe-XIe s.	4 ?
Tép	09/07	K49/07	5.72 - 5.48	terre grise cendrée	terre grise cendrée	fragments d'os, 7 plaques de revêtement en marbre, 3 objets en métal, 1 objet en métal, tuile, morceaux d'un conduit d'eau	Fragment d'amphore Saraçhane type 36 ? ; LRD forme 7	Fin VIe – début du VIIe+ ?	début du VIIe+ ?	2-3 + 3
Tép	09/07	K50/07	5.48 - 5.23	terre jaune-rosâtre avec inclusions de cailloux	terre jaune-rosâtre avec inclusions de cailloux	fragments de clous, 8 fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre	LRA 2C/ Yassı Ada type 2- Myra Türker cruche type 1 Meyza H11D	Début VIIe s.	début VIIe s.	2-3
Tép	09/07	K51/07	5.23 - 5.06	couche dure grisâtre avec inclusions de briques	couche dure grisâtre avec inclusions de briques	monnaie (Niv. : 5.07 m. / S.16/07), morceaux de dalles en terre cuite, fragments d'os, 4 plaques de revêtements en marbre, 3 fragments de conduit d'eau, fragments de tuiles	LRC 3F ; LRD 2/3 ; LRA 3B2 ; LRA 4B1 ; Pellegrino type 160	Fin Ve – début VIe s.		
Tép	09/07	K52/07	5.06 - 4.48	Remblai avec beaucoup de céramique	terre avec inclusions de mortier, nombreux débris de briques et de pierres	beaucoup de fragments d'os, fragments de verres, scorie, 1 pendentif à cadre en or, plaques de revêtement en marbre, beaucoup de tessons céramiques ainsi que des morceaux d'architecture plastique (feuille d'acanthe)en marbre, morceau d'arc voûté maçonné	ARS 109A ; Perge, Firat 9-10 ; LRD 7	Fin du VIe -début VIIe s.		

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	09/07	K53/07	4.48 - 4.03	terre brun clair avec , beaucoup de tessons de céramiques et décombres architecturaux	niveau du pilier sud-ouest jusqu'au niveau du sol en mortier	beaucoup de fragments d'os, morceaux de plaques de marbre et de bordure, scories, beaucoup de fragments de verres, 1 clou, 1 objet en bronze, 1 anneau en bronze	LRC 8 ; LRC 3C ; LRD 2/10 ; Meyza H11 ; Reynolds 11A ; lampe africaine type atlante X	troisième quart Ve s- second quart /milieu VIe	troisième quart Ve – premier quart du VIe s.	2-2
Tép	09/07	K57/07	4.03 - 3.45	couche de mortier partiellement préservé et terre brun clair	couche de mortier partiellement préservé et terre brun clair	monnaie (Niv. : 3.45 m ; S.18/07), beaucoup de fragments d'os, nombreux fragments de verres, nombreux morceaux de plaques de revêtement de marbre	LRC 3C ; LRD 2 ; LRD 7 ; Reynolds 11A ; Meyza 11C	troisième quart du Ve- début du VIe s.		
Tép	09/07	K73/07	3.45 - 3.28	niveau du contrefort nord-est et son prolongement vers l'est	niveau du contrefort nord-est et son prolongement vers l'est	fragments d'os, plaques de revêtement en marbre, scorie, 1 objet en os	LRC 3C ; LRD 2/3	Fin Ve – début du VIe s.		
Tép	09/07	K84/07	3.15 - 2.85	espace entre les deux plinthes	terre brûlée avec mortier, espace entre les deux plinthes	beaucoup de morceaux de marbre, peu de céramique, quelques fragments de verres et d'os.	LRC 4 ; LRD 1	Milieu Ve – troisième quart Ve s.	Milieu Ve – troisième quart Ve s.	2-1
Tép	09/07	K85/07	2.85 - 2.69	couche de mortier avec briques	terre brune avec restes de mortier	fragments de briques	-	-		-
Tép	09/07	K100/07	2.25 - 2.02	terre dure avec inclusion de mortier	terre brûlée avec débris de briques	-	Plat à poisson ; bol incurvé	Hellénistique tardif	Hellénistique tardif	antérieure à la construction
Tép	09/07 + 08/06	K99/07	2.69 - 2.25	terre brûlée	mortier	1 fragment de marbre, 1 fragment d'os	-	-		-
Tép	7/06	K16/06	5.28 - 5.01	couche 1 niveau du crâne	terre brune avec restes d'ossements humains éparpillés	fragments de verres, fragments d'os	LRD Firat 9/10; Keay 62 (?) 34 (?) ; LRA 4B3	début VIIe s. +	début VIIe s.	2-3 + 3
Tép	7/06	K23/06	5.01 - 4.90	couche 2 : niveaux en dessous du crâne	terre brune par endroit brûlée avec quelques fragments d'os humains	fragments de crâne et d'os divers, 2 fragments de verres	LRD 2 ; LRA 4A2	Second quart- fin Ve s. + ?	fin Ve s. + ?	2-2 ?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	7/06	K29/06	4.90 - 4.42	couche 3, dessus du sol	niveau en dessous du sol en terre cuite	1 dé en os, fragments de verres, 1 objet en métal, 1 clou	LRC 3C ; LRD 2 ; LRD 7 ; LRA 1A ; LRA 4B1 ; Fulford 1984 mortaria 1-3 ; lampe africaine type Atlante X	Troisième quart du Ve – milieu du VIe s.	Troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.	2-2
Tép	7/06	K32/06+33/06	4.42 - 4.00	couche 4 : niveaux remblai au dessus du sol en mortier		scories, fragments d'os, fragments de verres, 1 fragment d'altar en marbre	LRC 4 variante ; LRD 1 ; LRD 2 ; Meyza H11C ; H11 ; Fragment lampe Bailey Q3136	Fin Ve / début VIe-milieu VIe s.		
Tép	7A/06	K10/06	6.39- 6.23	niveau supérieur des contreforts nord-est et sud-est : terre brune	terre brune	1 plaque de revêtement en marbre, 2 fragments d'os, 1 fragment de tuile, 1 fragment de clou	-	-		-
Tép	7A/06	K11/06	6.23 - 5.87	niveau supérieur du mur orienté est-ouest : terre brune	terre brune	fragments d'os, 1 clou, 1 fragment de verre, 1 plaque de revêtement en marbre	Waksman-Lemaitre LYC 5 / Pellegrino type 151 (équiv. Egloff type 114-116)	Fin VIe- VIIe s. +	début VIIe s.	2-3 +
Tép	7A/06	K104/06	5.87 - 5.60	Niveau du muret orienté est-ouest	-	décombres du mur, fragments de verres, fragments d'os, 1 clou	-	-		-
Tép	7A/06	K37/06	5.87 - 5.28	niveau en dessous du mur orienté est-ouest : terre avec inclusions de mortier	terre avec inclusions de mortier	fragments d'os, 1 morceau de scorie, 1 objet en métal, 5 fragments de verres, 1 fragment d'un petit altar en marbre	Fragments de fonds de type sigillée orientale et fond daté de la période hellénistique tardive	-		-
Tép	7A/06	K12/06	5.87 - 5.28	niveau en dessous du mur orienté est-ouest : terre avec inclusions de mortier	terre avec inclusions de mortier	fragments d'os, 1 morceau de scorie, 1 objet en métal, 5 fragments de verres, 1 fragment d'un petit altar en marbre	Reynold LRD 11A ; LRD 7 ; LRA 4b2-3 ; céramique locale peinte ; culinaire casserole type Anémurium 411 ; 1 fragment de sigillée orientale (résiduel).	Fin VIe – début du VIIe s.	début du VIIe s.	2-3
Tép	7A/06	K105/06	5.60 - 5.41	section composée de mortier en dessous du mur orienté nord-sud	section composée de mortier et de terre brûlée	quelques fragments d'os, quelques fragments de verres	LRD 8 variante (Kelenderis, Tekocak 2006- type 34)	Milieu VIe-début VIIe		2-3

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	7A/06	K107/06	5.41 - 4.94	remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	beaucoup de fragments d'os, une quinzaine de fragments de verres, 1 clou, 1 plaque de revêtement en marbre	LRD 2 ; LRC 3 ; Reynolds LRD 11A ; Pellegrino type 161 ; LRA 4A1 ; LRA 4B1 ; LRA 1A	Ve – milieu VIe-début VIIe s.	début du VIIe s.	2-2 + 2-3
Tép	7A/06	K38/06	5.28 - 4.91	section composée terre partiellement brûlée et de mortier	Couche mélangée	monnaie daté d'Arcadius (395-408) (Niv. : 4.91 m ; S.6/06), fragments d'os, fragments de verres	Lampe africaine type Atlante X, LRD 2 ; Meyza H11C	milieu VIe - début VIIe s.		
Tép	7A/06	K130/06	4.94 - 4.31	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	beaucoup de fragments d'os, une quinzaine de fragments de verres	LRC 3B/C ; LRD 7E ; LRD 8B ; Reynolds LRD 11B ; Bonifay sigillée type 31 ; ERS A-F ; Pellegrino type 161	second quart du VIe s - début VIIe s.	second quart du VIe s + début VIIe s	2-2 + 2-3
Tép	7A/06	K45/06	4.91- 4.41	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre brune foncée	monnaie (Niv. : 4.70 m ; S.7/06), fragments de verres, fragments d'os d'animaux, scories, 4 morceaux de métal	LRC 3B/C ; LRD 2/3; LRD 8; Anémurium "well-form"	seconde moitié VIe-début VIIe s.		
Tép	7A/06	K40/06	4.91 - 4.41	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre avec inclusions de fragments de briques et de mortiers	monnaie (Niv. : 4.70 m ; S.7/06), fragments de verres, fragments d'os d'animaux, scories, 4 morceaux de métal	LRC 3H ; LRD 2 ; LRD 3 ; Reynolds LRD 11A ; LRA 1B1 ; LRA 4B1 ; lampe africaine type Atlante X	Première moitie du VIe s.		
Tép	7A/06	K46/06	4.41 - 4.31	niveau supérieur du sol en mortier	-	monnaie daté de la période romaine tardive (Niv. : 4.31 m ; S.8/06), fragments de verres, fragments d'os, scories	-	-		-
Tép	7A/06	K131/06	4.31 - 3.97	fin du remblai et couche au dessus du sol en mortier d'origine	terre avec inclusions de mortier	beaucoup de tessons de céramiques, fragments d'os, une dizaine de fragments de verres, 3 scories, 6 fragments de plaques de revêtement en marbre	LRC 3C ; Meyza H1A ; égéenne commune : Gassner 751/ Lüdorf P I/3 et Gassner 716 / Lüdorf T I/1	troisième quart Ve – début VIe s.	début du VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	7A/06	K48/06+49/06	4.31 - 3.68	niveau supérieur du sol en mortier d'origine		monnaie de Constance II (337-361) (Niv. : 4.00 m ; S.9/06) fragments d'os, fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre, 1 objet en métal	Meyza H1B ; LRD 2 (Antioche 230k) précoce ; Bonifay IIIB ? ; LRA 1A ; LRA 3A3 ; LRA 8(sous-module)	troisième quart Ve / milieu du VIe	milieu du VIe	
Tép	8/06	K84/06	6.40- 6.29	niveau supérieur du mur ouest du tépidarium	terre brune	1 clou, 2 fragments d'os, 1 fragment de verre	-	-		-
Tép	8/06	K85/06	6.29- 6.08	terre avec inclusions de fragments de briques et de petits débris de pierres	terre avec inclusions de fragments de briques et de petits débris de pierres	monnaie daté au 2ème S. apr. J.-C. (S.11/06-PTR.06/ET98),	Sig. tard. Égypt. A ; fragment LRA 2C ? ; LRA 1B2	VIIe	VIIe	2-3 + ?
Tép	8/06	K87/06	6.08 - 5.16	terre avec beaucoup de fragments de briques et de petits débris de pierres	terre avec beaucoup de fragments de briques et de petits débris de pierres	3 plaques de revêtement en marbre, 1 clou, quelque rare fragment d'os	-	-		-
Tép	8/06	K88/06	5.62 - 4.43	remblai avec beaucoup de céramiques	remblai de terre avec beaucoup de céramiques	scories et fragments de verres, 10 plaques de revêtements en marbre, Fragments d'os (animaux), 1 bague (Niv. : 4.53 m), 5 clous	LRC 3H ; LRD 7 ; LRD 2/10 ; LRA 4B1	troisième quart Ve s. –second quart du VIe s.	second quart du VIe s.	2-2
Tép	8/06	K91/06	4.43 - 3.83	remblai du niveau du sol d'origine des bains	terre brune avec très peu d'inclusion de mortier	5 morceaux de plaques de revêtement en marbre, fragments de verres, 1 objet en plomb, 2 objet en métal	ARS 59A ; ARS 67C / Bonifay sig. type 41 ; ARS 81B ; LRC 3C ; LRD 2/2 ; LRD 9A précoce ; LRD 5 ; LRD 6 ; LRA 4B1 ; jarre type Anémurium 500 ; LRA 3 ; lampe africaine type atlante X	troisième quart Ve s-milieu du VIe s.		
Tép	8A/06	K28/07	4.00 - 3.60	niveau en dessous du sol original des bains et niveau supérieure des piliers de l'hypocauste	terre avec mortier et débris de briques	1 objet en calcaire, peu de fragment d'os, fragments de plaques de revêtement en marbre, scorie, fragments de verres	LRC 3C ; LRD 2/13, LRD 2/11 = Antioche 930k ; LRD 7	Troisième quart Ve-début VIe s.	début VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	8A/06	K29/07	3.60 - 2.90	niveau des piliers de l'hypocauste	terre brûlée avec inclusions de mortier	fragments de tuiles, fragments de briques appartenant au système de chauffage, plaques de revêtement en marbre, scories, 2 agrafes en bronze, peu d'os, quelques fragments de verre	ARS Hayes 61A; Amp. AFR. Keay 25=Bonifay IID ; Pellegrino type 161	Second quart IVe / début Ve s.	début Ve s.	2-1
Tép	8A/06	K30/07	2.90 - 2.66	niveau en dessous des piliers de l'hypocauste, sol en pierre	section brûlée laissant apparaître par endroit une terre jaunâtre argileuse	-	-	-		-
Tép	8B/06	K59/07	5.16 - 4.88	sol recouvert de dalles en terre cuite	sol argileux de 20 cm d'épaisseur recouvert de dalles en terre cuite de 6-8 cm d'épaisseur	2 fragments de plaques de marbre, 1 fragment de verre	LRC 3F	Second quart - milieu VIe s.	Troisième quart du Ve- second quart du VIe s	2-2
Tép	8B/06	K60/07	4.88 - 4.47	niveau en dessous du sol	sol argileux jaunâtre	4 plaques de revêtement en marbre, 6 fragments de verres, 7 morceaux de scories	LRC 3F ; LRC 5A ; LRD 2= Antioche 932k	Troisième quart Ve- milieu VIe s.		
Tép	8B/06	K61/07	4.47 - 4.26	couche de scories	niveau du pilier sud-ouest jusqu'au niveau du sol en mortier	2 plaques de revêtement en marbre, scories	LRD 2 ; LRA 1A transition	Fin Ve- début VIe s.		
Tép	8B/06	K62/07	4.26 - 3.43	niveau en dessous du mur en brique orienté sud-nord	terre brun rosâtre partiellement brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	fragments de plaques de revêtement en marbre, nombreux fragments de verres, 1 objet en métal, fragments de tuiles	LRA 1 ; LRD 3/1(Antioche 932k)	Troisième quart du Ve- second quart du VIe s.		
Tép	8B/06	K78/07	2.68 - 2.41	niveau au dessus du sol final composé de fragments de briques	terre brûlée et cendrée	1 plaque de marbre, quelques fragments d'os, céramique résiduelle	Frg. fond LRC ?	-		
Tép	9/07	K72/07	3.43 - 3.38	niveau supérieur du pilier sud-est	niveau supérieur du pilier sud-est	2 fragments de plaques de revêtement de marbre, 1 objet en bronze, quelques fragments d'os	LRC 3C ; LRA 4B1	Troisième quart Ve – première moitié VIe s.	première moitié VIe s.	2-2
Tép	9/07	K77/07	3.38 - 2.89	terre brune avec débris de pierres et traces de brûlé	terre brune avec débris de pierres et traces de brûlé	-	LRC 3A	Seconde moitié Ve		2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	9/07	K76/07	3.28 - 3.15	niveau des plinthes du système de chauffage	terre brûlée avec mortier	monnaie (Niv. : 3.15 m ; S.17/07), beaucoup de morceaux de marbres, peu d'os, quelques fragments de verres	LRC 3C	Troisième quart Ve s.	Troisième quart Ve	

Tab. 3-31

TABLEAUX

Tableau 1 : liste chronologique des monnaies (identifiable) recueillies lors des fouilles 2005-2008 de Hurmalik Hamam

f. inv. n°	localisation	sondage	niveau	us	matière	poids (gr)	diam. (mm)	description	datation
S.8/08	façade Sud, couche en dessous du stylobate	4/08	1.49 m	K20/08	bronze	14.97	24	Ptolémé II. (Philadelphos)	285-246 av. J.-C.
S.10/06	frigidarium	6A/06	4.73 m	K56/06	bronze	4.94	18	Hellénistique	fin IIe – Ier s. av. J.-C.
S.3/06	façade Sud, loc.1	Loc. 1	Surface	K27/06	bronze	1.35	8	Hellénistique tardif	Ier s. av. J.-C.
S.7/06	tépidarium	7/06	4.70 m	K40/06	bronze	2.21	11	Hellénistique tardif	Ier s. av. J.-C.
S.1/08	façade Ouest, en surface	3/08	Surface	K13/08	bronze	1.41	7	ligue lycienne	Ier s. av. J.-C.
S.2/08	façade Ouest, en surface	3/08	Surface	K13/08	bronze	1.72	8	ligue lycienne	Ier s. av. J.-C.
S.4/07	façade Nord	11/07	Surface	K19/07	bronze	5.35	17	ligue lycienne	Ier s. av. J.-C
S.27/06	en surface	surface	surface	K170/06	bronze	8.30	27	Claude I	41 - 43
S.10/08	façade Ouest,	surface	3.92 m	K13/08	bronze	8.63	25	Claude I	41 – 54
S.7/08	façade Sud,	4/08 (Niv. conduit)	2.00 m	K17/08	bronze	5. 76	20	Claude I	43 - 54
S.24/06	façade Nord	10/06	nettoyage	K169/06	bronze	3.24	16	Lucilla	164 - 169
S.22/06	façade Nord	10/06	2.396 m	K165/06	bronze	11.66	23	Bas Empire	200- 250.
S.15/07	façade Sud	surface	surface	K104/07	bronze	1.43	15	Constantin II (337 –340)	335 – 337 (césar) Cyzique
S.9/06	tépidarium	7/06	4.00 m	K48/06	bronze	2.19	13	Constance II	337 – 361
S.25/06	frigidarium, remblai piscine	4/06	3.40 m	K83/06	bronze	1.66	11	Constance II	337 – 361
S.10/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.65	11	Constance II	337 – 361
S.11/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.65	11	Constance II	337 – 361

f. inv. n°	localisation	sondage	niveau	us	matière	poids (gr)	diam. (mm)	description	datation
S.12/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.68	12	Constance II	337 – 361
S.13/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.67	11	Constance II	337 – 361
S.14/07	façade Nord	11/07	3.21 m	K33/07	bronze	1.64	10	Constance II	337 – 361
S.6/08	façade Sud	4/08 (Niv. conduit)	2.00 m	K17/08	bronze	1.79	14	Constance II	337 – 361
S.6/06	tépidarium	7A/06	4.91 m	K38/06	bronze	1.49	11	Arcadius	395 – 408
S.12/06	tépidarium, nettoyage	8/06	3.68 m	K92/06	bronze	1.81	14	Arcadius ?	395 – 408 ?
S.14/06	façade Nord	9/06	4.36 m	K94/06	bronze	1.18	10	Arcadius	395 – 408
S.4/06	façade Sud, loc.1	surface	surface	K27/06	bronze	5.12	17	Honorius	395 - 423
S.19/07	caldarium	extérieur du mur Est	surface	K111/07	bronze	2.89	13	protobyzantine	fin IVe –début du Ve s.
S.23/06	façade Nord	10/06	2.20 m	K168/06	bronze	2.17	16	protobyzantine	Ve s.
S.18/06	façade Nord	9/06 (Sol III)	3.58 m	K129/06	bronze	1.11	10	Théodose II ?	408-450 ?
S.20/06	façade Nord	9/06	3.36 m	K140/06	bronze	0.60	5	Romaine tardive	Romaine tardive
S.17/06	façade Nord	9/06	3.74 m	K109/06	bronze	1.48	10	protobyzantine	protobyzantine
S.19/06	façade Nord	9/06	3.36 m	K139/06	bronze	1.78	14	protobyzantine	protobyzantine
S.8/06	tépidarium	7A/06	4.31 m	K46/06	bronze	0.91	9	protobyzantine	protobyzantine
S.15/06	façade Nord	9/06	4.34 m	K97/06	bronze	1.09	9	protobyzantine	protobyzantine
S.7/07	façade Nord	11/07	3.93 m	K23/07	bronze	0.98	8	protobyzantine	protobyzantine

Tab.1-2

Tableau 2 : proposition de la chronologie des phases d'occupations des bains

PHASE	DESCRIPTION	DATATION
Période antérieure à la construction	Niveau inférieur de l'infrastructure de l'édifice, du réseau viaire et du système de canalisation	fin du IIe s. av. J.-C. et le début du Ier s.
Phase 1-1	• construction du réseau viaire • construction des bains	seconde moitié du Ier et début du IIe s.
Phase 1-2	utilisation du *præfurnium* original (façade nord - devant le *caldarium*)	IIe et IVe s.
Phase 2-1	• comblement de la piscine *(frigidarium*) • construction du muret délimitant la voir nord des bains, ajout des cellules attenantes à la façade ouest et à la façade sud des bains.	fin du IVe et début du Ve s.
Phase 2-2	• écroulement du sol original de l'hypocauste (*caldarium*) et comblement de ce dernier. • construction du mur divisant le *tepidarium.* • réutilisation intensive des bains.	troisième quart du Ve et début du VIe s.
Phase 2-3	• Effondrement de la toiture *(tepidarium).* • Seconde période de réutilisation des bains	fin du VIe et début du VIIe s.
Phase 3	Utilisation comme cimetière.	seconde moitié du VIIe et VIIIe s.
Phase 4	• Comblement des fours à chaux • utilisation sommaire des secteurs du *tepidarium* et du *frigidarium.*	XIe et XIIIe s.

Tableau 3 : stratigraphie des fouilles 2005-2008 de Hurmalik Hamam

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
-	-	K103/07	surface	nettoyage	-	-	-	-		-
Cal	11/08	K78/08	3.84 - 3.77	couche supérieure	terre brune clair	fragments d'os animaux, fragment de verre, fragment de revêtement mural	Reynolds LRD 11A ; LRA 1A ; LRA 4B1	Troisième quart Ve-début du VIe s.	premier quart du VIe s	2-2
Cal	11/08	K80/08	3.77 - 3.69	couche supérieure	terre brune clair	4 fragments de verres	Reynolds H11A; LRA 1A/B ? B1 ? ; Pellegrino type 320/variante 322	Troisième quart Ve-début du VIe s.		
Cal	11/08	K81/08	3.69 - 3.33	couche intermédiaire	terre brune avec inclusions de pierres	5 fragments de verres, 2 morceaux de bois calcinés, 1 objet en bronze, fragments d'os d'animaux, scories de verre (?) et de fer	LRC 3B/C ; Reynolds 11A précoce ; LRA 1A/B	Troisième quart Ve s. – début VIe s.		
Cal	11/08	K91/08	3.33 - 3.21	couche intermédiaire	terre brune avec inclusions de pierres	fragments d'os animaux, fragments de verres, morceaux de bois calcinés, 3 fragments de plaques de marbre (revêtement)	LRC 2A ; LRA 1A/B ; commune chypriote Dhiorios P163, Anémurium 367	Ve s. –début VIe s.		
Cal	11/08	K94/08	3.21 - 3.11	couche inférieure	terre brune	fragments d'os, fragments de verres, 7 morceaux de marbres dont 1 morceau de bordure en marbre	LRD 1-2	troisième quart Ve s.		
Cal	11/08	K95/08	3.11 - 3.07	niveau au dessus du sol en mortier	terre brûlée avec inclusions de briques et mortier	fragments d'os, fragment de revêtement marbre, 3 fragments de verres	ARS 93B ; LRC 5 ; LRD 1-2	Premier quart VIe s.		
Cal	11/08	K97/08	3.07 - 2.94	niveau des plinthes circulaires	terre brûlée jaunâtre avec débris de briques et de mortier	1 monnaie non datée (niv. 2.94m, S.14/08), 2 fragments de revêtement en marbre, peu de fragments d'os	Amp. Afr. Bonifay type 17 (?)	IIe s.		2-1
Cal	11/08	K99/08	2.94 - 2.84	niveau en dessous des plinthes circulaires ?	terre brûlée granuleuse avec inclusions de fibres non identifiées	1 fragment de verre, fragments d'os, 8 fragments de revêtements en marbre	LRD 1 ; Lampes, Brooner XXVIII ; LRA 9= Agora M334	Fin IVe – première moitié Ve s.	première moitié du Ve s	

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Cal	11/08	K100/08	2.84 - 2.78	terre brune avec restes de mortier	sol argileux jaunâtre	fragments d'os, 3 fragments de verres, fragments e marbres, 1 fragment de clou, mortier. Une partie du sol en mortier a été repéré à 2.82 m de niveau.	Céramique à pâte "kaolinitique" (Pellegrino 2007, fig. 3 :27) ; LRA 1A ; lampe Bailey Q3282	IIIe/ IVe –début Ve s.	début du Ve s	2-1
Cal	11/08	K101/08	2.78 - 2.60	terre brune avec beaucoup de débris de mortier	terre brune avec mortier	1 monnaie (niv. 2.78 m, S.15/08), fragments d'os, 3 fragments de marbres, 2 fragments de verres, 1 morceau de clou	LRD 1-2 ; fond LRC (?) ; imitation SRSW 1A160	troisième quart Ve s.	troisième quart du Ve s	
Cal	11/08	K102/08	2.60 - 2.48	niveau du second sol en terre cuite	terre brune avec mortier	1 monnaie non datée (niv. 2.52 m, S.17/08), 2 fragments de verres, fragments d'os, briques, fragment de marbre	LRD 1-1 ; Meyza H12D précoce ? ; frg. lampe Bailey Q3281-Q3279	Fin IVe – première moitié du Ve s.	première moitié du Ve s.	
Cal	11/08	K103/08	2.48 - 2.27	couche intermédiaire entre le premier et le second sol en terre cuite	terre brune avec inclusions de petits cailloux	1 monnaie non datée (niv. 2.44 m, S.18/08)	-	-		-
F. nord	08/08	K27/08	3.90 - 3.36	nettoyage au dessus du canal	terre de surface	plaques de revêtement marbre, fragment d'un bloc architectural	LRD 1D ; Benghazi MRA 7 ; Pellegrino 160 ; Pellegrino 120	IVe – Ve s.	première moitié du Ve s.	-
F. nord	08/08	K41/08	3.36 - 3.16	terre brûlée	terre brûlée	plaques de revêtement en marbre, 1 fragment de verre	Amphore non identifiée	-	-	-
F. nord	08/08	K46/08	3.16 - 2.90	terre brûlée	terre brûlée	fragments de briques	Égéenne commune (lopas ?) type Lüdorf T V	Ier s av. -Ier s. apr. J.-C. (augustéenne)	Ier s. apr. J.-C.	antérieur à la construction + 1-1 ?
F. nord	10/06	K163/06	2.78 - 2.73	niveau du conduit orienté est-ouest	-	-	Céramique commune lycienne type Firinci TN I, 7	IIIe-Ve s.	début du VIe s.	2-2
F. nord	10/06	K164/06	2.73 - 2.55	intérieur de la couche de terre brun-noire	terre brun noire	4 fragments d'os d'animaux, 4 fragments de scories, 5 fragments de verres.	LRC 3E ; Sig. Orient. D (Atlante P11)	troisième quart du Ve - début du VIe s.		

Tab. 3-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10/06	K166/06	2.39 - 2.29	niveau en dessous du pavement de voie nord : Couche de mortier blanchâtre avec cailloutis. (substruction ?)	Couche de mortier blanchâtre avec cailloutis. (substruction ?)	-	Unguentarium "cilicienne" (Lafli VIIU= Dündar U20 globulaire fusiforme)	IIe s. av. J.-C.	IIe s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. nord	10/06	K167/06	2.29 - 1.76	niveau de la substruction de la voie nord : Section septentrional du niveau du muret délimitant le canal.	Terre beigeâtre tassée et mélangée à du mortier.	quelque fragment d'os d'animaux	Plat à poisson engobe noir (Antioche 16A) ; Bol à relief type ESA ; fond Atlante 55 ? ; ERA4 (Agora M13 = Dressel 2-4)	IIe/ Ier s. av. J.-C. + Ier- IIe s.	Ier- IIe s.	antérieur à la construction + 1-1
F. nord	10/06	K168/06	2.29 - 1.75	intérieur du canal : section méridionale du muret délimitant le canal.	Terre sablonneuse brunâtre avec inclusion de cailloutis et de morceaux de briques.	1 monnaie en bronze (S. 23/06, niv : 2.2 m.) datée au Ve s. après J.-C., 1 fragment de scorie, 2 fragments d'os animaux	Egyptian Red slip (ERS A) ; LRA 1A	troisième quart Ve – début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	10/07	K15/07	4.95 - 4.61	terre brune foncée	terre brune foncée	13 fragments de verres, 5 clous, 1 objet en métal, 1 plaque de marbre	LRD 2/2 ; LRC 3 ; LRA 1B1 amphorisque antique tardive (Robinson M227)	Fin Ve-première moitié VIe s.	début du VIIe s.	2-3
F. nord	10/07	K16/07	4.61 - 4.36	niveau du mur septentrional repéré dans le sond 09/06)	terre avec inclusions de morceaux de briques et de pierres sol argileux jaunâtre	monnaie (S03/07), 9 fragments de verres, 1 clou, 2 fragments de plaque de marbre, morceaux de tuiles	LRD 9C	fin VIe- début VIIe s.		
F. nord	10/07	K18/07	4.36 - 4.01	sol composé d'une terre compacte et de scories	terre en argile compacte et dure (sol ?)	scories, 15 fragments de verres	LRD 2 (Antioche 930p) ; LRU 1/2 ; Lampes Bailey Q3339-3340	Fin Ve- début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	10A/08	K70/08	3.88 - 3.65	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	céramiques, fragment d'os, 1 morceau de en marbre	Lattara 6 : COM-MEDIT 16 / Benghazi (misc. LRCW) n° 570 / Jalame : Johnson 1988 fig. 7-34/527.	Fin IVe – Ve s.	Ve s.	2-1
F. nord	10A/08	K71/08	3.65 - 3.47	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	céramiques, fragment d'os	Amp. Pamph. ; Broneer XXVII (sous groupe E ?) ; Pellegrino 120	IIIe-IVe s.	IVe s.	1-2

Tab. 3-3

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10A/08	K72/08	3.47 - 3.34	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	-	-	-		-
F. nord	10A/08	K73/08	3.34 - 3.26	terre brunâtre avec par endroit trace d'un sol rosâtre	terre brulée	fragment d'os	Sig. Orient. A, Atlante 53	Milieu Ier – milieu IIe s.	milieu IIe s.	1-1 + ?
F. nord	10A/08	K74/08	3.26 - 3.18	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	terre brûlée avec inclusions de briques et de mortier	Fragment de conduit d'eau	-	-		-
F. nord	10A/08	K75/08	3.18 - 3.11	terre beige cendrée	terre beige cendrée	-	-	-		-
F. nord	10A/08	K76/08	3.11 - 3.04	terre brûlée avec inclusions de briques et mortier	terre brûlée	fragments de céramiques, 2 morceaux de marbres	-	-		-
F. nord	10A/08	K77/08	3.04 - 2.86	terre brune foncée par endroit brûlée	terre brune	-	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (Waksman et Lemaitre 2010, LYC 43)	IIe/ IIIe-IVe s. ?	IIIe-IVe s. ?	1-1 + 1-2
F. nord	10A/08	K108/08	2.46 - 2.40	terre brûlée par endroit jaunâtre avec inclusion de mortier	terre brûlée avec mortier	fragments d'os	-	-		-
F. nord	10A/08	K117/08	2.40 - 2.35	terre fine jaunâtre avec inclusions de mortier	terre brune avec inclusions de petits cailloux	quelques fragments d'os	-	-		-
F. nord	10B/08	K82/08	3.87- 3.67	terre brune à l'intérieur du sol rosâtre	terre brune à l'intérieur du sol rosâtre	fragment de verre, 6 fragments de plaque de revêtement marbre, fragment d'os, fragments de tuiles	Cruche type Elaiussa Sebaste Ferrazzoli 2003 n°140 ; frg. bec lampe Bailey Q3339-3340 ;	Ve + ?	Ve s.	2-1 + ?
F. nord	10B/08	K83/08	3.67 - 3.52	terre brûlée et cendrée	terre brûlée et cendrée	fragments d'os, 1 fragment de verre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" Limyra : Marksteiner *et al*. C61= Xanthos : LRCW 2, fig. 3 :25, p. 666.	IIIe et le IVe s.	IIIe-IVe s.	1-2
F. nord	10B/08	K85/08	3.52 - 3.33	terre brûlée et cendrée	terre brûlée et cendrée	-	Benghazi MRA 5	Fin IIIe s.		

Tab. 3-4

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10B/08	K86/08	3.33 - 3.27	terre brûlée argileuse	terre brûlée argileuse	-	-	-		-
F. nord	10B/08	K87/08	3.27 - 3.19	terre brûlée argileuse jaunâtre avec inclusions de dégraissant	terre brûlée argileuse jaunâtre avec inclusions de dégraissant	fragment de plaque marbre	-	-		-
F. nord	10B/08	K88/08	3.27 - 3.19	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant	fragment de brique	-	-		-
F. nord	10B/08	K89/08	3.19 - 3.06	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant et débris de briques	terre brûlée argileuse brunâtre avec inclusions de dégraissant et débris de briques	-	Poêle, Lemaître *et al.* LYC 148	IIIe-IVe s. ?	IVe s.	1-2
F. nord	10B/08	K90/08	3.06 - 2.86	terre brûlée jaunâtre avec débris de briques et de mortier	terre brune foncée par endroit brûlée	fragment d'une tuile, 3 fragments d'os, 1 morceau de plaque de revêtement en marbre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (Arqué, Lemaître et Waksman 2012, fig. 3 :5)	IIIe-IVe s. ?	IVe s.	1-2
F. nord	10B/08	K111/08	2.71 - 2.55	terre avec mortier	niveau du conduit d'eau	4 fragments de marbres, 1 fragment d'os	Uygun 2011, Pl. 60, n°898, p. 291.	Ier s.	Ier s.	1-1
F. nord	10B/08	K112/08	2.71 - 2.54	terre brûlée avec mortier	terre avec mortier	3 fragments de marbres	Pellegrino 2007, fig. 16 : 18 (hors typologie), p. 245-246.	Romaine	Ier s.	
F. nord	10B/08	K114/08	2.55 - 2.44	terre brune avec mortier	terre beige	fragments d'os	Égéenne commune (Lüdorf T I/1 ; Gassner 641)	Ier s.	Ier s.	
F. nord	10B/08	K113/08	2.54 - 2.44	terre jaunâtre avec beaucoup de mortier	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de mortier	débris de marbres, morceaux d'os	-	-		-
F. nord	10B/08	K115/08	2.44 - 2.34	sol mince jaunâtre avec mortier	terre fine jaunâtre avec inclusions de mortier	1 fragment de marbre, fragments d'os	-	-		-

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	10B/08	K116/08	2.44 - 2.34	terre jaunâtre avec inclusion de mortier	sol mince jaunâtre avec mortier	1 fragment d'os, débris de marbres, tessons de céramiques	Coupe "cnidienne" à anse en forme de "Pi" (Kipnoviç 25)	Ier s. av. J.-C. – Ier s.	Ier s.	Antérieur à la construction + 1-1
F. nord	10C/08	K93/08	3.86 - 3.63	intérieur du sol rosâtre	intérieur du sol rosâtre	2 monnaies (Niv. : 3.78 m, S.12/08 et S.13/08), 9 fragments de verres, fragments d'os	Pellegrino 120	IIIe-Ve s.	Ve s.	2-1
F. nord	10C/08	K96/08	3.63 - 3.36	terre brûlée	terre brûlée	1 fragment d'os	-	-		-
F. nord	10C/08	K98/08	3.36 - 3.16	terre brûlée	terre brûlée	-	-	-		-
F. nord	10C/08	K118/08	2.86 - 2.77	terre brûlée	couche de mortier avec briques	-	-	-		-
F. nord	10C/08	K119/08	2.77 - 2.71	terre brûlée jaunâtre jusqu'au niveau du conduit d'eau	intérieur du sol en mortier	1 fragment de verre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (type 2) ; égéenne commune (Lüdorf P II : 2)	IIIe s.	IIIe s.	1-2
F. nord	10C/08	K120/08	2.71 - 2.68	terre avec mortier	terre avec mortier	céramique résiduelle	-	-		-
F. nord	10C/08	K121/08	2.68 - 2.57	mortier	couche avec débris de mortier, briques et pierres	2 fragments de marbre	-	-		-
F. nord	10C/08	K122/08	2.52 - 2.39	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de mortier	terre très brûlée avec débris de mortier	beaucoup de fragments de marbres	-	-		-
F. nord	10C/08	K123/08	2.39 - 2.27	terre brûlée argileuse et jaunâtre	terre brun clair avec débris de briques et de pierres	fragment de verre,	ERA (Dressel 2-4)	Ier- IIe s.	Ier- IIe s.	1-1
F. nord	10C/08	K124/08	2.27 - 2.14	terre brûlée avec mortier	terre dure avec inclusions de mortier	-	-	-		-

Tab. 3-6

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	11/07	K19/07	4.92 - 4.51	terre brune foncée voir brûlée avec inclusions de cailloux	terre brune jaunâtre recouverte de dalles en terre cuite	monnaie daté de la confédération lycienne (1er s. av. J.-C.) (S04/07), 1 clou, 1 fragment de plaque de revêtement en pierre calcaire	LRA 2C ; LRA 1B1	VIIe s.	Début du VIIe s.	2-3
F. nord	11/07	K21/07	4.51 - 3.94	terre avec inclusions de morceaux de briques et de pierres	terre brun clair avec décombres architecturaux	monnaie (S05/07), 3 fragments de verres, 2 scories, 1 clou, 1 anneau en métal, 1 fragment d'agrafe en bronze, peu d'os	LRD Hayes 11/2 variante ; Reynolds LRD 11B ; LRD 6/ "well form" (?) ; fragment LRA 2C	fin VIe- début VIIe s.	Début du VIIe s.	
F. nord	11/07	K23/07	3.94 - 3.85	terre compacte et dure avec inclusions de cailloux	terre compacte et dure avec inclusions de cailloux	monnaie daté de la période protobyzantine (Niv. : 3.93 m, S07/07), scories, 2 fragments de verres, 1 clou, quelques fragments d'os	LRC 3E ; Reynolds LRD 11A	Fin Ve- milieu VIe s.	milieu VIe s.	2-2
F. nord	11/07	K24/07	3.85 - 3.76	sol compacte et dur avec inclusions de cailloux (sol 1)	sol compacte et dur avec inclusions de cailloux	1 fragment de bordure en marbre, 1 fragment de verre, 3 fragments d'os	Waksman et Lemaître 2010 LYC 74	IIIe-Ve s.	-	-
F. nord	11/07	K25/07	3.85 - 3.76	terre brune autour du sol compacte et dur avec inclusions de cailloux	terre brune autour du sol compacte et dur avec inclusions de cailloux	1 fragment de verre, quelques fragments d'os, 3 scories	LRC 3C ; LRD2 : Reynolds 2011a, n° 6 ; LRA 1A/B ; culinaire (Anémurium : Williams 417)	Fin Ve- début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	11/07	K26/07	3.76 - 3.69	niveau en dessous du sol compact et dur	terre brune	scories, 1 fragment de marbre, 2 fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre	LRC 3C ; LRD 2/9 ; Reynolds LRD 11A ; LRA 1B1 ; LRA 4B2	Troisième quart Ve –VIe	Fin du VIe s.	2-2 + 2-3
F. nord	11/07	K27/07	3.69 - 3.60	terre brun clair - jaunâtre	terre brun clair - jaunâtre	1 monnaie (Niv. : 3.60 m, S. 9/07), quelques fragments d'os, scories, 2 fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre	LRC 3B var., LRC 3D ; LRC 4 ; LRD 2 ; Reynolds LRD 11A ; LRU 1	Troisième quart Ve – début VIe s.	début VIe s.	2-2
F. nord	11/07	K31/07	3.60 - 3.40	sol terreux avec inclusions de mortier (sol 2)	sol terreux avec inclusions de mortier	quelques fragments d'os, scories, 8 fragments de verres	LRC 3E ; LRD 2/3 ; LRU 1 ; LRA 3B ;(LRA 4B2 – fragment intrusif)	Fin Ve- début du VIe s.	début du VIe s	2-2

Tab. 3-7

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	11/07	K33/07	3.40 - 3.12	niveau en dessous du sol terreux, couche de scories	terre avec beaucoup de scories	5 monnaies (Constance II : S10/07, niv. 3.21m ; S11/07, niv. 3.23m ; S12/07, S13/07 et S14/07, niv. 3.12m) peu d'os, 6 fragments de verres, 1 fragment de bordure, 1 perle en verre	LRC 3C ; LRC 3D ; LRA 1A ; LRA 4B1	Troisième quart Ve – première moitié VIe s.	première moitié VIe s	2-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K68/07	3.93 - 3.77	sol en mortier rosâtre	sol en mortier rosâtre	peu d'os, 1 fragment de verre, 1 scorie	LRA 1A ; Bonifay IIIB / Keay 25-3	Fin IVe – début Ve s.	début Ve s.	2-1
F. nord	12A/07+ 6/08	K22/08	3.86 - 3.63	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de briques	fine couche de terre jaunâtre avec inclusions de briques	4 fragments de marbres, 1 fragment d'os	Frg. Tenon couvercle type Pellegrino 510	~Ve s.	-	
F. nord	12A/07+ 6/08	K69/07	3.77 - 3.68	terre avec inclusions de mortier	terre avec inclusions de mortier	peu d'os, peu de fragment de verre, beaucoup de fragments de plaques de marbre	LRA 3A2-3 ; LRA 4A1 ; LRA 8 ; chypriote commune : Dhiorios P541= Jalame forme 11 ; égéenne commune : Lüdorf T I/3= Fulford casserole 35	IVe-milieu/troisième quart Ve s. + ?	troisième quart Ve s.	
F. nord	12A/07+ 6/08	K70/07	3.68 -3.52	terre brune	terre brune	peu d'os, peu de fragment de verre, beaucoup de fragments de plaques de marbre, 2 morceaux de scories	Benghazi MRA 5 ; Benghazi MRPW 1c ; cruche type 9.	IIIe et le IVe s.	IVe s	1-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K23/08	3.63 - 3.28	terre brûlée et cendrée	terre brûlée et cendrée	fragments de tuiles	Xanthos : Pellegrino variante type 120 ? (= Pellegrino LRCW 2, fig. 1 :7, p. 664).	IIIe –IVe s. ?	IVe s	
F. nord	12A/07+ 6/08	K71/07	3.52 -3.35	terre brûlée avec inclusions de briques et de pierres	terre avec inclusions de briques brûlée et de pierres	peu d'os, peu de fragment de verre, quelques fragments de plaques de marbre	-	-		-

Tab. 3-8

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	12A/07+ 6/08	K74/07	3.35 - 3.11	niveau du début du mur nord-ouest du caldarium	niveau du début du mur nord-ouest du caldarium	fragments de tuiles, 1 fragment de verre	Céramique culinaire levantine : Riley 1979, fig. 108 : 575, p. 275 = JOHNSON 1988, fig. 7-34 : 528, p. 188 ; céramique commune tarsienne/ cilicienne : Ferrazzoli 2003, Pl. 21 :119 ; Benghazi MRA 7 = Kapitan II	IIIe – début Ve s.	début Ve s.	1-2 + ?
F. nord	12A/07+ 6/08	K24/08	3.28 - 3.18	terre brûlée et très cendrée avec débris de briques	terre brûlée et très cendrée avec débris de briques	débris de briques	Benghazi MRA 4= Kapitän II=Robinson K113 ; LRA 8 ; Pellegrino 120	Milieu IIIe - début Ve s.	début Ve s.	
F. nord	12A/07+ 6/08	K25/08	3.18 - 2.91	terre brune avec débris de briques	terre brune avec débris de briques	débris de briques	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" type LYC 25 ; céramique syro-palestinienne (Johnson 2008b, n°879) ; amp. Afr. Bonifay type 17 ?	IIIe/IVe s.	IVe s	1-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K75/07	3.11 - 2.79	terre brûlée jaunâtre	terre brune dure	fragments de tuiles, fragments d'os, 1 fragment de marbre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" type LYC 74	IIIe-IVe s.	IVe s	
F. nord	12A/07+ 6/08	K26/08	2.91- 2.76	couche intermédiaire entre terre brune et terre avec mortier	terre très brulée	débris de tuiles et de briques	-	-		-
F. nord	12A/07+ 6/08	K80/07	2.79 - 2.71	niveau d'un second bloque de pierre appartenant au mur nord-ouest du caldarium.	terre brune avec beaucoup de débris mortier	-	"cnidian or western Asia Minor jug"	IIe s.	IIe s.	1-1 ?
F. nord	12A/07+ 6/08	K51/08	2.75 - 2.45	sol en mortier	couche de mortier blanc dont la partie inférieure est brûlée	fragments de verres et d'os, morceaux de plaque de revêtement en marbre	Céramique lycienne à pâte "kaolinitique" (Arqué, Lemaitre et Waksman 2012, fig. 5 :4 = Özdemir type GÜ IV)	IIIe et le IVe s.	IVe s.	1-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	12A/07+ 6/08	K81/07	2.71 - 2.23	niveau du conduit d'eau	mortier blanc	peu d'os, 1 fragment de verre	sig. Orient. B2 (atlante 80=Agora M61) ; unguentarium romaine "ERU " (Lafli XIV = Degeest 2002, fig.220 :172) ;	Fin Ier et le IIIe siècle	IIIe s.	1-1 + 1-2
F. nord	12A/07+ 6/08	K52/08	2.45 - 2.39	terre brûlée avec mortier	terre jaunâtre avec inclusion de mortier	fragment d'os	Özdemir 2009, n° 173 = Özyigit 1991, fig. 12, p. 147 = Lüdorf K I/3= Gasperetti 2003, Pl. XCVI : 51.	Troisième quart du Ier s.	Fin Ier s.	1-1
F. nord	12A/07+ 6/08	K86/07	2.23 - 1.96	terre avec mortier, niveau du stylobate	terre dure avec inclusions de pierres	1 fragment d'objet en plomb	Bol incurvé à engobe brun-rouge, plat à poisson, unguentarium Dündar U15 (globulaire fusiforme)	Fin IVe début IIIe s. av. J.-C. (hellénistique)	début IIIe s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. nord	12B/07	K82/07	3.98 - 3.92	terre brun clair	terre brun clair	1 tuile, 1 fragment de marbre, 5 morceaux de scories	LRC 3F ; Pellegrino 510	Second quart du VIe s.	Début VIe s.	2-2
F. nord	12B/07	K83/07	3.92 - 3.29	niveau du stylobate (soubassement)	terre brun clair	fragments de verres, scorie, fragments d'os, tessons	LRC 3F ; lampe Bailey Q3177	première moitié VIe	première moitié du VIe s	
F. nord	12C/07 + 7/08	K28/08	3.90 - 3.63	sol en mortier rosâtre	sol en mortier rosâtre	fragments de briques, fragments d'os	LRD 12D précoce ; amp. Tars. (?)	IIIe - Ve s.	Ve s.	1-2 + 2-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K92/07	3.89 - 3.65	sol en mortier rosâtre	sol en mortier rosâtre	fragments de tuiles et de briques, fragments de conduit d'eau, tessons	LRD 1D ; LRD 2/3 ; LRD 12D précoce (?) / anémurium Williams 159	Fin du Ve s.- début VIe s. ?	Fin du Ve s.- début VIe	2-1+ 2-2 ?
F. nord	12C/07 + 7/08	K32/08	3.22 - 3.08	terre brûlée	terre brûlée	Fragment de conduit d'eau	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K93/07	3.65 - 3.19	terre brune, niveau en dessous su sol en mortier rosâtre	terre brune	7 tuiles, 2 scories	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K30/08	3.63 - 3.39	terre brûlée	terre brûlée	fragments de briques	Amp. Pamph	IIIe –IVe s.	IVe s	1-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	12C/07 + 7/08	K31/08	3.39 - 3.22	terre brûlée	terre brûlée	-	Égéenne commune : Lüdorf T I/1 = Césarée maritime Johnson 2008b, n°953, p.174.	IIe-IIIe s.	IIIe s.	1-1 + 1-2
F. nord	12C/07 + 7/08	K94/07	3.19 - 2.73	terre brûlée avec inclusions de fibres non identifiées	terre brûlée granuleuse avec inclusions de fibres non identifiées	fragments de tuiles	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K33/08	3.08 - 2.92	terre brûlée	terre brune	fragments de briques	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K34/08	2.92 - 2.84	terre brûlée granuleuse avec inclusions de fibres non identifiées	couche intermédiaire entre terre brune et terre avec mortier	-	-	-		-
F. nord	12C/07 + 7/08	K35/08	2.84 - 2.69	sol argileux jaunâtre	terre brune avec inclusion de fragments de briques et de cailloux	-	Sig. Orient. D Atlante P31A ou P41A1	Fin Ier-milieu IIe s.	Fin Ier-milieu IIe s	1-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K95/07	2.73 - 2.40	couche de mortier blanc dont la partie inférieure est brûlée	terre brûlée avec mortier	fragments de marbres et de briques brûlés, fragments de tuiles	Fond de bol à bord incurvé à engobe brune	Hellénistique tardif (IIe- Ier s. av. J.-C.) ?	Hellénistique tardif (IIe- Ier s. av. J.-C.)	antérieur à la construction
F. nord	12C/07 + 7/08	K37/08	2.69 - 2.59	mortier blanc	terre brûlée	débris de marbres	Sig. Orient. D ?	Ier ou IIe s. ?	Ier ou IIe s.	1-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K96/07	2.40 - 2.07	terre brune, fin du sondage	terre brûlée argileuse et jaunâtre	fragments de tuiles, fragments de conduit d'eau, 1 fragment de verre	Coupe "cnidienne" à anse en forme de "Pi" (Kipnoviç 25)	Ier s. av. J.-C. – Ier s. (période augustéenne)	Ier s.	antérieur à la construction + 1-1
F. nord	12C/07 + 7/08	K55/08	2.07 - 1.97	terre brûlée avec mortier	terre beige avec inclusions de mortier	-	Frg. Lagynos (Tepecik : Isin, Pl. 41 :4, p. 166)	IIe- début Ier s. av. J.-C. (hellénistique tardif)	début Ier s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. nord	12D/07	K97/07	4.05 - 3.92	décombres	terre mélangé avec débris de pierres	2 fragments de marbre, scories, 1 fragments de verre	LRD 5 ; Meyza K1/K3 ; Anémurium 416	milieu VIe – début VIIe s.	début VIIe s.	2-3
F. nord	12D/07	K98/07	3.92 - 3.20	niveau du soubassement de la rue nord	niveau du soubassement de la rue nord	fragment de marbre, fragments de verres, quelque scories	LRC 3H ; LRD 6 ; LRD 2/9 ; LRD 4 ; LRA 1A/B ; LRA 4B ; lampe Bailey Q3339-3340	Fin Ve- second quart du VIe s.	second quart du VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	13/07	K88/07	5.21 - 3.91	remblai avec beaucoup de céramiques	remblai de terre avec beaucoup de céramiques	quelques fragments d'os, fragments de marbres, fragments de verres, 4 fragments d'objet en métal	LRD 9A ; LRD 2/3	milieu du VIe s.	milieu du VIe s.	2-2
F. nord	14/07	K89/07	4.19 - 2.34	Seuil de la porte entre le laconicum et le caldarium (niveau du sol original des bains ?)	terre avec inclusions de mortier et comprenant une très grande quantité de fragments de marbres ainsi que des morceaux de briques et de tuiles	beaucoup de fragments de marbres (5 caisses), fragments de tuiles, fragments de briques, 3 scories, agrafe en bronze	Lampe Bailey Q3339-Q3340	Ve – VIe s.	VIe s.	2-2
F. nord	14/07	K90/07+91/07	3.04 - 2.60	terre brune	sol argileux jaunâtre avec inclusions de dégraissant	plaque de revêtement en marbre, scories, fragments de tuiles, fragment de verre, très peu de céramique	Imitation céramique "nabatéenne" (?) (Korkut 2007a, n°50)	IIe s.	IIe s.	1-1
F. nord	9/06	K90/06	5.12 - 4.92	terre brune foncée	terre brune foncée	-	céramique résiduelle (sig. Orient. D, atlante P40)	Fin Ier- IIe s.	résiduel	-
F. nord	9/06	K93/06+95/06	4.92 - 4.60	section brique+pierre	terre mélangé avec débris de briques et de pierres	monnaie (Niv. : 4.595m, PTR-06/Et.97, S.13/06)	LRD 8B; LRD 2/11; LRA 1B1; LRA 2C ; spatheion miniature (Keay 26C ?) ; culinaire Kourion type G5-6	début VIIe + ?	début VIIe +	2-3+ ?
F. nord	9/06	K94/06+96/06	4.60 - 4.36	Partie supérieure du sol I	sol argileux jaunâtre	monnaie daté de la période d'Arcadius (395-408 apr. J.-C.) (Niv. :4.36 m, S.14/06), 1 fragment de verre, 1 petit clou, 3 plaques de revêtement en marbre, 3 fragments de conduits d'eau, 2 fragments d'os	LRC 3H ; LRC 4 ; LRD 2/9 ; Reynold LRD 11A ; LRA 4B1 ; Pellegrino type 160 ; Fulford casserole 37/ Dhiorios P93 ; Rocheron type B27.	début – second quart du VIe -	second quart du VIe	2-2
F. nord	9/06	K97/06+99/06	4.38 - 4.18	sol I	sol en mortier	monnaie daté de la période d'Arcadius (395-408 apr. J.-C.) (Niv. :4.34 m, S.15/06) ,1 tuile, 1 fragment de verre	-	-		-

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	9/06	K98/06+100/06	4.23 - 3.88	section entre les sols I et II	terre brun clair	5 fragments de verres, 3 morceaux de scories, 4 plaques de revêtements en marbre, 1 fragment de bordure en marbre, 1 fragment d'os, 1 fragment d'altar en marbre	LRD 2 ; Reynolds LRD 11A	Fin Ve – début VIe s.	second quart du VIe	?
F. nord	9/06	K101/06+108/06	3.91 - 3.77	Sol II	sol en mortier de couleur beige-jaunâtre	monnaie (Niv. : 3.81 m, S.16/06 PTR.06/ET.96), quelques fragments d'os, 1 objet en bronze fragmenté, 1 fragment de verre, 1 plaque de revêtement en marbre	ARS forme 104C ; LRC 10C	fin VIe – début VIIe s.	début VIIe	2-3
F. nord	9/06	K106+109/06	3.77 - 3.70	section entre les sols II et III	terre jaunâtre avec débris de briques et de pierres	monnaie non daté (Niv. :3.74 m, S.17/06), scories, 4 fragments de verres, 4 plaques de revêtement en marbre, 4 fragments d'os	LRC 3F ; LRD 2/13 ; LRD 3-2=Meyza H3B	Début- second quart VIe s.	second quart VIe s.	2-2
F. nord	9/06	K129+134/06	3.70 - 3.58	sol III	sol grisâtre composé de terre entassé, de cendres et de scories	monnaie daté de la période de Théodose II ? (408-450 apr. J.-C.) (Niv. :3.58 m, S.18/06) scories, 2 fragments de verres, 2 plaques de revêtement en marbre, 1 fragment de bordure en marbre	LRU 1 ; LRD 2/1	Seconde moitié Ve	Troisième quart Ve s.	2-1
F. nord	9/06	K132+135/06	3.58 - 3.48	niveau en dessous du sol IIII	terre molle de couleur grisâtre (cendré)	quelques fragments d'os, un peu de scorie, 4 fragments de verres	LRD 2/4 ; LRC 1B	Début- troisième quart Ve s.	Troisième quart Ve s.	
F. nord	9/06	K139+141/06	3.48 - 3.36	niveau du dallage route	terre molle de couleur grisâtre (cendré)	monnaie non datée (Niv. :3.36 m, S.19/06), 3 scories, 6 fragments de verres, 2 fragments de marbre, fragments d'os, 1 objet en os	-	-		2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. nord	9/06	K140+142/06	3.37 - 3.13	niveau du mur septentrional	terre molle de couleur grisâtre (cendrée)	1 plaque de revêtement en marbre, 4 fragments de verres, peu de fragments d'os, monnaie daté au 1er S. av. J.-C. (Niv. : 3.36 m, S.20/06)	LRC 1D	Début - troisième quart Ve s.	troisième quart Ve s.	2-1
F. nord	9/06	K148/06+152/06	3.13 - 2.81	niveau des conduits de d'eau	terre brune avec inclusions de fragments de briques et de cailloux	monnaie daté de la confédération lycienne tardive (1er S. av. J.-C.) (Niv. : 2.75 m, S.21/06, ptr.06/Et.95), 8 fragments d'os, 8 fragments de verres, fragment de marbre, 1 objet en métal, beaucoup de scories	Çandarlı type atlante L26A	Fin Ier – début IIe s.	Fin Ier – début IIe s	1-1
F. nord	9/06	K149/06+151/06	2.81 - 2.39	section sud des conduits	terre brune avec inclusion de fragments de briques et de cailloux	2 fragments d'os, 1 fragment de verre	sig. Orient. A (Atlante 36) ; Fond de bol à bord incurvé à engobe brune	Fin Ier - début IIe s.	Fin Ier – début IIe s	
F. nord	9/06	K150/06+153/06	2.81 - 2.35	nord des conduits, canal ?	terre brune	1 objet en os (Niv. : 2.69 m), 1 fragment de verre, 2 objets en métal, 2 morceaux de scories	Fragment de pied annuaire mouluré à engobe noire (WAAGE 1933, pl. 8, form 28)	Haut Hellénistique IVe s. avant J.-C.	Haut Hellénistique IVe s. avant J.-C.	antérieur à la construction
F. ouest	03/08	K13/08	surface	surface est du sondage	surface Est du sondage	5 monnaies non datées(niv.: 2.60, S.1/08 ; niv. : 2.60, S.2/08; niv.: 2.55, S.3/08; niv.: 2.53, S.4/08; niv.: 2.04, S.5/08)	-	-		-
F. ouest	03/08	K06/08	2.54 - 2.46	niveau supérieur du sondage	terre jaunâtre avec beaucoup de mortier	clou en bronze, fragment de verre	Frg. Céramique à glaçure plombifère romaine impériale ?	Fin Ier – début IIe s. ?	Fin Ier – début IIe s.	1-1
F. ouest	03/08	K07/08	2.46 - 2.40	niveau au dessus du stylobate (soubassement)	terre brûlée par endroit jaunâtre avec inclusion de mortier	4 fragments d'os	-	-		-
F. ouest	03/08	K08/08	2.40 - 2.05	niveau du stylobate (soubassement)	terre brune	fragments d'os, 1 fragment de verre, 3 petits tesselles de couleur vert clair	poids de tisserand (Agora M21), Coupe "cnidienne" à anse en forme de "Pi" (Kipnoviç 25)	Ier s. av. J.-C. – Ier s. (période augustéenne)	Ier s. (période augustéenne	antérieur à la construction

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. ouest	03/08	K10/08	2.05 - 1.85	niveau en dessous du stylobate : amas de grandes et petites pierres	terre brune granuleuse	-	fragment de bol type "mégara" ?	IIe- début Ier s. av. J.-C. (hellénistique tardif)		
F. ouest	03/08	K11/08	1.85 - 1.78	fin de l'amas de pierres et probablement début du sol en mosaïque	terre brune	2 fragments d'os	Frg. plat à poisson à engobe clair ; Sig. Orient. B (atlante 117c) ;	IIe/Ier s. av. J.-C. – Ier s. apr. J.-C.		
F. sud	01/08	K03/08	2.24 - 2.11	niveau des briques situées au nord ouest et au sud est du sondage	terre avec mortier, niveau du stylobate	3 fragments de verres, quelque fragment d'os	ARS 50 A/B ; LRC 1D ; LRA 8 ; Pellegrino type 120	Fin IVe s – début Ve s.	début Ve	2-1
F. sud	01/08	K04/08	2.11 - 1.88	niveau du stylobate	terre brûlée avec mortier	beaucoup de tessons de céramiques, 4 fragments d'os, fragments de marbres et de verres	ARS 50B	Seconde moitié IVe – début Ve s.	début Ve	
F. sud	01/08	K09/08	1.88 - 1.74	rétrécissement du sondage, niveau du mur maçonné de briques et pierres	terre avec inclusions de mortier et cailloux	quelque fragment d'os, fragment de verre, 3 fragments de marbres	Bonifay tripolitaine 1 ? ; Agora G199 "pinched handle"	Fin Ier/début IIe s. – IVe s.	IVe s.	?
F. sud	01/08	K12/08	1.74 - 1.48	niveau en dessous de la mosaïque	terre brune foncée voir brûlée	-	Fond à engobe brun clair	hellénistique		antérieur à la construction
F. sud	01/08	K14/08	1.48 - 1.18	terre brulée	terre brulée	-	céramique résiduelle (lopas hellénistique ?)	IVe –Ier s. av. J.-C. ?	IVe –Ier s. av. J.-C. ?	
F. sud	04/08	K16/08	2.34 - 2.14	niveau supérieur du sondage jusqu'au niveau du conduit d'eau	terre brûlée avec mortier	8 fragments d'os	ARS 59B ; ARS 50B ; LRD 1=Meyza H1B	Fin IVe –Ve s.	début Ve	2-1
F. sud	04/08	K17/08	2.14 - 1.99	fin du conduit d'eau (utilisation romaine avec rénovation ou fin seconde moitié du IVe-début du Ve s. apr. J.-C.	terre brûlée avec inclusions éparses de mortier	monnaie de Claudius (43-54 apr. J.-C.) + monnaie de Constance Ier (337-361 apr. J.-C.)	Sig. Orient. D (Atlante P27) ; Pellegrino type 170 ; ARS 67/68	Fin Ier – milieu Ve s.	début Ve	1-1 + 2-1
F. sud	04/08	K18/08	1.99 - 1.51	Niveau et niveau en dessous du conduit d'eau	terre brune	3 fragments de revêtement en marbre calciné, peu d'os, le mobilier a été recueilli séparément	Plat à poisson à engobe noir mat ; égéenne commune (Lüdorf PI/1) ; ERA (Dressel 2-4)	IIIe/Ier s. av. J.-C. + Ier/IIe s.	Ier/IIe s.	antérieur à la construction + 1-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
F. sud	04/08	K20/08	1.51 - 1.46	terre avec mortier	terre brune foncée voir brûlée	peu de céramique, monnaie de Ptolémée II. (285-246 av. J.-C.) (Niv. : 1.49, S.8/08)	Riley HPW2	Début IIe – Ier s. av. J.-C.	Début IIe – Ier s. av. J.-C.	antérieur à la construction
F. sud	04/08	K21/08	1.46 - 1.40	niveau d'une couche de pierres de petites dimensions	terre brun clair	peu de céramique, le mobilier a été recueilli séparément	Lykion timbré type Morgantina (SJÖQVIST 1960, Pl. 20, fig. II : 2) ; amp. Chios	IIIe s. av. J.-C.		
Frig	2/06	K03/06+04/06	5.70 - 5.19	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et niveau supérieur du sol 3)	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	beaucoup de fragments d'os d'animaux, 5 fragments de verres, 2 clou, 1 tuiles, 6 fragments de plaques de revêtements en marbre, 1 fragments d'une colonnette, 1 tessère en verre, un fragment de perle en verre.	LRA 5-6 Pieri var. 4B	VIIe -VIIIe s.	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	2/06	K42/06	5.24 - 4.96	couche 9, sol 4	sol argileux jaunâtre	1 fragment de verre, 1 fragment de conduit d'eau, 6 plaques de revêtement en marbre	Kourion G5-6	VIIe –VIIIe s.	VIIe -VIIIe s.	
Frig	2/06	K39/06	4.63 - 4.44	couche 4, sol 8 + couche 4A, sol 9 : niveau mélangé couche au dessus du four	terre brun clair	beaucoup de fragments de plaques de revêtements en marbre, 1 crochet en métal, 3 fragments de tuiles, 1 fragments de conduit d'eau, 5-6 morceaux de charbons de bois, fragments d'os (animaux ?)	LRD 9C ; Dhiorios P96 ; Kourion type O7 ; Reynolds LRD 11B ; Tarsus 1E	début VIIe - VIIIe s.	VIIe -VIIIe s.	
Frig	3/05	K07/05	5.55 – 5.24	Niveau de la tombe n°3	perturbée	Ossement humain (squelette n°3)	Saraçhane amphore type 35 ?	VIIIe s ?	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	4/06	K75/06	5.24 - 5.12	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et supérieur du sol 3)	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	quelque fragment d'os	Bassine locale à pâte calcaire indéterminée	?	VIIe -VIIIe s.	3 ?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	4/06	K76/06	5.12 - 4.96	couche 10, sol III	sol argileux jaunâtre, recouvert de fragments de dalles en terre cuite	12 clous (Niv. : 4.86 m), fragments de tuiles, 5 plaques de revêtements en marbre, 1 morceau d'élément architectural (?)	-	-		-
Frig	4/06	K77/06+155/06	4.96 - 4.82	couche 9, sol IV	sol argileux jaunâtre	fragments de tuiles, quelque fragment d'os brulé, 1 tessère de mosaïque en verre, 6 plaques e revêtement en marbre, 4 clous, 1 fragment de coquillage	Pellegrino type 190	VIIe –VIIe s.	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	4/06	K30/06	4.91 - 4.75	couche 6, sol VI	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	fragments de plaques de revêtement en marbre	-	-		-
Frig	4/06	K116/06	4.82 - 4.72	couche 9, sol IV	terre brune - jaunâtre	brique	Marmite type Anémurium 425	-		-
Frig	4/06	K117/06	4.82 - 4.72	couche 9, sol IV	sol argileux jaunâtre	2 fragments de tuiles, 1 fragment de verre, quelque fragments d'os	Égéenne commune (Gassner 720, Lüdorf T V)	VIIe - VIIIe	VIIe -VIIIe s.	3
Frig	4/06	K102/06	4.82 - 4.67	couche 7, sol V	terre brune jaunâtre recouverte de dalles en terre cuite	2 morceaux de clous, 2 plaques de revêtement en marbre	-	-		-
Frig	4/06	K157/06	4.75 - 4.61	couche 6, sol VI	sol argileux jaunâtre	2 plaques de revêtement en marbre, 2 fragments de brique, 4 fragments d'os, 1 morceau de clou	Lüdorf type T V	VIIe - VIIIe	VIIe -VIIIe s.	3 ?
Frig	4/06	K118/06	4.65 - 4.56	couche 7, sol V	terre avec inclusions de fragments de briques et de cailloux	2 fragments de bordures en marbre, 3 fragments de plaques de revêtement en marbre	Fragment de fond de cruche Türker type 1 (?)	VIe- VIIe s. ?	VIIe -VIIIe s.	2-3 ?
Frig	4/06	K119/06	4.56 - 4.45	couche 6, sol VI	sol argileux jaunâtre de 6 cm d'épaisseur	4 fragments de tuiles, 1 fragment de verre	Céramique résiduelle (sigillée type Çandarlı forme 2) IIIe s.	-		-
Frig	4/06	K112/06	4.50 - 4.40	couche 5, sol VII	terre mélangée à de nombreux résidus ferreux et avec scories	3 fragments de plaques de revêtements en marbre, 2 tuiles	LRC estampe style A-k	-		?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	4/06	K81/06	4.41 - 4.24	couche 5, sol VII		6 fragments de marbre, 4 fragments de mortier avec tessères colorées	Fragment de céramique commune type pc4	Ve- VIe s. ?		
Frig	4/06	K113/06	4.40 - 4.36	couche 5, sol VII	terre jaunâtre molle	3 fragments de tuiles, 1 fragment de plaque de revêtement en marbre	Fragment de céramique égéenne commune : mortier type Lüdorf T VI/2	IVe-VIe s.		
Frig	4/06	K122/06	4.40 - 4.36	couche 5, sol VII	terre brun rosâtre par endroit brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	2 fragments de tuiles, 2 fragments de plaques revêtement en marbre	-	-		
Frig	4/06	K115/06	4.33 - 4.22	couche 4, sol VIII	terre brun rosâtre par endroit brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	fragments de tuiles, fragments de conduit d'eau	LRA 7	VIe s.		2-2
Frig	4/06	K127/06	4.28 - 4.24	couche 1	Dessus du sol recouvert de plaque en marbre, coin sud-est.	8 fragments de plaques de revêtement en marbre	LRC 3E	Début VIe s.		
Frig	4/06	K82/06	4.24 - 4.00	dessous du sol VII, remblai piscine	terre brun clair	1 morceau de scorie (verre ?), fragments de tuiles, 5 tessères en verre, quelques fragments d'os, fragment architecturaux plastique (fragments d'un chapiteau corinthien ?)	-	-		-
Frig	4/06	K83/06	4.00 - 3.40	dessous du sol VII, remblai piscine	terre brun rosâtre partiellement brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	monnaie daté de la 1ère moitié du IVe s. apr. J.-C.	ARS forme 50B ; LRD 1-2 ; Pellegrino 120	Début du Ve		2-1
Frig	5/06	K61/06	4.31 - 4.08	couche 1-3, remblai piscine	terre brune, remblai mélangé avec mortier	fragments de verres (dont fragments de verres plats ?), fragments de mosaïque composée de tessères en verre, 1 clou, 1 objet en os, beaucoup de fragments de revêtements en marbre, fragments de tuiles	ARS Hayes forme 61B2/ Bonifay sig. 38 ; LRD 1D ; Pellegrino 510 ; LYC 74	Première moitié du Ve – troisième quart du Ve s.	troisième quart du Ve s.	2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	5B/06	K55/06	5.12 - 4.96	couche 10, sol III	sol argileux jaunâtre, recouvert de fragments de dalles en terre cuite	peu de fragments d'os, 3 fragments de tuiles, 5 plaques de revêtement en marbre, 1 fragment de verre, 2 fragments de mosaïque, 1 fragment de mortier en marbre	LRA 2C/ Yassı Ada type 2 a-b	VIIe s.	VIIe s.	2-3
Frig	5B/06	K71/06	4.61 - 4.31	couche 6, SOL VI	terre brune jaunâtre recouverte de dalles en terre cuite	1 fragment de marbre	LRA 2C / Yassı Ada type 2	VIIe s.	VIIe s.	
Frig	5B/06	K64/06	4.39 - 4.02	couche 1-3, remblai piscine	terre compacte avec une couche de scories	fragments de tuiles, fragments d'os (animaux), fragments de dalles en terre cuite et de briques	LRA 1 ; Pellegrino 180 ; Agora G199 (Zemer 41)	IVe - début Ve s.	début Ve s.	2-1
Frig	5B/06	K126/06	4.30 - 4.16	Niveau du sol du frigidarium, angle ouest	restes de mortier	-	LRD 8B	fin VIe- début VIIe s.	VIIe s.	2-3
Frig	5B/06	K62/06	4.08 - 3.83	couche 1-3, remblai piscine	terre brun rosâtre par endroit brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	1 conduit d'eau fragmenté, 2 fragments de verres, fragments de tuiles, quelques fragments d'os, beaucoup de fragments de plaque de revêtement et de bordure en marbre	ARS forme 61A ; céramique commune chypriote : Dhiorios P501 ; Anémurium 487 ;	Fin IVe- première moitié du Ve s.	première moitié du Ve s	2-1
Frig	5B/06	K65/06	3.83 - 3.41	couche 1-2-3, remblai piscine	terre brun rosâtre partiellement brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	Beaucoup de fragments de plaque de revêtements et de bordures en marbre (fragments appartenant aux revêtements de la piscine ?), 1 fragment de verre, 1 objet en marbre (Niv. : 3.66 m), 2 objets en métal	LRC 1-D ; LRA 8 ; Pellegrino 160 ;	Fin IVe- début du Ve s.		

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Frig	6/06	K01/06	6.23- 5.98	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et supérieur du sol 3) : terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	1 fragment de pierre meule, 1 fragment de mortier en pierre, 1 clou, fragments de conduits d'eau, beaucoup de fragments d'os d'animaux	Cruche ou amphore locale (Myra) Türker type 1	VII-VIIIe + ?	VII-VIIIe + ?	2-3+
Frig	6A/06	K15/06	5.54-5.46				LRD 9C	VIIe s.	VIIe s.	2-3
Frig	6B/06	K05/06	5.54 - 5.24	couche 12 (niveau inférieur des tombes retrouvées en 2005 et supérieur du sol 3)	terre avec inclusions de beaucoup de chaux, débris de briques, de pierres et de mortiers	10 fragments d'os, 8 plaques de revêtements en marbre, 10 morceaux de tuiles	Amphore Saraçhane type 36 ? Kourion type G5-6	VII-VIIIe/ première moitié du IXe s ?	VII-VIIIe +	3
Frig	6C/06	K06/06+08/06	5.89 - 5.41	angle nord-est du frigidarium, niveau supérieur mélangé avec la couche 12	-	fragments de plaque de revêtement mural en marbre. 1 fragment de verre.	- LRA 4B2 - amphore byzantino-omeyade (Dahr el-Khirba fig. 3/17) ou jarre rhodiapolienne ? -amphore Saraçhane type 35 ?	VIe-VIIe / VIIIe-Xe ?	VIIe - VIIIe +	3 ?
Frig	surface	K1F/05	surface	surface	surface	-	Lampe massive à bec court Type Asie mineure	VIe-VIIe s.	VIIe s.	2-3 + ?
Frig	surface	K10/05	surface	surface	surface	-	Lampe type "lycienne", Bailey Q3339-3340	VIIe s. + ?	VIIe s. + ?	2-3 + ?
Tép	01/07	K01/07	6.60- 6.55	Niveau supérieur des sondages 1/07, 2/07, 4/07, 6/07, 7/07, 8/07	-	-	-"Fayyumi ware polychrome bowl" - Imitation en pâte calcaire H11 -LRA 1B tardif	VIIe/ IXe-Xe	IXe-Xe	3 + ?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	01/07	K02/07	6.55- 6.10	couche supérieure de Sond 01/07 et Sond 02/07 : niveau du mur maçonné avec des petites pierres et du mortier : terre brune	terre brune : couche supérieure de Sond 01/07 et Sond 02/07	Fragment en pierre d'une bordure de cheminée, fragments de conduits d'eau, fragments de briques et de tuiles, 2 fragments d'un mortier en pierre, 1 morceau de clou en terre cuite	LRC 3F (céramique résiduelle)	Milieu VIe s.	-	-
Tép	01/07	K04A/07	6.10 - 5.50	intérieur du four à chaux, niveau du remblai	intérieur du four à chaux, niveau du comblement	1 plaque de revêtement en marbre, 1 clou en terre cuite, quelques fragments d'os, 1 morceau de scorie, 1 objet en pierre, peu de céramique	*sgraffiato* chypriote ; Zeuxippus (type 1)	Fin XIIe- XIIIe s.	Fin XIIe- XIIIe s.	4
Tép	01/07	K04B/07	5.50 - 5.25	couche avec inclusions de petits cailloux	couche avec inclusions de petits cailloux	fragments de verres, fragment de mortier en pierre, quelques fragments d'os, 2 plaques de revêtement en marbre	Meyza H11D	Début VIIe s. + ?	Début VIIe s. + ?	2-3 + ?
Tép	01/07	K04C/07	5.25 - 4.50	intérieur du four à chaux	couche de chaux et de cendre	1 fragment de verre, 2 fragments d'os	LRC 3F	Milieu VIe	Milieu VIe	2-2 + ?
Tép	04/07	K05/07	6.05 - 5.45	comblement des fours à chaux : restes de chaux calciné et amas de pierres	restes de chaux calciné et amas de pierres	3 plaques de marbre calciné, peu d'os, 2 fragments de verres, tuile, fragments de conduit d'eau	Frg . amphore Keay 19 ; petit frg. céramique à *sgraffiato* de couleur verte	XIIIe-XIVe s. ?	XIIIe-XIVe s. ?	4
Tép	04/07	K20/07	5.45 - 5.42	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol I	sol argileux de 10 cm d'épaisseur recouvert de dalles en terre cuite dalles en terre cuite de 6 cm d'épaisseur	dalles en terre cuite, peu de fragments d'os	Anémurium 411	Ve-VIIe s.	VIIe s.	2-3
Tép	04/07	K34/07	5.23 - 5.07	niveau au dessus du sol II	sol argileux jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	2 morceaux de scories, quelques fragments d'os	-	-	-	-
Tép	04/07	K35/07	5.07 - 4.99	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol II	dallage en terre cuite de 6 cm d'épaisseur (partiellement préservé dans les coins)	dalles en terre cuite	-	-	-	-
Tép	04/07	K36/07	4.99 - 4.90	niveau en dessous du sol II	sol argileux jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	1 fragment de verre, 1 fragment d'os	-	-	-	-

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	04/07	K37/07	4.90 - 4.81	terre brune foncée	sol argileux jaunâtre	1 clou, 2 fragments de verres, 5 fragments d'os	Fragment d'amphore LRA 1A ?	-	Début - première moitié du VIe s.	2-2
Tép	04/07	K38/07	4.81 - 4.67	terre brune - jaunâtre	dallage en terre cuite de 6-7 cm d'épaisseur	3 morceaux de scories, 1 objet en marbre, 2 fragments d'os	-	-		
Tép	04/07	K39/07	4.67 - 4.49	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol III		-	-	-		
Tép	04/07	K41/07	4.49 - 4.40	niveau en dessous du sol III	remblai de terre avec beaucoup de céramiques et niveau du sol original des bains	quelques fragments d'os	Imitation LRD 2	Première moitié du VIe s ?		
Tép	04/07	K42/07	4.40 - 4.35	terre jaunâtre molle	sol dur avec des débris de briques, de pierres et de mortier	6 fragments d'os, 1 plaque de marbre, peu de céramique	-	-		
Tép	04/07	K44/07	4.35 - 4.24	terre en argile compacte et dure (sol ?)	terre avec inclusions de mortier	25 fragments d'os	LRD 2 (Antioche 930p) ; Meyza H12D-1 ; LRA 5/6	Fin Ve- première moitié VIe s.		
Tép	04/07	K48/07	4.18 - 4.00	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol IV (premier sol identifié sur l'hypocauste)	dallage en terre cuite de 6 cm d'épaisseur (partiellement préservé), repose sur une couche argileuse jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	plaques de revêtement en marbre et quelques fragments de verres	LRC 3E	Première moitié du VIe s.		
Tép	04/07	K54/07	4.00 - 3.70	terre mélangée avec des fragments de pierres et de briques	terre mélangée avec débris de pierres et de briques	fragments appartenant au revêtement mural	Imitation LRC 3E ; LRD 2/3	Début VIe s.		
Tép	04/07	K55/07	3.70 - 3.56	terre brune	terre brune	4 fragments d'os, 1 clou, 1 objet en métal, plaque de revêtement en marbre	LRD 2/3 ; Anémurium : williams n°417.	Début VIe s.		
Tép	04/07	K56/07	3.56 - 2.61	terre mélangée : cendre + chaux	terre mélangée avec beaucoup de tessons de céramiques + cendre + chaux	peu de fragment d'os et de verre, beaucoup de fragments de marbres (revêtements mural et sol), scories, agrafe en bronze,	Amp. Afr. Bonifay IIIC et IIIA	Fin IVe –début Ve s.	Fin IVe –début Ve s.	2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	04/07	K58/07	2.61 - 2.51	niveau en dessous des plinthes circulaires ?	terre très brûlée avec débris de briques	54 clous, fragments de plaques de dallage en terre cuite, quelques fragments d'os	-	-	-	-
Tép	06/07	K07/07	6.40- 6.16	terre brune	terre brune	fragments d'ossements humain, 9 fragments de tuiles, 3 fragments de verres	-	-	-	-
Tép	06/07	K08/07	6.16 - 5.89	terre mélangée : briques + chaux	terre mélangée : briques + chaux	3 clous, 2 fragments de clous, 3 fragments de verres, 2 scories de verre (?), quelques fragments de tuiles, quelques fragments d'os humain	-	-	-	-
Tép	06/07	K09/07	5.89 - 5.54	terre mélangée : briques + chaux	terre mélangée : briques + chaux	4 fragments de verres, 10 objet en métal, fragments d'os résiduels, 6 fragments de tuile, 2 fragments de conduit d'eau	Pellegrino type 190 = Limyra, Yener Marksteiner E3	VIIe – VIIIe s.	VIIe – VIIIe s.	3
Tép	06/07	K10/07+101/07+ 102/07	5.54 - 5.26	terre mélangée : briques + chaux	terre mélangée : briques + chaux	1 plaque de marbre, beaucoup de fragments d'os, 12 fragments d'objet en métal, 5 fragments de verres, 1 objet en bronze	Pellegrino type 190 = Limyra E3	VIIe – VIIIe s.		
Tép	06/07	K11/07	5.14 - 4.96	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol II	dallage en terre cuite de 6 cm d'épaisseur (partiellement préservé), repose sur une couche argileuse jaunâtre de 10 cm d'épaisseur	beaucoup de fragments d'os d'animaux, 1 fragment de verre, 3 tuiles.	-	-	-	-
Tép	06/07	K12/07	4.96 - 4.36.	terre molle brune (brûlé)	terre molle brune (brûlé)	peu de fragments d'os, 3 morceaux de scories, 3 fragments de verres	Pellegrino type 160	Fin VIe-début VIIe s.	Fin VIe-début VIIe s.	2-3
Tép	06/07+ 08A/06	K22/07	4.36 - 4.00	sol original du tépidarium ? (sol I)	sol argileux jaunâtre avec inclusion de chaux	monnaie (Niv. : 4.00 m), scories, objet en bronze fragmenté, beaucoup de fragments de verres	LRC 3F-G ; LRC 10A	Fin VIe-début VIIe s.		

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	07/07	K13/07	6.40- 6.16	terre brune	terre brune	2 fragments de verres, 1 objet en métal	-	-		-
Tép	07/07	K14/07	6.16 - 6.72	terre mélangée : briques + mortier	terre mélangée : briques + mortier	1 bague (Niv. : 5.86 m), 9 objets en métal, 2 clous, fragments d'os	Amphore égyptienne type Egloff 167 ?	VIIe-VIIIe s.	VIIe-VIIIe s.	3
Tép	07/07	K17/07	5.72 - 5.34	sol recouvert de dalles en terre cuite : sol II (continuité du sol II retrouvé dans le Sond 06/07)	sol argileux jaunâtre recouvert de dalles en terre cuite dalles en terre cuite de 8 cm d'épaisseur	1 fragment de verre, 1 objet en métal, 1 pierre à moudre (?), quelques fragment d'os	-	-		-
Tép	07/07	K107/07	5.34 - 5.06	niveau en dessous du sol II	sol argileux jaunâtre avec mortier	14 fragments d'os	-	-		-
Tép	08/07	K40/07	6.50- 5.98	niveau supérieur du mur en briques divisant le *tépidarium* (mur orienté est-ouest) : terre brune avec peu de débris de briques	terre brune avec peu de débris de briques	3 fragments d'os, quelques fragments de verres, 1 clou	zeuxippus (type I)	Fin XIIe-XIIIe s.	Fin XIIe-XIIIe s	4
Tép	08/07	K43/07+45/07	5.98 - 5.63	niveau du mur du laconicum (mur orienté est-ouest) : terre jaunâtre par endroit brûlée	terre jaunâtre par endroit brûlée	1 clou, élément architecturaux, fragments de conduit d'eau, 1 plaque de revêtement en marbre	LRD forme 2/11	Début VIe s.	Début VIIe s.	2-3
Tép	08/07	K45/07	5.63 - 5.45	terre brune avec beaucoup de petits débris de briques	terre brune avec beaucoup de petits débris de briques	1 plaque de revêtement en marbre, 2 fragments de verres, 1 objet en métal	Fragment d'anse LRA 5-6	VIe s. + ?		
Tép	08/07	K63/07	5.45 - 5.22	sol en mortier rosâtre (même sol que celui du Sond. 09/07)	sol en mortier rosâtre	morceaux de clous, 2 plaques de revêtement en marbre, peu d'os	Saraçhane type 36/ LRA 2C	Début VIIe s.		
Tép	08/07	K64/07	5.22 - 4.79	niveau en dessous du sol en mortier rosâtre	terre brune avec beaucoup d'inclusions de débris de pierres, de briques et de mortier	2 fragments d'os, 1 fragment de verre, 1 clou, 1 plaque de revêtement en marbre	LRD 2, Anémurium 163	Seconde moitié du Ve s.	-	-
Tép	08/07	K65/07	4.79 – 4.38	Remblai intermédiaire	terre brune avec beaucoup d'inclusions de débris de pierres, de briques et de mortier	Fragments de briques	LRA 1A ; LRA 4A	Troisième quart Ve – première moitié VIe s.	première moitié VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	08/07	K66/07	4.38 - 4.18	niveau du lit de pose du mur divisant le tépidarium	-	-	ERS A ; LRD 2/13	première moitié VIe s.	première moitié VIe s.	
Tép	08/07	K67/07	4.18 – 3.43	remblai avec mortier partiellement préservé servant de lit au sol original des bains	remblai avec mortier partiellement préservé servant de lit au sol original des bains	-	Meyza H11 ; LRA 4B1 ; LRD 6	VIe s.		
Tép	09/07	K46/07	6.35- 5.72	terre beige avec inclusions de pierres, mortier et briques	terre beige avec inclusions de pierres, mortier et briques	beaucoup de fragments d'os d'animaux, 3 morceaux de bordures en marbre, 1 plaque de revêtement en marbre	Saraçhane amphore type 54	Xe-XIe s.	Xe-XIe s.	4 ?
Tép	09/07	K49/07	5.72 - 5.48	terre grise cendrée	terre grise cendrée	fragments d'os, 7 plaques de revêtement en marbre, 3 objets en métal, 1 objet en métal, tuile, morceaux d'un conduit d'eau	Fragment d'amphore Saraçhane type 36 ? ; LRD forme 7	Fin VIe – début du VIIe+ ?	début du VIIe+ ?	2-3 + 3
Tép	09/07	K50/07	5.48 - 5.23	terre jaune-rosâtre avec inclusions de cailloux	terre jaune-rosâtre avec inclusions de cailloux	fragments de clous, 8 fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre	LRA 2C/ Yassı Ada type 2- Myra Türker cruche type 1 Meyza H11D	Début VIIe s.	début VIIe s.	2-3
Tép	09/07	K51/07	5.23 - 5.06	couche dure grisâtre avec inclusions de briques	couche dure grisâtre avec inclusions de briques	monnaie (Niv. : 5.07 m. / S.16/07), morceaux de dalles en terre cuite, fragments d'os, 4 plaques de revêtements en marbre, 3 fragments de conduit d'eau, fragments de tuiles	LRC 3F ; LRD 2/3 ; LRA 3B2 ; LRA 4B1 ; Pellegrino type 160	Fin Ve – début VIe s.		
Tép	09/07	K52/07	5.06 - 4.48	Remblai avec beaucoup de céramique	terre avec inclusions de mortier, nombreux débris de briques et de pierres	beaucoup de fragments d'os, fragments de verres, scorie, 1 pendentif à cadre en or, plaques de revêtement en marbre, beaucoup de tessons céramiques ainsi que des morceaux d'architecture plastique (feuille d'acanthe)en marbre, morceau d'arc voûté maçonné	ARS 109A ; Perge, Firat 9-10 ; LRD 7	Fin du VIe -début VIIe s.		

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	09/07	K53/07	4.48 - 4.03	terre brun clair avec , beaucoup de tessons de céramiques et décombres architecturaux	niveau du pilier sud-ouest jusqu'au niveau du sol en mortier	beaucoup de fragments d'os, morceaux de plaques de marbre et de bordure, scories, beaucoup de fragments de verres, 1 clou, 1 objet en bronze, 1 anneau en bronze	LRC 8 ; LRC 3C ; LRD 2/10 ; Meyza H11 ; Reynolds 11A ; lampe africaine type atlante X	troisième quart Ve s- second quart /milieu VIe	troisième quart Ve – premier quart du VIe s.	2-2
Tép	09/07	K57/07	4.03 - 3.45	couche de mortier partiellement préservé et terre brun clair	couche de mortier partiellement préservé et terre brun clair	monnaie (Niv. : 3.45 m ; S.18/07), beaucoup de fragments d'os, nombreux fragments de verres, nombreux morceaux de plaques de revêtement de marbre	LRC 3C ; LRD 2 ; LRD 7 ; Reynolds 11A ; Meyza 11C	troisième quart du Ve- début du VIe s.		
Tép	09/07	K73/07	3.45 - 3.28	niveau du contrefort nord-est et son prolongement vers l'est	niveau du contrefort nord-est et son prolongement vers l'est	fragments d'os, plaques de revêtement en marbre, scorie, 1 objet en os	LRC 3C ; LRD 2/3	Fin Ve – début du VIe s.		
Tép	09/07	K84/07	3.15 - 2.85	espace entre les deux plinthes	terre brûlée avec mortier, espace entre les deux plinthes	beaucoup de morceaux de marbre, peu de céramique, quelques fragments de verres et d'os.	LRC 4 ; LRD 1	Milieu Ve – troisième quart Ve s.	Milieu Ve – troisième quart Ve s.	2-1
Tép	09/07	K85/07	2.85 - 2.69	couche de mortier avec briques	terre brune avec restes de mortier	fragments de briques	-	-		-
Tép	09/07	K100/07	2.25 - 2.02	terre dure avec inclusion de mortier	terre brûlée avec débris de briques	-	Plat à poisson ; bol incurvé	Hellénistique tardif	Hellénistique tardif	antérieure à la construction
Tép	09/07 + 08/06	K99/07	2.69 - 2.25	terre brûlée	mortier	1 fragment de marbre, 1 fragment d'os	-	-		-
Tép	7/06	K16/06	5.28 - 5.01	couche 1 niveau du crâne	terre brune avec restes d'ossements humains éparpillés	fragments de verres, fragments d'os	LRD Firat 9/10; Keay 62 (?) 34 (?) ; LRA 4B3	début VIIe s. +	début VIIe s.	2-3 + 3
Tép	7/06	K23/06	5.01 - 4.90	couche 2 : niveaux en dessous du crâne	terre brune par endroit brûlée avec quelques fragments d'os humains	fragments de crâne et d'os divers, 2 fragments de verres	LRD 2 ; LRA 4A2	Second quart- fin Ve s. + ?	fin Ve s. + ?	2-2 ?

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	7/06	K29/06	4.90 - 4.42	couche 3, dessus du sol	niveau en dessous du sol en terre cuite	1 dé en os, fragments de verres, 1 objet en métal, 1 clou	LRC 3C ; LRD 2 ; LRD 7 ; LRA 1A ; LRA 4B1 ; Fulford 1984 mortaria 1-3 ; lampe africaine type Atlante X	Troisième quart du Ve – milieu du VIe s.	Troisième quart du Ve – première moitié du VIe s.	2-2
Tép	7/06	K32/06+33/06	4.42 - 4.00	couche 4 : niveaux remblai au dessus du sol en mortier		scories, fragments d'os, fragments de verres, 1 fragment d'altar en marbre	LRC 4 variante ; LRD 1 ; LRD 2 ; Meyza H11C ; H11 ; Fragment lampe Bailey Q3136	Fin Ve / début VIe-milieu VIe s.		
Tép	7A/06	K10/06	6.39- 6.23	niveau supérieur des contreforts nord-est et sud-est : terre brune	terre brune	1 plaque de revêtement en marbre, 2 fragments d'os, 1 fragment de tuile, 1 fragment de clou	-	-		-
Tép	7A/06	K11/06	6.23 - 5.87	niveau supérieur du mur orienté est-ouest : terre brune	terre brune	fragments d'os, 1 clou, 1 fragment de verre, 1 plaque de revêtement en marbre	Waksman-Lemaitre LYC 5 / Pellegrino type 151 (équiv. Egloff type 114-116)	Fin VIe- VIIe s. +	début VIIe s.	2-3 +
Tép	7A/06	K104/06	5.87 - 5.60	Niveau du muret orienté est-ouest	-	décombres du mur, fragments de verres, fragments d'os, 1 clou	-	-		-
Tép	7A/06	K37/06	5.87 - 5.28	niveau en dessous du mur orienté est-ouest : terre avec inclusions de mortier	terre avec inclusions de mortier	fragments d'os, 1 morceau de scorie, 1 objet en métal, 5 fragments de verres, 1 fragment d'un petit altar en marbre	Fragments de fonds de type sigillée orientale et fond daté de la période hellénistique tardive	-		-
Tép	7A/06	K12/06	5.87 - 5.28	niveau en dessous du mur orienté est-ouest : terre avec inclusions de mortier	terre avec inclusions de mortier	fragments d'os, 1 morceau de scorie, 1 objet en métal, 5 fragments de verres, 1 fragment d'un petit altar en marbre	Reynold LRD 11A ; LRD 7 ; LRA 4b2-3 ; céramique locale peinte ; culinaire casserole type Anémurium 411 ; 1 fragment de sigillée orientale (résiduel).	Fin VIe – début du VIIe s.	début du VIIe s.	2-3
Tép	7A/06	K105/06	5.60 - 5.41	section composée de mortier en dessous du mur orienté nord-sud	section composée de mortier et de terre brûlée	quelques fragments d'os, quelques fragments de verres	LRD 8 variante (Kelenderis, Tekocak 2006- type 34)	Milieu VIe-début VIIe		2-3

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	7A/06	K107/06	5.41 - 4.94	remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	beaucoup de fragments d'os, une quinzaine de fragments de verres, 1 clou, 1 plaque de revêtement en marbre	LRD 2 ; LRC 3 ; Reynolds LRD 11A ; Pellegrino type 161 ; LRA 4A1 ; LRA 4B1 ; LRA 1A	Ve – milieu VIe-début VIIe s.	début du VIIe s.	2-2 + 2-3
Tép	7A/06	K38/06	5.28 - 4.91	section composée terre partiellement brûlée et de mortier	Couche mélangée	monnaie daté d'Arcadius (395-408) (Niv. : 4.91 m ; S.6/06), fragments d'os, fragments de verres	Lampe africaine type Atlante X, LRD 2 ; Meyza H11C	milieu VIe - début VIIe s.		
Tép	7A/06	K130/06	4.94 - 4.31	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	beaucoup de fragments d'os, une quinzaine de fragments de verres	LRC 3B/C ; LRD 7E ; LRD 8B ; Reynolds LRD 11B ; Bonifay sigillée type 31 ; ERS A-F ; Pellegrino type 161	second quart du VIe s - début VIIe s.	second quart du VIe s + début VIIe s	2-2 + 2-3
Tép	7A/06	K45/06	4.91- 4.41	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre brune foncée	monnaie (Niv. : 4.70 m ; S.7/06), fragments de verres, fragments d'os d'animaux, scories, 4 morceaux de métal	LRC 3B/C ; LRD 2/3; LRD 8; Anémurium "well-form"	seconde moitié VIe-début VIIe s.		
Tép	7A/06	K40/06	4.91 - 4.41	terre brune, remblai avec beaucoup de tessons de céramiques	terre avec inclusions de fragments de briques et de mortiers	monnaie (Niv. : 4.70 m ; S.7/06), fragments de verres, fragments d'os d'animaux, scories, 4 morceaux de métal	LRC 3H ; LRD 2 ; LRD 3 ; Reynolds LRD 11A ; LRA 1B1 ; LRA 4B1 ; lampe africaine type Atlante X	Première moitie du VIe s.		
Tép	7A/06	K46/06	4.41 - 4.31	niveau supérieur du sol en mortier	-	monnaie daté de la période romaine tardive (Niv. : 4.31 m ; S.8/06), fragments de verres, fragments d'os, scories	-	-		-
Tép	7A/06	K131/06	4.31 - 3.97	fin du remblai et couche au dessus du sol en mortier d'origine	terre avec inclusions de mortier	beaucoup de tessons de céramiques, fragments d'os, une dizaine de fragments de verres, 3 scories, 6 fragments de plaques de revêtement en marbre	LRC 3C ; Meyza H1A ; égéenne commune : Gassner 751/ Lüdorf P I/3 et Gassner 716 / Lüdorf T I/1	troisième quart Ve – début VIe s.	début du VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	7A/06	K48/06+49/06	4.31 - 3.68	niveau supérieur du sol en mortier d'origine		monnaie de Constance II (337-361) (Niv. : 4.00 m ; S.9/06) fragments d'os, fragments de verres, 1 plaque de revêtement en marbre, 1 objet en métal	Meyza H1B ; LRD 2 (Antioche 230k) précoce ; Bonifay IIIB ? ; LRA 1A ; LRA 3A3 ; LRA 8(sous-module)	troisième quart Ve / milieu du VIe	milieu du VIe	
Tép	8/06	K84/06	6.40- 6.29	niveau supérieur du mur ouest du tépidarium	terre brune	1 clou, 2 fragments d'os, 1 fragment de verre	-	-		-
Tép	8/06	K85/06	6.29- 6.08	terre avec inclusions de fragments de briques et de petits débris de pierres	terre avec inclusions de fragments de briques et de petits débris de pierres	monnaie daté au 2ème S. apr. J.-C. (S.11/06-PTR.06/ET98),	Sig. tard. Égypt. A ; fragment LRA 2C ? ; LRA 1B2	VIIe	VIIe	2-3 + ?
Tép	8/06	K87/06	6.08 - 5.16	terre avec beaucoup de fragments de briques et de petits débris de pierres	terre avec beaucoup de fragments de briques et de petits débris de pierres	3 plaques de revêtement en marbre, 1 clou, quelque rare fragment d'os	-	-		-
Tép	8/06	K88/06	5.62 - 4.43	remblai avec beaucoup de céramiques	remblai de terre avec beaucoup de céramiques	scories et fragments de verres, 10 plaques de revêtements en marbre, Fragments d'os (animaux), 1 bague (Niv. : 4.53 m), 5 clous	LRC 3H ; LRD 7 ; LRD 2/10 ; LRA 4B1	troisième quart Ve s. –second quart du VIe s.	second quart du VIe s.	2-2
Tép	8/06	K91/06	4.43 - 3.83	remblai du niveau du sol d'origine des bains	terre brune avec très peu d'inclusion de mortier	5 morceaux de plaques de revêtement en marbre, fragments de verres, 1 objet en plomb, 2 objet en métal	ARS 59A ; ARS 67C / Bonifay sig. type 41 ; ARS 81B ; LRC 3C ; LRD 2/2 ; LRD 9A précoce ; LRD 5 ; LRD 6 ; LRA 4B1 ; jarre type Anémurium 500 ; LRA 3 ; lampe africaine type atlante X	troisième quart Ve s-milieu du VIe s.		
Tép	8A/06	K28/07	4.00 - 3.60	niveau en dessous du sol original des bains et niveau supérieure des piliers de l'hypocauste	terre avec mortier et débris de briques	1 objet en calcaire, peu de fragment d'os, fragments de plaques de revêtement en marbre, scorie, fragments de verres	LRC 3C ; LRD 2/13, LRD 2/11 = Antioche 930k ; LRD 7	Troisième quart Ve-début VIe s.	début VIe s.	2-2

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	8A/06	K29/07	3.60 - 2.90	niveau des piliers de l'hypocauste	terre brûlée avec inclusions de mortier	fragments de tuiles, fragments de briques appartenant au système de chauffage, plaques de revêtement en marbre, scories, 2 agrafes en bronze, peu d'os, quelques fragments de verre	ARS Hayes 61A; Amp. AFR. Keay 25=Bonifay IID ; Pellegrino type 161	Second quart IVe / début Ve s.	début Ve s.	2-1
Tép	8A/06	K30/07	2.90 - 2.66	niveau en dessous des piliers de l'hypocauste, sol en pierre	section brûlée laissant apparaître par endroit une terre jaunâtre argileuse	-	-	-		-
Tép	8B/06	K59/07	5.16 - 4.88	sol recouvert de dalles en terre cuite	sol argileux de 20 cm d'épaisseur recouvert de dalles en terre cuite de 6-8 cm d'épaisseur	2 fragments de plaques de marbre, 1 fragment de verre	LRC 3F	Second quart - milieu VIe s.	Troisième quart du Ve- second quart du VIe s	2-2
Tép	8B/06	K60/07	4.88 - 4.47	niveau en dessous du sol	sol argileux jaunâtre	4 plaques de revêtement en marbre, 6 fragments de verres, 7 morceaux de scories	LRC 3F ; LRC 5A ; LRD 2= Antioche 932k	Troisième quart Ve- milieu VIe s.		
Tép	8B/06	K61/07	4.47 - 4.26	couche de scories	niveau du pilier sud-ouest jusqu'au niveau du sol en mortier	2 plaques de revêtement en marbre, scories	LRD 2 ; LRA 1A transition	Fin Ve- début VIe s.		
Tép	8B/06	K62/07	4.26 - 3.43	niveau en dessous du mur en brique orienté sud-nord	terre brun rosâtre partiellement brûlée avec inclusion de fragment de briques et de pierres	fragments de plaques de revêtement en marbre, nombreux fragments de verres, 1 objet en métal, fragments de tuiles	LRA 1 ; LRD 3/1(Antioche 932k)	Troisième quart du Ve- second quart du VIe s.		
Tép	8B/06	K78/07	2.68 - 2.41	niveau au dessus du sol final composé de fragments de briques	terre brûlée et cendrée	1 plaque de marbre, quelques fragments d'os, céramique résiduelle	Frg. fond LRC ?	-		
Tép	9/07	K72/07	3.43 - 3.38	niveau supérieur du pilier sud-est	niveau supérieur du pilier sud-est	2 fragments de plaques de revêtement de marbre, 1 objet en bronze, quelques fragments d'os	LRC 3C ; LRA 4B1	Troisième quart Ve – première moitié VIe s.	première moitié VIe s.	2-2
Tép	9/07	K77/07	3.38 - 2.89	terre brune avec débris de pierres et traces de brûlé	terre brune avec débris de pierres et traces de brûlé	-	LRC 3A	Seconde moitié Ve		2-1

LOC	SOND	US	NIVEAU (m.)	STRATIGRAPHIE	DEFINITION COUCHES	MOBILIER ASSOCIE	MOBILIER CERAMIQUE (critères de datation)	MARGE DE DATATION (US)	DATATION (TPQ)	PHASE
Tép	9/07	K76/07	3.28 - 3.15	niveau des plinthes du système de chauffage	terre brûlée avec mortier	monnaie (Niv. : 3.15 m ; S.17/07), beaucoup de morceaux de marbres, peu d'os, quelques fragments de verres	LRC 3C	Troisième quart Ve s.	Troisième quart Ve	

Tab. 3-31

FIGURES

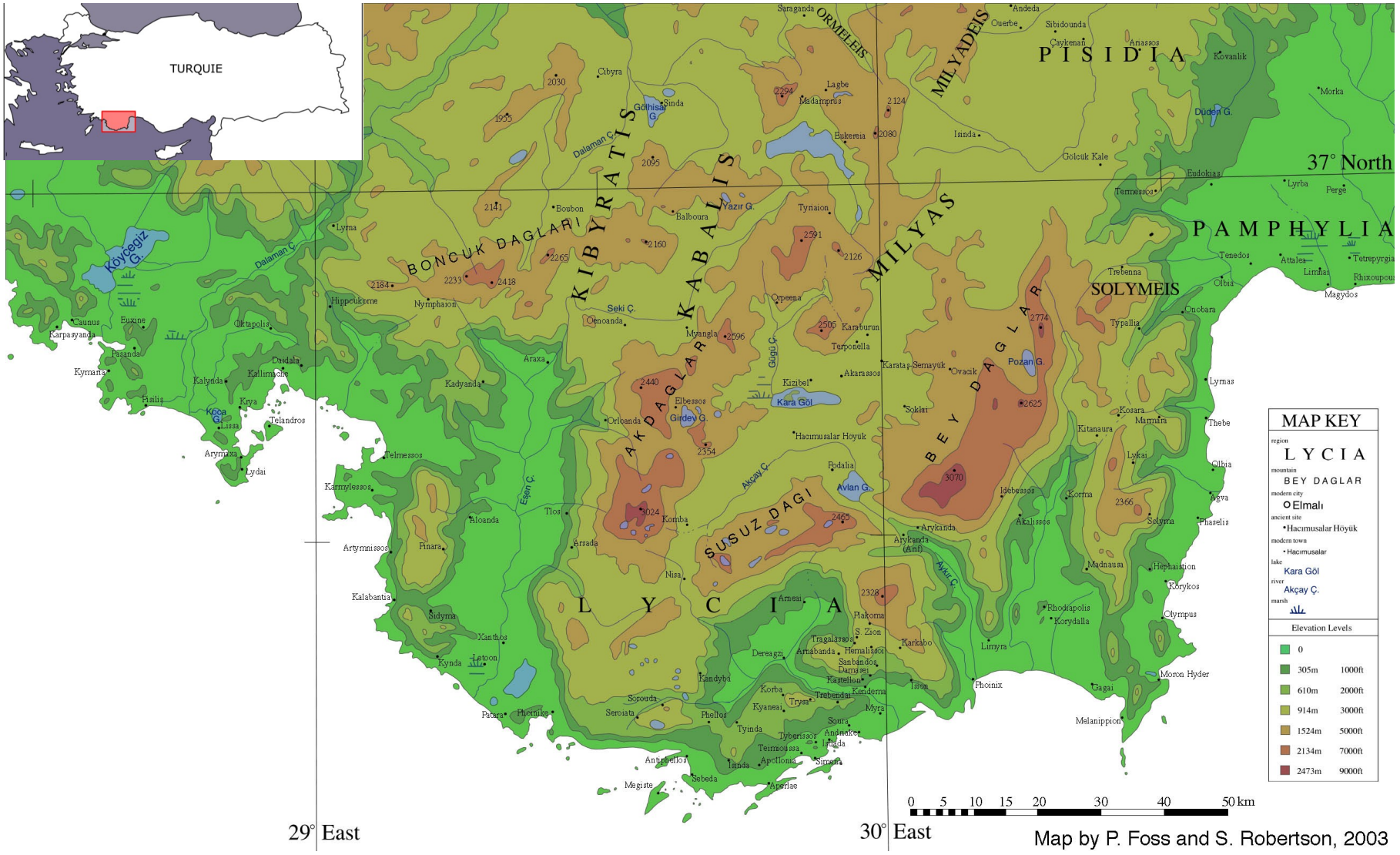
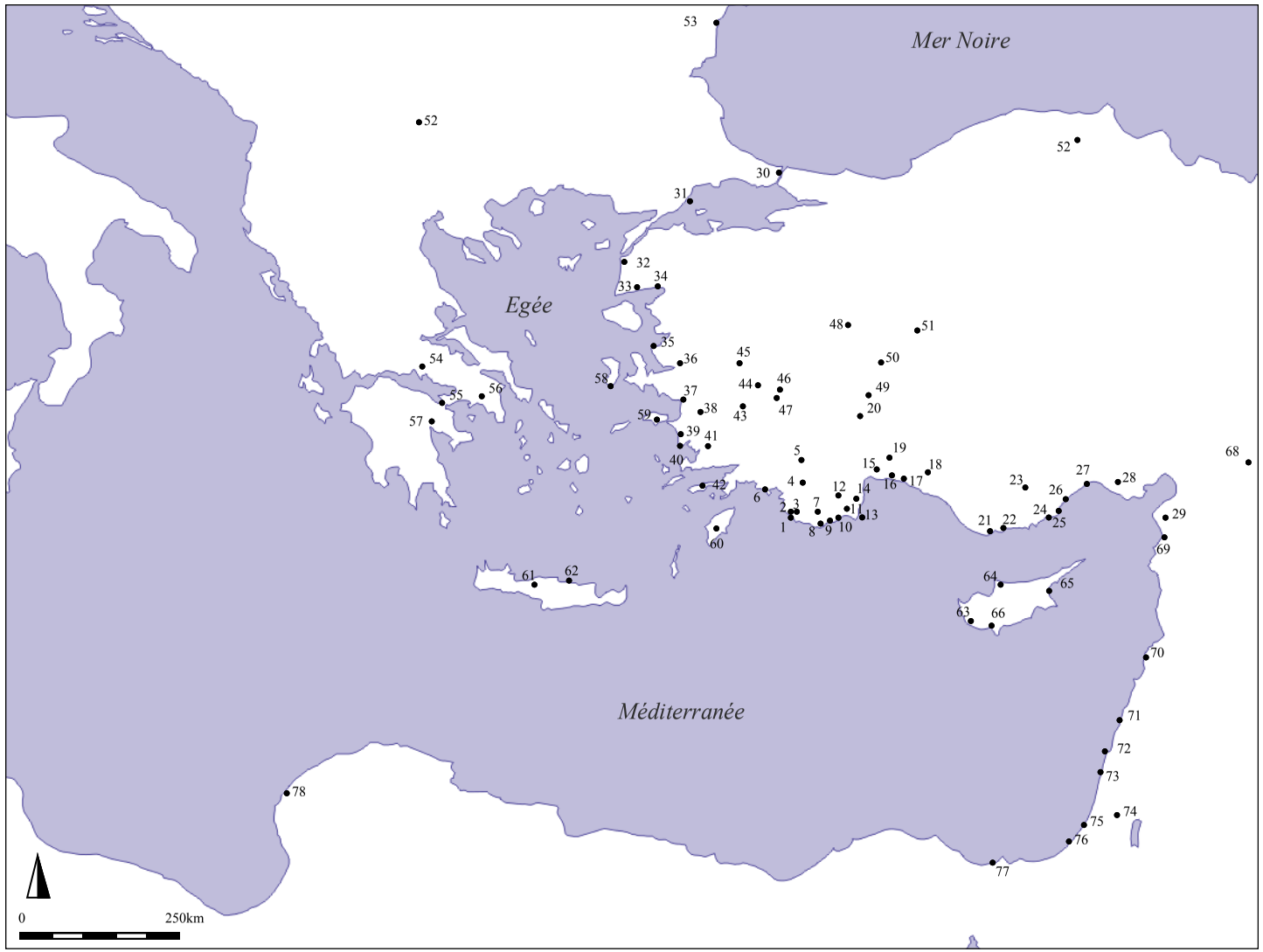
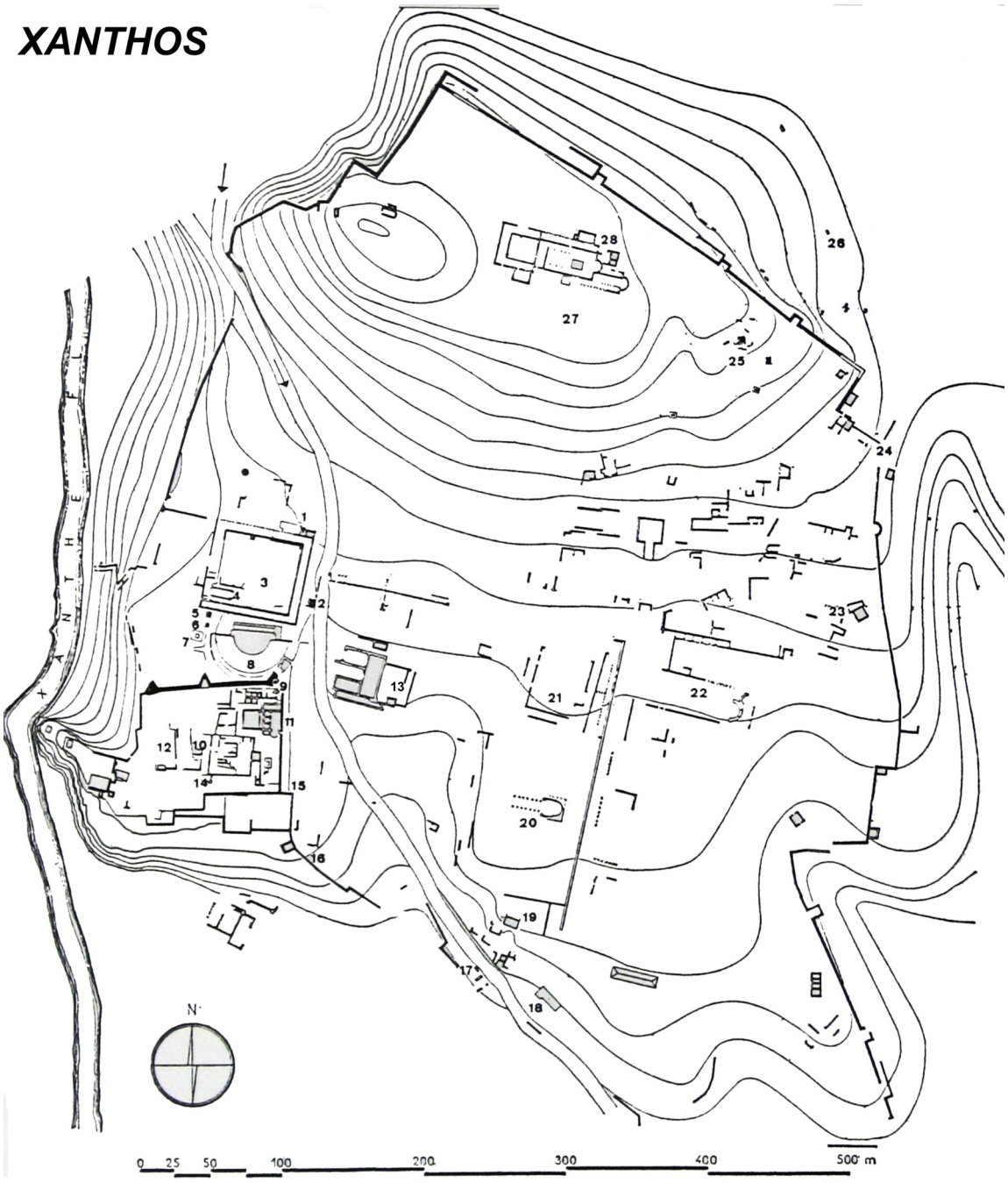


Fig. 1a: localisation de la province de Lycie (Foss et Robertson 2003)



1. Patara
2. Xanthos
3. Letoôn
4. Balboura
5. Kibyra
6. Macre
7. Kyaneai
8. Aperlae
9. Andriake
10. Myra
11. Limyra
12. Arykanda
13. Olympos
14. Rhodiapolis
15. Pergè
16. Séleucie ?(Pamphylie)
17. Sidè
18. Lyrbe ?
19. Pednelissos
20. Sagalassos
21. Anémourion
22. Kelenderis
23. Alahan
24. Séleucie (Cilicie)
25. Korykos
26. Elaiussa Sebaste
27. Sole Pompeiopolis
28. Tarses
29. Antioche (Orontes)
30. Constantinople
31. Ganos
32. Ilion
33. Assos
34. Antandros
35. Phocée
36. Smyrne
37. Ephèse
38. Magnésie (Méandre)
39. Milet
40. Didyme
41. Labraunda
42. Cnide
43. Aphrodisias
44. Tripolis
45. Sardes
46. Hiérapolis
47. Laodicée
48. Aizonée
49. Séleucie Sidéra
50. Antioche (Pisidie)
51. Amorion
52. Pompeiopolis
53. Halmyris
54. Stobi
55. Delphes
56. Corinth
57. Athènes
58. Argos
59. Emporio (Chios)
60. Samos
61. Rhodes
62. Eleutherna
63. Knossos
64. Paphos
65. Dhiorios
66. Salamine
67. Kourion
68. Zeugma
69. Séleucie (Piérie)
70. Beyrouth
71. Acre
72. Jalame
73. Césarée Maritime
74. Jérusalem
75. Ascalon
76. Gaza
77. Alexandrie
78. Benghazi

Fig. 1b : localisation des principaux sites mentionnés dans le texte



1- pilier inscrit; 2- tombe lycienne; 3-agora romaine; 4- chapelle; 5-pilier des Harpyies; 6- sarcophage inscrit; 7- monument funéraire; 8- théatre; 9- tombe lycienne; 10- acropole lycienne; 11- bains; 12- temple d'Artemis; 13- thermes; 14- habitats byzantins; 15- rempart; 16- coin du mur de période classique; 17- arc de Vespasien; 18-fontaine ; 19- monument de Néréides; 20- romaine; 21- agora ; 22- basilique chrétienne; 23- sarcophage lycien; 24- monument funéraire; 25- nécropole; 26- tombes; 27- acropole hellénistique/romaine; 28- basilique chrétienne.

Fig. 2: plan du site de Xanthos (d'après Demargne et Metzger 1966)

Kyaneai

A. Lower Church
B. Upper Church
C. House
D. Chapel
E. Bath
F. Store house

Fig. 3: plan du site de Kyaneai (d'après Tietz 2006, fig. 1).

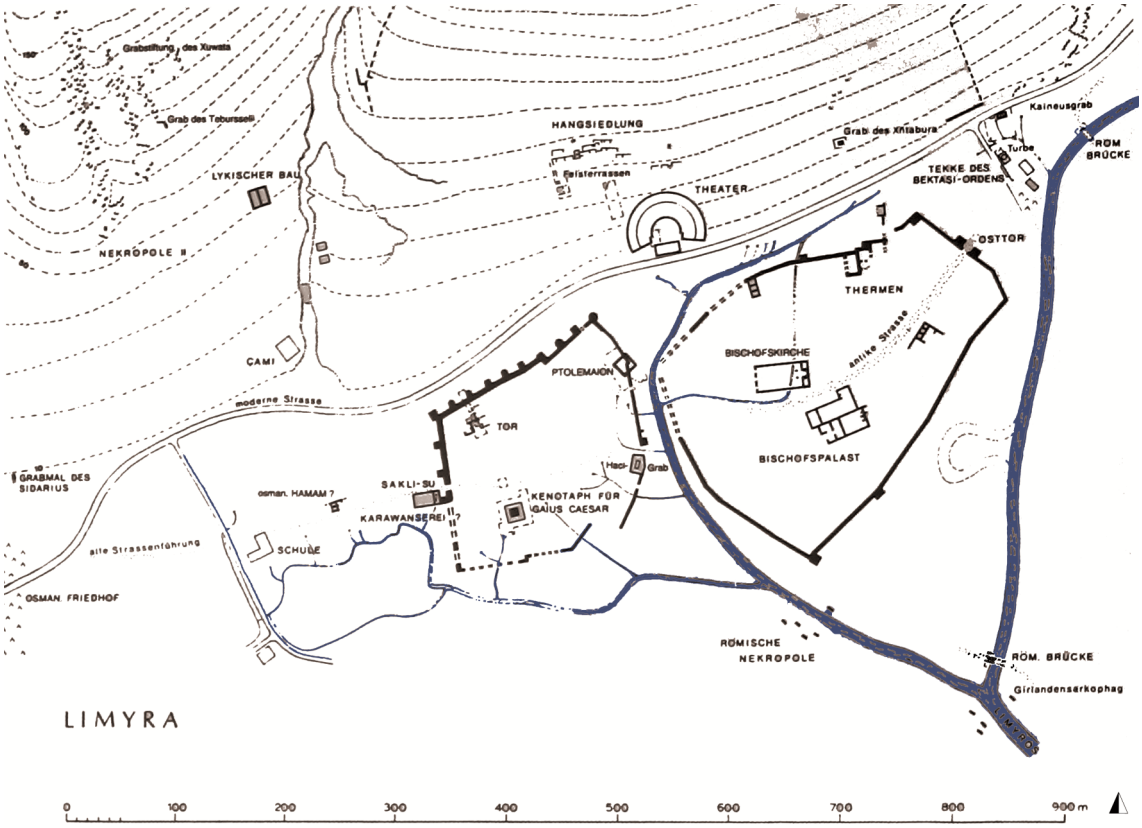


Fig. 4 : plan du site de Limyra (d'après Borchhardt 1993)

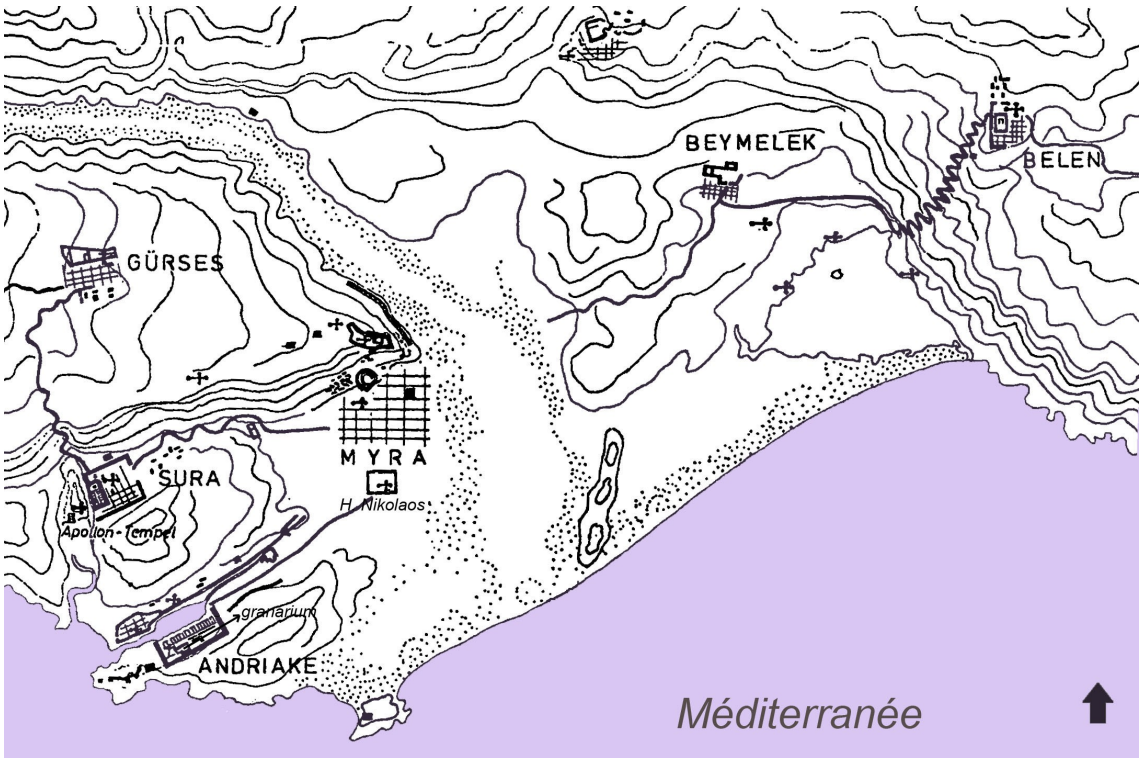


Fig. 5a : localisation des sites de Myra et d'Andriake (d'après Borchhardt 1975, p. 46)

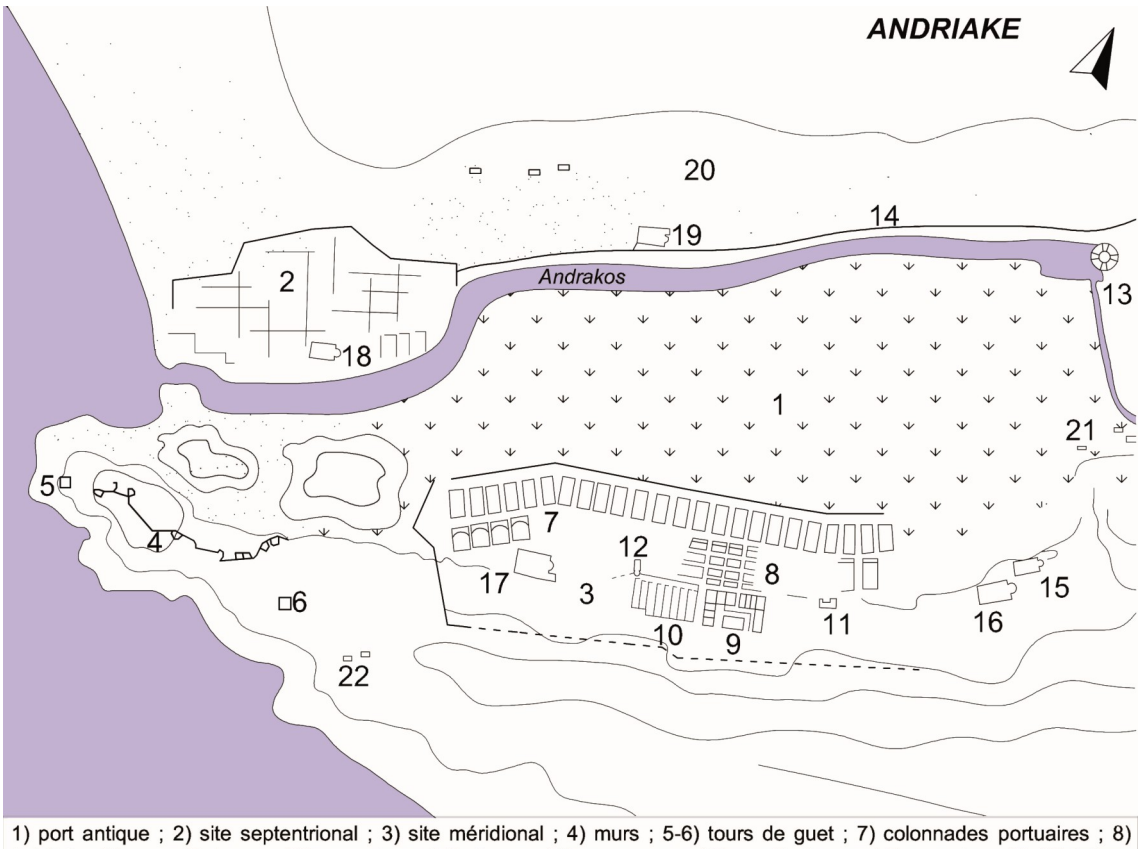


Fig. 5b : plan du site portuaire d'Andriake– sans échelle (d'après Borchardt 1975, p. 64).

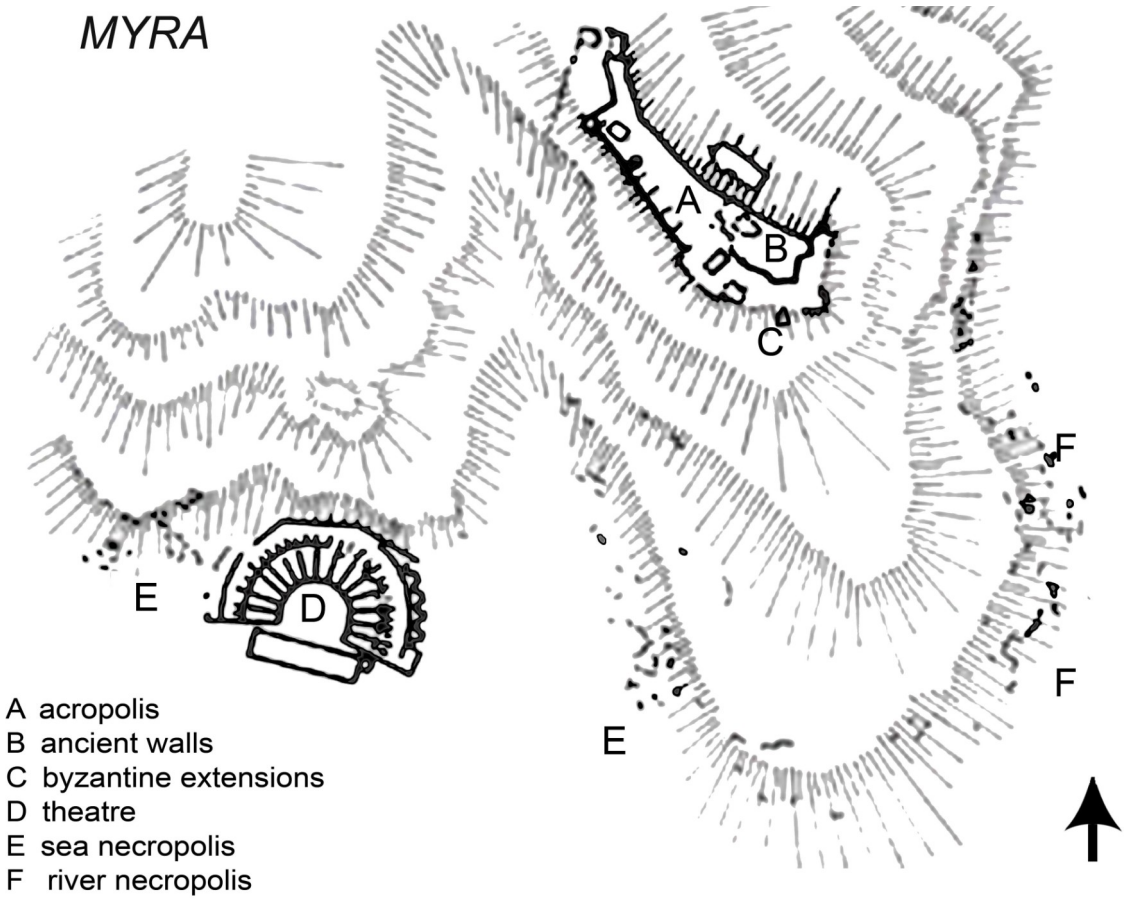


Fig. 5c : plan du site de Myra (d'après Borchardt1975).

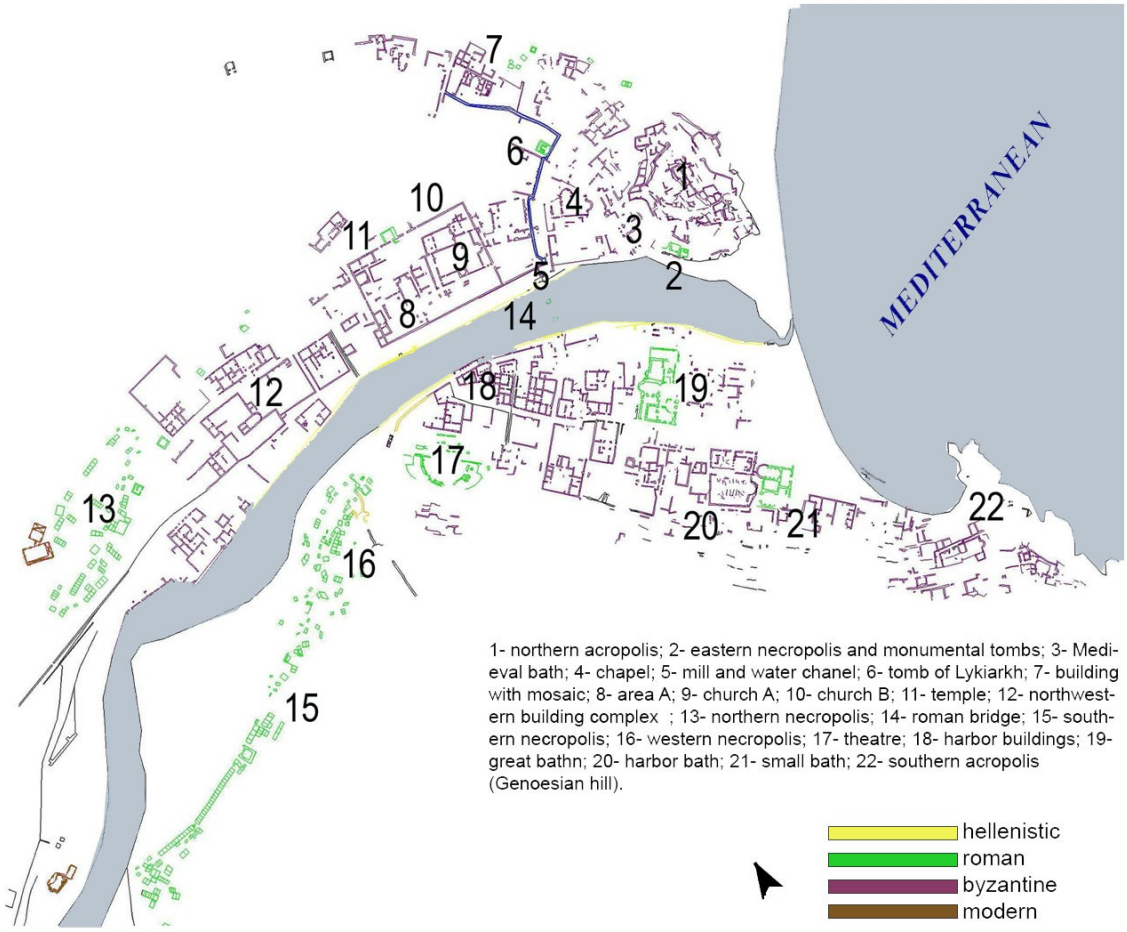


Fig. 6 : plan du site d' Olympos (d'après Parman et Uçkan 2005).

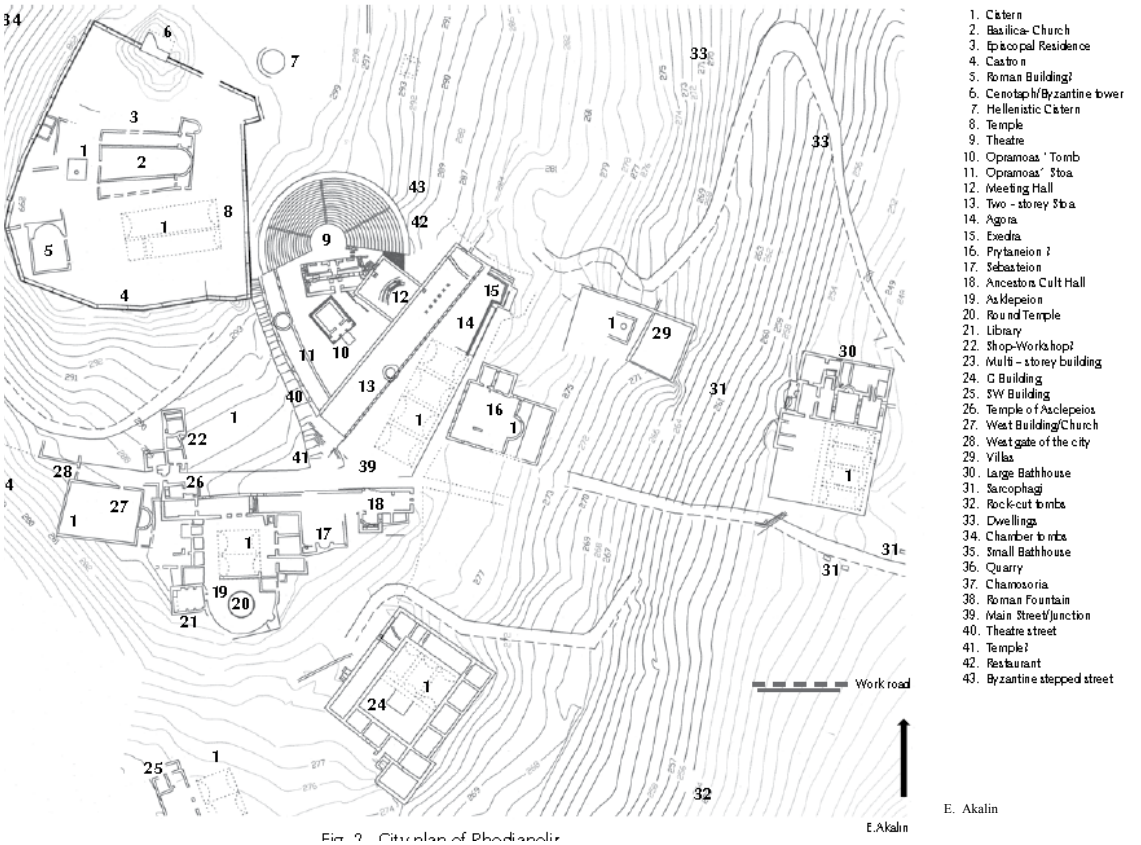


Fig. 7 : plan du site de Rhodiapolis (d'après Cevik, Kizgut et Bulut 2010, fig. 2)

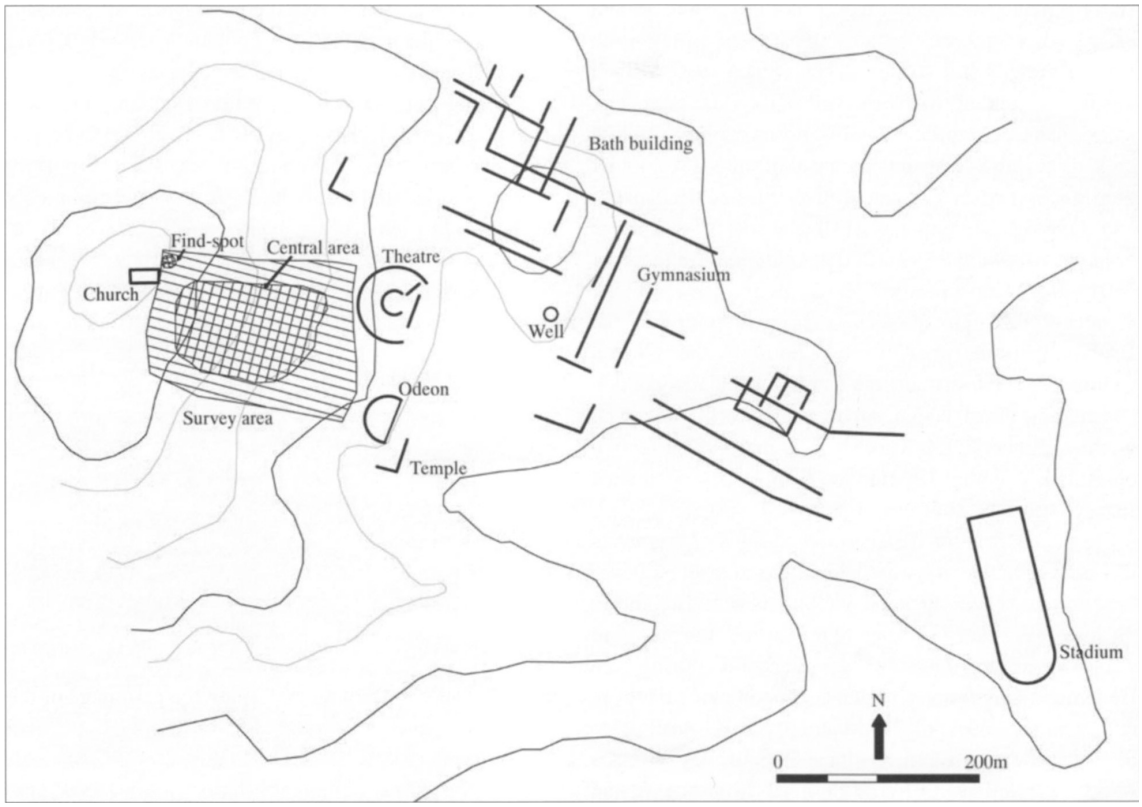


Fig. 8 : plan du de Kibyra (d'après Japp 2009).

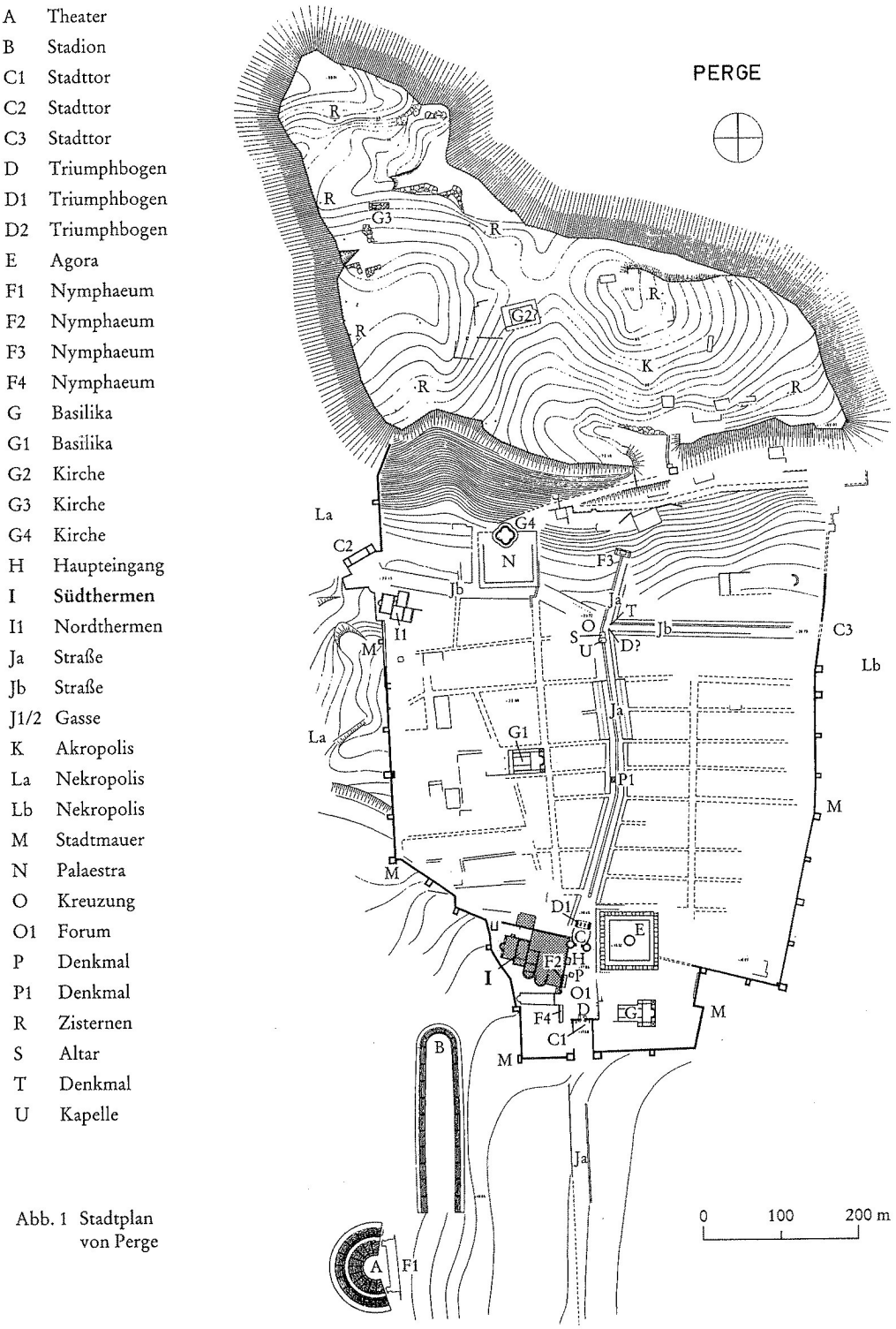


Abb. 1 Stadtplan von Perge

Fig. 9 : plan du site de Perge (d'après Atik 1995, fig. 1, p. 3)

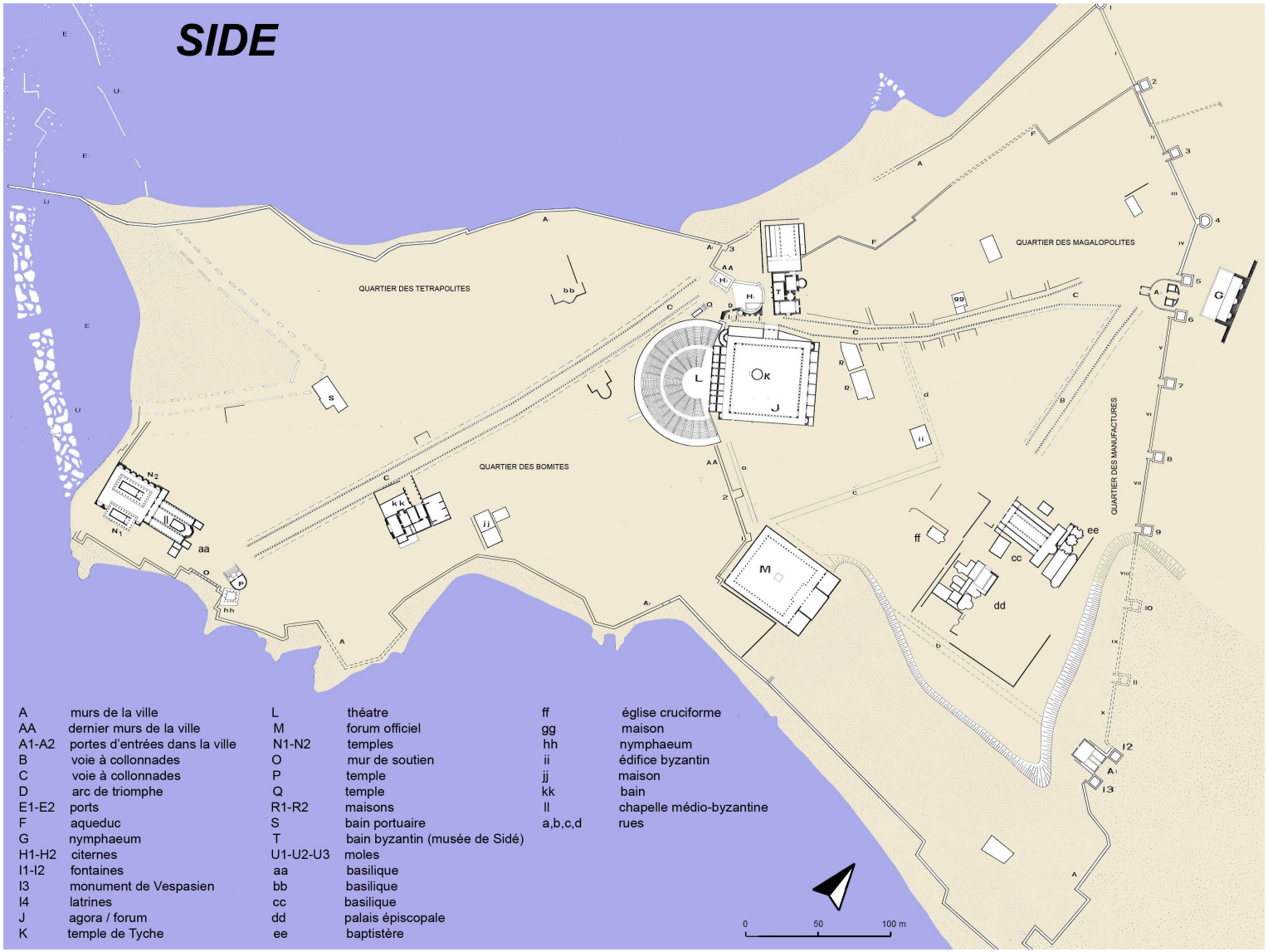


Fig. 10: plan du site portuaire de Side (d'après Mansel 1968)

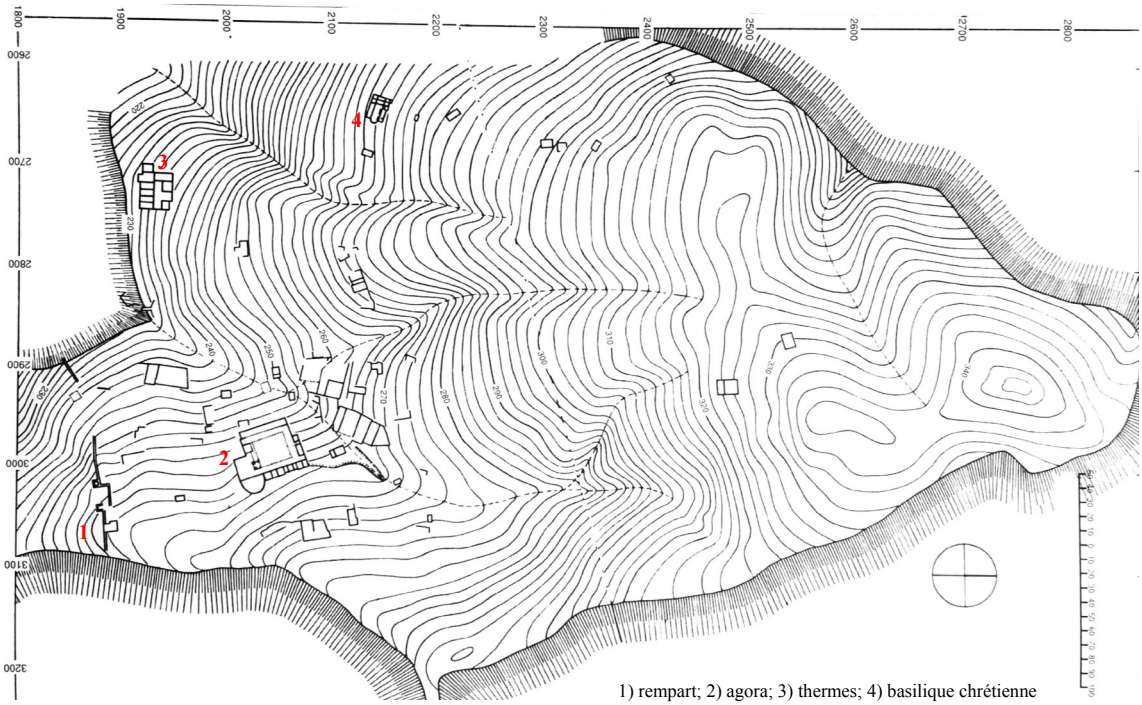


Fig. 11 : plan du site de Lyrbe (?) (d'après Inan 1998, dessin 2)

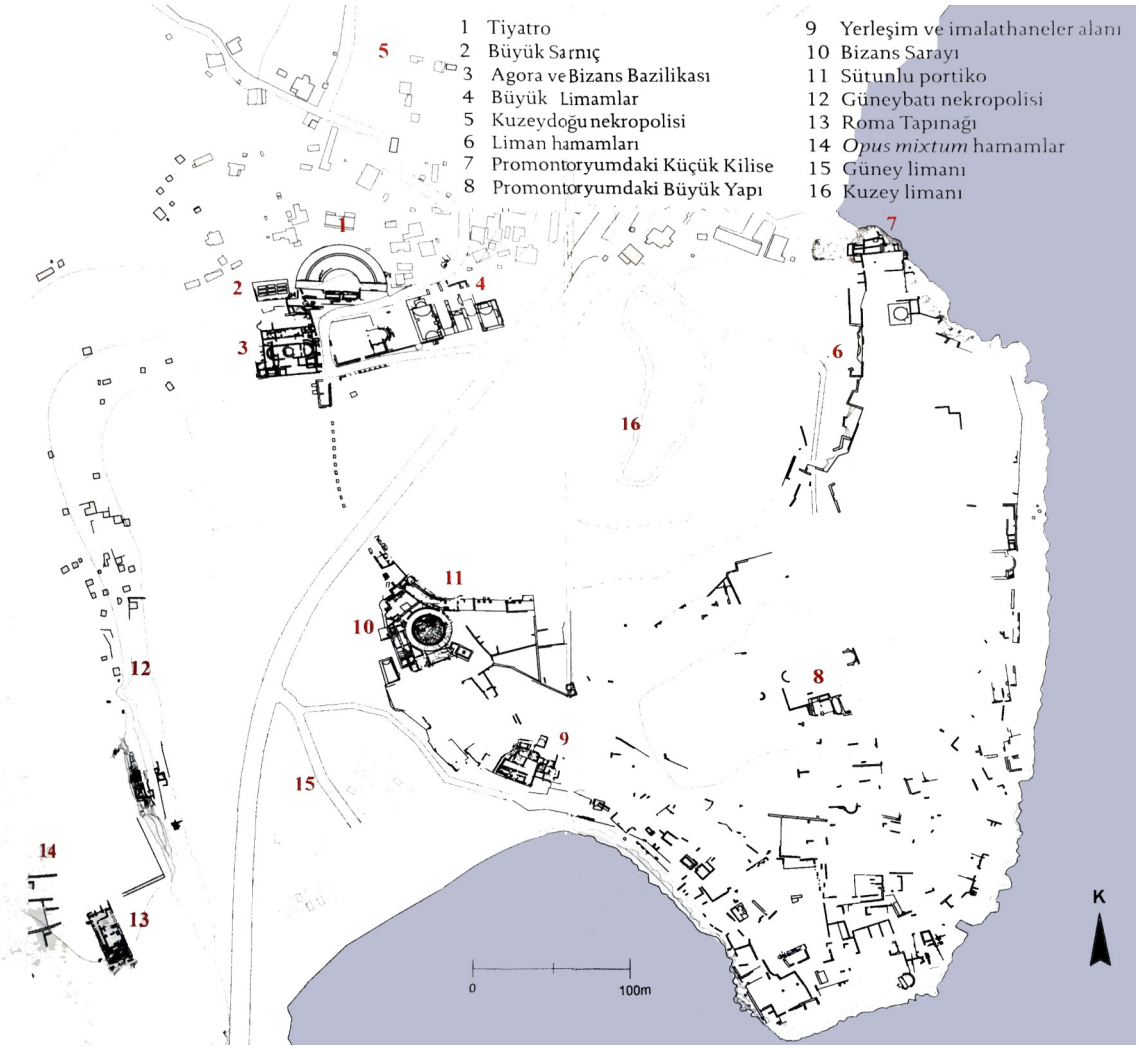


Fig. 12: plan du site de Kelenderis (d'après Zoroglu 2006).

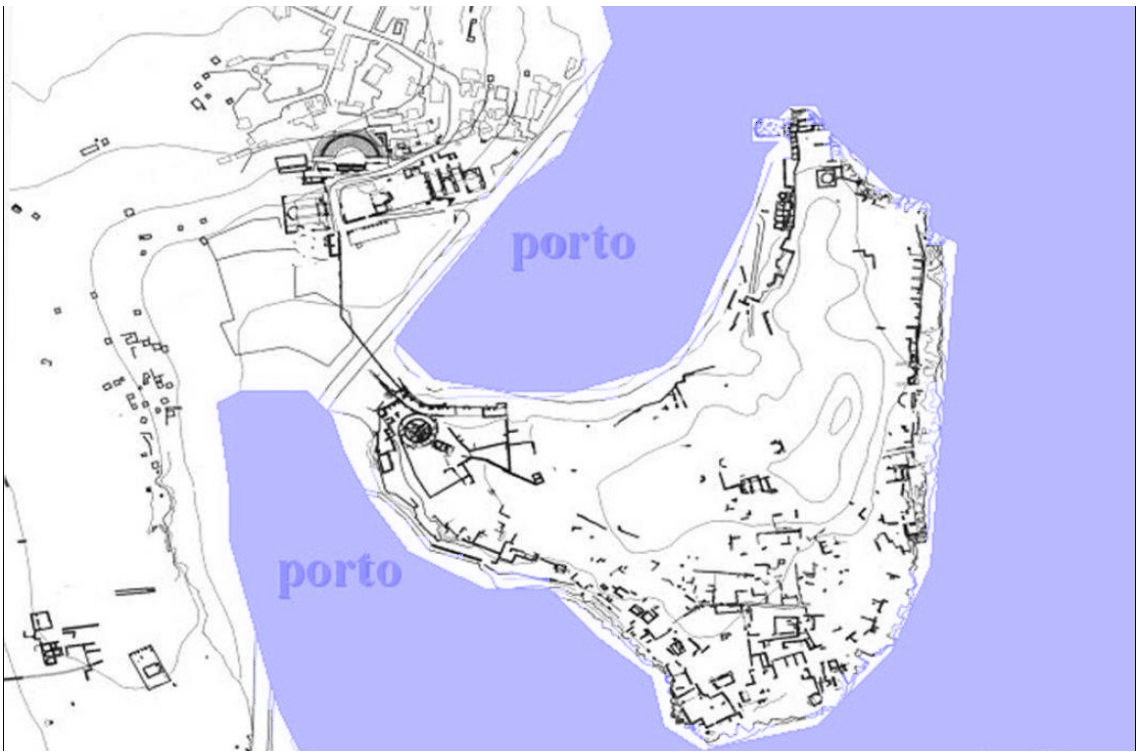


Fig. 13 : plan du site d' Elaiussa Sebaste (Equini Schneider 2008, fig. 3)

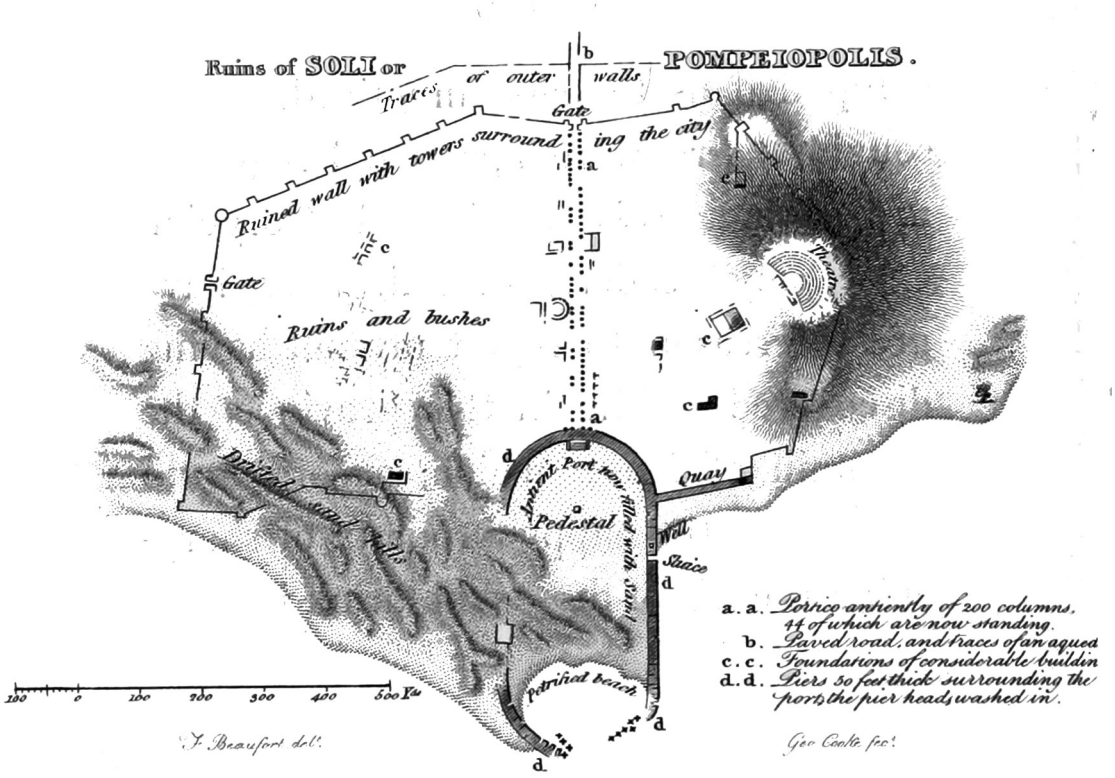


Fig. 14a : plan du site portuaire de Soli Pompeiopolis (d'après Beaufort 1817).

Fig. 14b : localisation du site de production d'amphores LRA 1 dans le site de Soli Pompeiopolis (d'après Autret, Yagci et Rauh 2010, fig. 1).

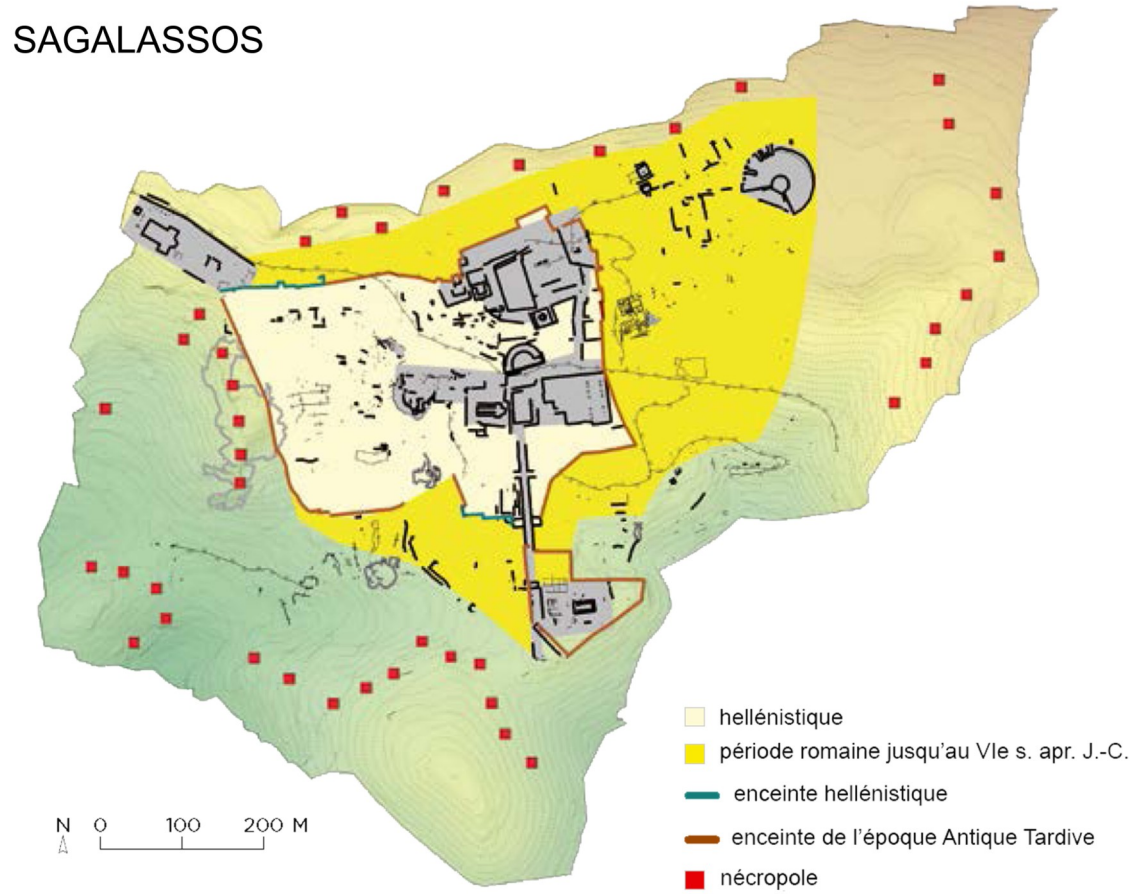


Fig. 15: plan de Sagalassos (Sagalassos excavation Project).

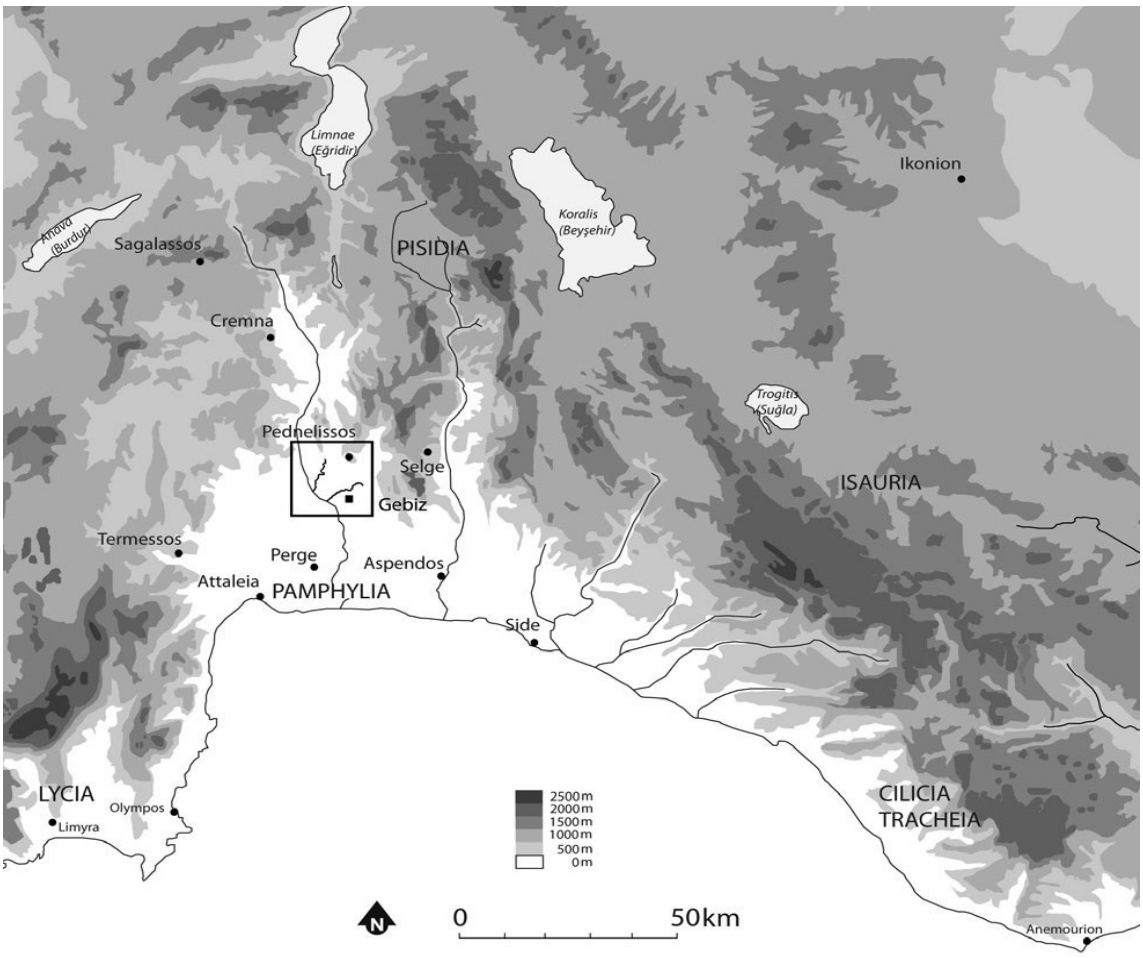


Fig. 16 : localisation de Pednelissos (d'après Jackson *et al.* 2012).

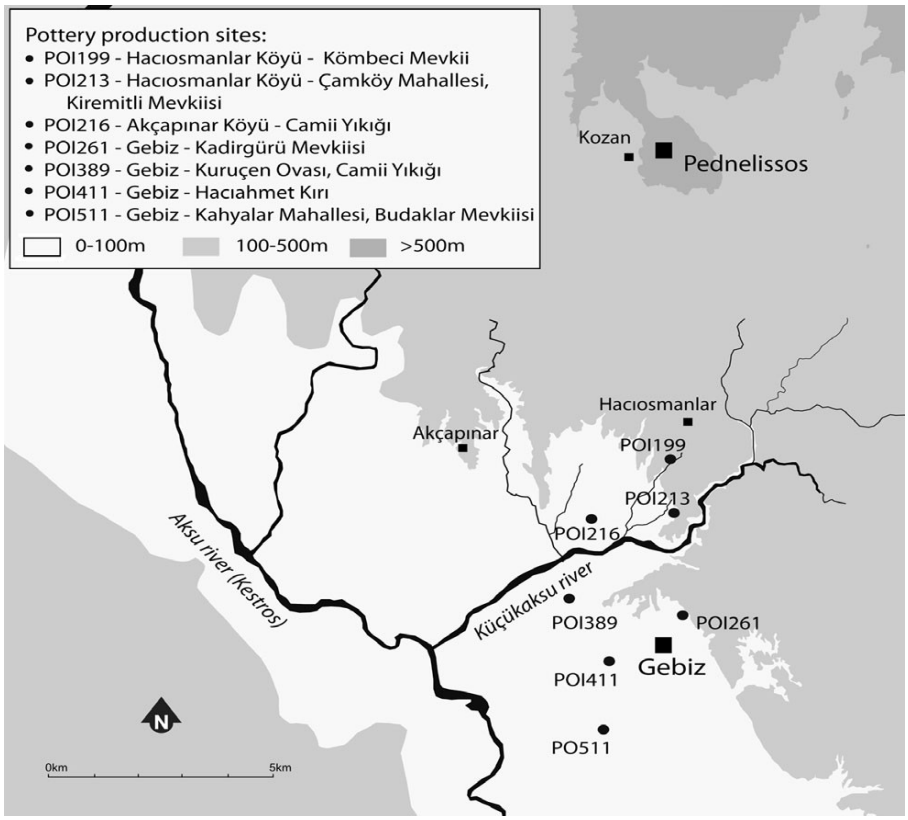


Fig. 17 : localisation des différents sites de production de Pednelissos (d'après Jackson *et al.* 2012).

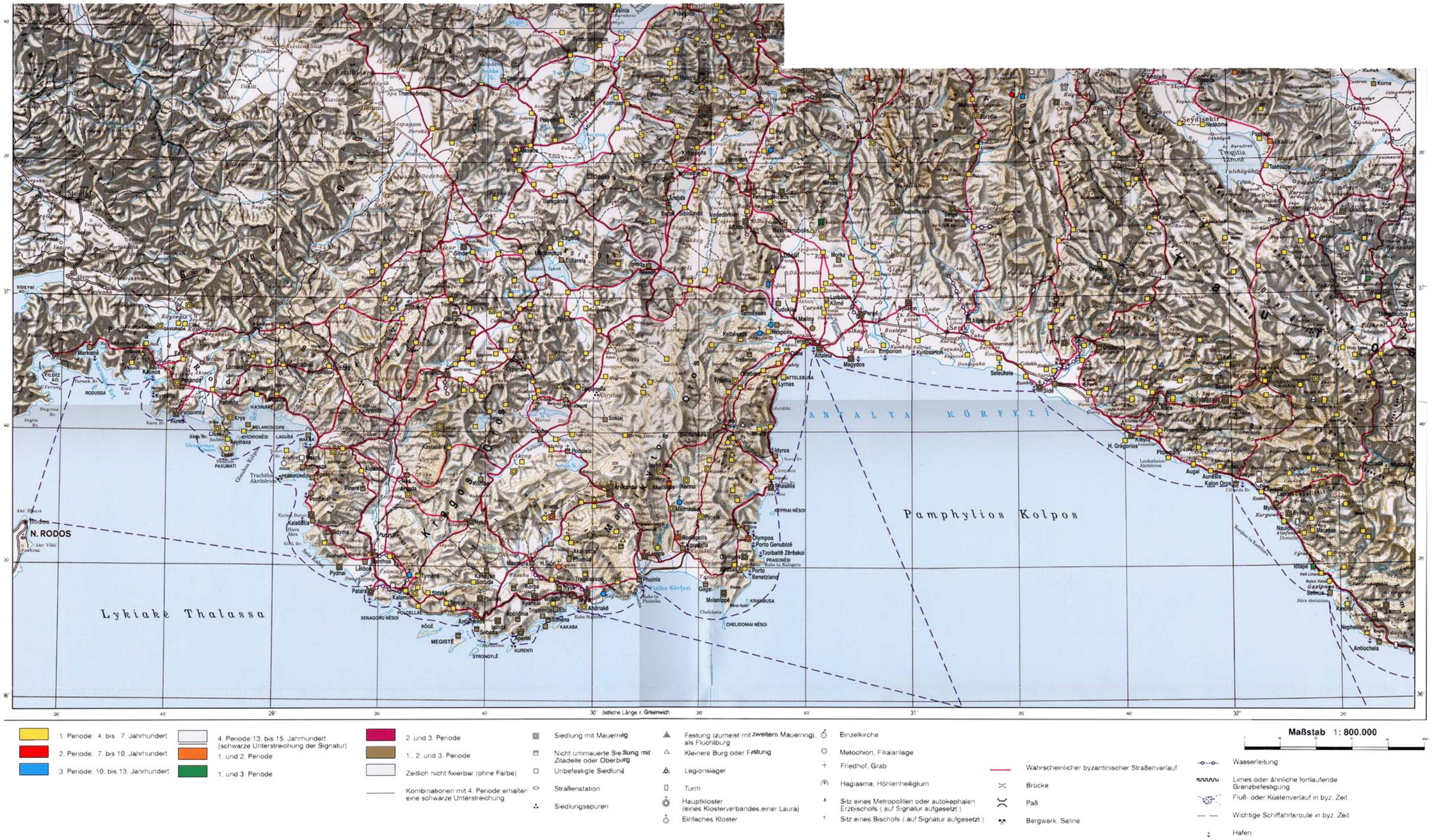


Fig. 18 : carte de la Lycie (d'après Hellenkemper et Hild 2004).

1. Église de la Nécropole
2. Nécropole
3. Arc de Mettius Modestus
4. Tepecik
5. Bain de Hurmalik
6. Église portuaire
7. Palmerai
8. Grande Basilique
9. Bain centraux
10. Thermes de Néron / Vespasien
11. *Bouleutérion*
12. Théâtre
13. Petit bain
14. Colonnade
15. Église médiobyzantine
16. Entrepôts
17. *Granarium*
18. Tombeau monumental
19. Phare
20. Église de Dogusari

Zone des ateliers

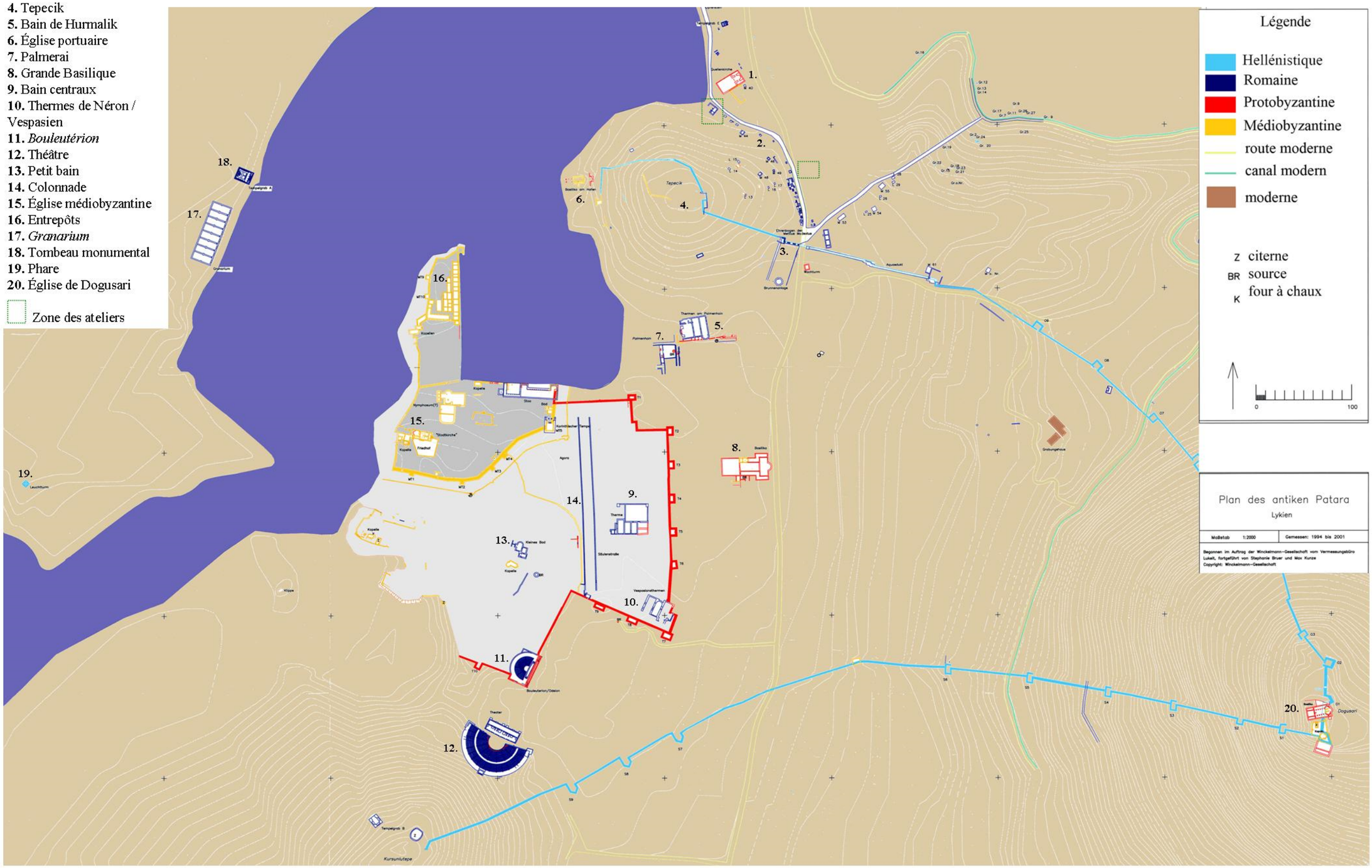
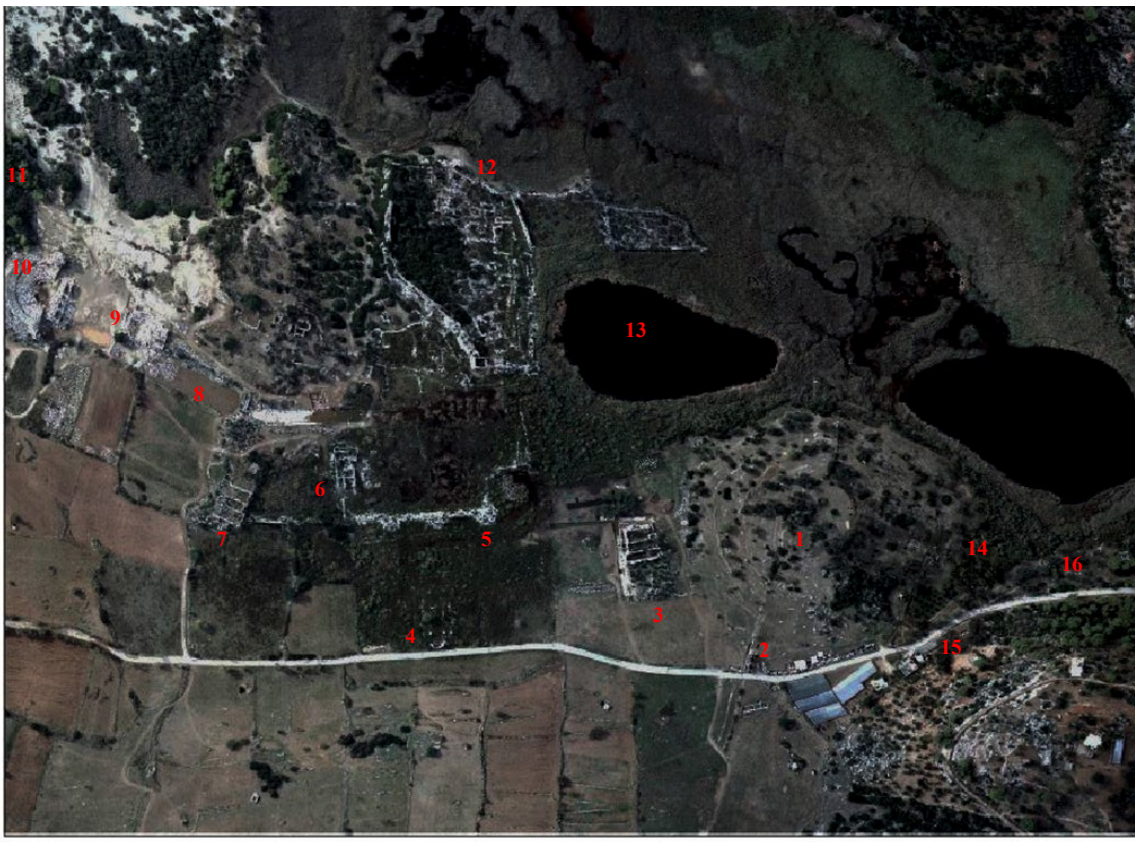


Fig. 19 : Plan de Patara (d'après Gerrit Bruer et Kunze 2010)



1.Tepecik ; 2. Arc de Mettius Modestus; 3. Hurmalik Hamam; 4. Grande Basilique; 5. Rempart; 6. Bains centraux; 7.Thermes de Néron ; 8. Voie principale; 9. Bouleutérion; 10. Théâtre; 11. Kurşunlutepe; 12. Rempart interne; 13. Port interne; 14. Atelier 1; 15. Atelier 2; 16. Église de la nécropole.

Fig. 20 : cliché satellite de Patara (archives de Patara 2005)

Fig. 21 : cliché de Patara du haut de la colline de Tepecik (archives de Patara 2005) .

Fig. 22 : cliché de Patara du haut du théâtre; vue sur l'axe principale reliant la cité à l'entrée de la ville (archive personnelle 2008) .

Fig. 23 : cliché de Patara du haut du théâtre ; vue sur le secteur médiéval, le port et le *granarium* (archive personnelle 2008) .

Fig. 24 : vue sur le *granarium* de Patara (www.panoramio.com/photo/70382856)

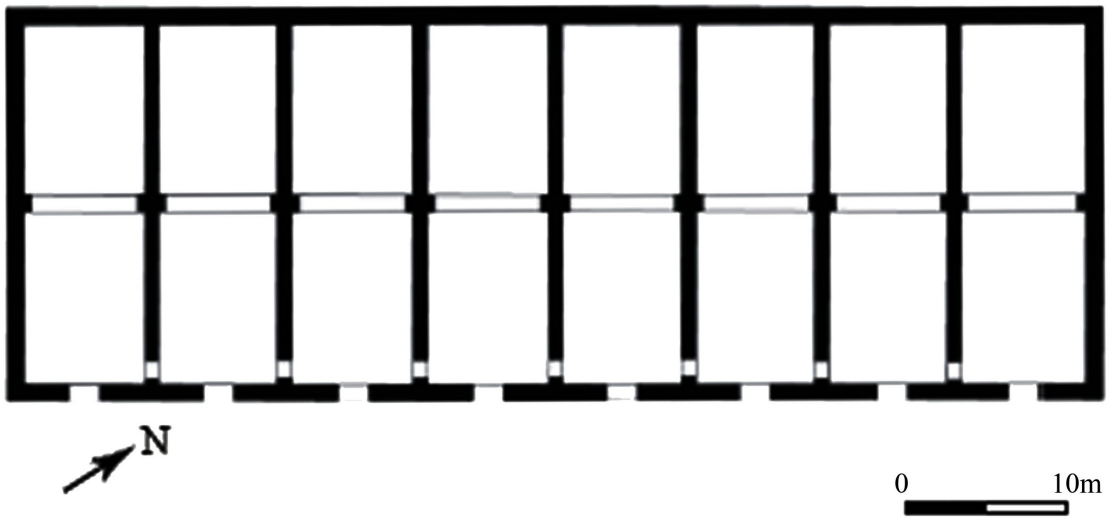


Fig. 25 : plan du *granarium* de Patara (Cavalier 2007, fig. 4)

Fig. 26 : vue sur l'arc de Mettius Modestus (archives de Patara 2008)

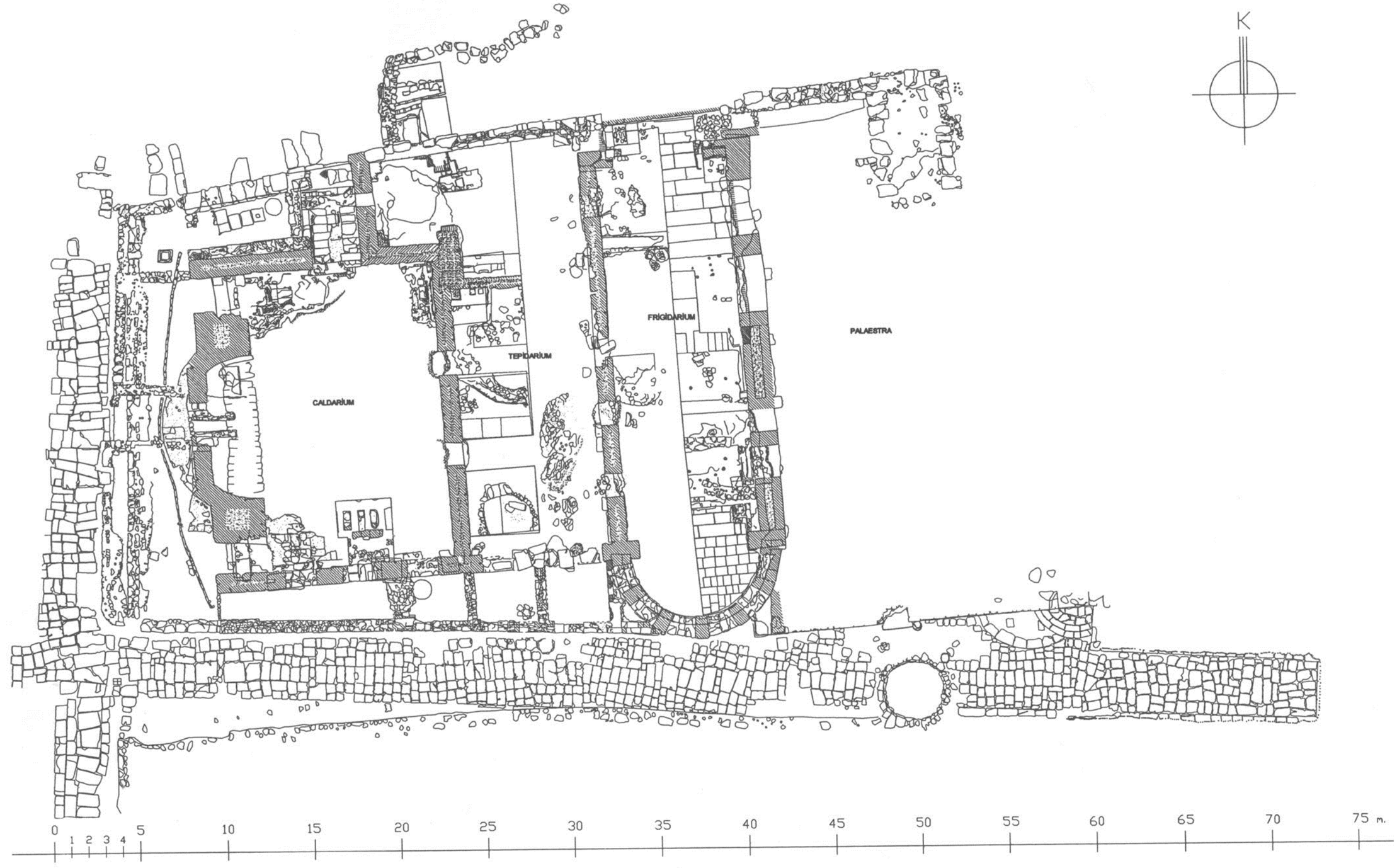


Fig. 27 : relevé 2005-2008 des bains de Hurmalik (réalisé par Feray Ergincan).

Fig. 28 : vue aérienne de Patara (archive de Patara 2008)

Fig. 29 : présentation des différentes périodes de fouilles

Fig. 30 : cliché de la voie est (en bas) et la voie ouest (en haut) (archives de Patara 2005).

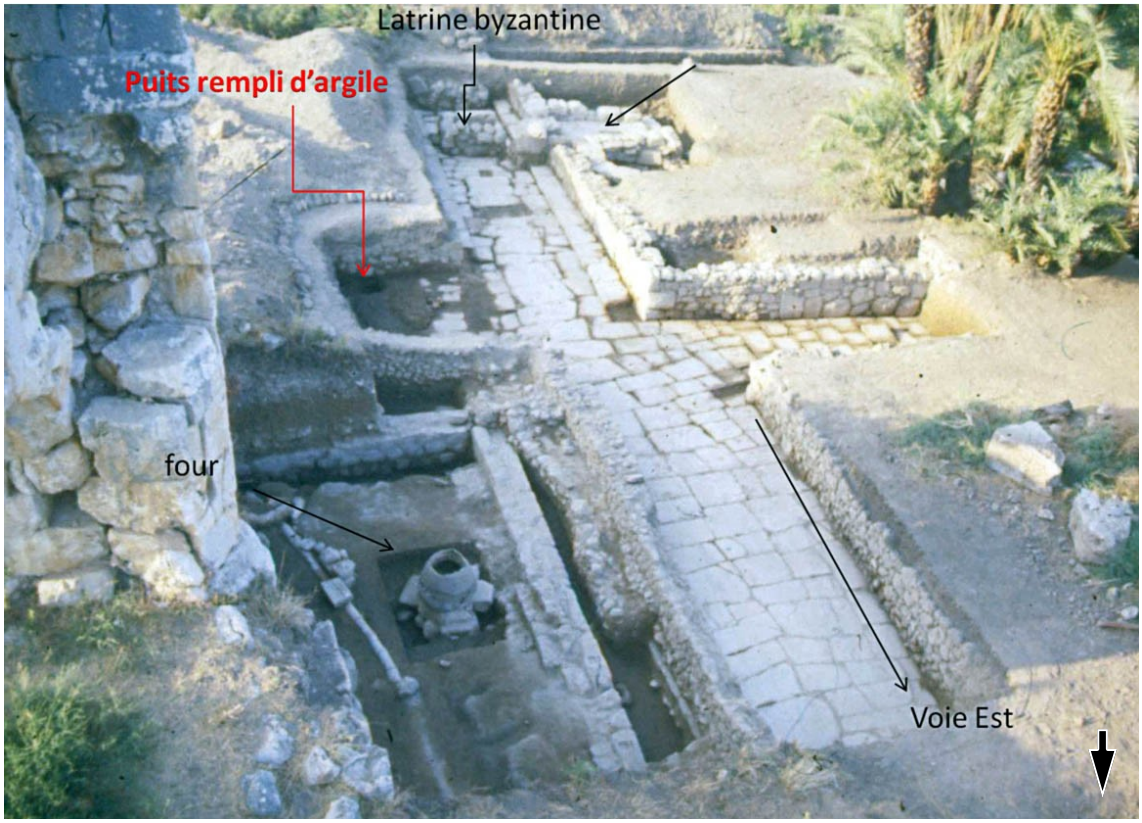


Fig. 31 : croisement de la voie est. (archives de Patara 1993)

Fig. 32 : latrines et bains byzantins (archives de Patara 1995).

Fig. 33a-b : puits rempli d'argile (angle sud de la voie sud), (archives de Patara 1995).

Fig. 34 : façade ouest des bains (archives de Patara 2005).

Fig. 35 : façade ouest des bains, le puits et le conduit d'eau (archives de Patara 2005).

Fig. 36a : façade Ouest des bains , « four de fonte » (archives de Patara 1993).

Fig. 36b : « four de fonte » (archives de Patara 1993).

Fig. 36c : « four de fonte » (archives de Patara 1993).

Fig. 37 : voie ouest, façade ouest des bains, détail du conduit d'eau longeant la façade (archives de Patara 1995).

Fig. 38 : voie ouest, façade ouest des bains, détail du puits d'eau et du conduit d'eau longeant la façade (archives de Patara 1995).

Fig. 39 : voie est façade ouest des bains, puits d'eau et secteur situé à l'angle nord-ouest des bains (archive des fouilles de Patara 2001).

Fig. 40 : voie est façade ouest des bains, secteur situé à l'angle nord-ouest des bains (archive des fouilles de Patara 2001).

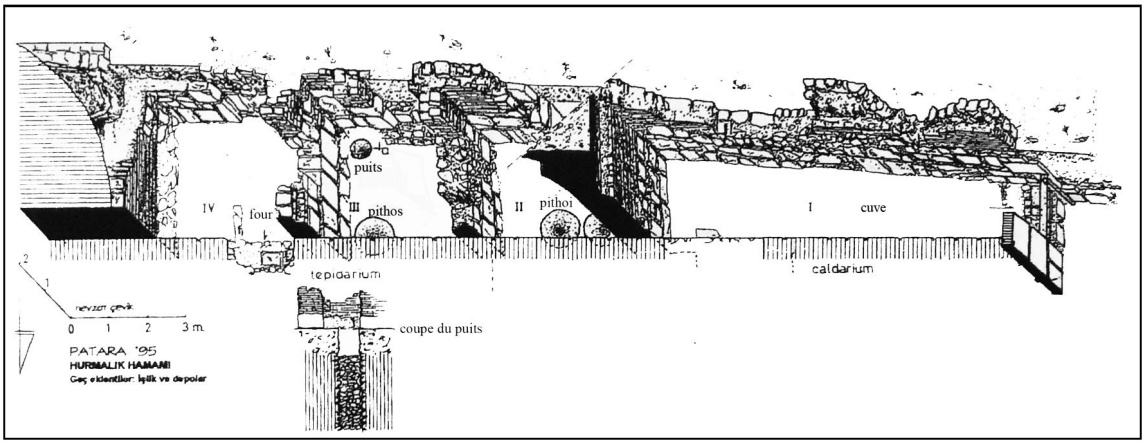


Fig. 41 : plan des ateliers (compartiments I-IV) adossées à la façade sud des bains de Hurmalik (KST XVIII-2, p. 210, fig. 3)

Fig. 42 : compartiment I, cuve (archive des fouilles de Patara 1994)

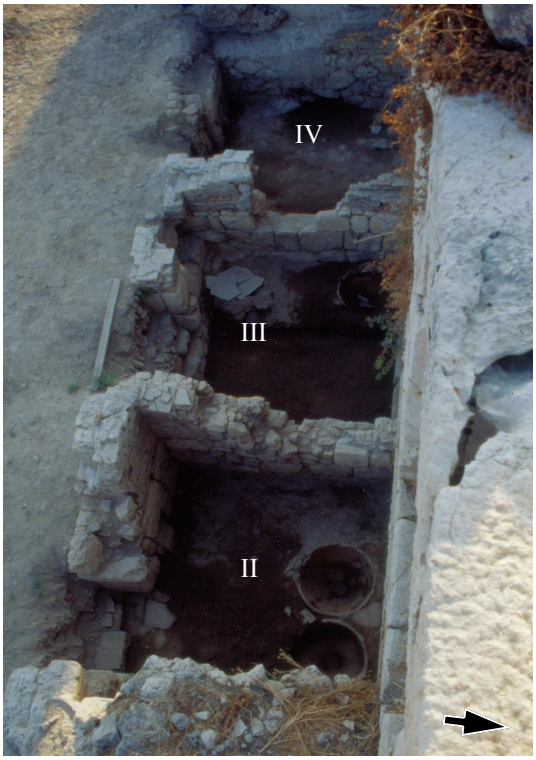


Fig. 43 : compartiments II-IV (archive des fouilles de Patara 1994)

Fig. 44 :compartiment I détail (archive des fouilles de Patara 1994)

Fig. 45 : compartiment III (archive des fouilles de Patara 1994)

Fig. 46 : voie sud , façade sud des bains (archive des fouilles de Patara 1995)

Fig. 47 : voie sud , façade sud des bains, escaliers semi-circulaire menant à la palestre et « échoppe » adossée à la palestre (archive des fouilles de Patara 1995)

Fig. 48a-c : voie sud , extrémité Est de la façade sud des bains : section pavée de mosaïques bichromes (archive des fouilles de Patara 1996).

Fig. 49 : ensemble des sondages ouverts lors des saisons 2005-2008.

Fig. 50a: vue aérienne du *frigidarium*.

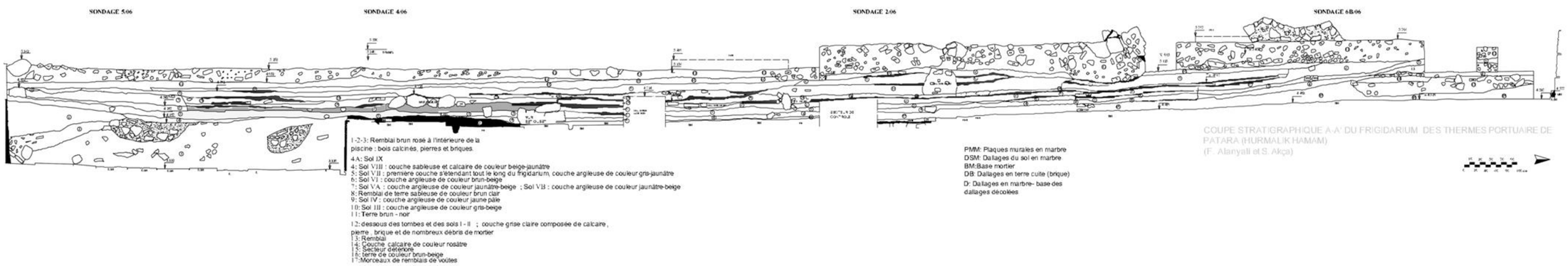


Fig. 50b: coupe schématique de la répartition des US du *frigidarium*.

Fig. 51: vue sur le *frigidarium* (archives de Patara 2006).

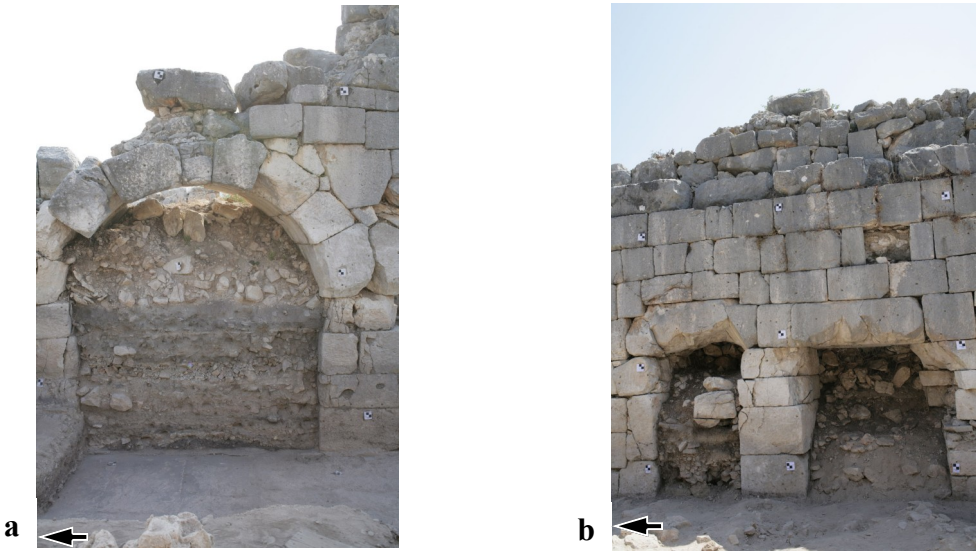


Fig. 52a,b: portes du *frigidarium* donnant accès à la « palestre » (archives de Patara 2006).

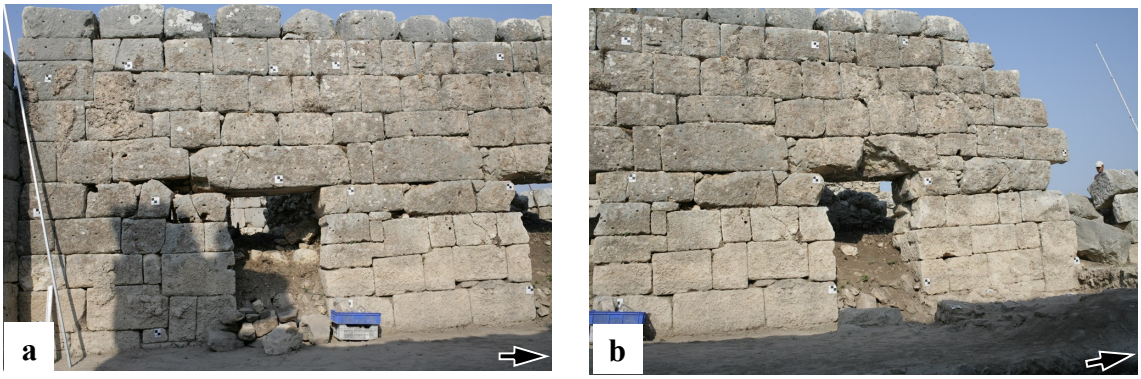


Fig. 53a,b: portes du frigidarium donnant accès au *tepidarium* (archives de Patara 2006).

Fig. 54: frigidarium, fenêtres de l'exèdre de la piscine (archives de Patara 2006)

Fig. 55: fenêtres de l'exèdre de la piscine obstruées par le mur de la palestre (archives de Patara 2006)

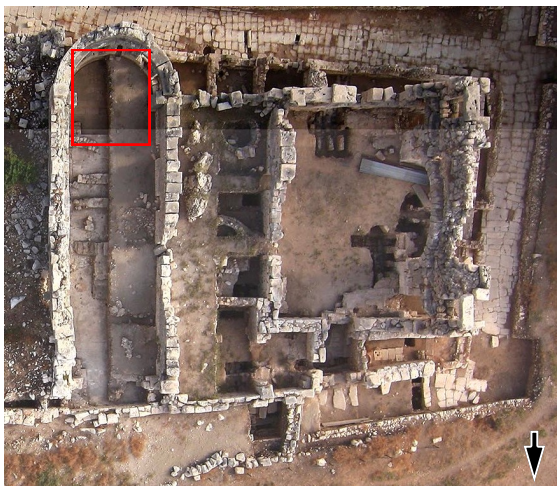


Fig. 56: location des inhumations dans le *frigida-*

a

b

Fig. 57 a-b: ossements découverts lors des fouilles antérieures du *frigidarium* (archives de Patara 1990).

Fig. 58: Inhumations découvertes lors des fouilles 2005 du *frigidarium* (archives de Patara 2005).

Fig. 60: cliché du *frigidarium* (coupe A-A') (archives de Patara 2006)

Fig. 59: escalier menant à la piscine du *frigidarium* (archives de Patara 2006)

Fig. 61: *frigidarium,* coupe A-A' , sols argileux identifiés dans le *frigidarium* (archives de Patara 2006)

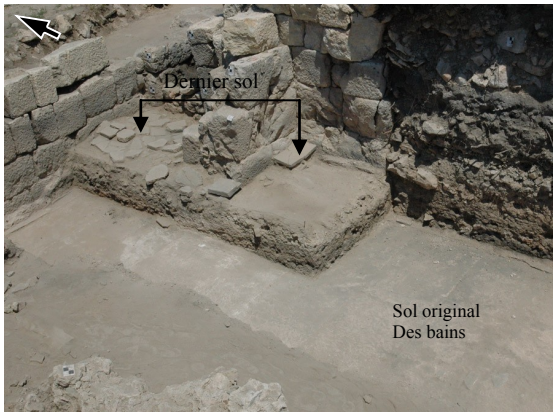


Fig. 62: frigidarium, coin nord –est , reste du dallage en terre cuite et dépôts stratigraphiques sur le sol original (archives de Patara 2006)

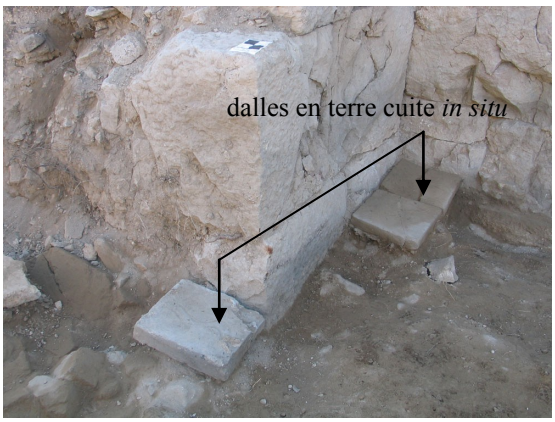


Fig. 63: frigidarium, détail dallages en terre cuite (archives de Patara 2006)

Fig. 64a-c : *frigidarium,* sondage 6/06 , corridor menant à la « palestre » et statuette *in situ* (archives de Patara 2006)

Fig. 65a-b : statuette en marbre « vénus génitrix » (archives de Patara 2006)

Fig.66 a-b : localisation des sondages du *tépidarium*

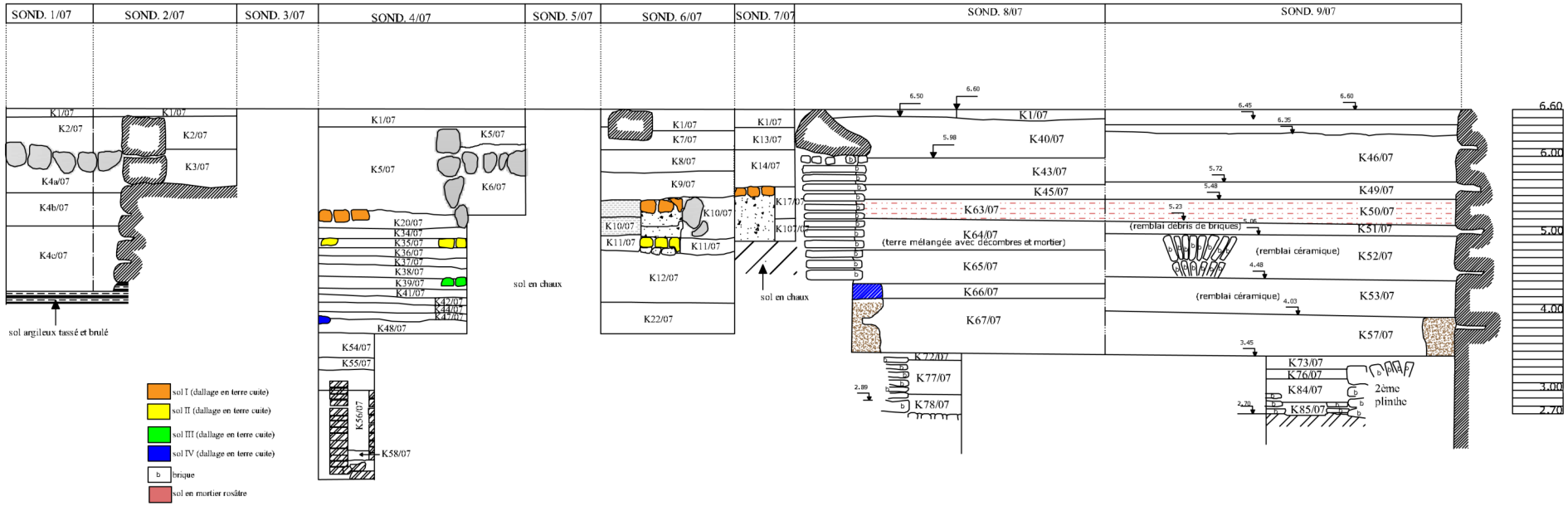


Fig.67c : coupe schématique de la répartition des U.S. du *tépiadrium* (réalisée par S. Akça,, modification D. Sen Yildirim)

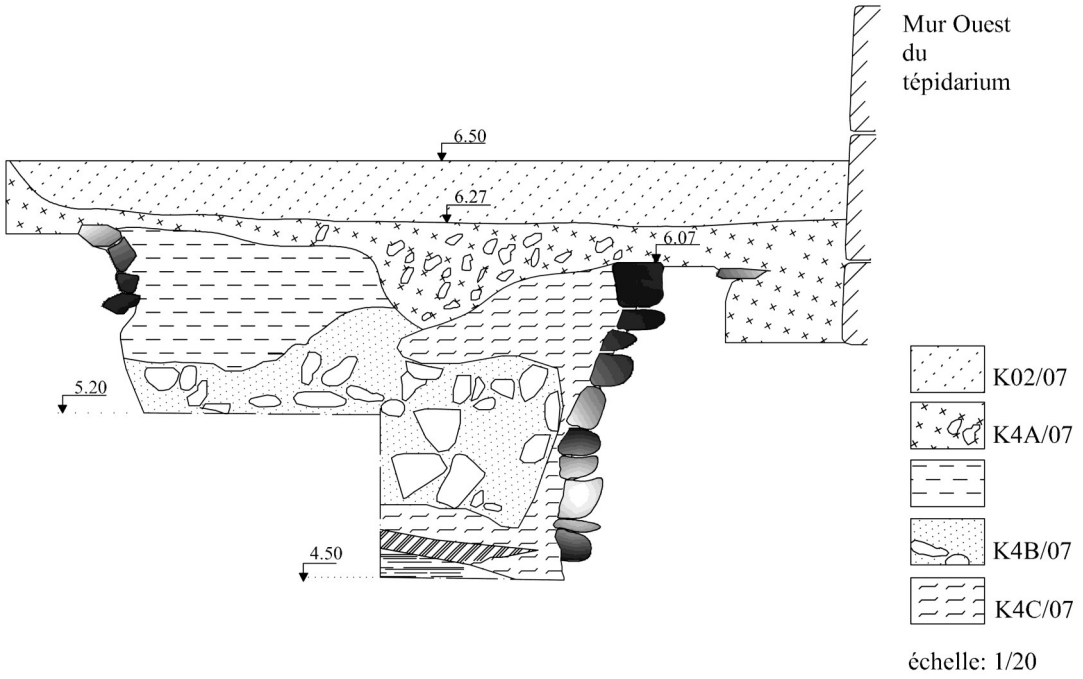


Fig. 68: coupe est-ouest, vue sud du four à chaux 1 (sondages 1/07 et 2/07)

Fig. 69: muret divisant le tépidarium (sond. 6/07 et 7/07)

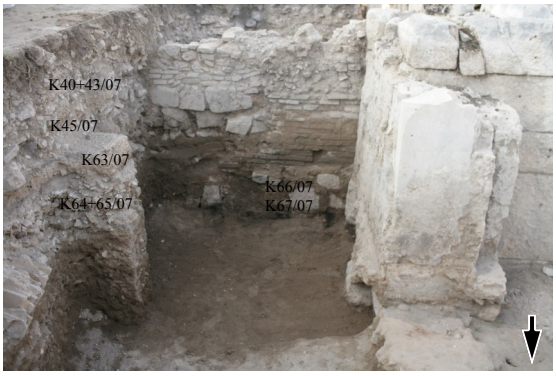
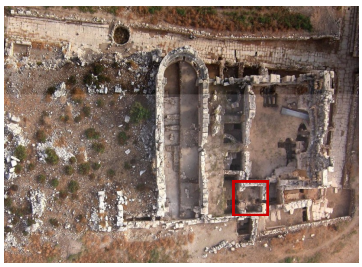


Fig. 70: muret divisant le tépidarium (sond. 8/07)et 9/07)

Fig. 71: sondage 8/07 et 9/07, profil est.

Fig. 72: sondage 9/07



a

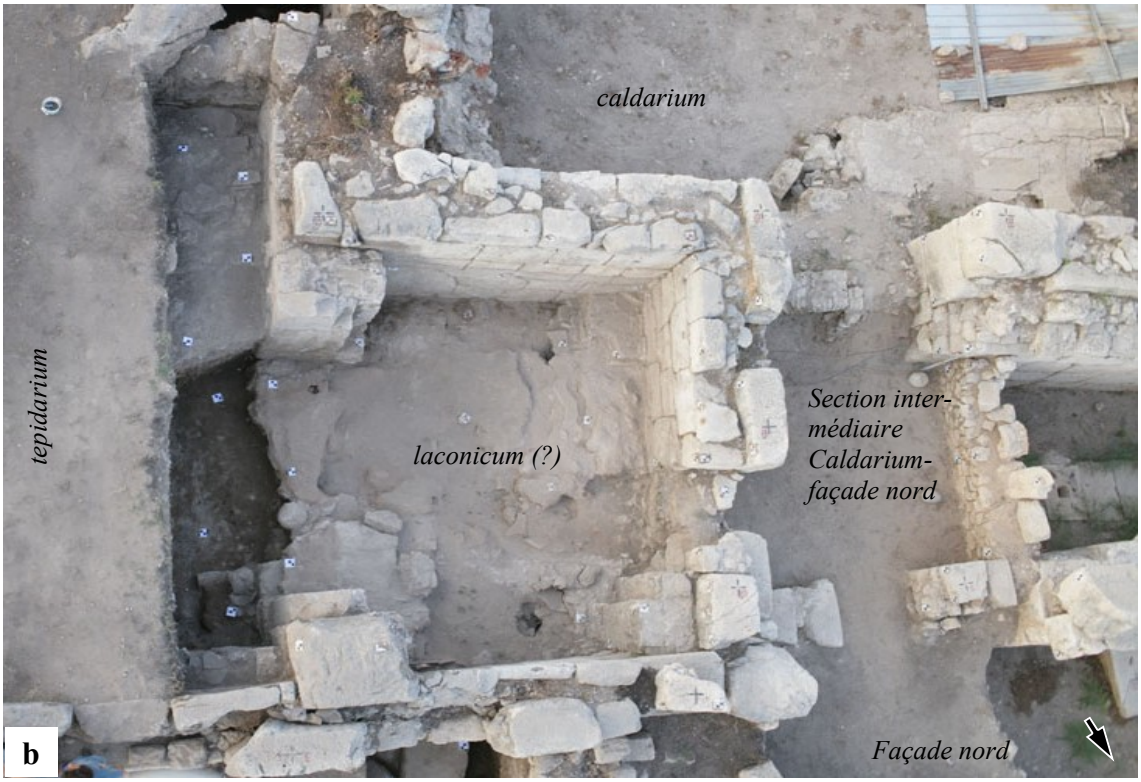


Fig. 73a,b: localisation du laconicum

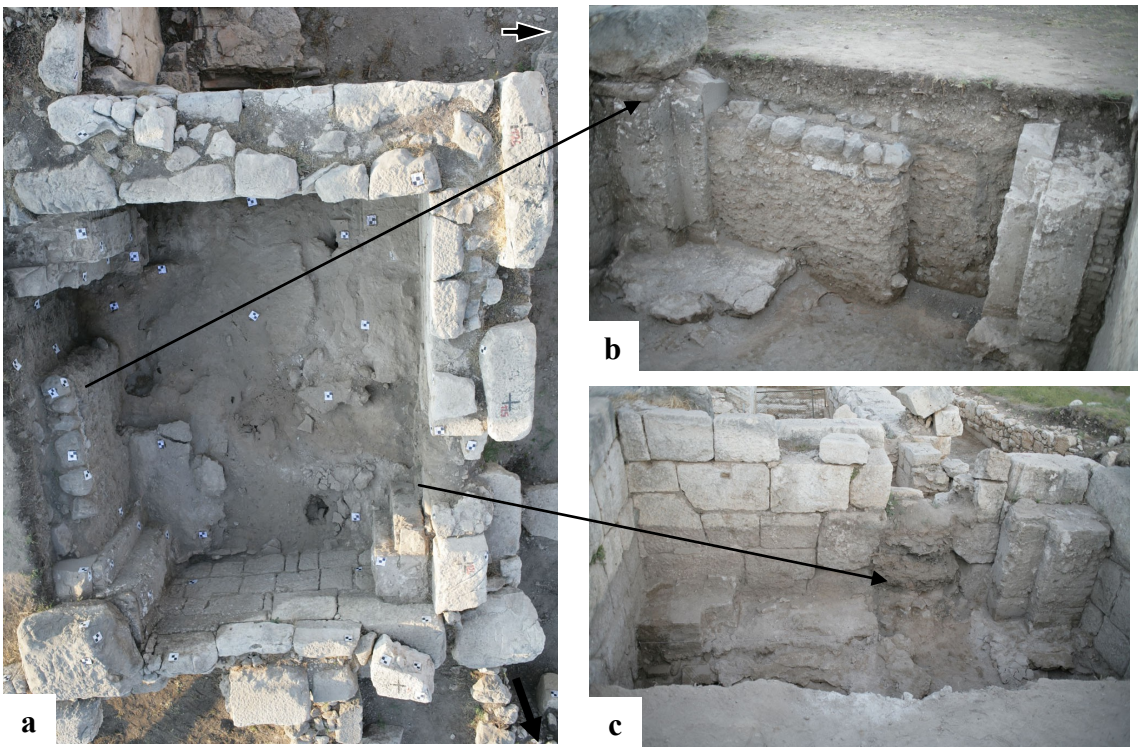


Fig. 74: a-b) sondage 7A06 , **c)** sondage 7/06

Fig. 75: caldarium, partie septentrionale de l'apside

Fig. 76: section dégagée antérieurement aux fouilles 2005-2008, trace du four secondaire localisé au sud du *caldarium.*

Fig. 77: *hypocauste* composé de piliers et de colonnettes , section dégagée antérieurement aux fouilles 2005-2008.

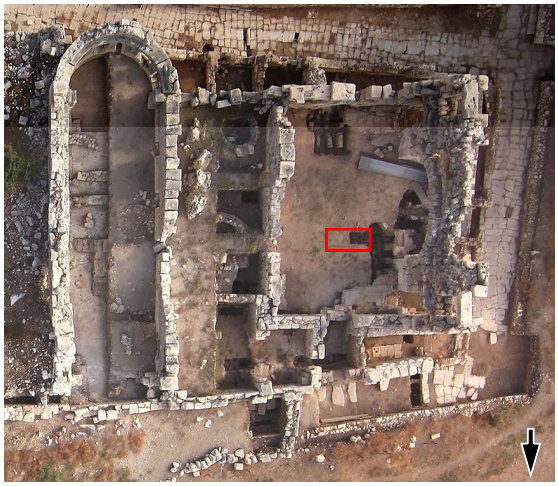


Fig. 78a: localisation du sondage 11/08 ouvert dans le *caldarium*.

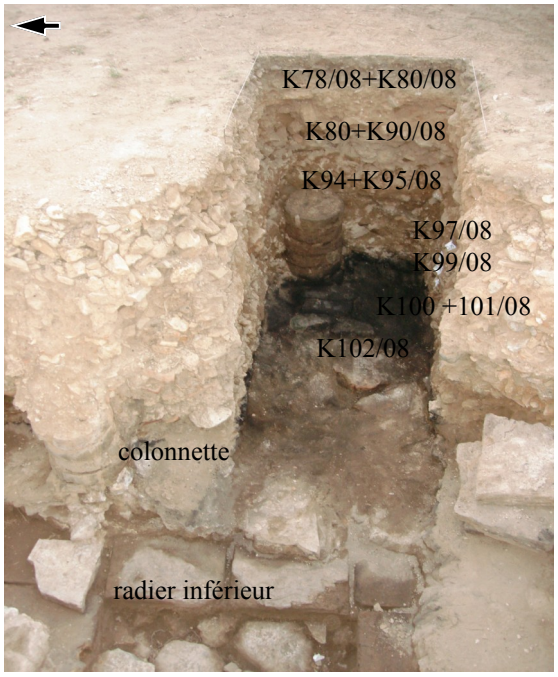
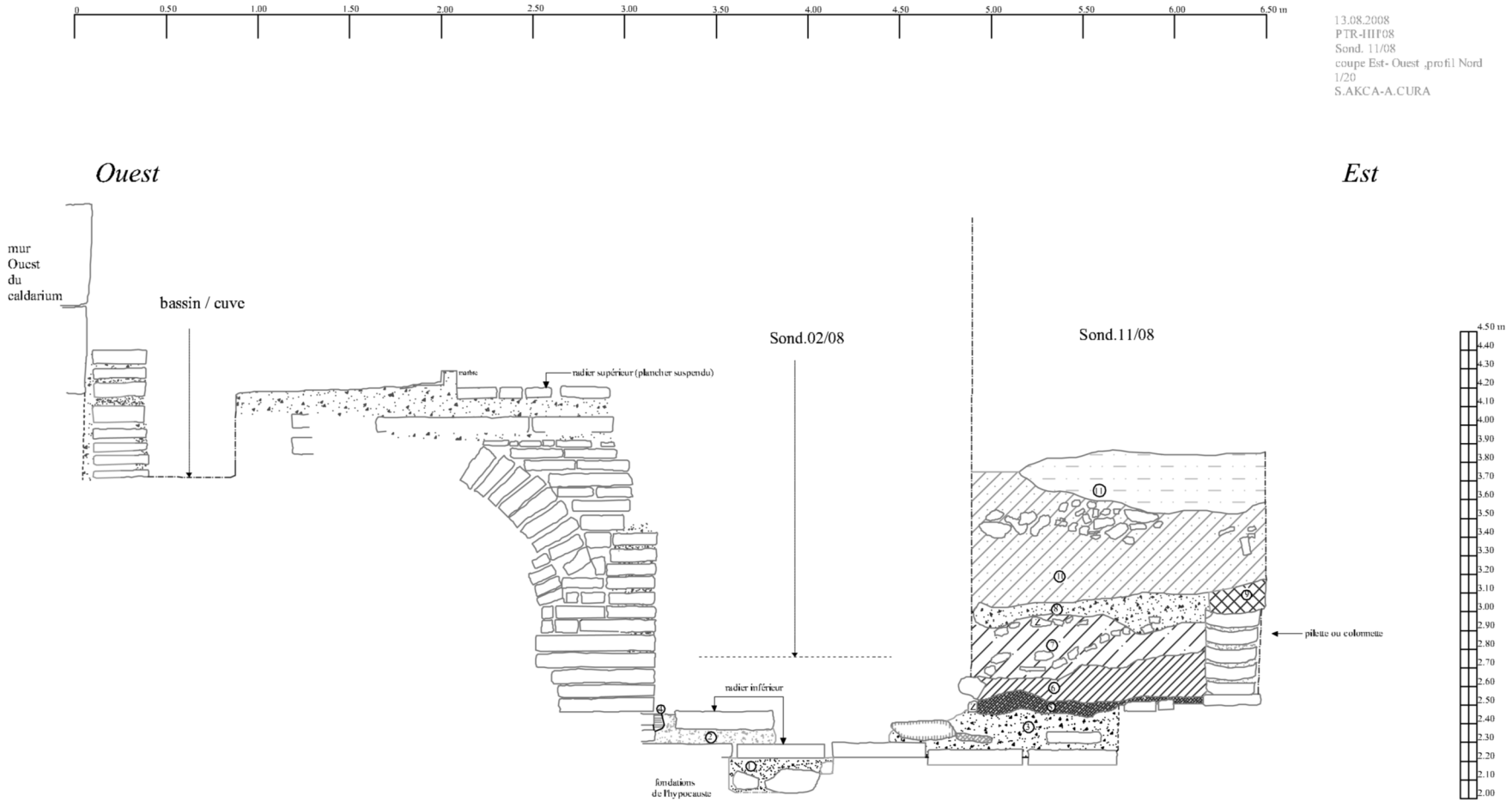


Fig. 78b: *Caldarium* , sondage 11/08.



1- Niveau en dessous du sol en terre cuite (radier inférieur): mortier brun clair.
2- US: K103/08 (pas de céramique);Section intermédiaire,n mélange de briques - pierres relié avec un mortier blanchâtre.
3- Terre brûlée et mortier.
4- Terre brûlée avec inclusion de mortier.
5- US: K102/08; Terre calcinée, niveau au dessus du radier inférieur.
6- US: K100/08+K101/08; Terre brun clair et mortier beige.
7- US: K99/08; Terre brune avec inclusion de cailloutis, fragments de briques et tessons de céramiques.
8- US: K97/08; Terre dure (compacte) avec inclusion de mortier.
9- US: K94/08+K95/08; Terre brune-rougeâtre.
10- US: K80/08+K90/08; Terre avec inclusion de cailloutis et de pierres de moyenne dimension.
11- US: K78/08+K80/08; Terre brun clair.

Fig79: Caldarium , sondage 11/08: coupe stratigraphique , section ouest-est

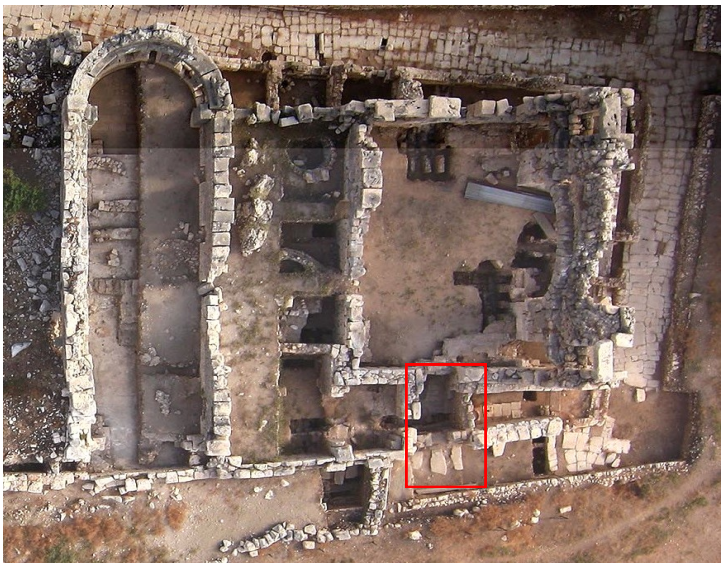


Fig. 80: façade Nord, sondages 12/07 , 10/08, 8/07

Fig. 81: façade Nord, sondages 12b,d /07

Fig. 82: façade Nord, entrée comblé menant au *caldarium.*

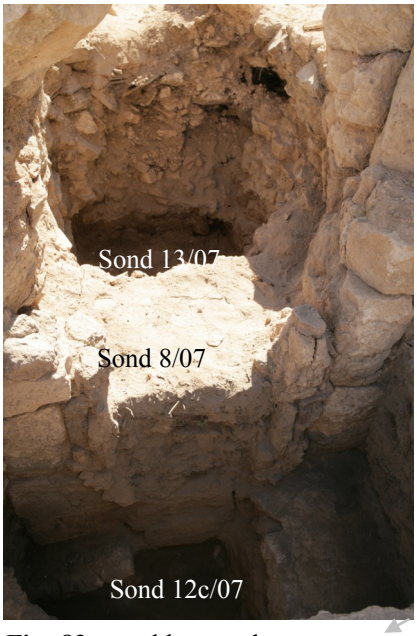


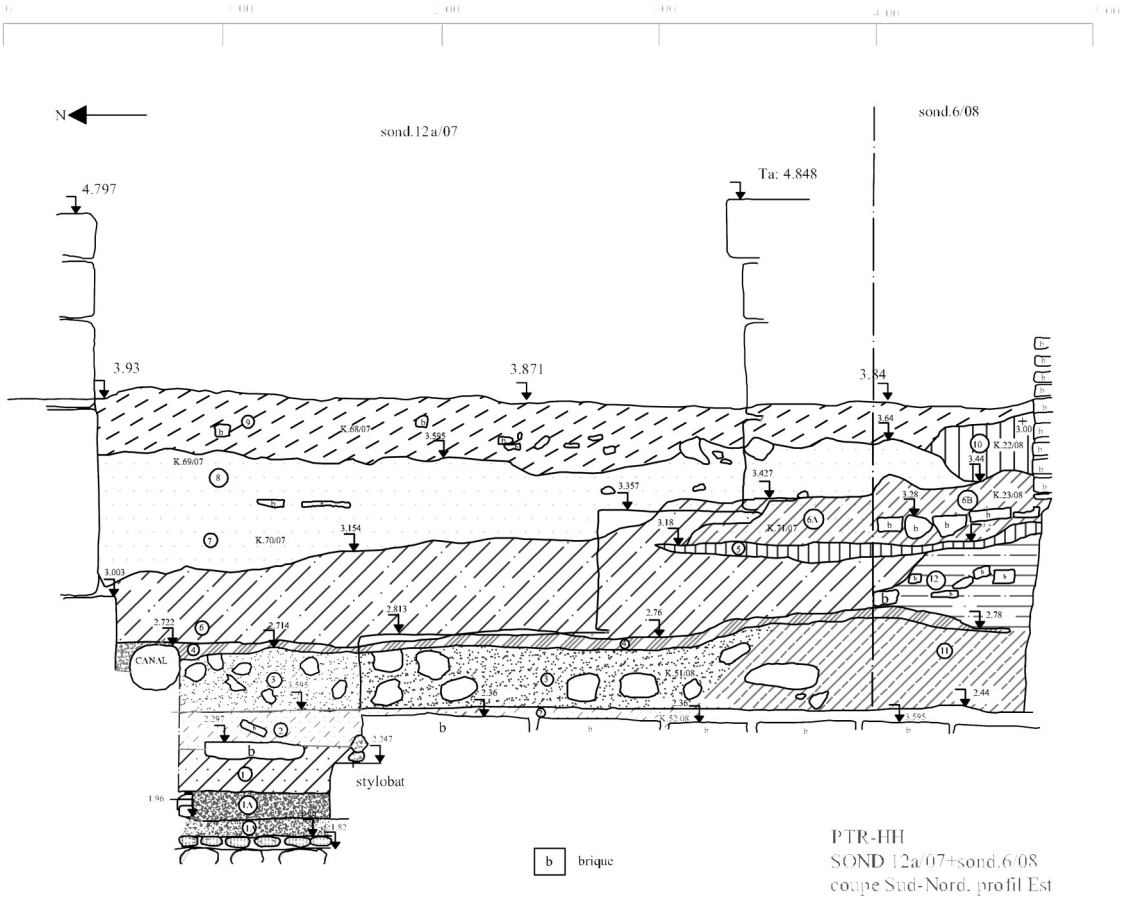
Fig. 83: comblement du passage entre la voie nord et la section *laconicum.*

Fig. 84: façade Nord, sondage 6/08, 12c/07, 7/08, 10/08.Comblement du passage entre la voie nord et le *caldarium*.

Fig. 85: aperçu du comblement de de l'entrée du *caldarium* et de l'*hypocauste* .

Fig. 86: secteur clos par le sol en mortier rosâtre (phase 2-1)

OUVERTURE DU CALDARIUM DONNANT ACCÈS À LA FAÇADE NORD
(FAÇADE NORD DU CALDARIUM)



1) terre beige avec inclusion de mortier et brûlée par endroit (K86/07)

1A) mortier jaunâtre (K125/07) (K126/07)

2) terre brûlée mélangé à une terre argileuse avec inclusion d'un mortier jaunâtre (K52/08)

3) gros morceaux de mortier jaunâtre (K81/07)

4) couche avec de fines inclusion de mortier jaunâtre (K80/07)

5) terre brûlée et cendrée, par endroit de couleur jaunâtre (K24/08)

6) couche argileuse brûlée de couleur jaunâtre (K75/07)

6A) couche argileuse jaunâtre très brûlée avec inclusion de fragments de briques (K71/07)

6B) terre très brûlée avec inclusion de morceaux de briques (K23/08)

7 - 8) terre marron cendrée et mélangée à des morceaux de briques et de pierres. (K69/07) (K70/07) (K74/07)

9) Sol rosâtre dur mélangé à de nombreux débris de briques et de pierres ainsi que des tessons de céramiques
Ce sol continu le long de la façade nord. Probablement marque la fin de l'utilisation du praefurnium nord
car il n'a pas été retrouvé du côté septentrional du mur orienté est-ouest délimitant la voie nord des bains
dans les sondages 12a/07 et 12c/07.Ce sol même sol a été retrouvé dans le sondage 9/06 en tant que SOL II. (K68/07)

10) Sol rosâtre détérioré. (K22/08)

11) Terre marron avec inclusion de mortier. (K51/08)

12) Terre marron foncée et brûlée, mélangée à des morceaux de briques et des gros morceaux de mortier (K25/08) (K26/08)

Fig. 87: coupe stratigraphique, sondage 12a/07 + 6/08, ouverture du caldarium donnant accès à la façade nord (relevé coupe: Akça et Alanyali)

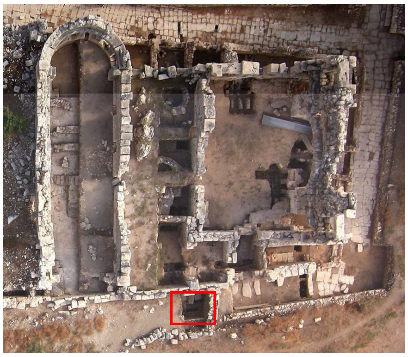


Fig. 88: façade Nord, sondage 9/06

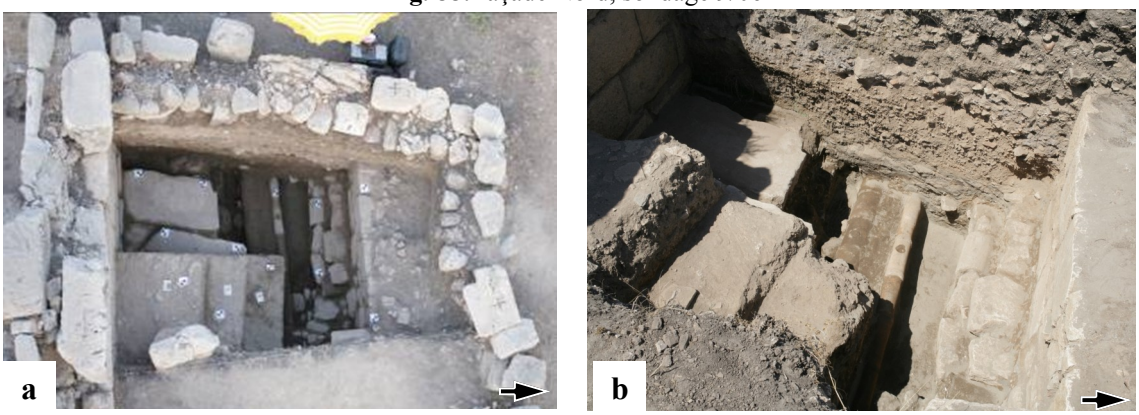


Fig. 89 a-b: façade Nord, sondage 9/06

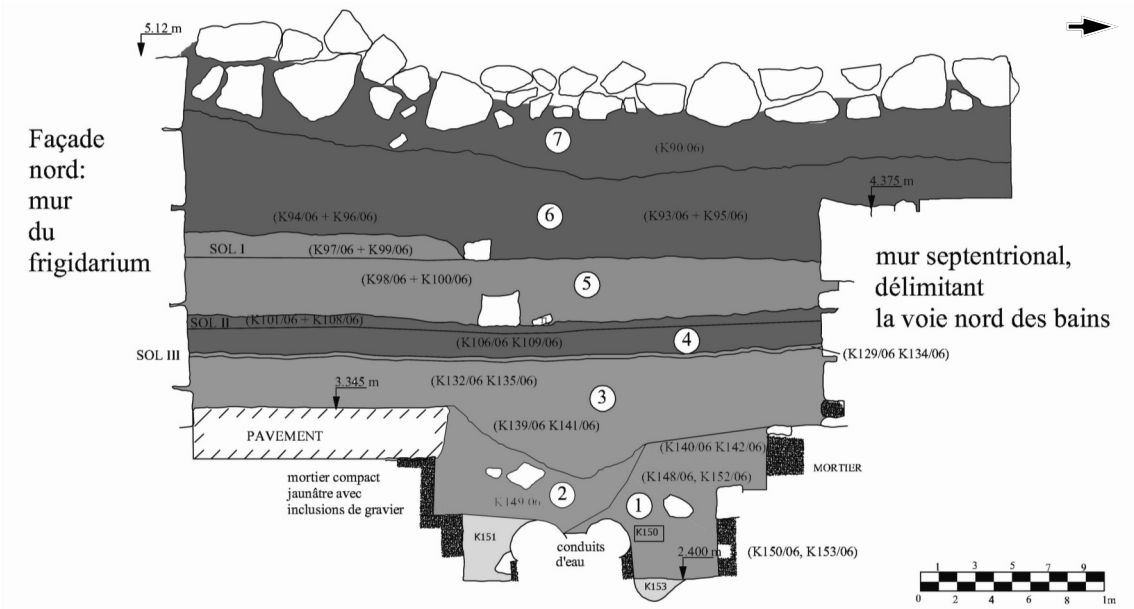


Fig. 90: coupe stratigraphique, sondage 9/06 (relevé coupe : Akça)

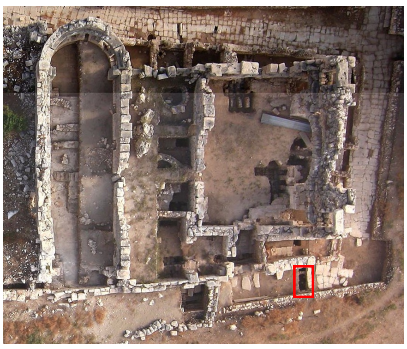


Fig. 91: localisation du sondage 10/06.

Fig. 92: sondage 10/06 , voie longeant la partie septentrionale des bains.

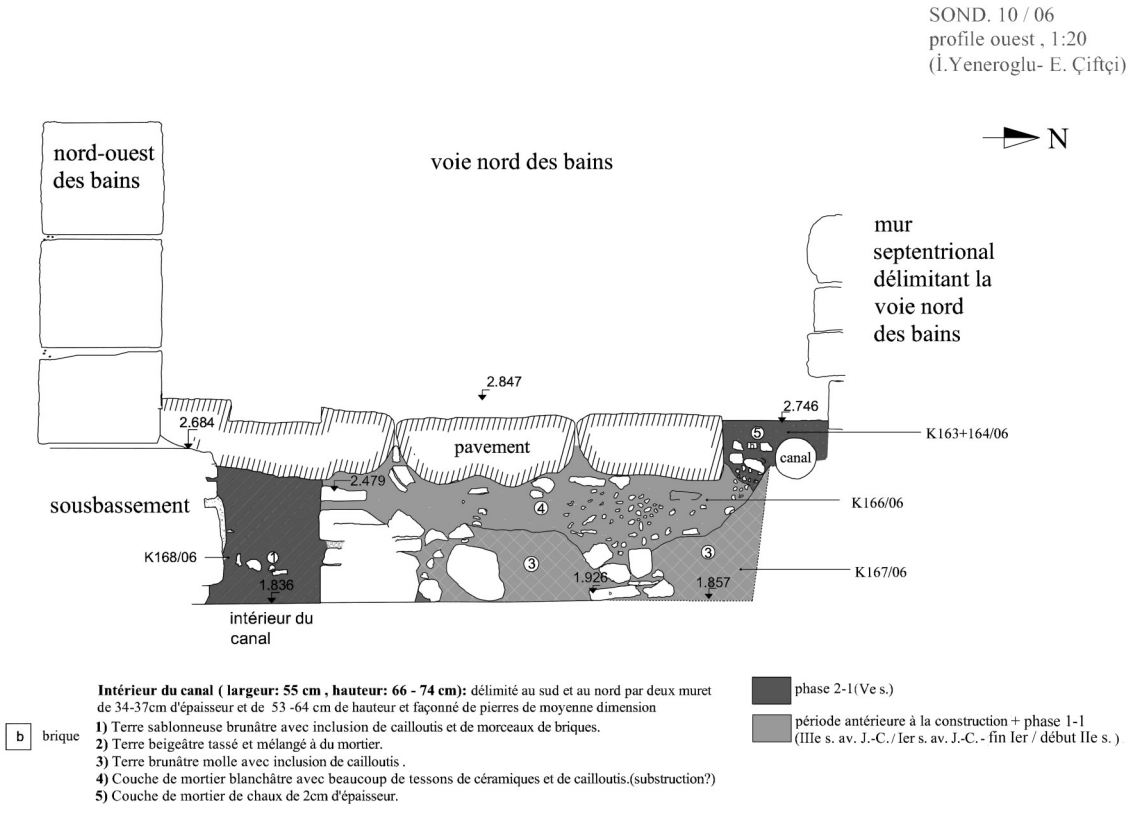


Fig. 93: coupe stratigraphique du sondage 10/06 (dessin Yeneroglu et Ciftçi)

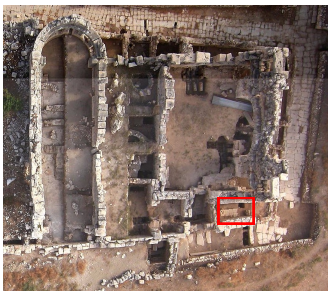


Fig. 94: localisation du sondage 3/08

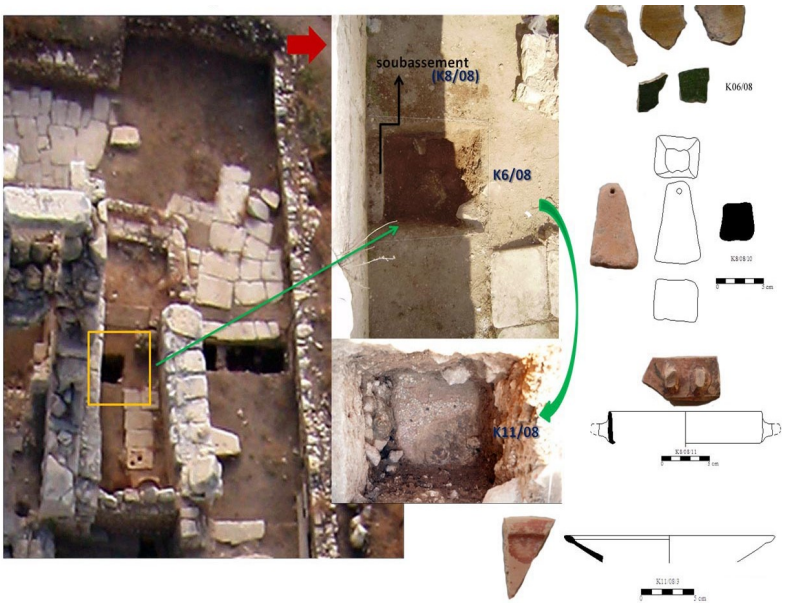
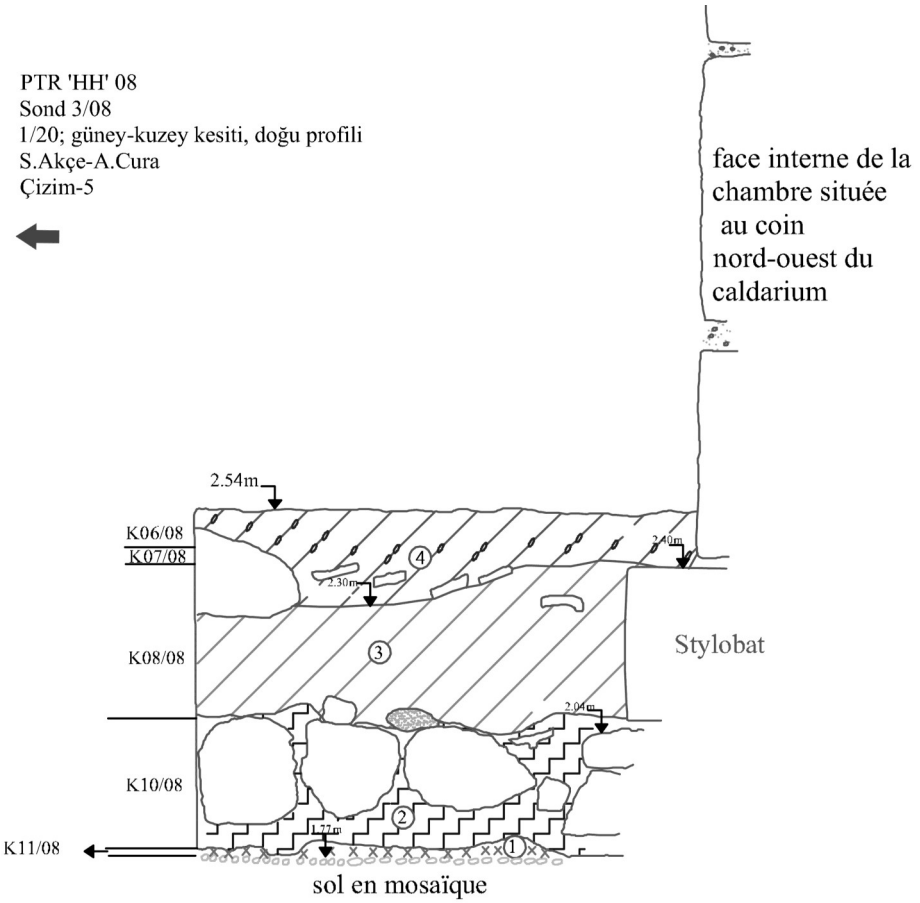


Fig. 95: façade ouest, sondage 3/08



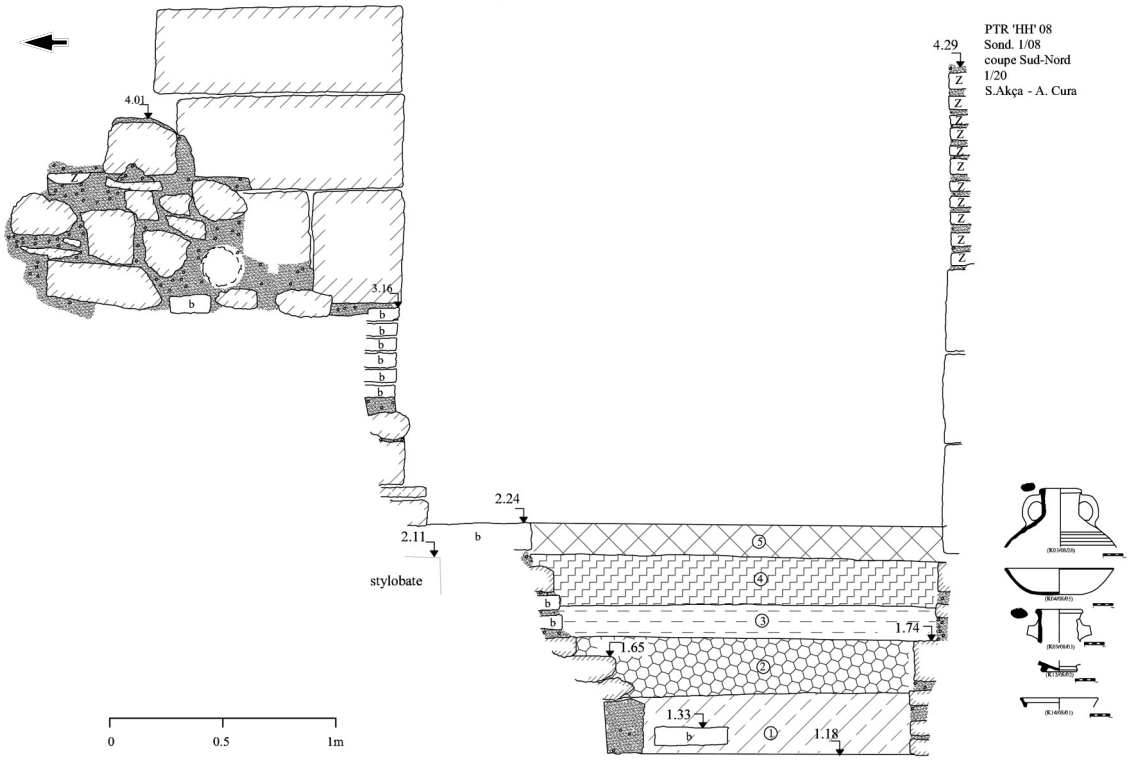
SONDAGE 3/08			
déf. couches	US	critères de datation (céramiques et monnaies)	datation
4- terre brûlé par endroit jaunâtre avec inclusion de mortier (niveau au dessus du stylobate)	K06/08 K07/08	tessons de céramique à glaçure plombifère romaine impériale ?	fin Ier - début IIe s. ?
3- terre brune	K08/08	Kipnoviç 25	Ier s. av. J.-C. – Ier s.
3- terre brune granuleuse	K10/08	-	-
4- terre brune	K11/08	Sig. Orient. B (atlante 117c) ;	Ier s.

Fig. 96: sondage 3/08, coupe sud-nord , profil est (dessin: A. Akça et A. Cura)

Fig. 77: façade sud , localisation du sondage 1/08

Fig. 98: façade sud, réaménagement de l'hypocauste

Fig. 99: façade sud, sondage 1/08

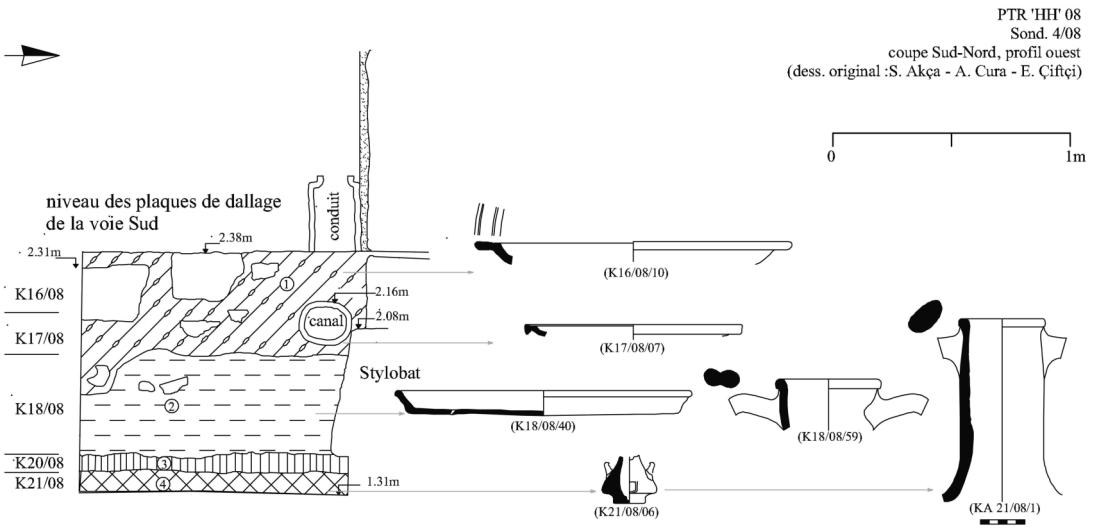


sondage 1/08			
déf. couches	US	critères de datation (céramiques et monnaies)	datation
1- terre par endroit brûlé avec inclusion de mortier	K14/08	lopas; hellénistique	IIe - Ier s. av. J.-C.
2- terre brune	K12/08	Sigillé orientale C	Ier s. av. J.-C. - fin Ier s.
3- terre brune	K09/08	Agora G199	Ier- IVe s.
4- terre brûlée avec par endroit inclusion de mortier	K04/08	ARS 50B	seconde moitié du IVe -début Ve s.
5- terre brûlée avec inclusion de fragments de briques	K03/08	Agora M273 / LRA 8	Ve s.

Fig. 100: coupe stratigraphique du sondage 1/08 (relevé coupe : S. Akça et I. Yeneroglu)

Fig. 101: façade sud , localisation du sondage 4/08

Fig. 102a,b: façade sud , sondage 4/08



SONDAGE 4/08			
déf. couches	US	critères de datation (céramiques et monnaies)	datation
1- terre brun clair avec inclusion de morceaux de pierres et de briques	K16/08 K17/08	ARS forme 59B (K16/08/10); ARS forme 67C / Bonifay sig. type 41 (K17/08/07) + 2 monnaies: S.6/08 (337-361 apr. J.-C.) ; S.7/08 (48-54 apr. J.-C.).	seconde moitié IVe - début Ve s.
2- terre granuleuse brune	K18/08	égéenne commune - poêle LÜDORF P I/1 (K18/08/40); ERA, Dressel 2-4 (K18/08/59).	Ier s. av. J.-C. - fin Ier s.
3- terre beigeâtre avec inclusion de mortier	K20/08	égéenne commune-poêle Lüdorf P I/1 (K20/08/16); Riley HPW2 (K20/08/12) +monnaie : S.8/08 (285-246 av. J.-C.)	second quart/ milieu IIIe s. av. J.-C.- Ier s.
4- terre brun clair	K21/08	lykion timbré à vernis noir (K21/08/06), amp. CHIOS (K21/08/01)	IIIe s. av. J.-C.

Fig. 103: façade sud , coupe sud-nord, profil ouest du sondage 4/08

Fig. 104: cliché de la palestre, partie non fouillée durant les saisons 2005-2008 (archives de Patara 2005)

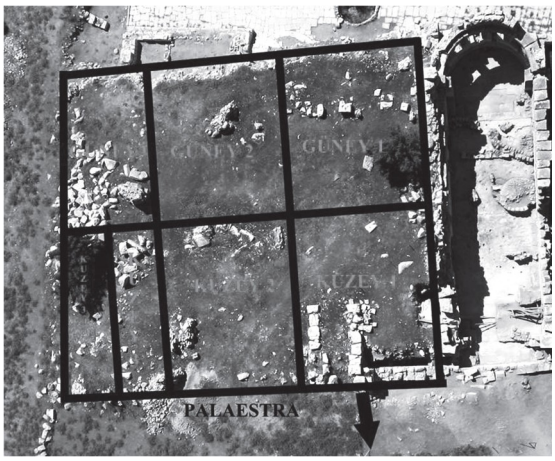


Fig. 105: dégagement de la palestre, fouilles postérieures aux missions 2005-2008 (Erkoç 2013, fig. 3)

Fig. 106: palestre, abside et niches, fouilles 2012 (Erkoç 2014, fig. 3)

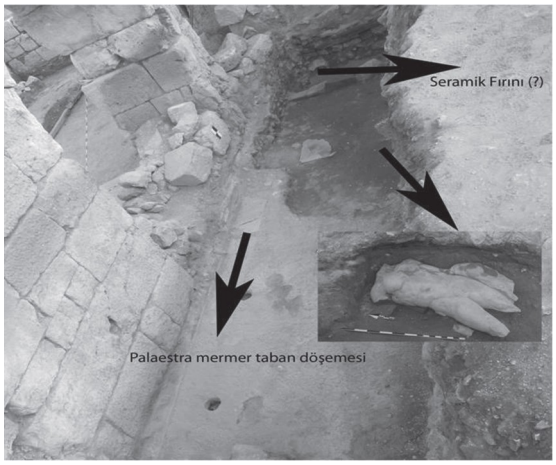


Fig. 107: reste de four et statue de Héraclès *Lenbach* découverte lors de la saison 2011 (Erkoç 2013, fig. 4)

Fig. 108a : vue sur la partie méridionale de la palestre mise en évidence lors de la saison 2012 (Erkoç 2014, KST 35-2, p. 282, fig. 2).

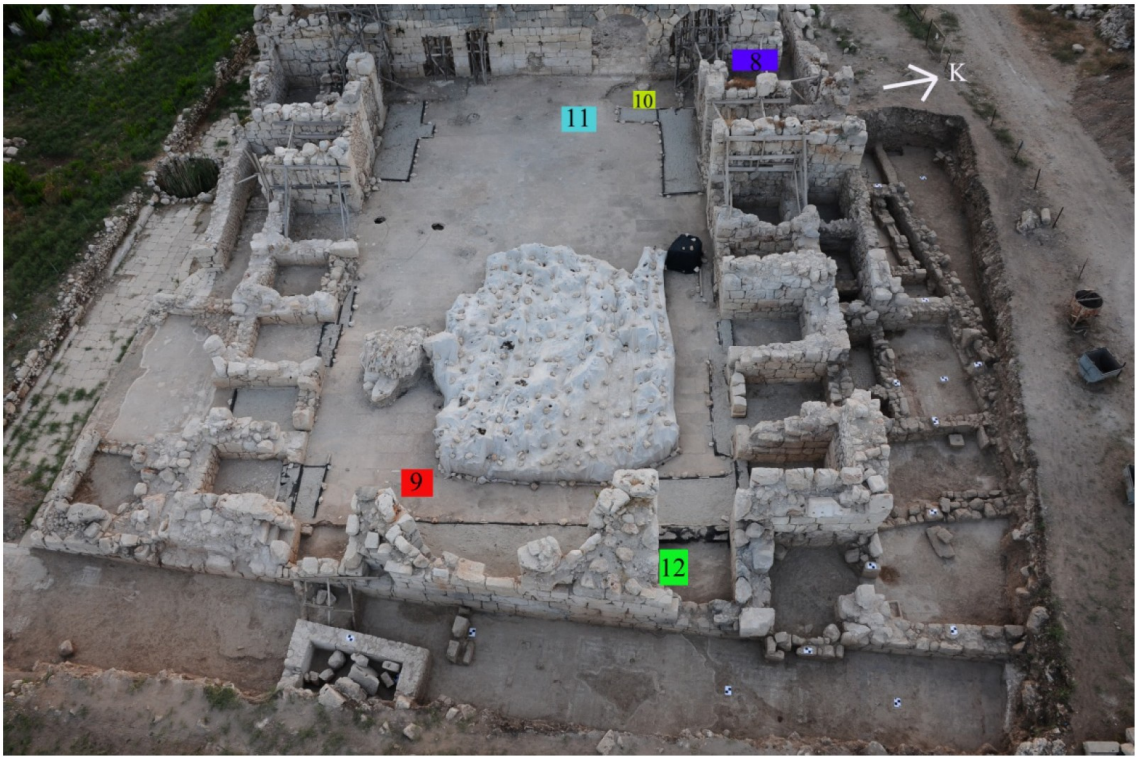


Fig. 108b: vue sur la palestre renommée « *Bazilika thermae* » dégagée lors des saisons 2012-2014 (Işkan *et al.* 2015, p. 315, fig. 3).

Fig. 108c: vue sur la partie septentrionale de palestre renommée « *Bazilika thermae* » dégagée lors des saisons 2012-2014 (Işkan *et al.* 2015, p. 315, fig. 4).

Fig. 109a-c: rebus de production recueillis dans le secteur 11 de la palestre ou «*basilika thermae* » (archives de Mme S. Akça Erkoç, fouilles de la palestre 2011)

Fig. 110: moutons d'argile recueillis dans le secteur 11 de la palestre ou «*basilika thermae* » (archives de Mme S. Akça Erkoç, fouilles de la palestre 2011)

Fig. 111: fragments de *pithoï* ou *dolia* recueillis dans le secteur 11 de la palestre ou «*basilika thermae* » (archives de Mme S. Akça Erkoç, fouilles de la palestre 2011)

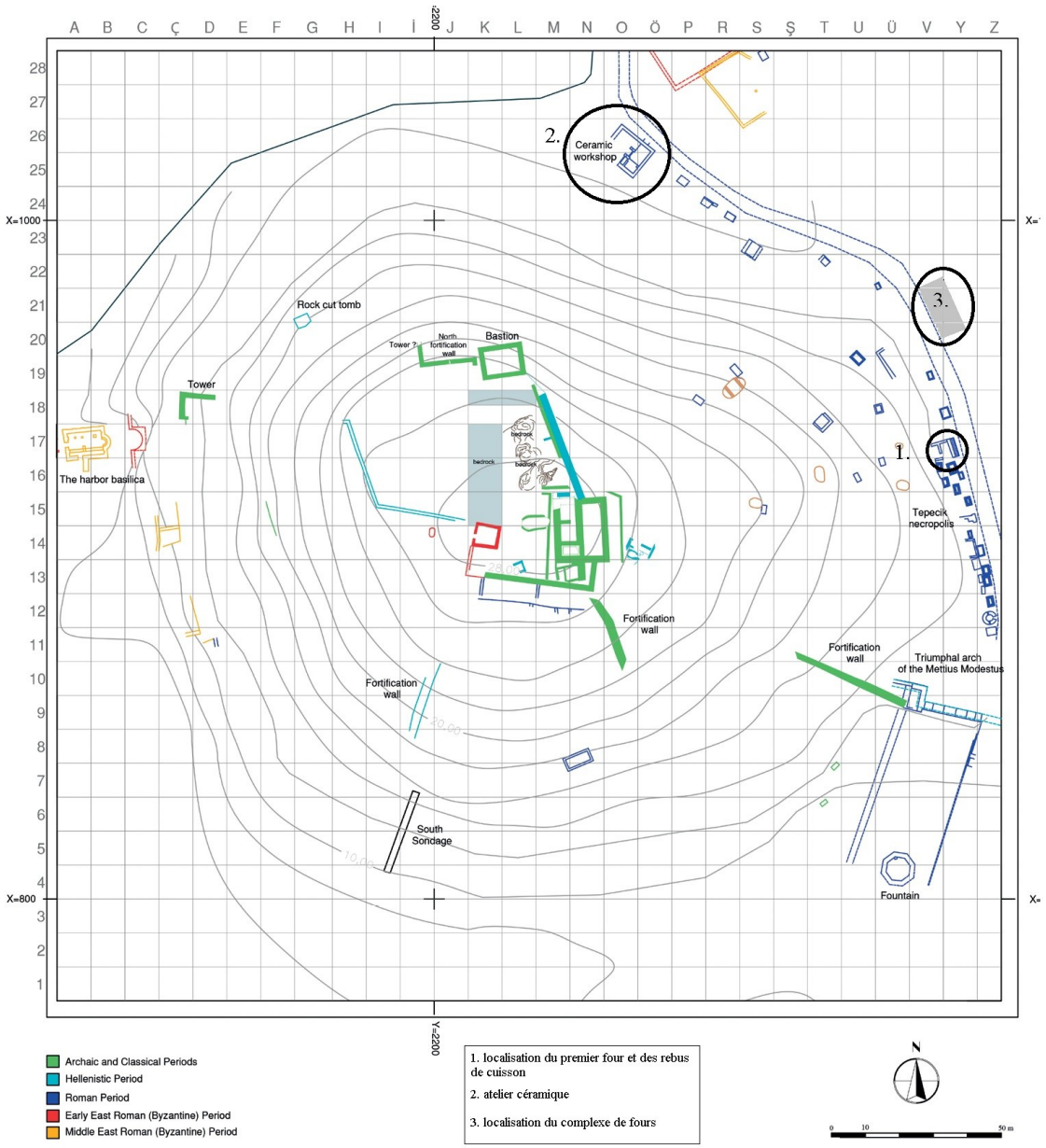
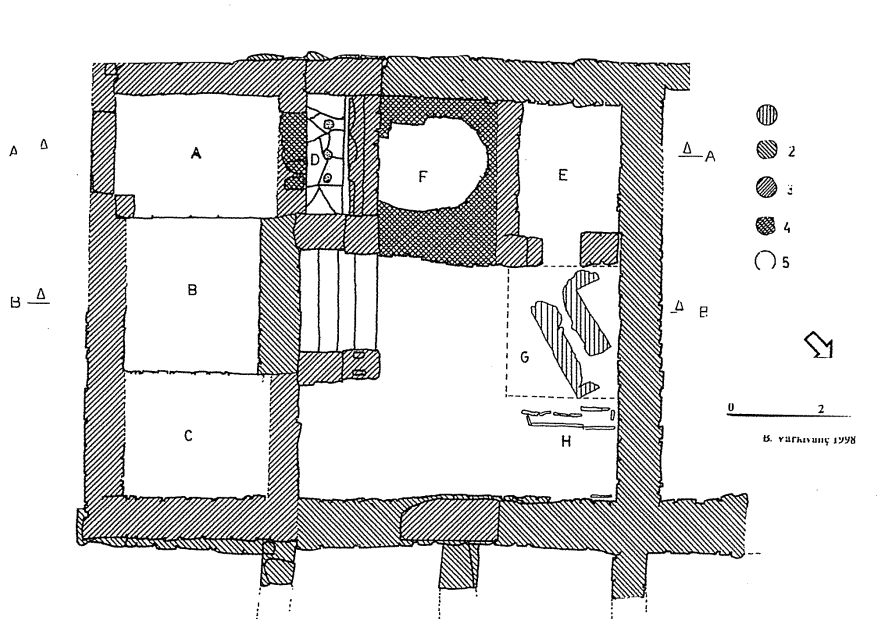


Fig. 112: Plan de l'acropole de Tepecik (Işık *et al.* 2016, fig. 1)

Fig. 113: secteur TN 1-3, four de potier découvert dans la nécropole de Tepecik (TN1-3) (Uygun 2011, fig. 13)



A et C : plateformes

B: secteur intermédiaire, entrée

D: cuve

F: four à chaux

E: chambre

G: construction antérieur à l'atelier

H: tombe

Fig. 114a: atelier céramique localisé au nord de Tepecik (Varkıvanç 2001-2002, fig. 1)

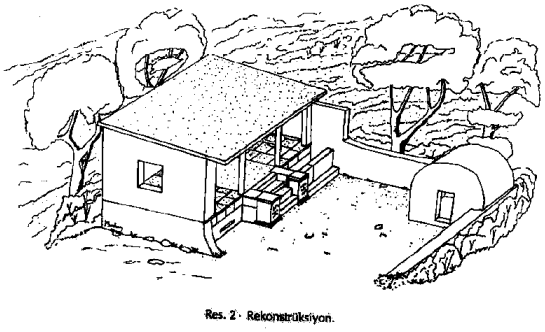


Fig. 114b: reconstitution de l'atelier (Varkıvanç 2001-2002, fig. 2)

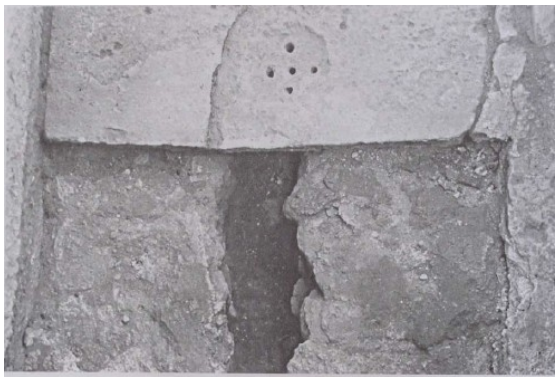
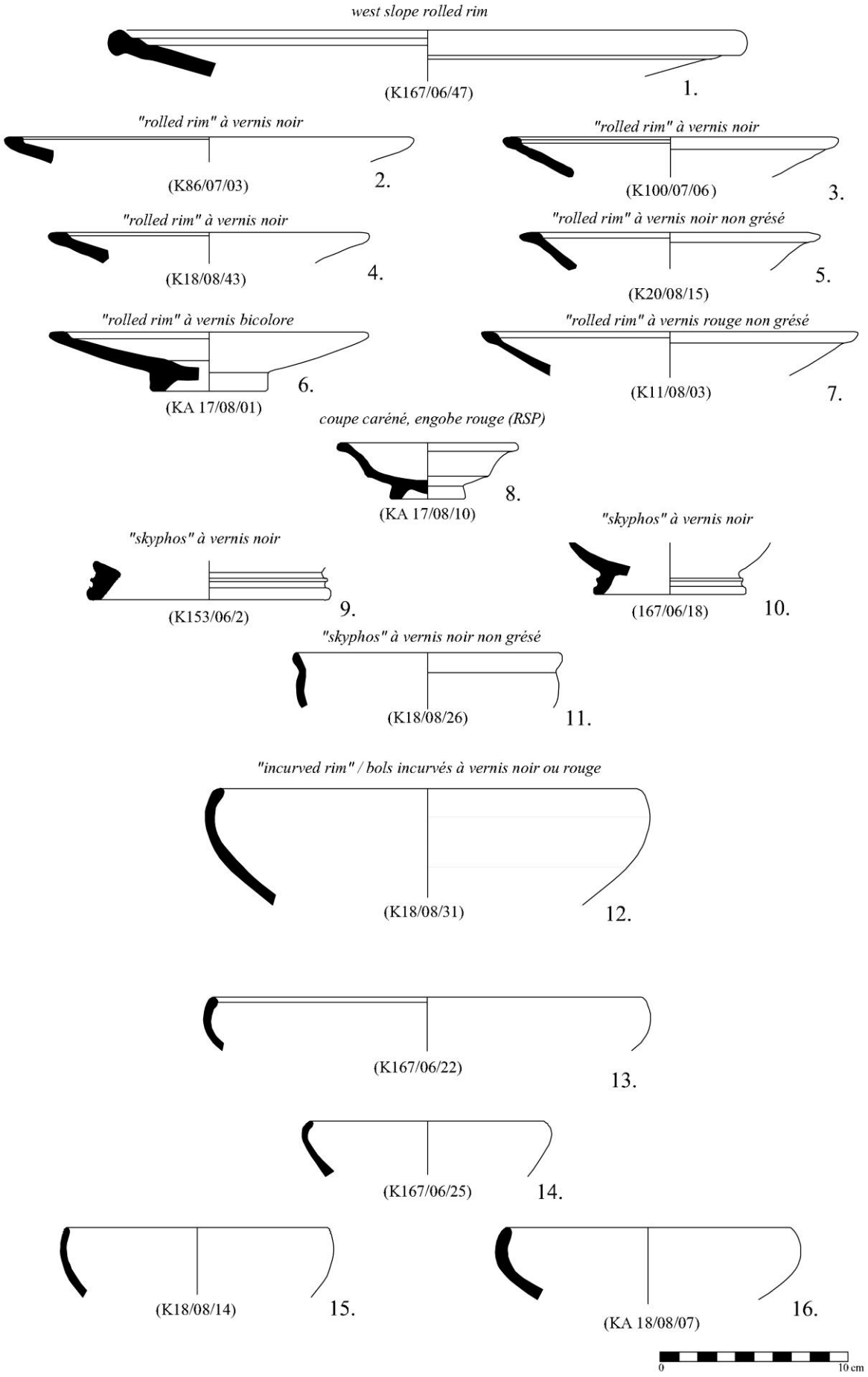


Fig. 114c: cuve, filtre recouvrant le canal (Varkıvanç 2001-2002, fig. 10)

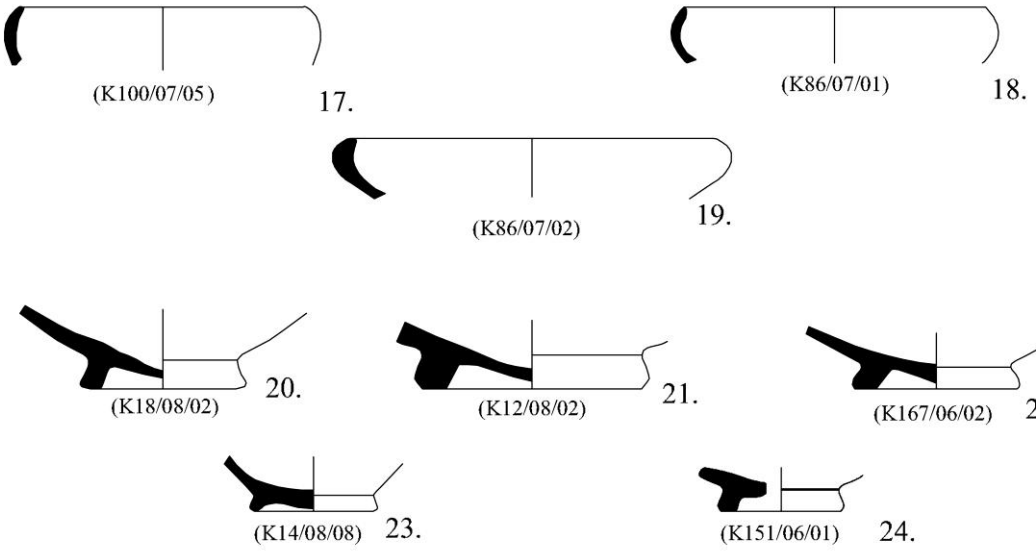
Fig. 115: complexe des fours situé au nord-est de Tepecik (Ozudogru et Doku 2007, fig. 1)

PLANCHES

Pl. 1


west slope rolled rim
(K167/06/47)
1.
"rolled rim" à vernis noir
(K86/07/03)
2.
"rolled rim" à vernis noir
(K100/07/06)
3.
"rolled rim" à vernis noir
(K18/08/43)
4.
"rolled rim" à vernis noir non grésé
(K20/08/15)
5.
"rolled rim" à vernis bicolore
6.
(KA 17/08/01)
"rolled rim" à vernis rouge non grésé
(K11/08/03)
7.
coupe caréné, engobe rouge (RSP)
8.
(KA 17/08/10)
"skyphos" à vernis noir
(K153/06/2)
9.
"skyphos" à vernis noir
(167/06/18)
10.
"skyphos" à vernis noir non grésé
(K18/08/26)
11.
"incurved rim" / bols incurvés à vernis noir ou rouge
(K18/08/31)
12.
(K167/06/22)
13.
(K167/06/25)
14.
(K18/08/14)
15.
(KA 18/08/07)
16.
0
10 cm

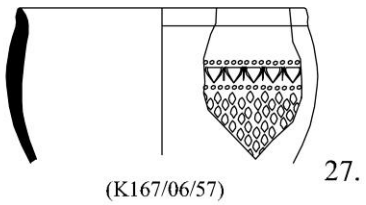
"incurved rim" / bols incurvés à vernis noir ou rouge



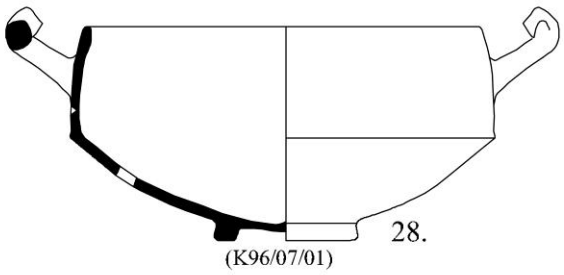
"incurved rim" / bol incurvé à vernis bicolore

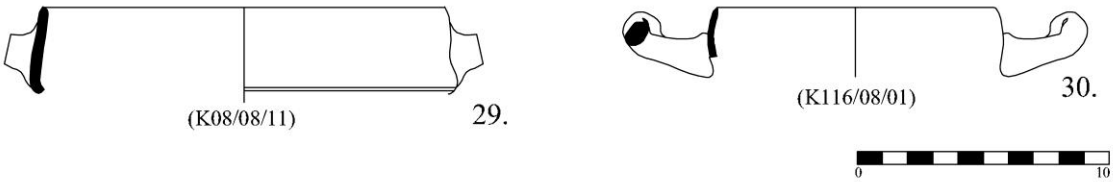
coupe réversible bicolore

bol à relief à vernis rouge

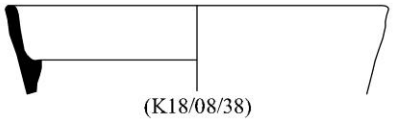


coupes carénées type Kipnoviç 25





lopadés



(K18/08/38) 31.

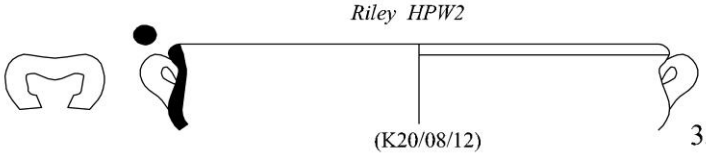
(K14/08/01) 32.

(K46/08/01) 33.

poêle d'origine égéenne (Lüdorf P I)

(K20/08/16) 34.

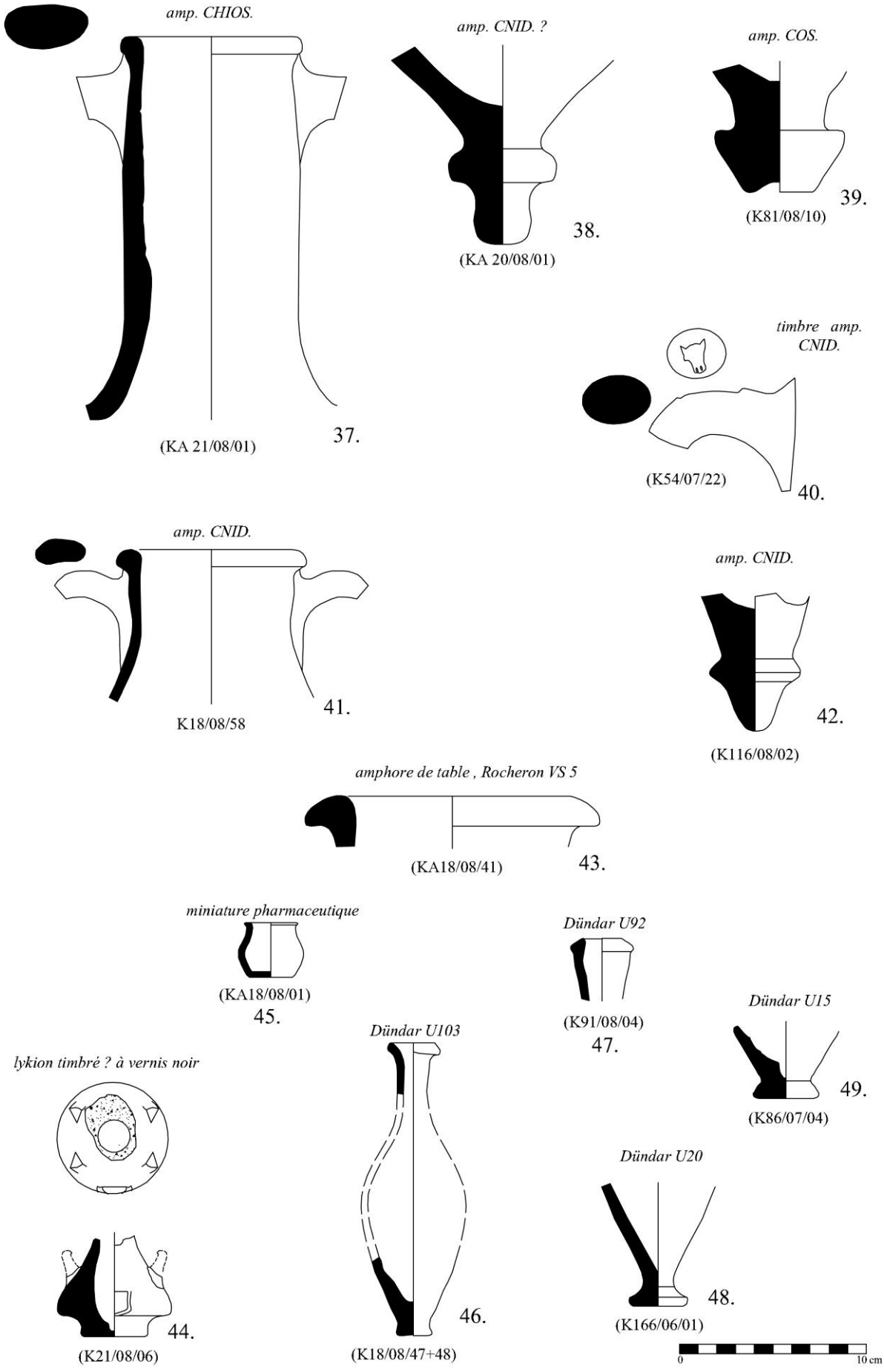
Riley HPW2



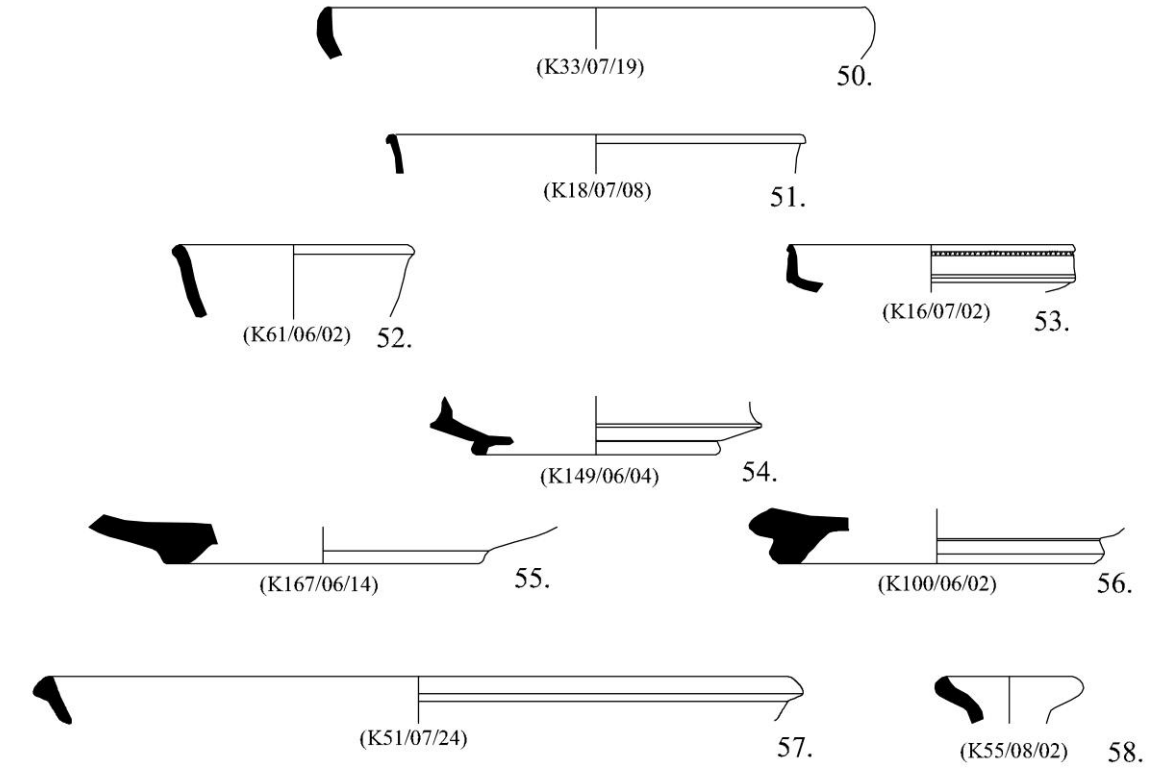
(K20/08/12) 35.

pot à pâte calcaire

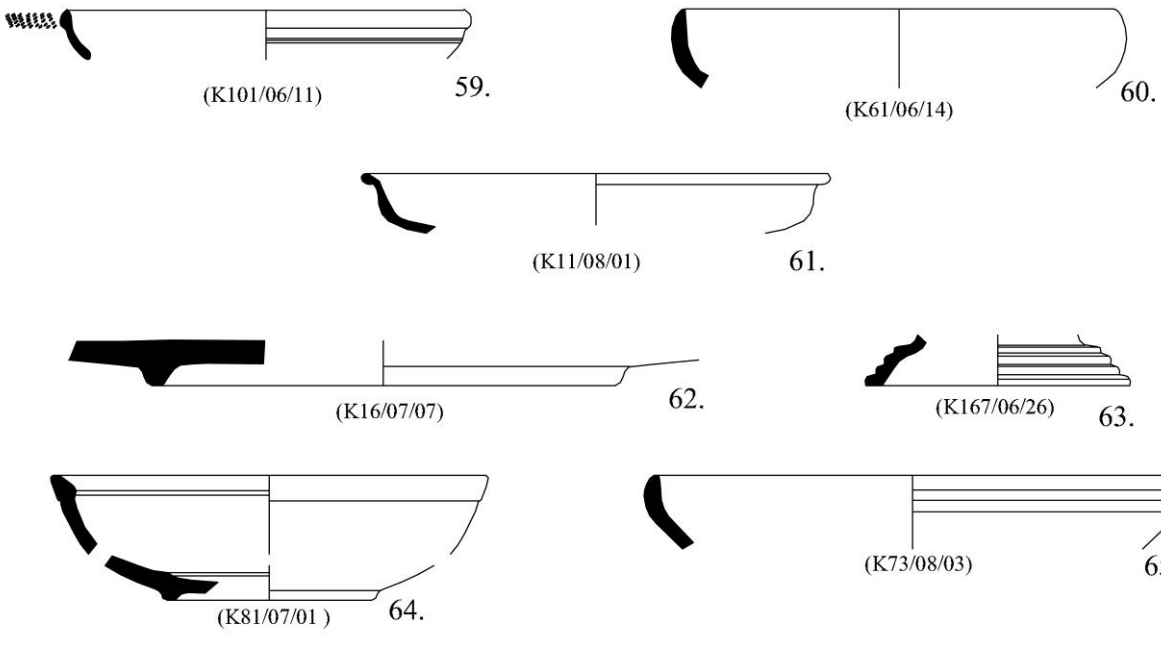
(K95/07/01) 36.


amp. CHIOS.
(KA 21/08/01)
37.
amp. CNID. ?
38.
(KA 20/08/01)
amp. COS.
39.
(K81/08/10)
timbre amp. CNID.
(K54/07/22)
40.
amp. CNID.
41.
K18/08/58
amp. CNID.
42.
(K116/08/02)
amphore de table , Rocheron VS 5
(KA18/08/41)
43.
miniature pharmaceutique
(KA18/08/01)
45.
Dündar U92
(K91/08/04)
47.
Dündar U15
49.
(K86/07/04)
lykion timbré ? à vernis noir
44.
(K21/08/06)
Dündar U103
46.
(K18/08/47+48)
Dündar U20
48.
(K166/06/01)
0
10 cm

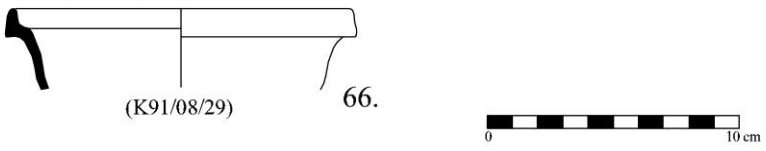
sigillée orientale A (ESA)



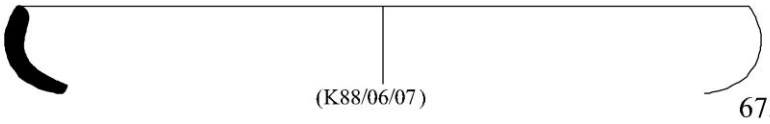
sigillée orientale B (ESB)

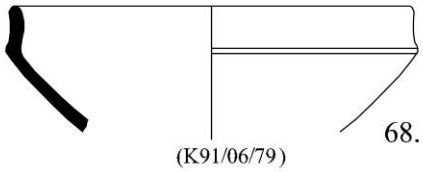


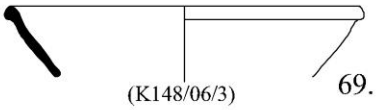
sigillée pergamienne

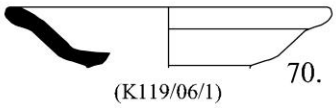


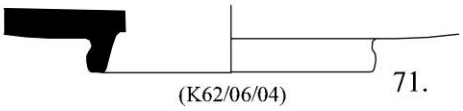
sigillée orientale C (ESC)



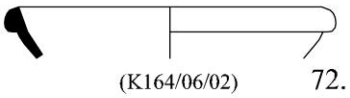


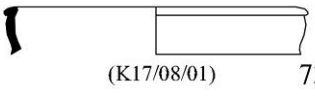


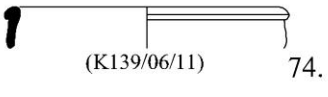


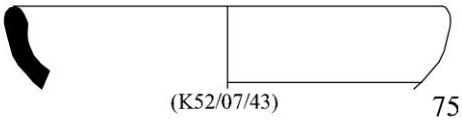


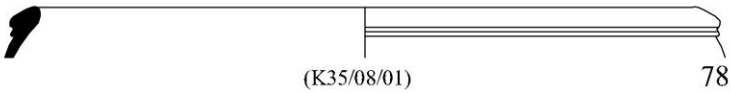
sigillée orientale D (ESD)

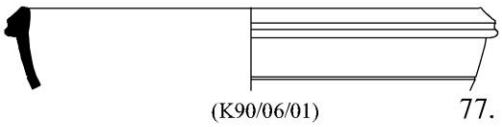


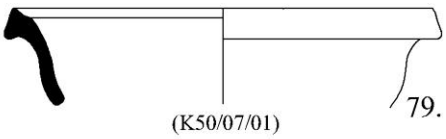


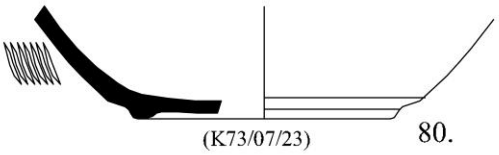


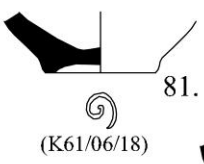


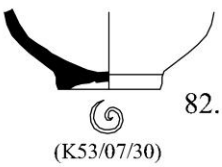


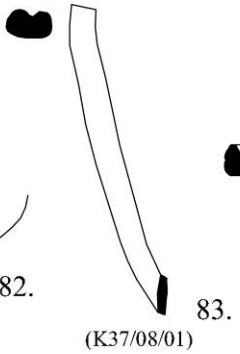




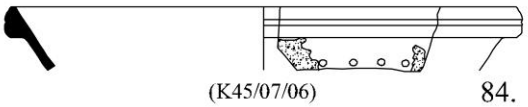


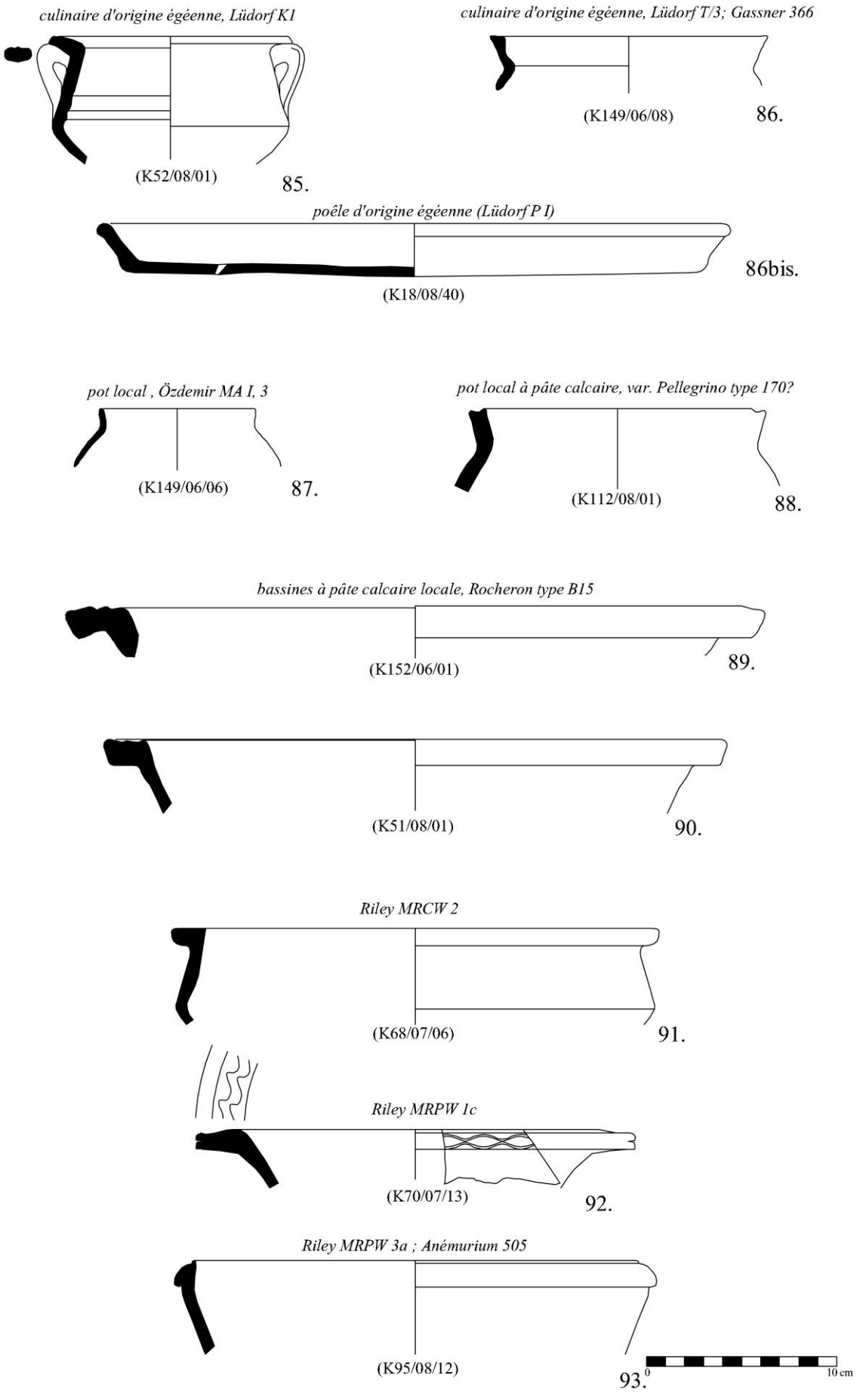


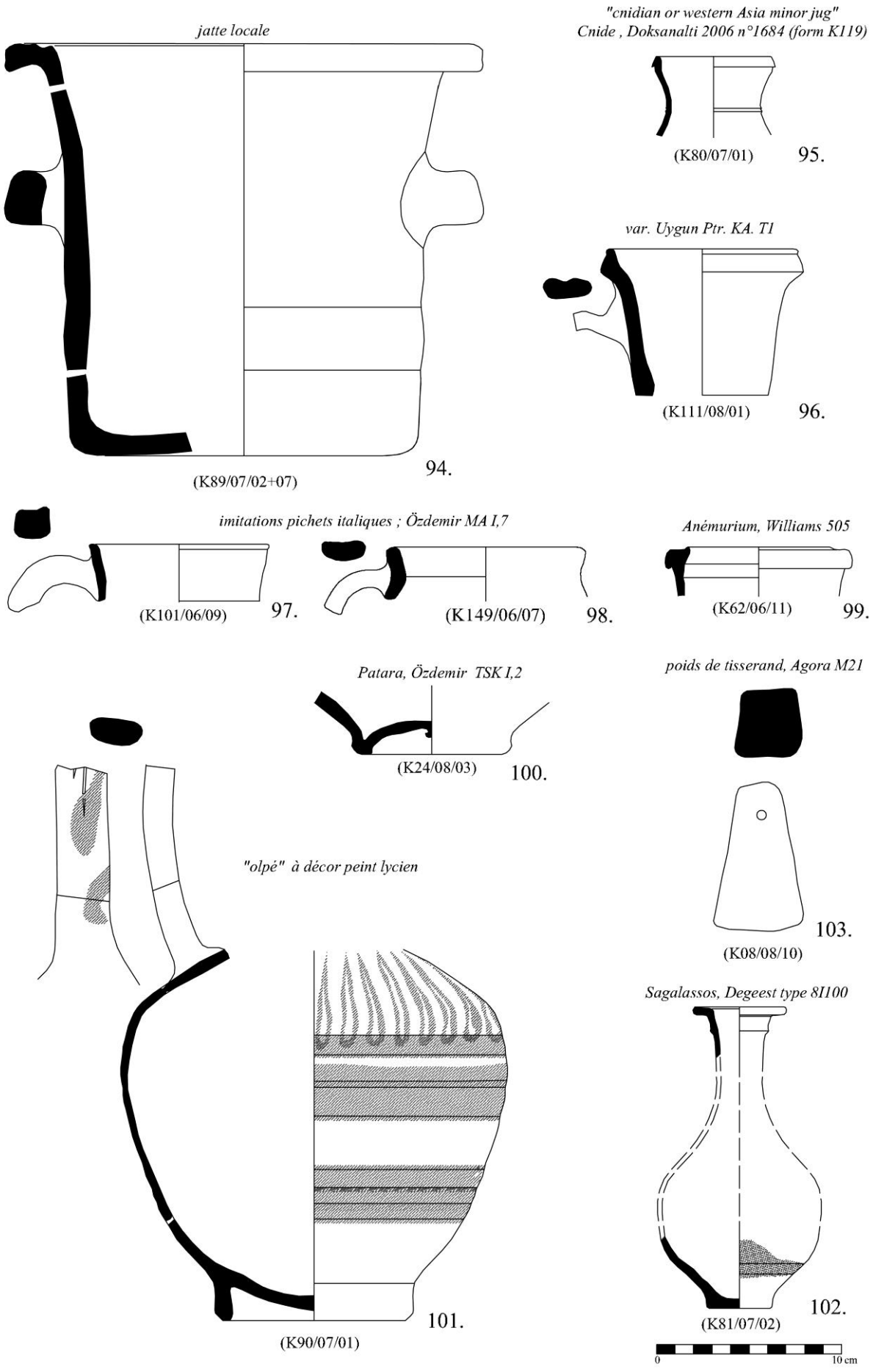


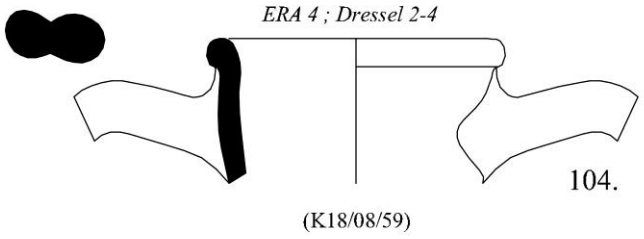


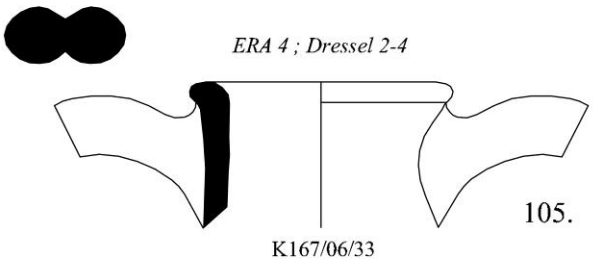
sigillée sagalassienne

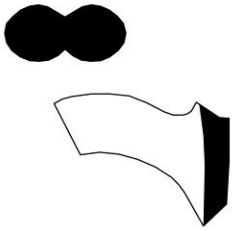


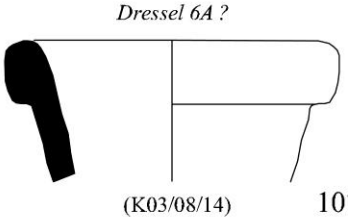

culinaire d'origine égéenne, Lüdorf K1
(K52/08/01)
85.
culinaire d'origine égéenne, Lüdorf T/3; Gassner 366
(K149/06/08)
86.
poêle d'origine égéenne (Lüdorf P I)
(K18/08/40)
86bis.
pot local , Özdemir MA I, 3
(K149/06/06)
87.
pot local à pâte calcaire, var. Pellegrino type 170?
(K112/08/01)
88.
bassines à pâte calcaire locale, Rocheron type B15
(K152/06/01)
89.
(K51/08/01)
90.
Riley MRCW 2
(K68/07/06)
91.
Riley MRPW 1c
(K70/07/13)
92.
Riley MRPW 3a ; Anémurium 505
(K95/08/12)
93.
0
10 cm

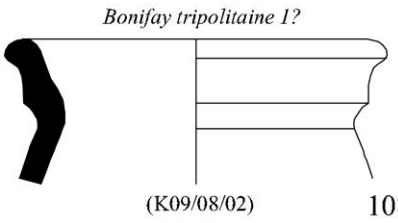

jatte locale
(K89/07/02+07)
94.
"cnidian or western Asia minor jug"
Cnide , Doksanalti 2006 n°1684 (form K119)
(K80/07/01)
95.
var. Uygun Ptr. KA. T1
(K111/08/01)
96.
imitations pichets italiques ; Özdemir MA I,7
(K101/06/09)
97.
(K149/06/07)
98.
Anémurium, Williams 505
(K62/06/11)
99.
Patara, Özdemir TSK I,2
(K24/08/03)
100.
poids de tisserand, Agora M21
(K08/08/10)
103.
"olpé" à décor peint lycien
(K90/07/01)
101.
Sagalassos, Degeest type 8I100
(K81/07/02)
102.
0
10 cm

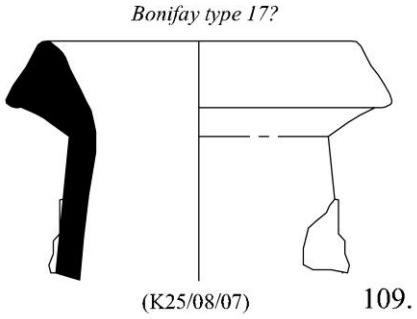

ERA 4 ; Dressel 2-4
104.
(K18/08/59)

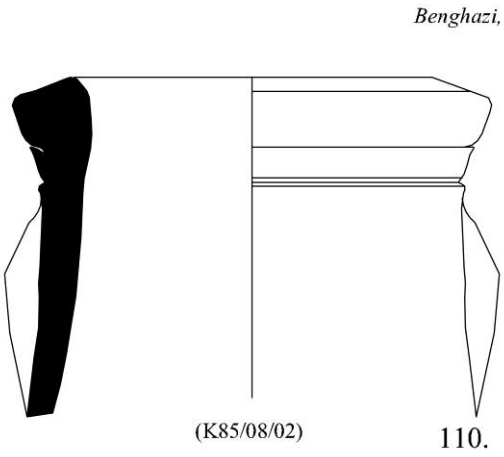

ERA 4 ; Dressel 2-4
105.
K167/06/33

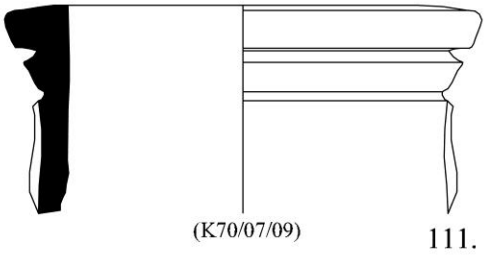

(K123/08/02)
106.


Dressel 6A ?
(K03/08/14)
107.

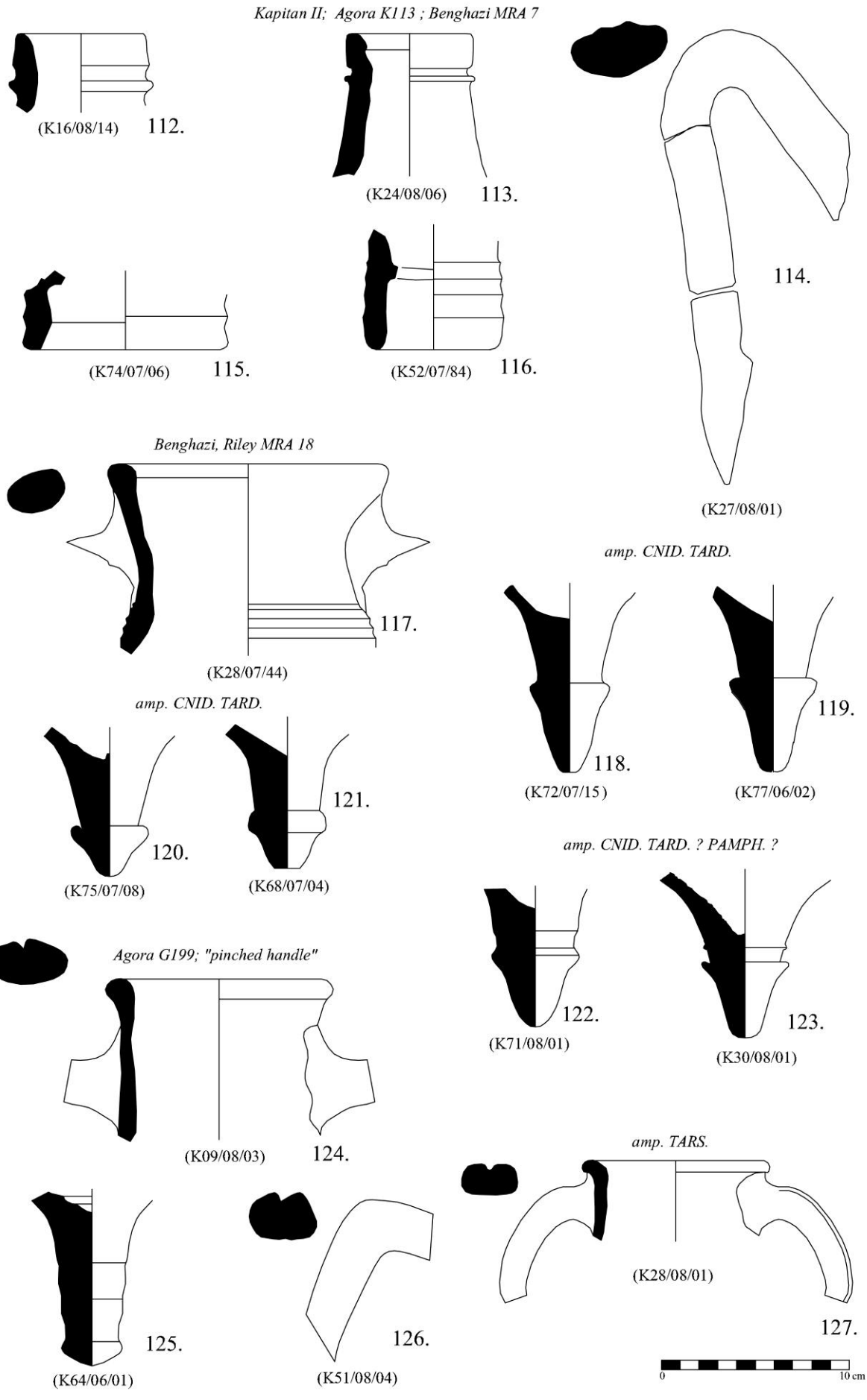

Bonifay tripolitaine 1?
(K09/08/02)
108.


Bonifay type 17?
(K25/08/07)
109.

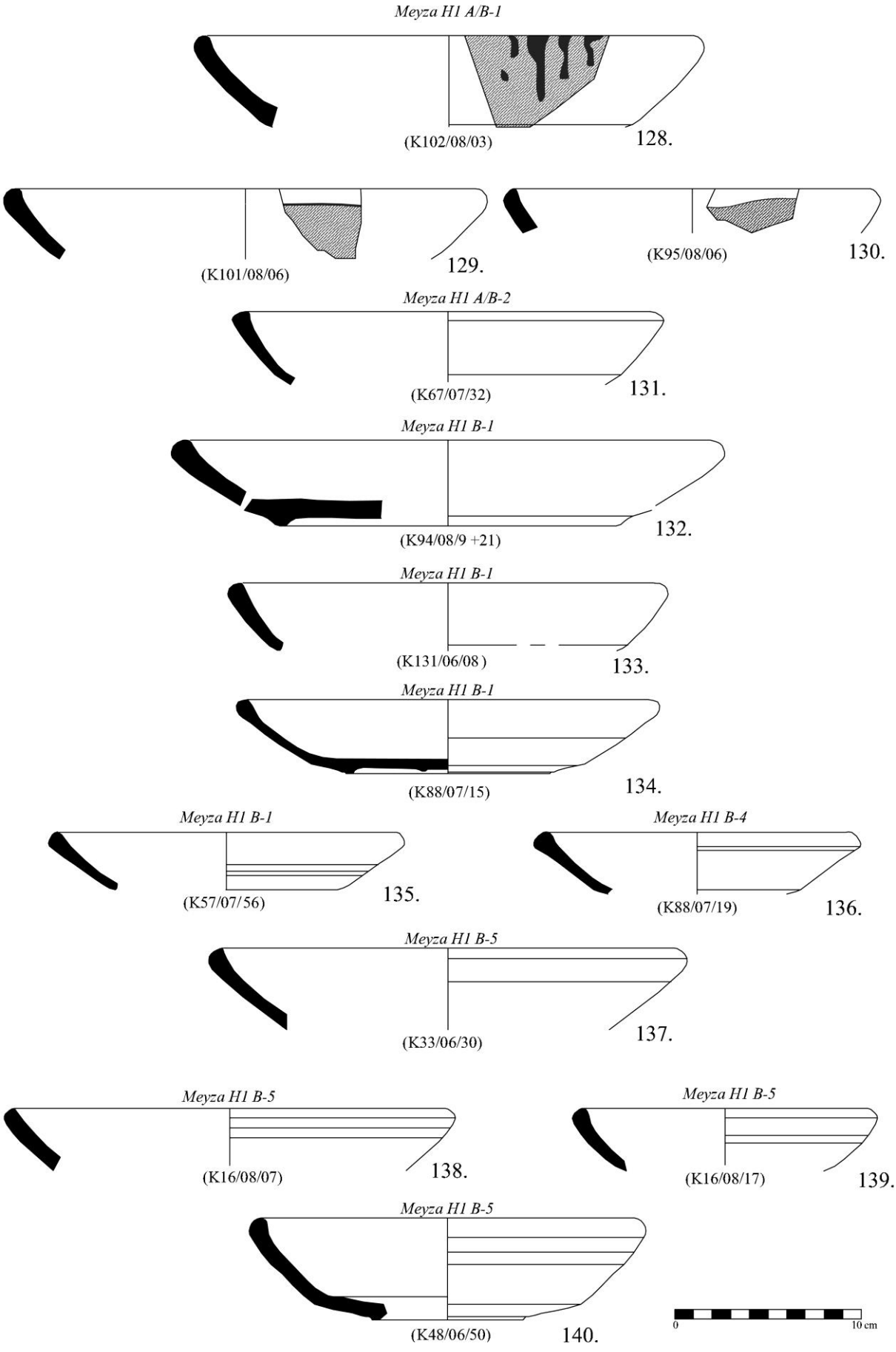

Benghazi, Riley MRA 5
(K85/08/02)
110.


(K70/07/09)
111.

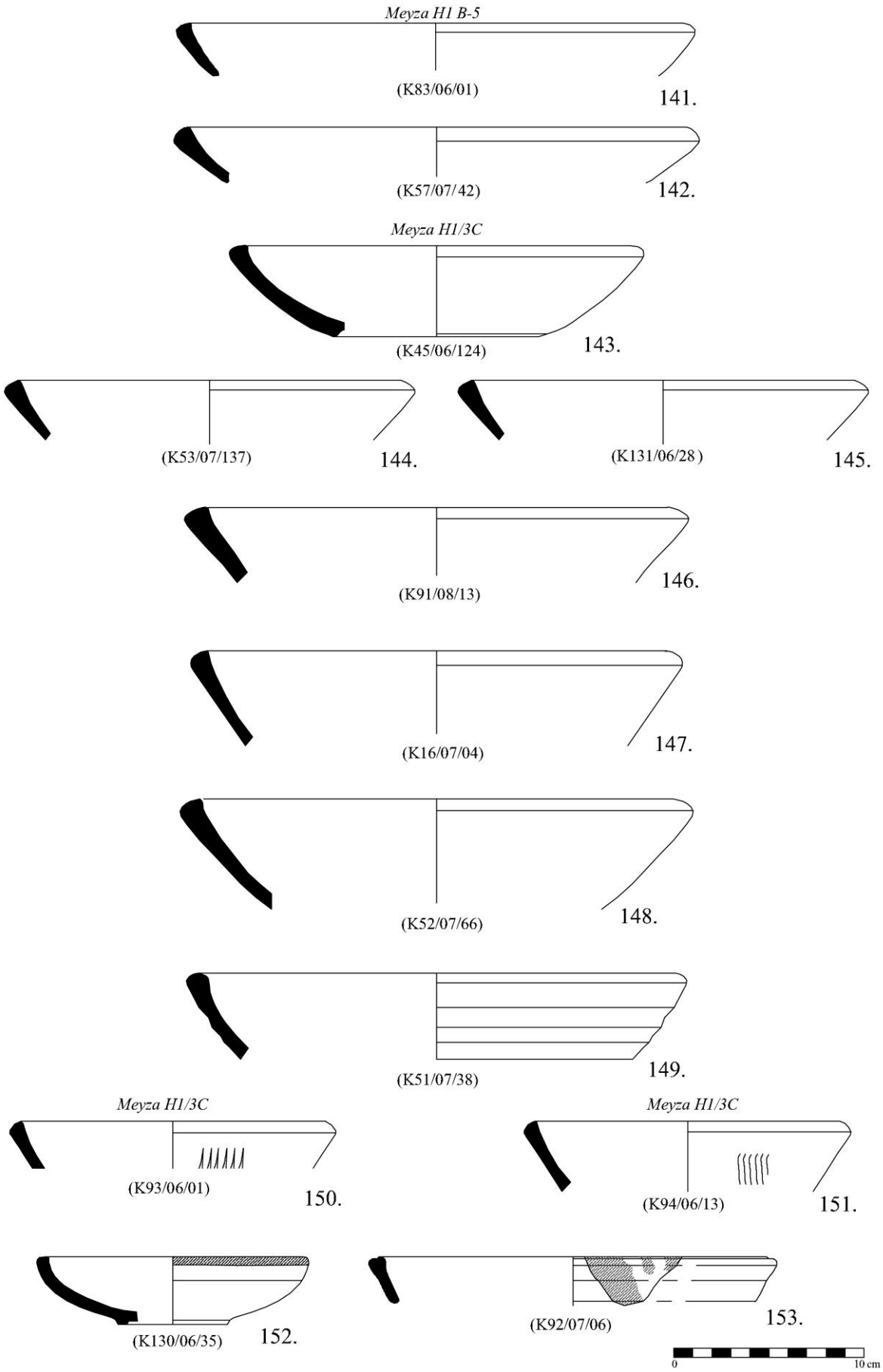
0
10 cm


Kapitan II; Agora K113 ; Benghazi MRA 7
(K16/08/14) 112.
(K24/08/06) 113.
114.
(K27/08/01)
(K74/07/06) 115.
(K52/07/84) 116.
Benghazi, Riley MRA 18
117.
(K28/07/44)
amp. CNID. TARD.
118.
(K72/07/15)
119.
(K77/06/02)
amp. CNID. TARD.
120.
(K75/07/08)
121.
(K68/07/04)
amp. CNID. TARD. ? PAMPH. ?
122.
(K71/08/01)
123.
(K30/08/01)
Agora G199; "pinched handle"
(K09/08/03) 124.
amp. TARS.
(K28/08/01)
127.
125.
(K64/06/01)
126.
(K51/08/04)
0
10 cm

LRD 1

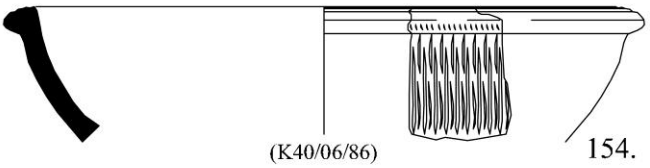

Meyza H1 A/B-1
(K102/08/03)
128.
(K101/08/06)
129.
(K95/08/06)
130.
Meyza H1 A/B-2
(K67/07/32)
131.
Meyza H1 B-1
(K94/08/9 +21)
132.
Meyza H1 B-1
(K131/06/08)
133.
Meyza H1 B-1
(K88/07/15)
134.
Meyza H1 B-1
(K57/07/56)
135.
Meyza H1 B-4
(K88/07/19)
136.
Meyza H1 B-5
(K33/06/30)
137.
Meyza H1 B-5
(K16/08/07)
138.
Meyza H1 B-5
(K16/08/17)
139.
Meyza H1 B-5
(K48/06/50)
140.
0
10 cm

LRD 1(suite)


Meyza H1 B-5
(K83/06/01)
141.
(K57/07/42)
142.
Meyza H1/3C
(K45/06/124)
143.
(K53/07/137)
144.
(K131/06/28)
145.
(K91/08/13)
146.
(K16/07/04)
147.
(K52/07/66)
148.
(K51/07/38)
149.
Meyza H1/3C
(K93/06/01)
150.
Meyza H1/3C
(K94/06/13)
151.
(K130/06/35)
152.
(K92/07/06)
153.
0
10 cm

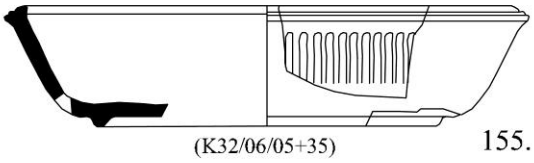
LRD 2

Reynolds 2011a, n° 3

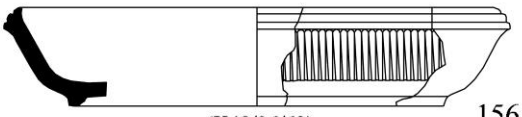


(K40/06/86) 154.

Reynolds 2011a, n° 4



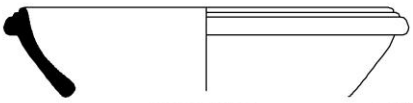
(K32/06/05+35) 155.



(K48/06/62) 156.

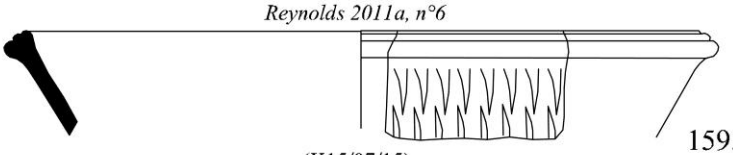
Reynolds 2011a, n°5

(K73/07/15) 157.

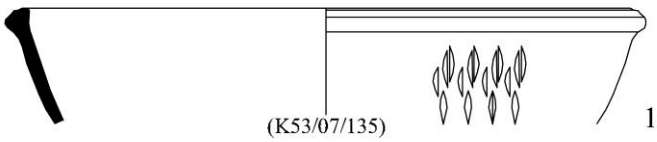


(K27/07/37) 158.

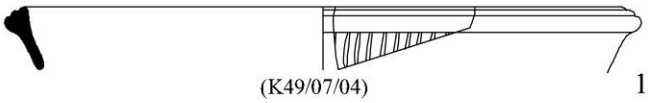
Reynolds 2011a, n°6



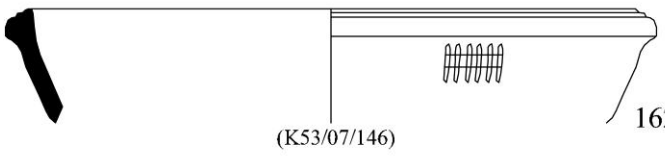
(K15/07/15) 159.



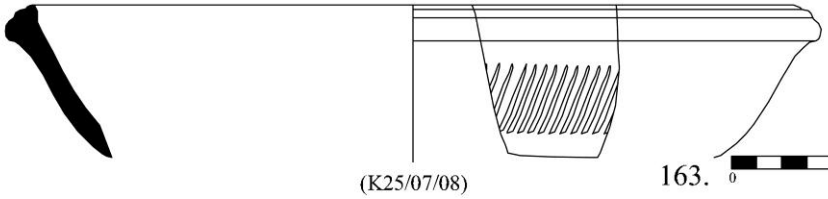
(K53/07/135) 160.



(K49/07/04) 161.

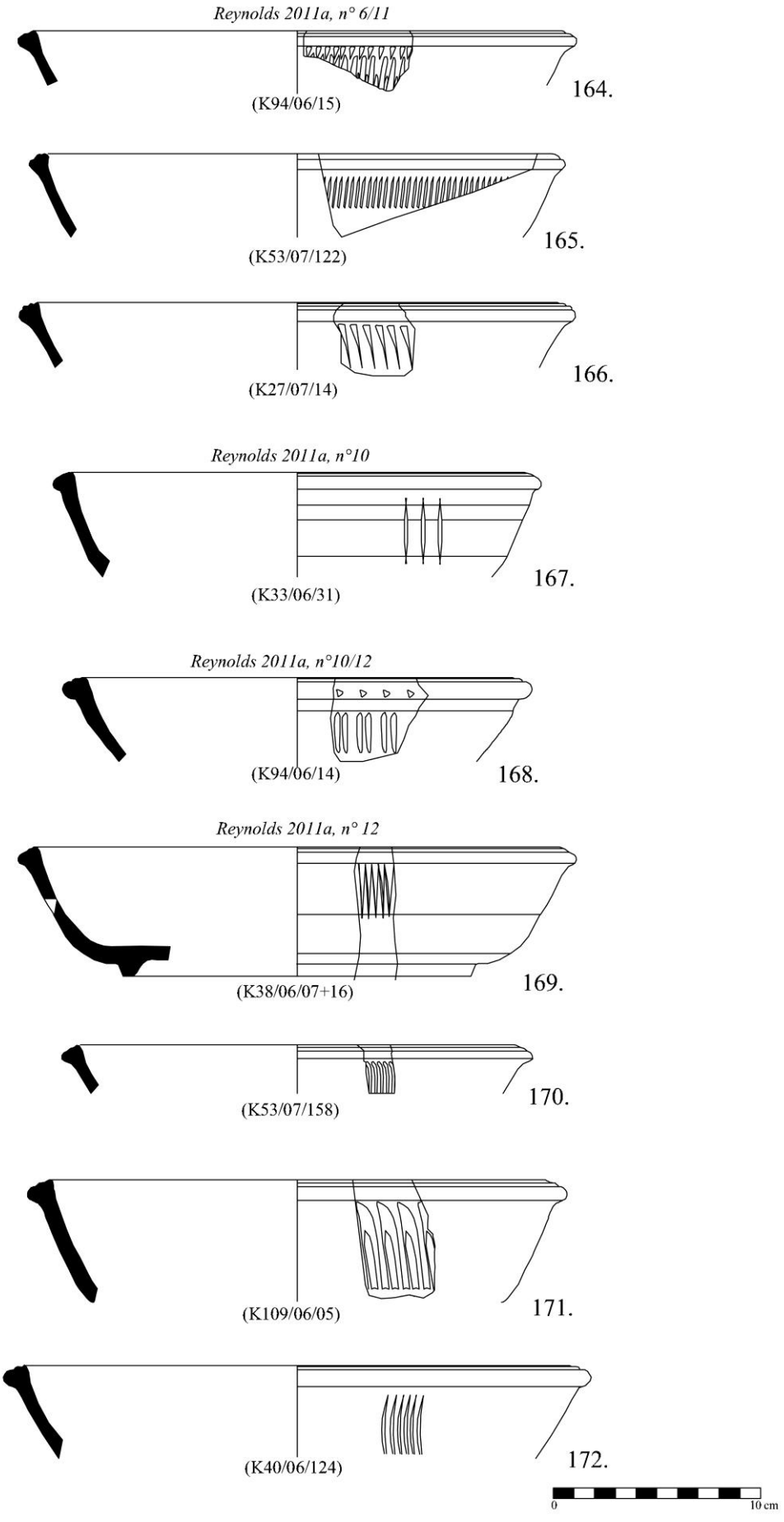


(K53/07/146) 162.

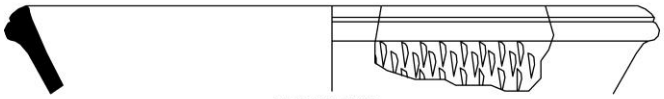


(K25/07/08) 163.

0 10 cm

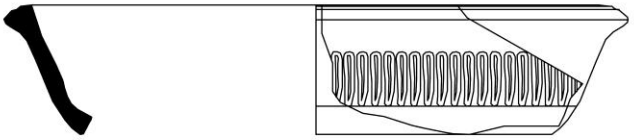

Reynolds 2011a, n° 6/11
(K94/06/15)
164.
(K53/07/122)
165.
(K27/07/14)
166.
Reynolds 2011a, n°10
(K33/06/31)
167.
Reynolds 2011a, n°10/12
(K94/06/14)
168.
Reynolds 2011a, n° 12
(K38/06/07+16)
169.
(K53/07/158)
170.
(K109/06/05)
171.
(K40/06/124)
172.
0
10 cm

Reynolds 2011a, n° 14

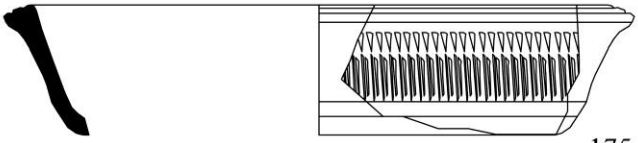


(K52/07/75) 173.

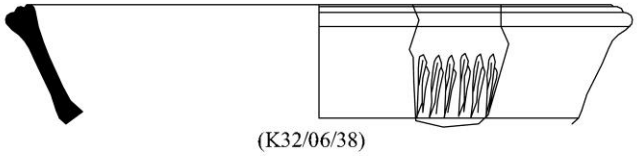
Anémurium 162 = Reynolds 2011a, n°16 (variante tardive); Jackson et al. 2012, fig.10-6.



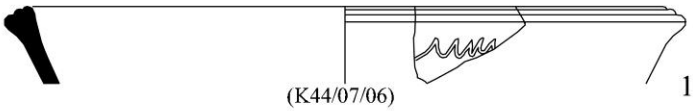
(K12/06/28) 174.



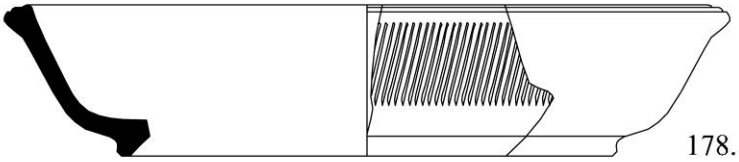
(K52/07/68) 175.



(K32/06/38) 176.



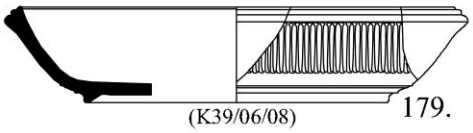
(K44/07/06) 177.



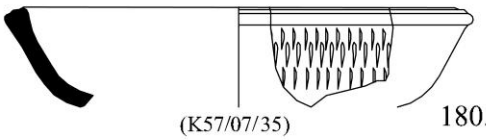
178.

(K32/06/12)

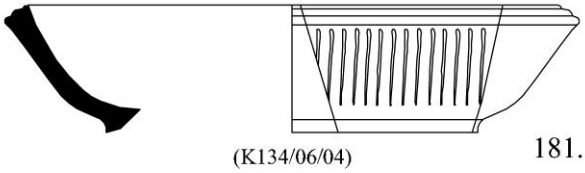
Samaria G25 = Jackson et al. 2012, fig. 11:1



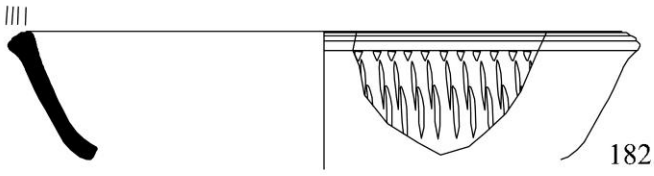
(K39/06/08) 179.



(K57/07/35) 180.

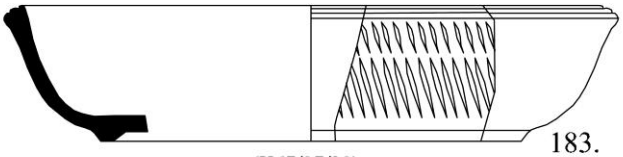


(K134/06/04) 181.



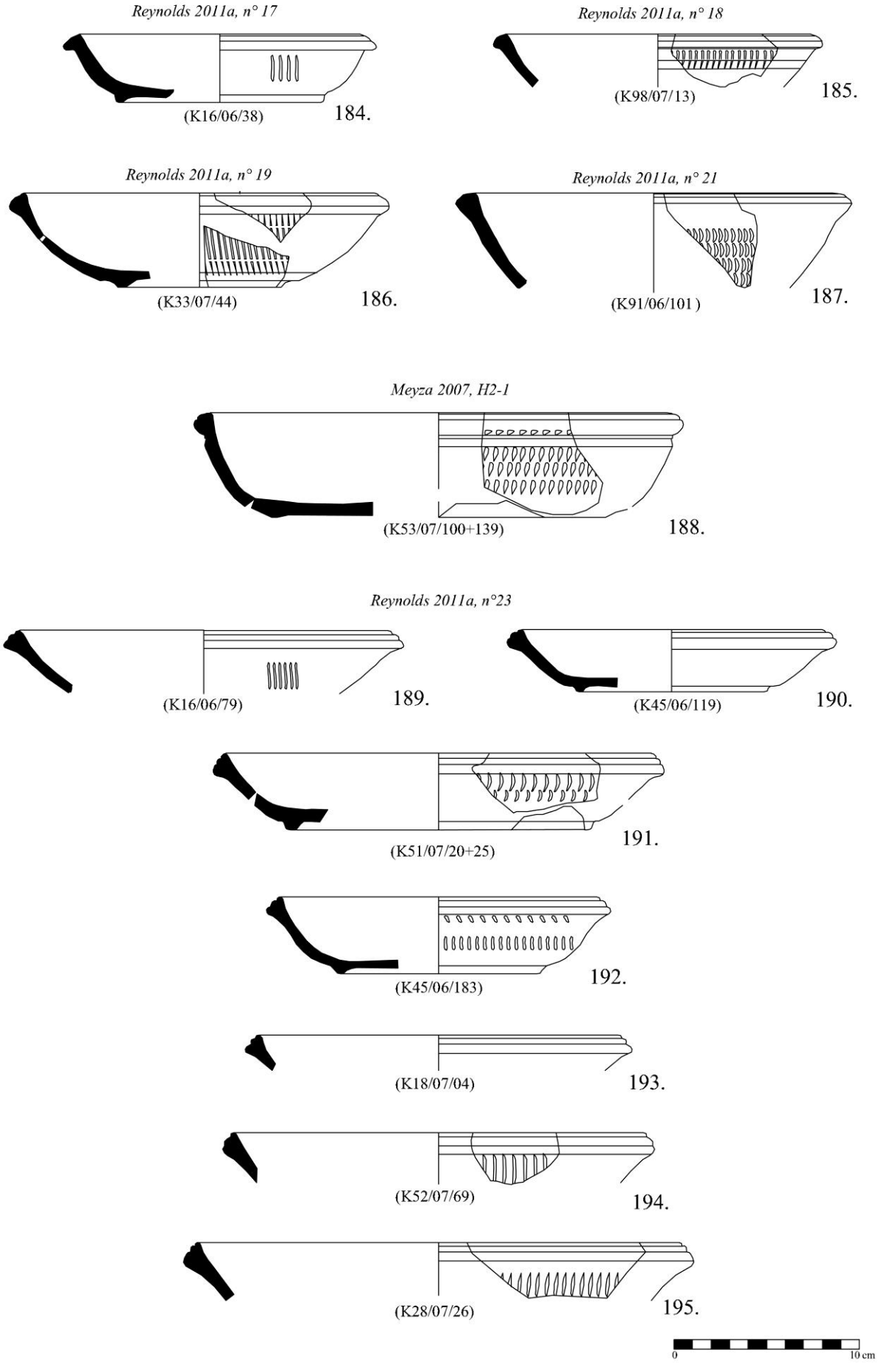
182.

(K132/06/08)

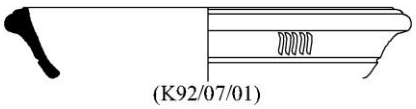


183.

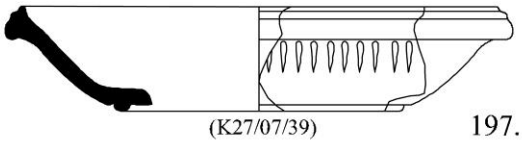
(K67/07/20)


Reynolds 2011a, n° 17
(K16/06/38)
184.
Reynolds 2011a, n° 18
(K98/07/13)
185.
Reynolds 2011a, n° 19
(K33/07/44)
186.
Reynolds 2011a, n° 21
(K91/06/101)
187.
Meyza 2007, H2-1
(K53/07/100+139)
188.
Reynolds 2011a, n°23
(K16/06/79)
189.
(K45/06/119)
190.
(K51/07/20+25)
191.
(K45/06/183)
192.
(K18/07/04)
193.
(K52/07/69)
194.
(K28/07/26)
195.
0
10 cm

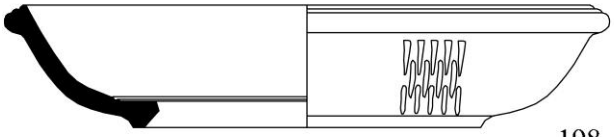
LRD 2/3, Antioche 930f



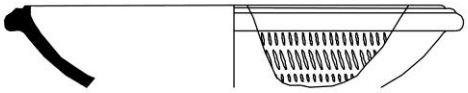
(K92/07/01) 196.



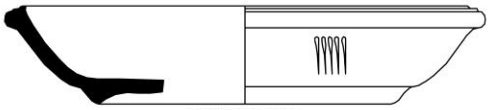
(K27/07/39) 197.



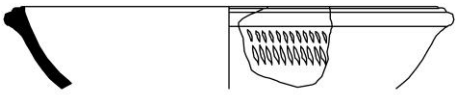
(K29/06/261) 198.



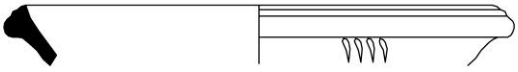
(K54/07/02) 199.



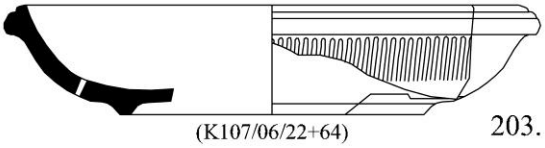
(K88/07/06) 200.



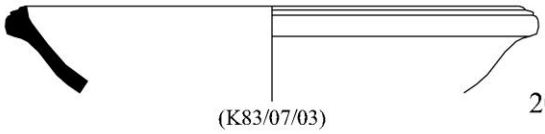
(K55/07/04) 201.



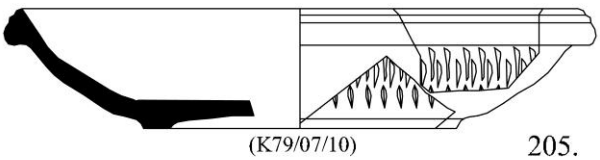
(K32/06/53) 202.



(K107/06/22+64) 203.



(K83/07/03) 204.

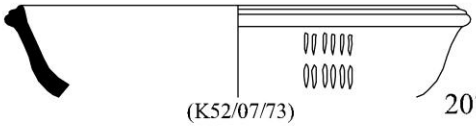


(K79/07/10) 205.

LRD 2/11 , Antioche 930k = Reynolds 2011a, n°26

206.

(K40/06/101)

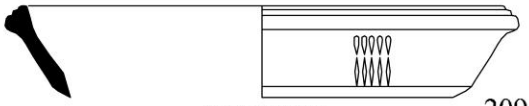


207.

(K52/07/73)

208.

(K23/06/09)

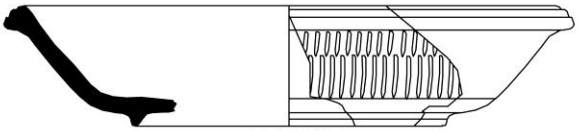


209.

(K53/07/116)

210.

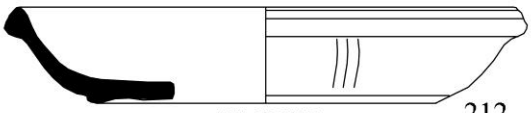
(K93/06/02)



211.

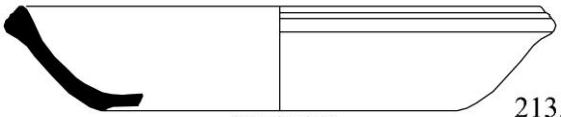
(K91/06/86)

Antioche 930p



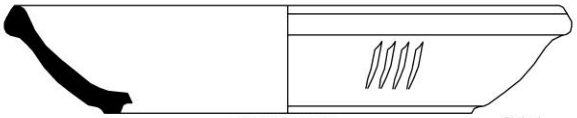
212.

(K16/06/40)



213.

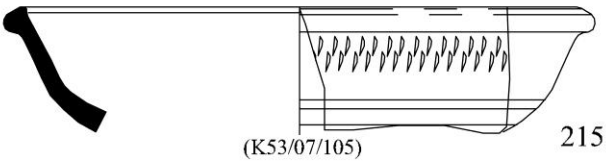
(K16/06/45)



214.

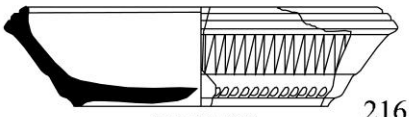
(K45/06/62)

Firat 1999, n°191 (transition 2/6?)

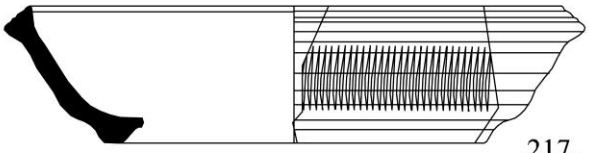


(K53/07/105) 215.

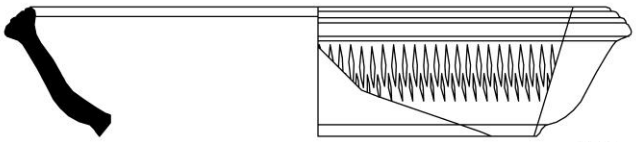
Anémurium 164



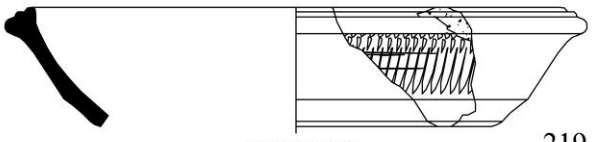
(K31/07/08) 216.



(K16/06/71) 217.

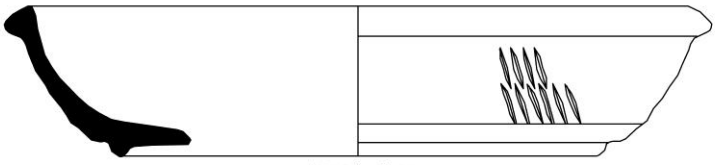


(K16/06/37) 218.



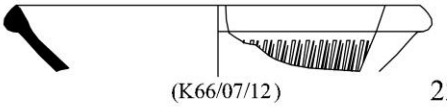
(K64/07/01) 219.

LRD 2/10 Abu Mena Cistern = Reynolds 2011a, fig.2:28

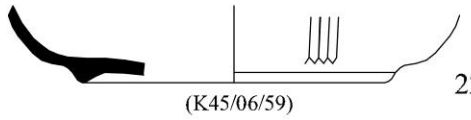


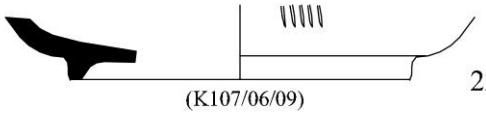
(K88/06/49) 220.

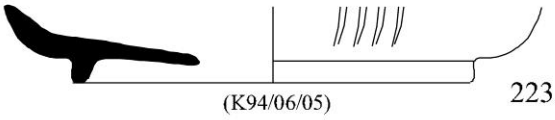
LRD 2/13, Firat 1999, n°200

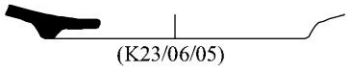


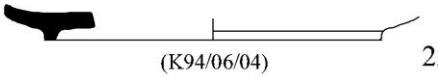
(K66/07/12) 220bis.

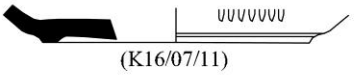

(K45/06/59) 221.


(K107/06/09) 222.


(K94/06/05) 223.


(K23/06/05) 224.


(K94/06/04) 225.

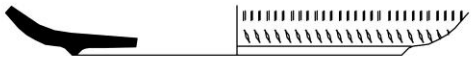

(K16/07/11) 226.

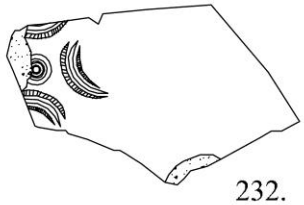
(K45/06/07) 227.

(K38/06/22) 228.

(K72/07/12) 229.

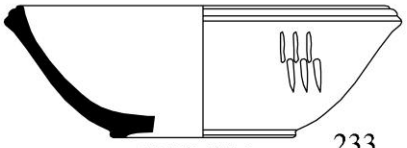
(K98/07/25) 230.


(K26/07/05) 231.

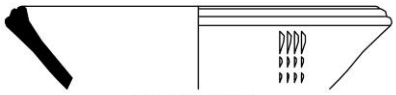

(K65/07/07) 232.

LRD 3

Hayes LRD 3-1 ; Antioche 932f

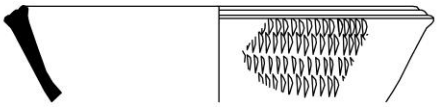


(K45/06/184) 233.

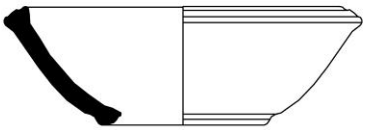


(K53/07/123)

234.



(K52/07/76) 235.



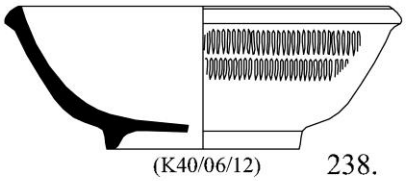
(K97/07/24) 236.

Hayes LRD 3-1; Antioche 932f/k

(K26/07/10)

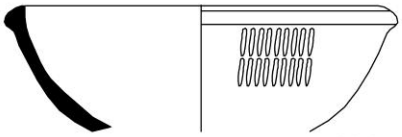
237.

Hayes LRD 3-1; Antioche 932k



(K40/06/12) 238.

Hayes LRD 3-1; Antioche 932k

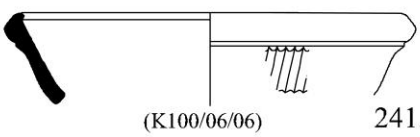


(K60/07/01) 239.

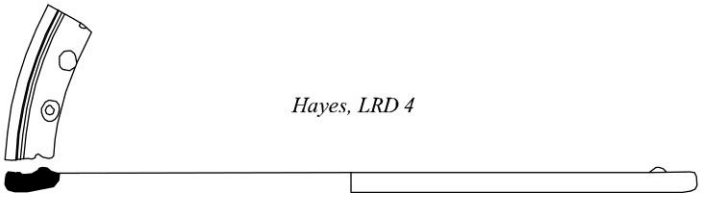
Hayes LRD 3-1; Antioche 932k

(K16/06/14) 240.

Hayes, LRD 3-2



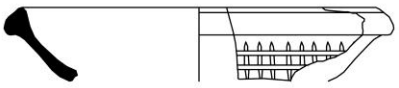
(K100/06/06) 241.



Hayes, LRD 4

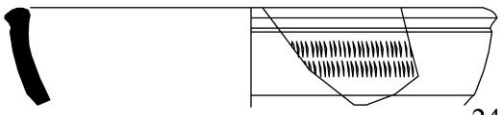
(K98/07/06) 242.

Hayes LRD 5, Antioche 932u

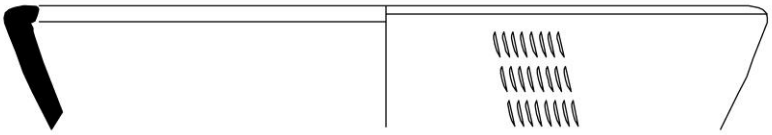


(K97/07/16) 243.

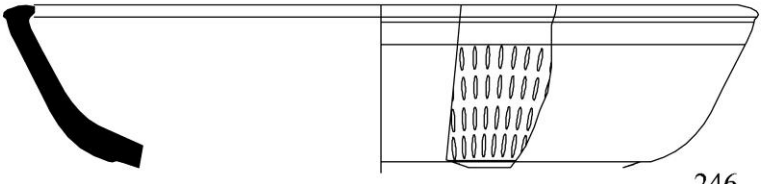
Hayes LRD 6 ? (équiv. Perge type 4)



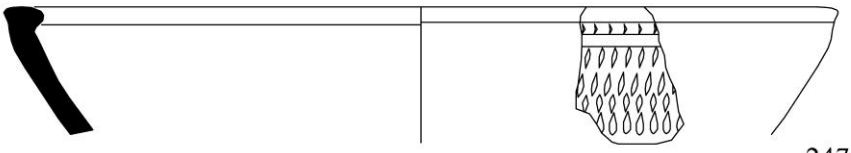
(K98/07/05) 244.



(K67/07/51) 245.

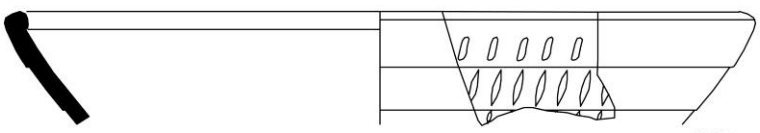


(K53/07/101) 246.



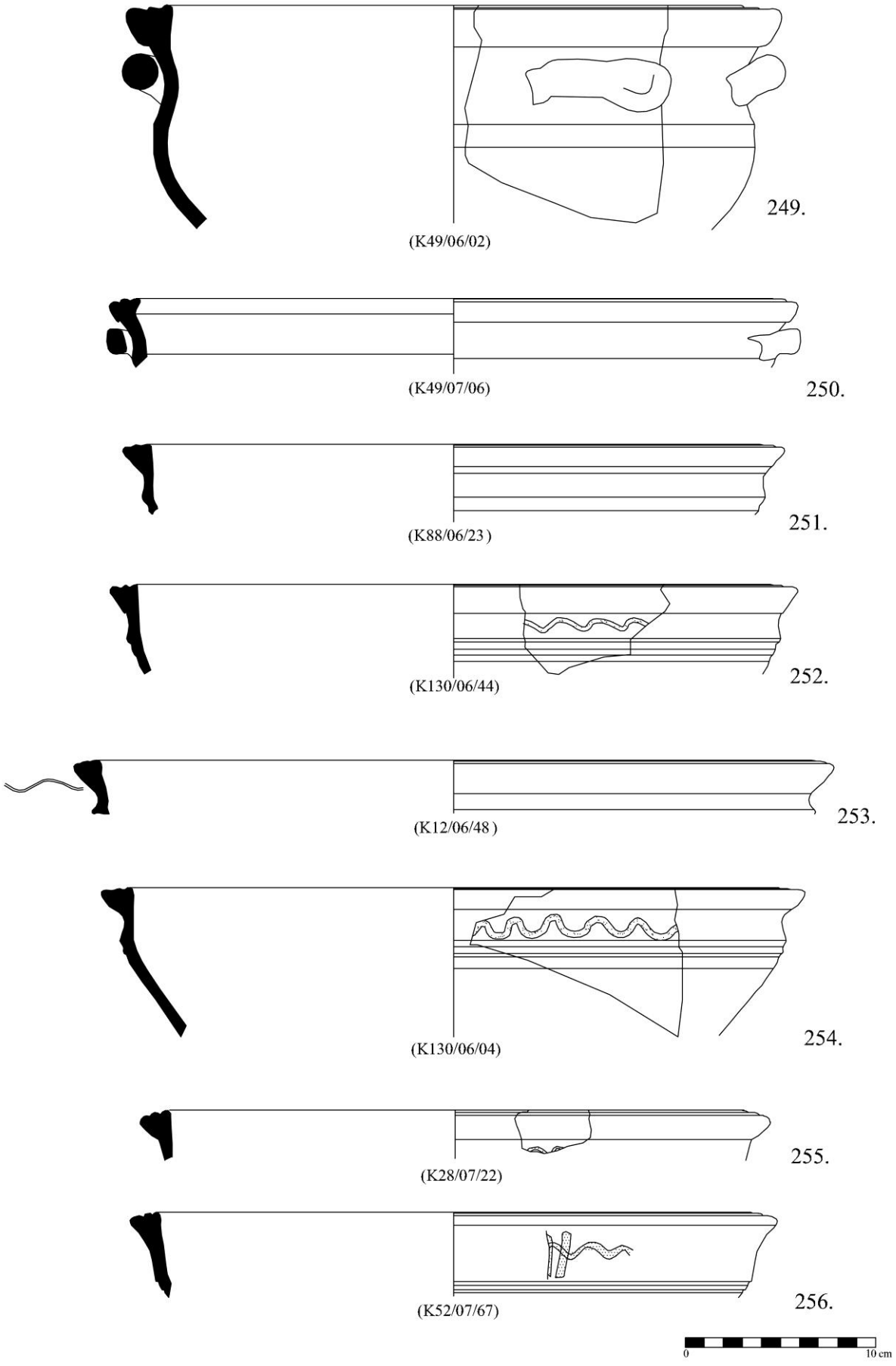
(K67/07/71) 247.

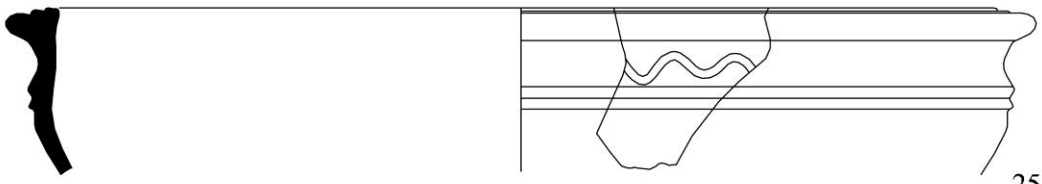
Anémurium "well form"



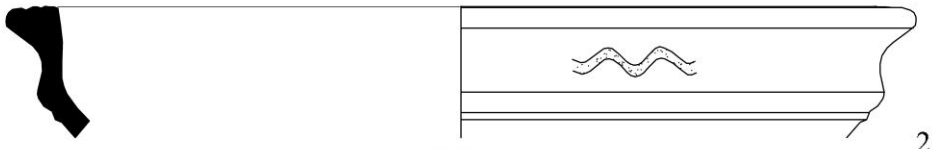
(K45/06/19) 248.

LRD 7


249.
(K49/06/02)
(K49/07/06)
250.
(K88/06/23)
251.
(K130/06/44)
252.
(K12/06/48)
253.
(K130/06/04)
254.
(K28/07/22)
255.
(K52/07/67)
256.
0
10 cm

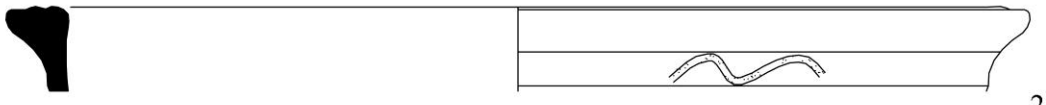


(K29/06/29) 257.



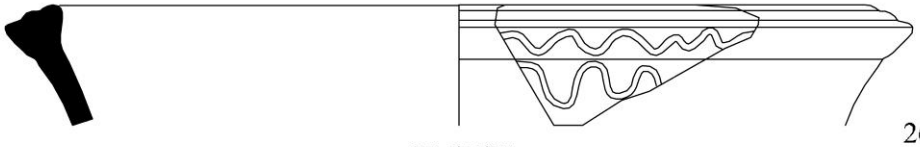
(K57/07/29) 258.

LRD 7 standard



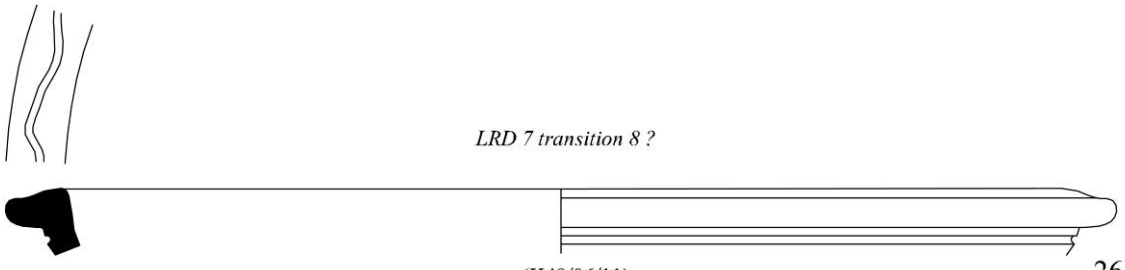
(K16/06/42) 259.

LRD 7 variante tardive



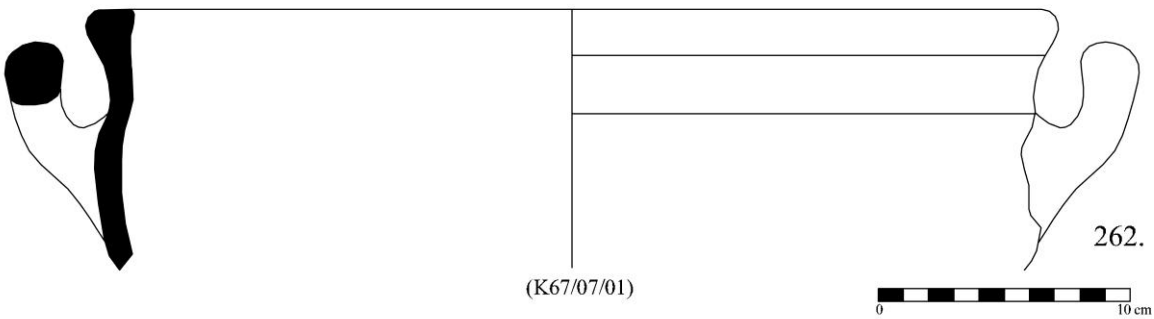
(K16/06/51) 260.

LRD 7 transition 8 ?



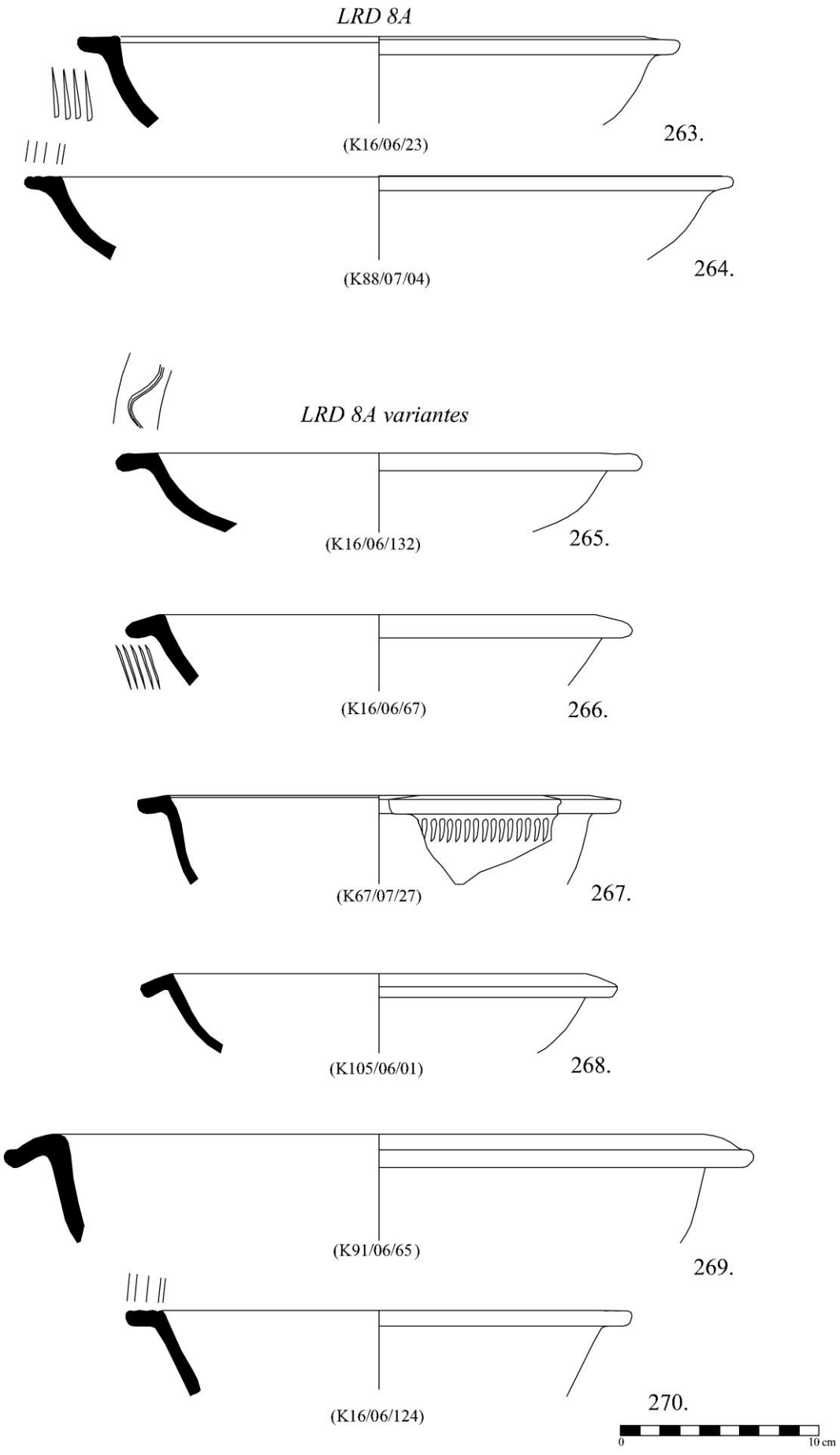
(K49/06/11) 261.

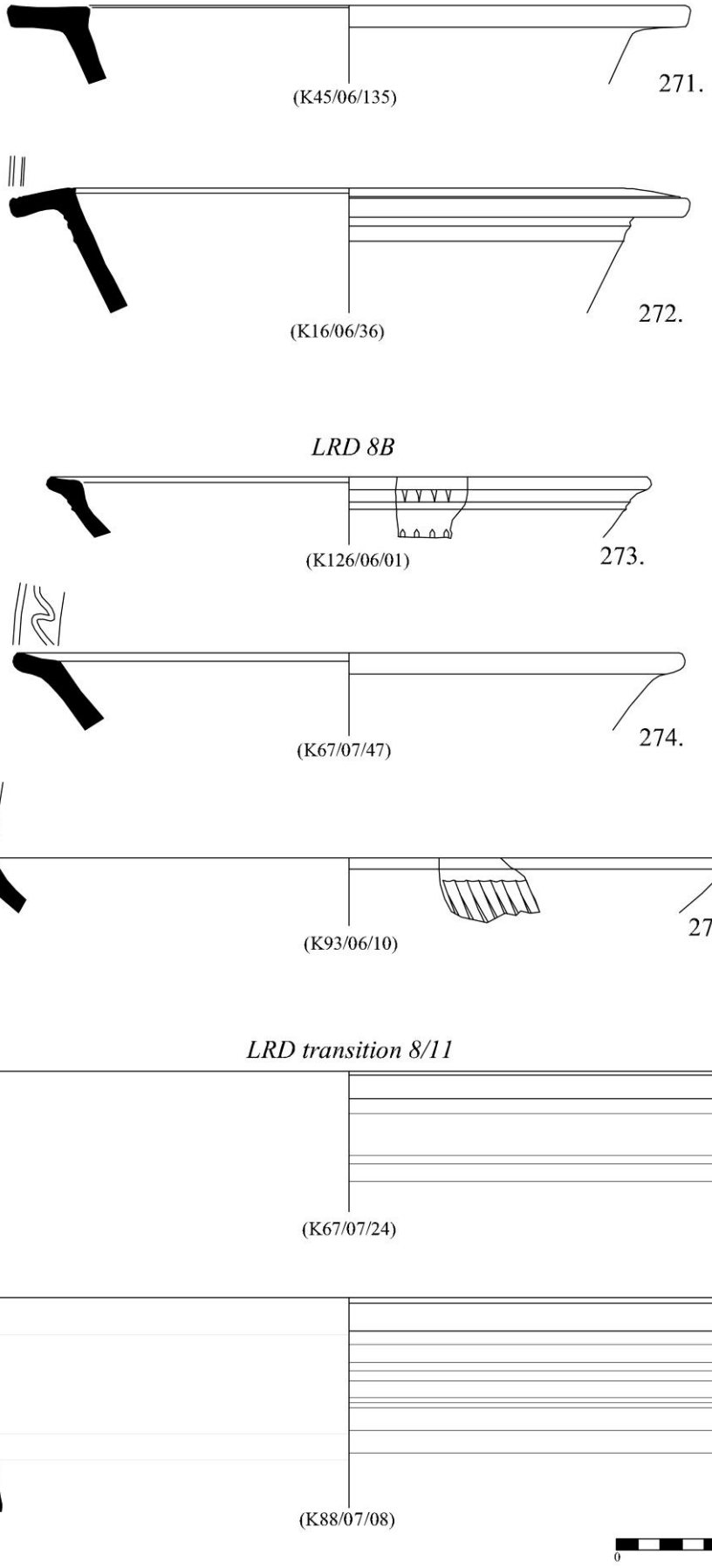
LRD 7 transition 11 précoce



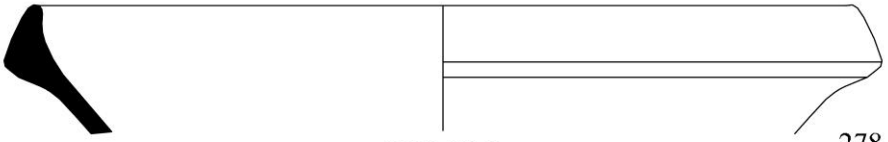
(K67/07/01) 262.

0 10 cm


LRD 8A
(K16/06/23)
263.
(K88/07/04)
264.
LRD 8A variantes
(K16/06/132)
265.
(K16/06/67)
266.
(K67/07/27)
267.
(K105/06/01)
268.
(K91/06/65)
269.
(K16/06/124)
270.
0
10 cm


271.
(K45/06/135)
272.
(K16/06/36)
LRD 8B
273.
(K126/06/01)
274.
(K67/07/47)
275.
(K93/06/10)
LRD transition 8/11
(K67/07/24)
276.
277.
(K88/07/08)
0
10 cm

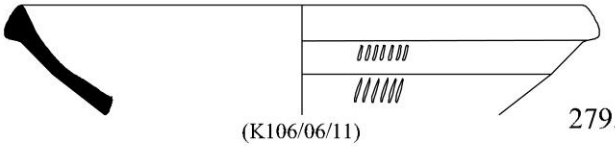
Meyza K1



(K45/06/126) 278.

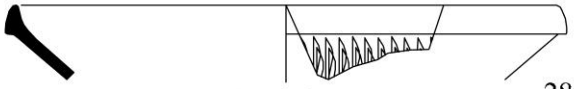
Hayes LRD 9

LRD 9A précoce, Reynolds 2011a, n° 35



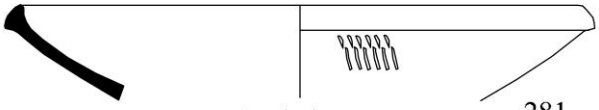
(K106/06/11) 279.

LRD 9A précoce, Reynolds 2011a, n° 38



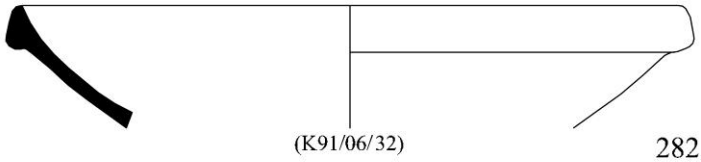
(K67/07/94) 280.

LRD 9A précoce, Reynolds 2011a, n° 38



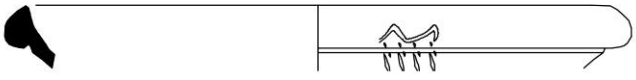
(K45/06/185) 281.

LRD 9A précoce, Reynolds 2011a, n°37



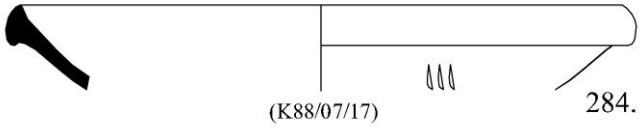
(K91/06/32) 282.

LRD 9A précoce, Reynolds 2011a, n° 43



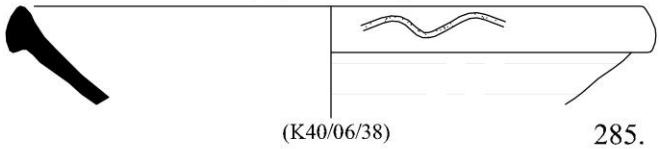
(K106/06/12) 283.

LRD 9C , Reynolds 2011a, n° 55



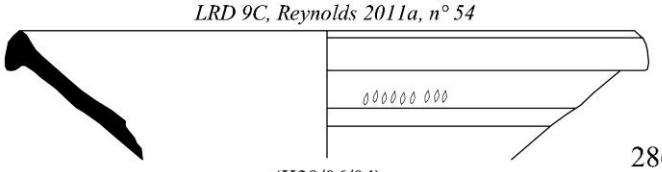
(K88/07/17) 284.

LRD 9C, Reynolds 2011a, n° 57?



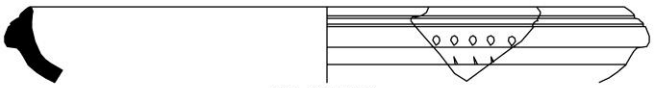
(K40/06/38) 285.

LRD 9C, Reynolds 2011a, n° 54



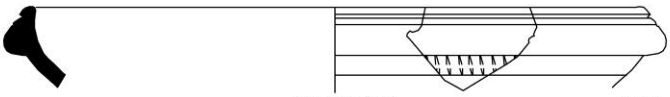
(K39/06/04) 286.

LRD 9C; Reynolds 2011a, fig. 5:61



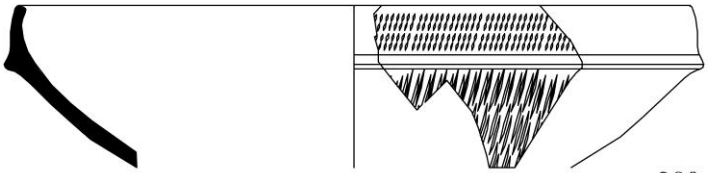
(K16/07/08) 287.

LRD 9C; Reynolds 2011a, fig. 5:61

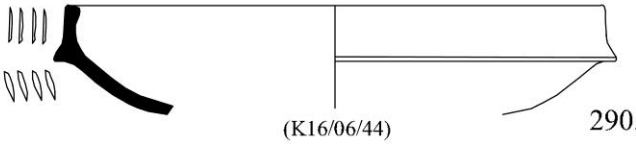


(K16/07/01) 288.

LRD transition 9/10

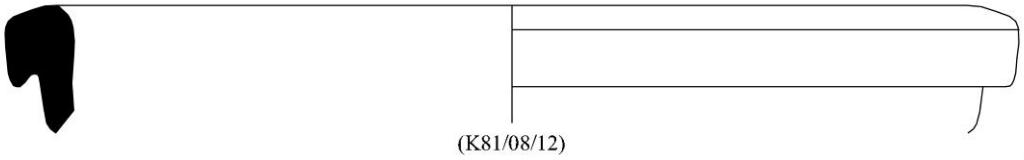


(K52/07/57) 289.



(K16/06/44) 290.

Reynolds LRD 11A

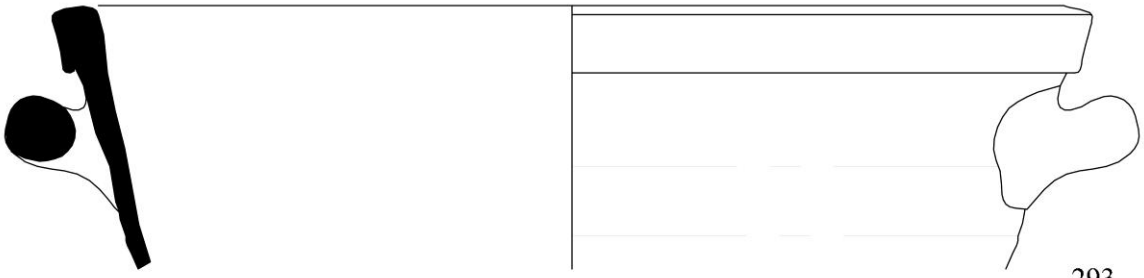


(K81/08/12)

291.

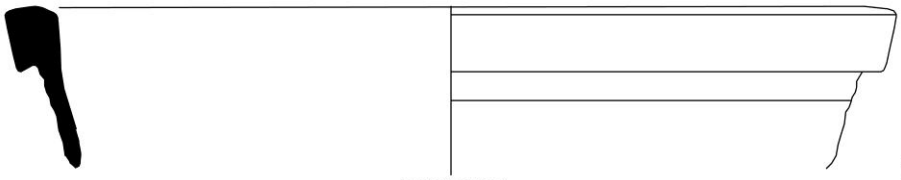
(K53/07/45)

292.



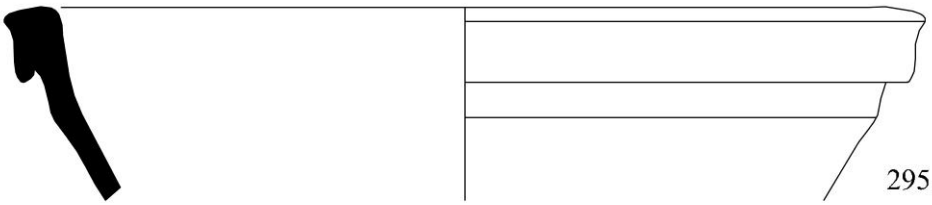
(K67/07/07)

293.



(K91/06/17)

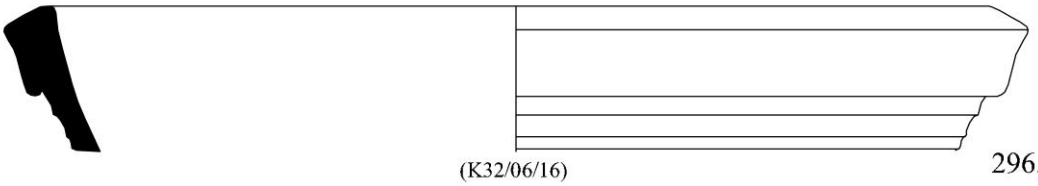
294.



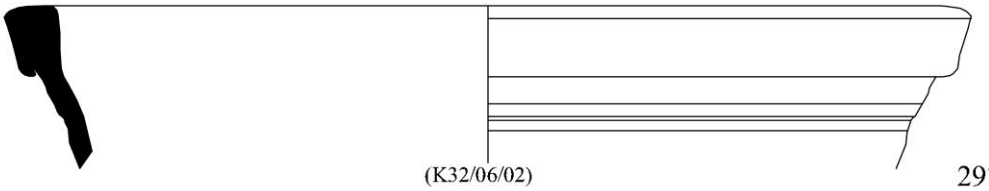
(K57/07/63)

295.

Reynolds LRD 11A

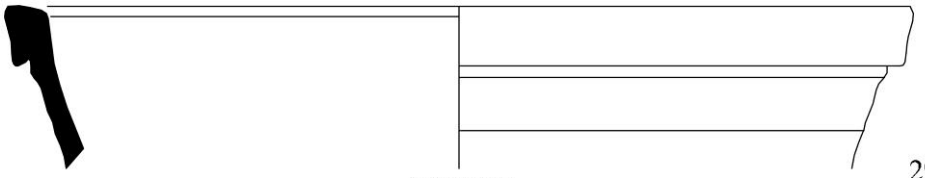


(K32/06/16) 296.

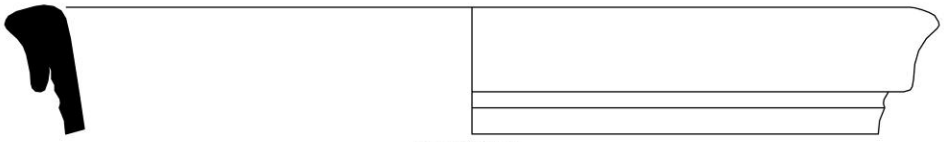


(K32/06/02) 297.

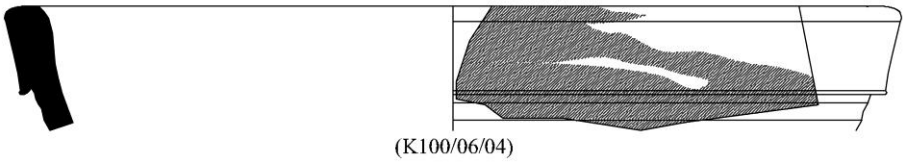
Reynolds 2011b n°39



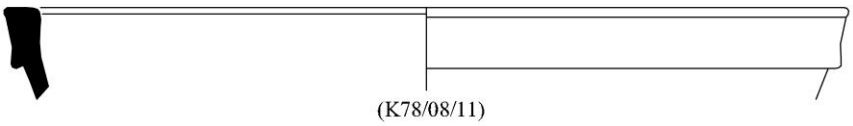
(K23/07/17) 298.



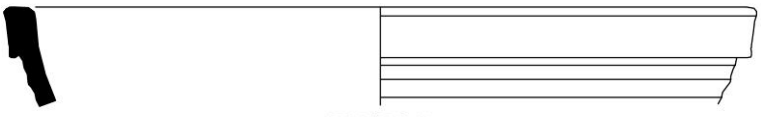
(K80/08/11) 299.



(K100/06/04) 300.

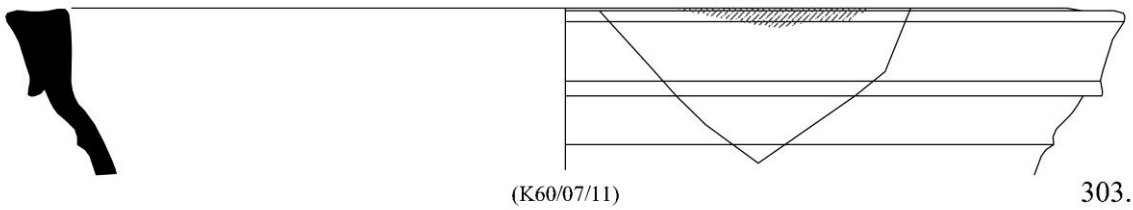


(K78/08/11) 301.

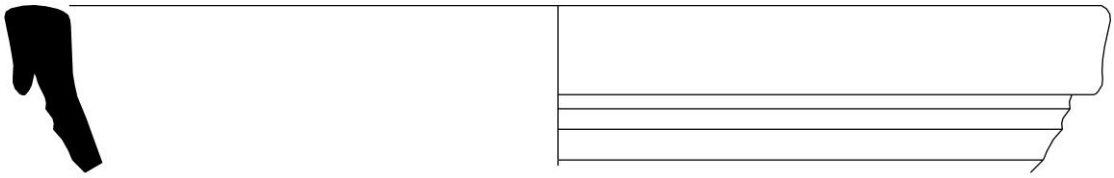


(K27/07/36) 302.

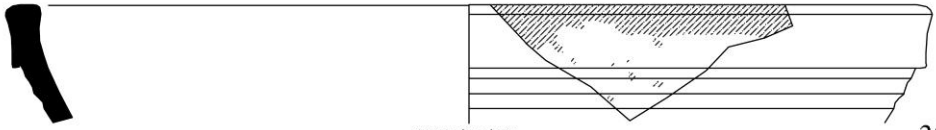
Reynolds LRD 11A tardif



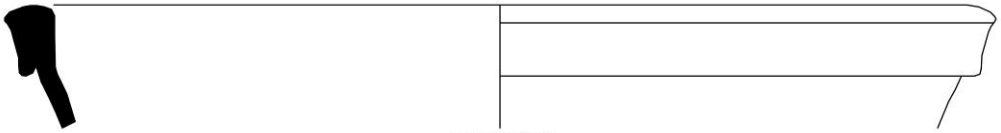
(K60/07/11) 303.



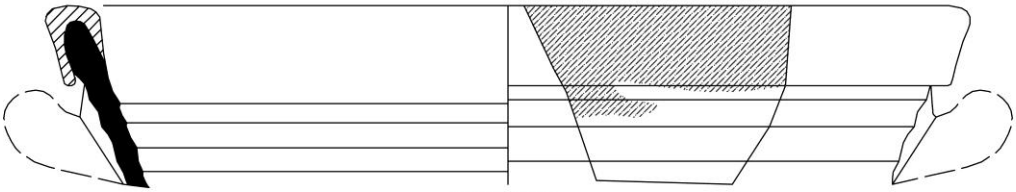
(K107/06/16) 304.



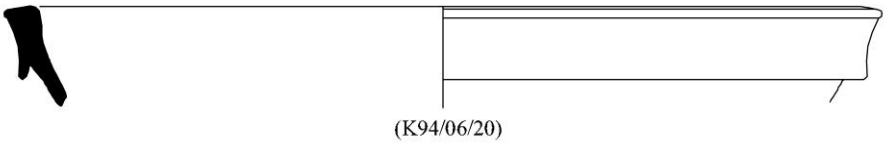
(K26/07/20) 305.



(K45/06/05) 306.



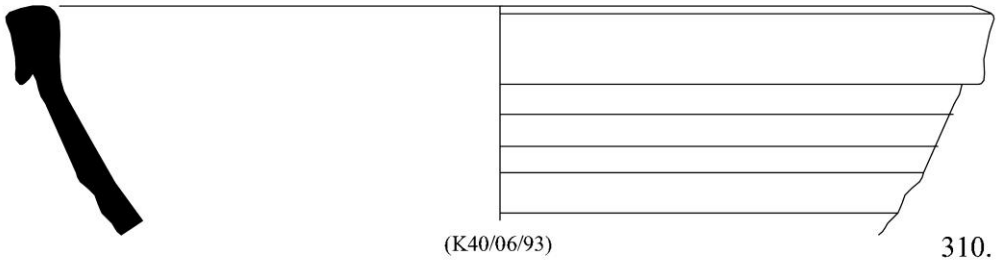
(K21/07/02) 307.



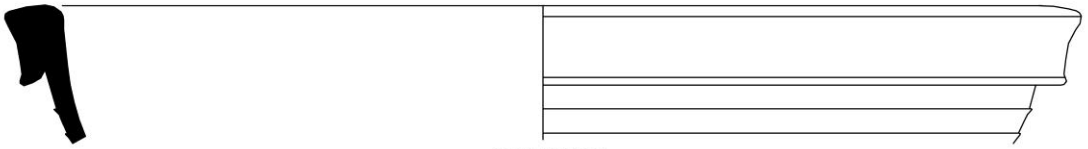
(K94/06/20) 308.

(K107/06/04) 309.

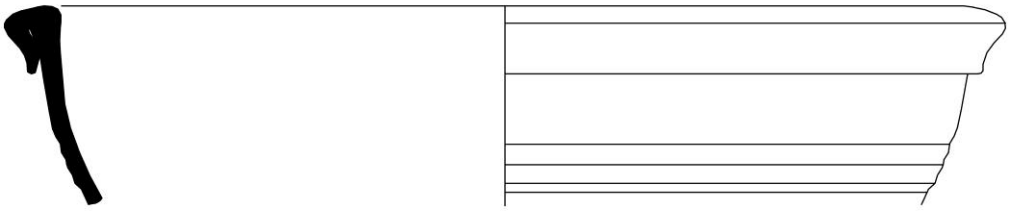
Reynolds LRD 11A tardif



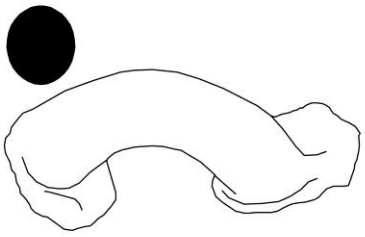
(K40/06/93) 310.



(K40/06/140) 311.



(K12/06/02) 312.



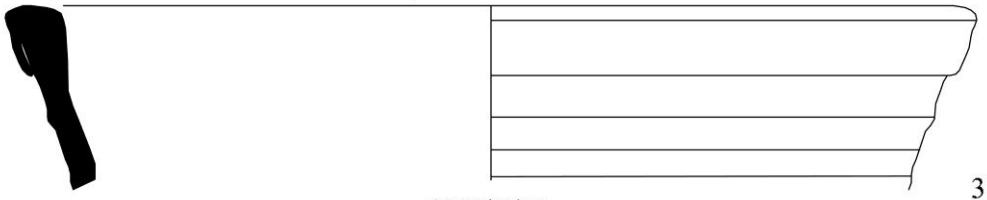
313.

(K29/07/03)

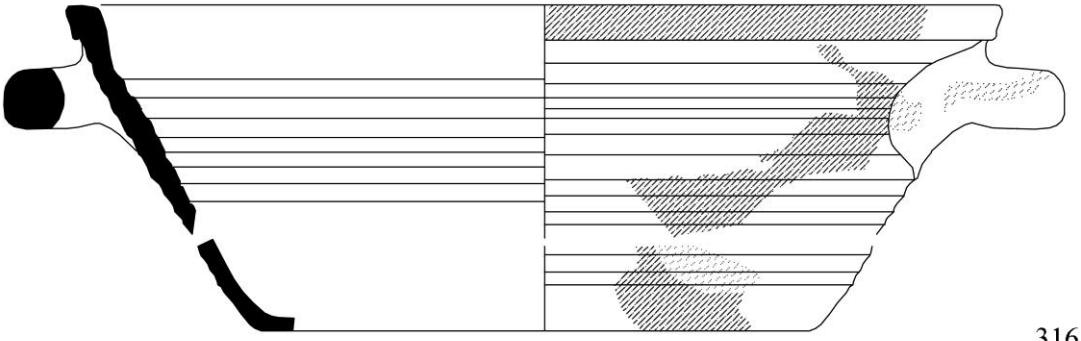
(K91/06/05) 314.

Reynolds LRD 11B

Reynolds 2011b, n° 178

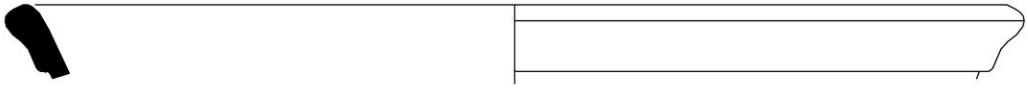


(K130/06/10) 315.



(K21/07/31) 316.

Hayes LRD 11.2

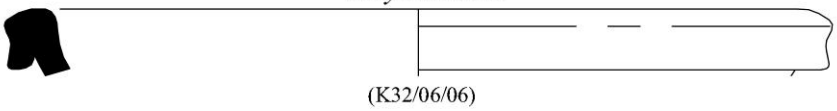


(K39/06/06) 317.

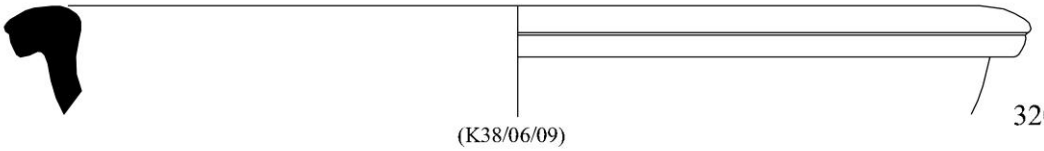
Meyza H11C (petite variante)

(K57/07/80) 318.

Meyza H11C

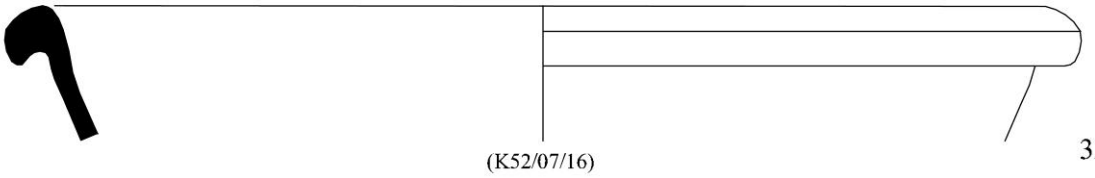


(K32/06/06) 319.



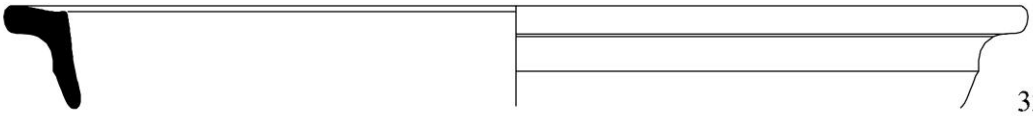
(K38/06/09) 320.

Meyza "Çand. L29" / H 11



(K52/07/16) 321.

Meyza H11D

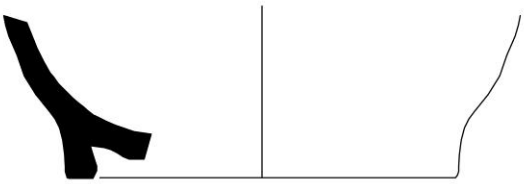


(K50/07/06) 322.

Meyza H11bs

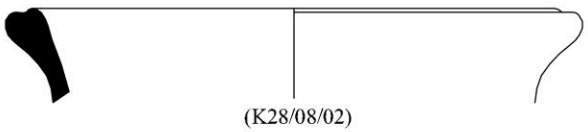
(K72/07/09) 323.

(K91/06/31) 324.

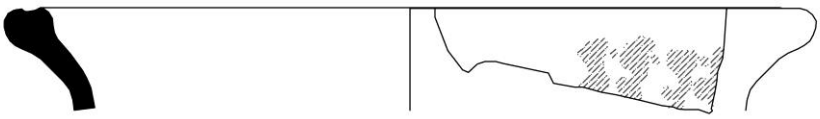


(K52/07/03) 325.

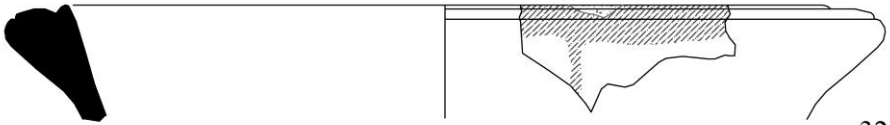
Meyza H12D



(K28/08/02) 326.

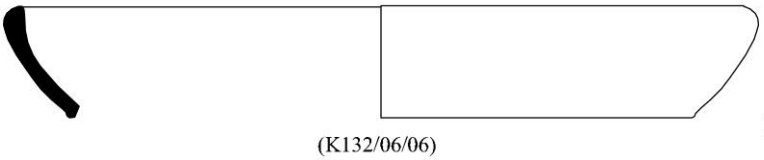


(K102/08/04) 327.

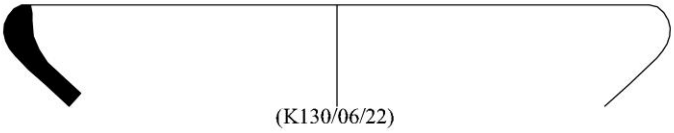


(K44/07/07) 328.

LRC 1B

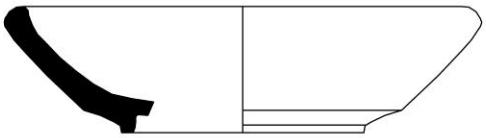


329. (K132/06/06)

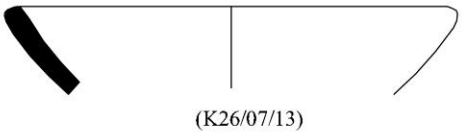


330. (K130/06/22)

LRC 1D

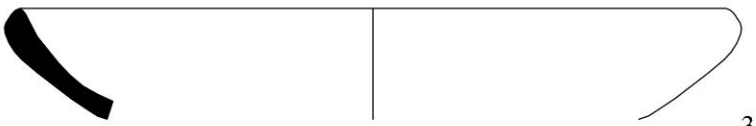


331. (K65/06/03)

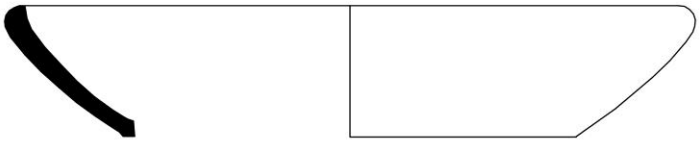


332. (K26/07/13)

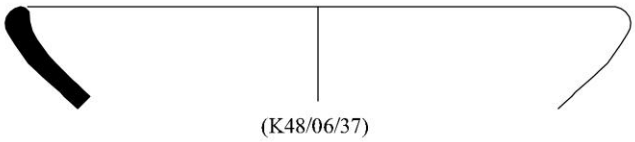
333. (K04/08/20)



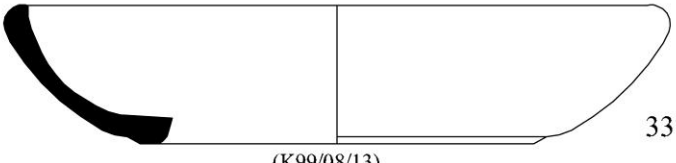
334. (K03/08/04)



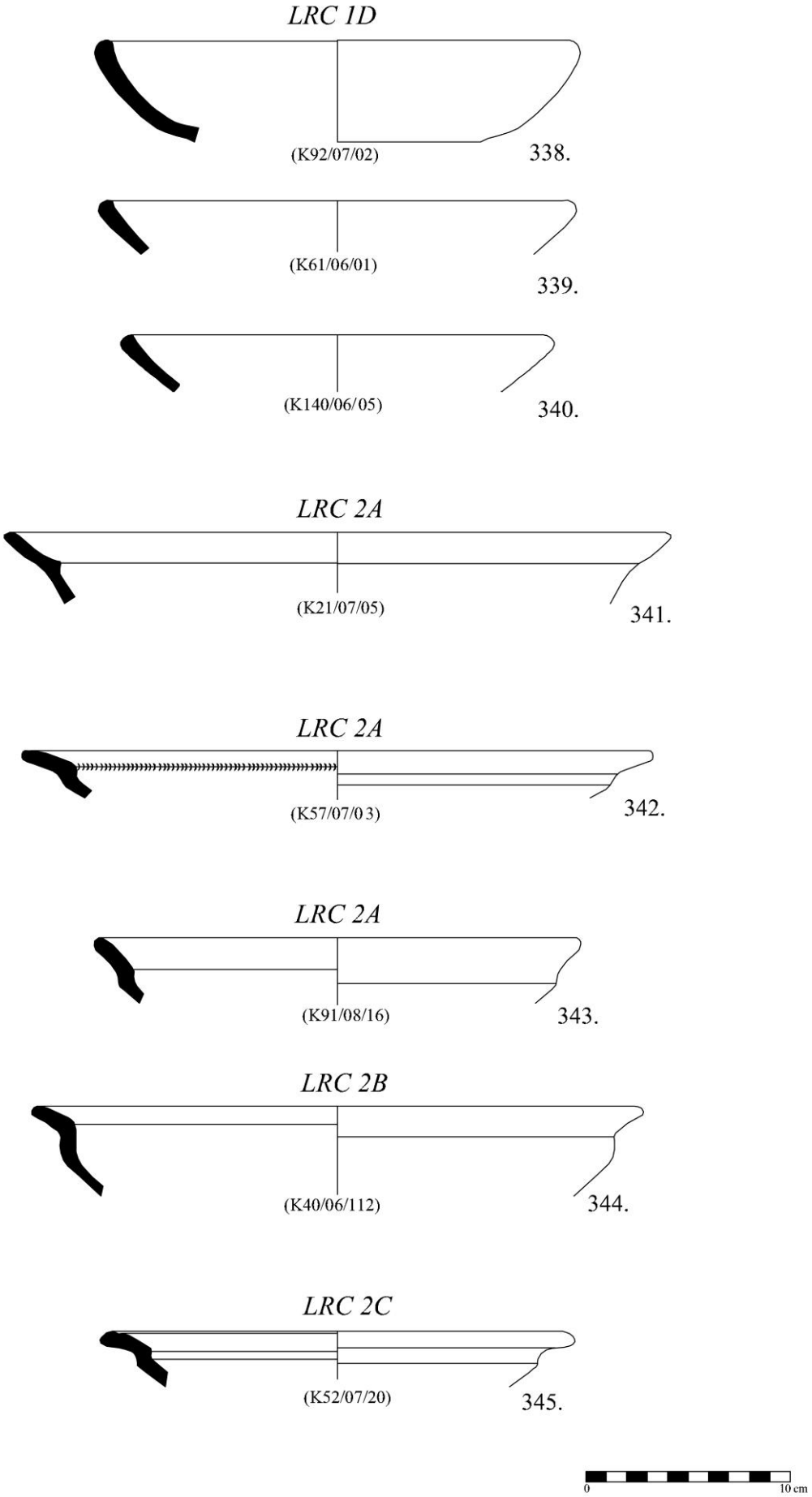
335. (K73/07/13)



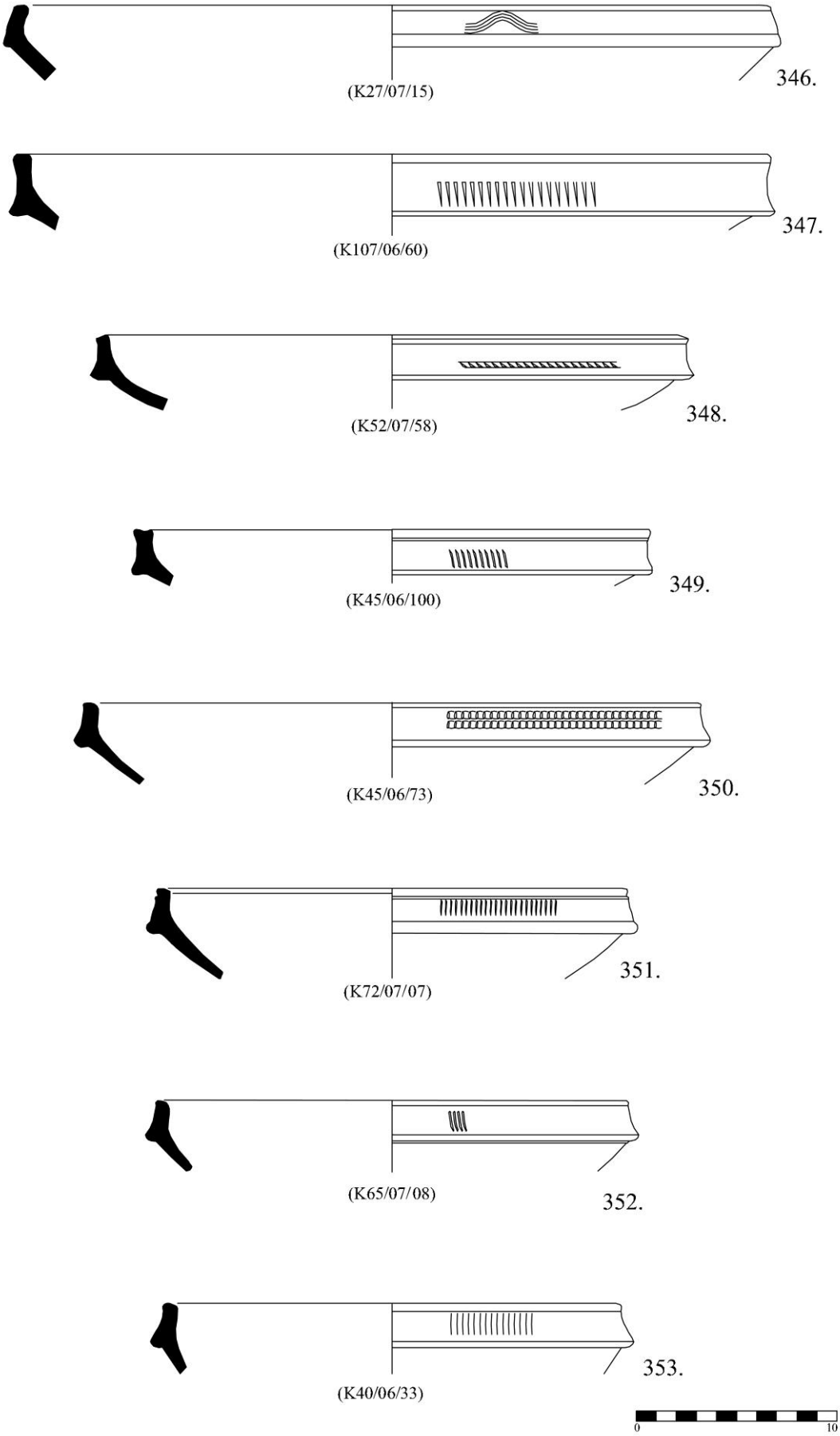
336. (K48/06/37)

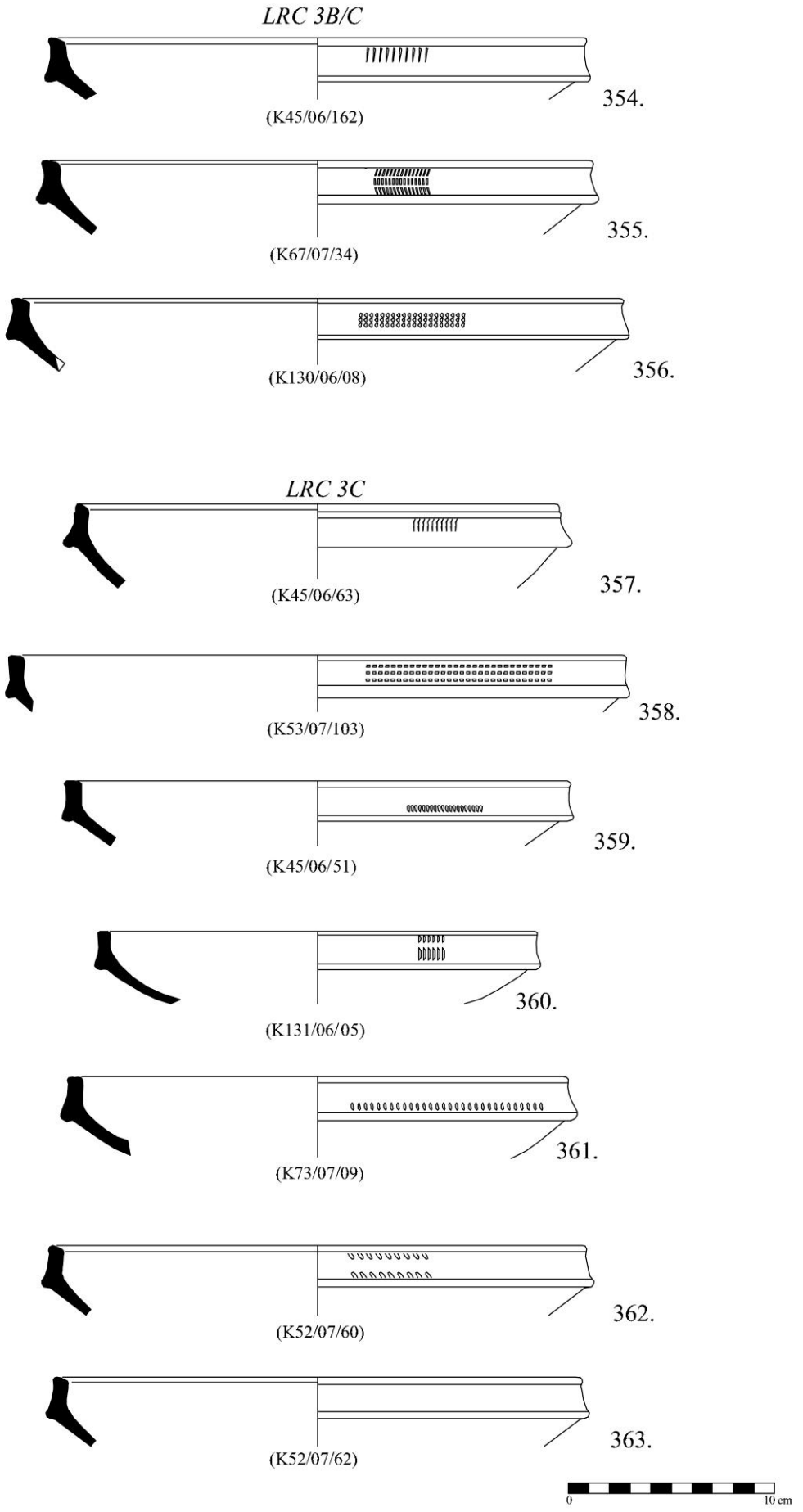


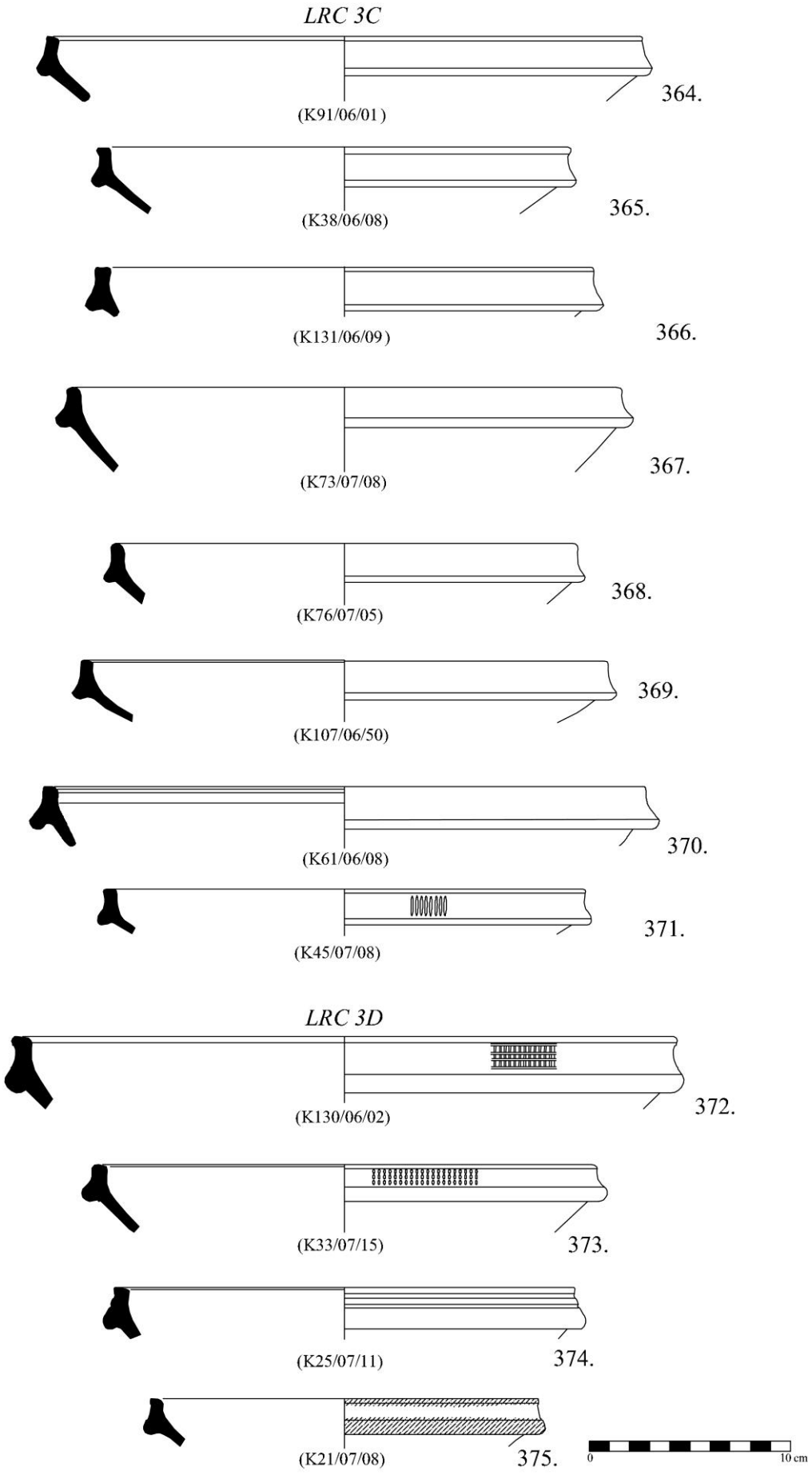
337. (K99/08/13)


LRC 1D
(K92/07/02)
338.
(K61/06/01)
339.
(K140/06/05)
340.
LRC 2A
(K21/07/05)
341.
LRC 2A
(K57/07/03)
342.
LRC 2A
(K91/08/16)
343.
LRC 2B
(K40/06/112)
344.
LRC 2C
(K52/07/20)
345.
0
10 cm

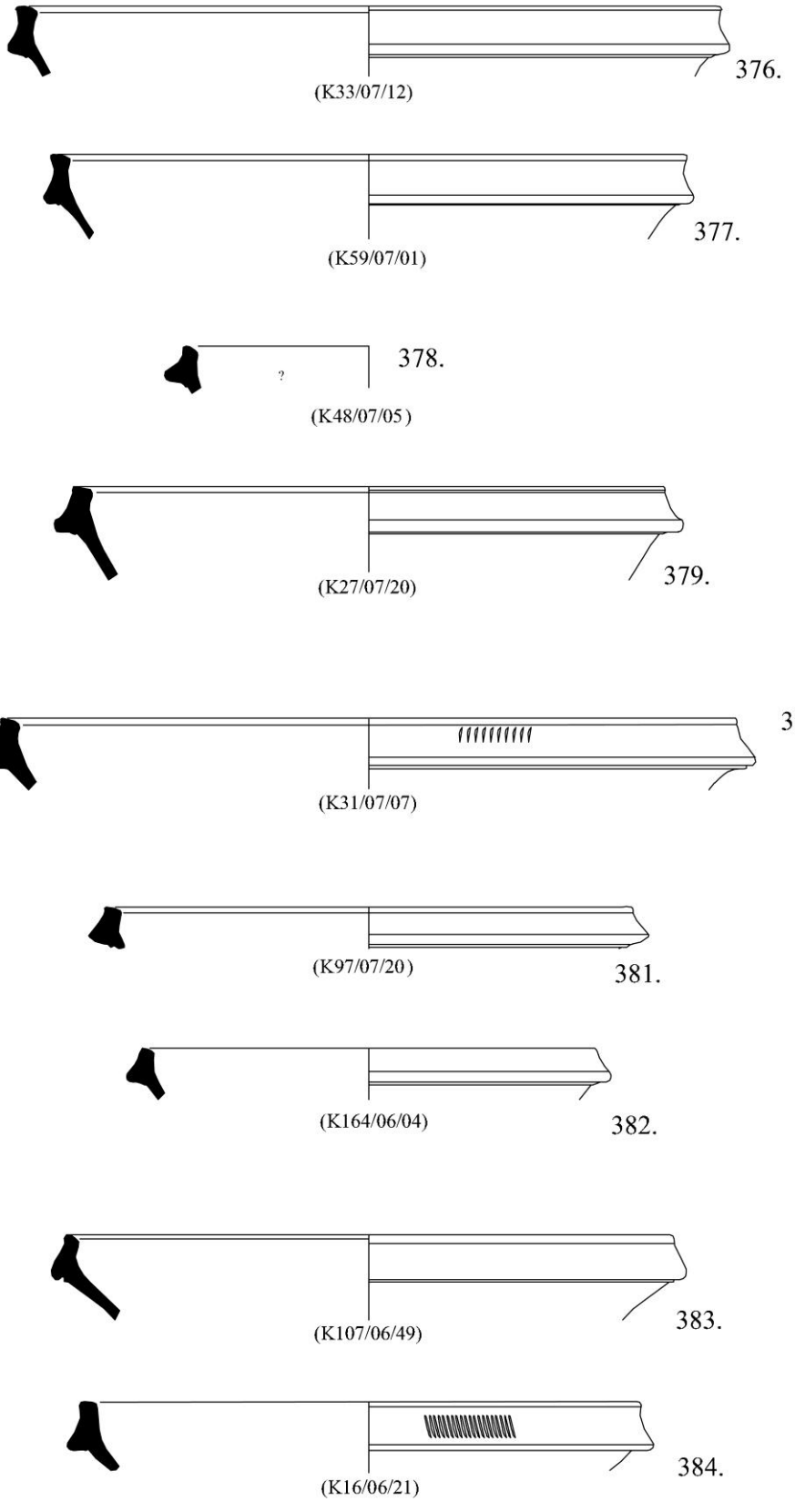
LRC 3B


(K27/07/15)
346.
(K107/06/60)
347.
(K52/07/58)
348.
(K45/06/100)
349.
(K45/06/73)
350.
(K72/07/07)
351.
(K65/07/08)
352.
(K40/06/33)
353.
0
10 cm

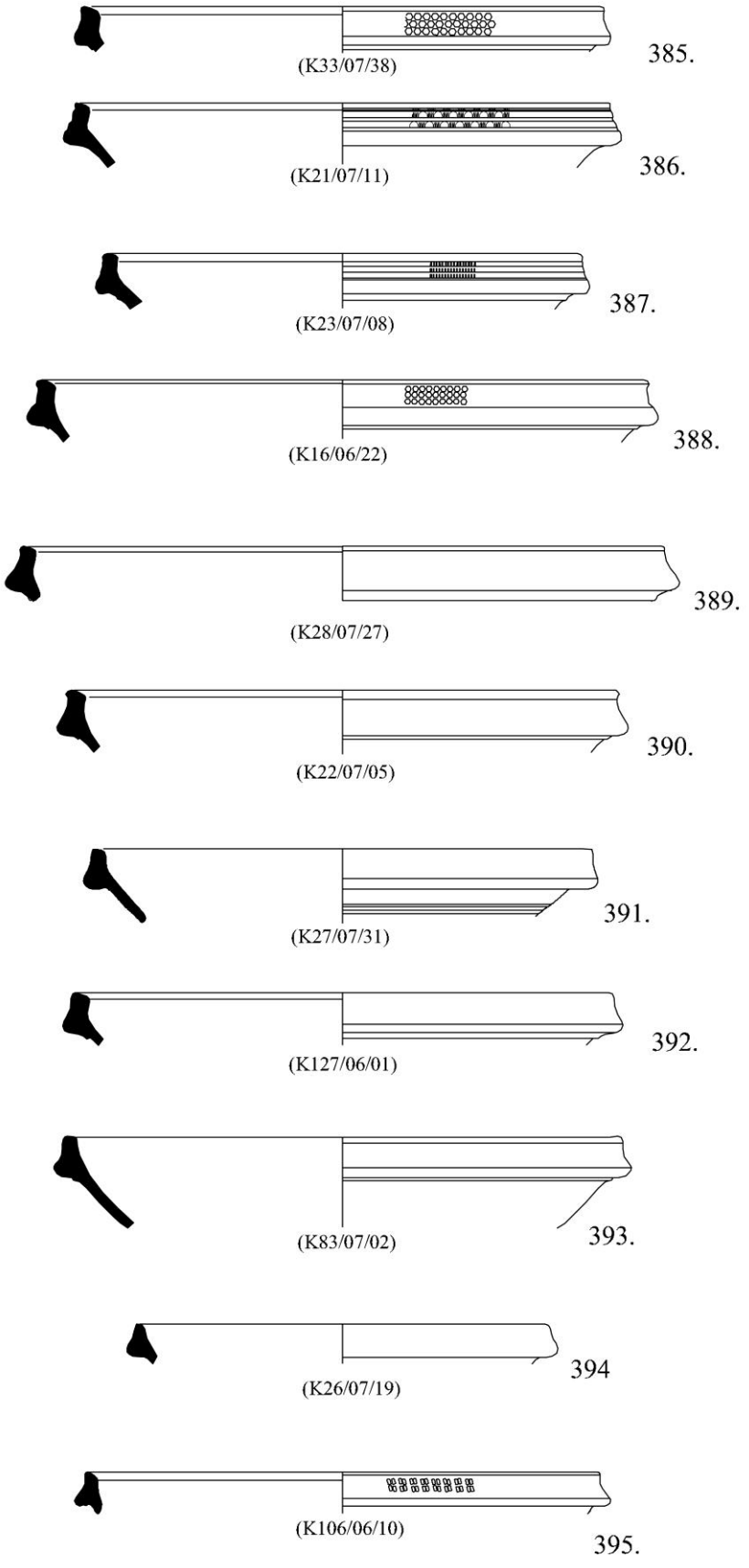

LRC 3B/C
354.
(K45/06/162)
355.
(K67/07/34)
356.
(K130/06/08)
LRC 3C
357.
(K45/06/63)
358.
(K53/07/103)
359.
(K45/06/51)
360.
(K131/06/05)
361.
(K73/07/09)
362.
(K52/07/60)
363.
(K52/07/62)
0
10 cm


LRC 3C
364.
(K91/06/01)
365.
(K38/06/08)
366.
(K131/06/09)
367.
(K73/07/08)
368.
(K76/07/05)
369.
(K107/06/50)
370.
(K61/06/08)
371.
(K45/07/08)
LRC 3D
372.
(K130/06/02)
373.
(K33/07/15)
374.
(K25/07/11)
375.
(K21/07/08)
0
10 cm

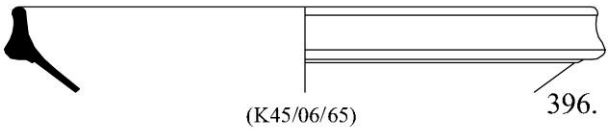
LRC 3E


376.
(K33/07/12)
377.
(K59/07/01)
378.
?
(K48/07/05)
379.
(K27/07/20)
380.
(K31/07/07)
(K97/07/20)
381.
(K164/06/04)
382.
383.
(K107/06/49)
384.
(K16/06/21)
0
10 cm

LRC 3F

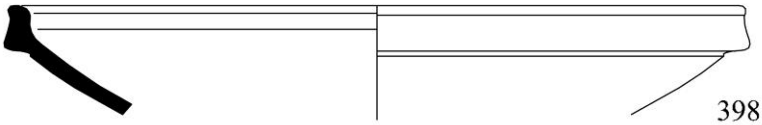

(K33/07/38)
385.
(K21/07/11)
386.
(K23/07/08)
387.
(K16/06/22)
388.
(K28/07/27)
389.
(K22/07/05)
390.
(K27/07/31)
391.
(K127/06/01)
392.
(K83/07/02)
393.
(K26/07/19)
394
(K106/06/10)
395.
0
10 cm

LRC 3F



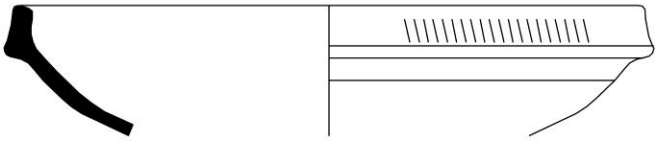
(K45/06/65) 396.

(K31/07/06) 397.



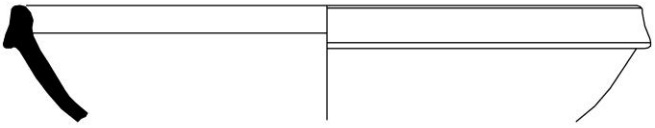
(K82/07/02) 398.

LRC 3G



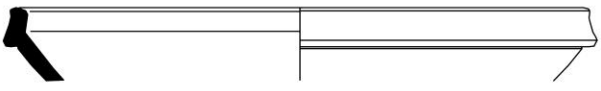
399.

(K67/07/16)



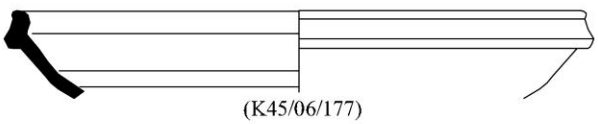
400.

(K16/06/43)



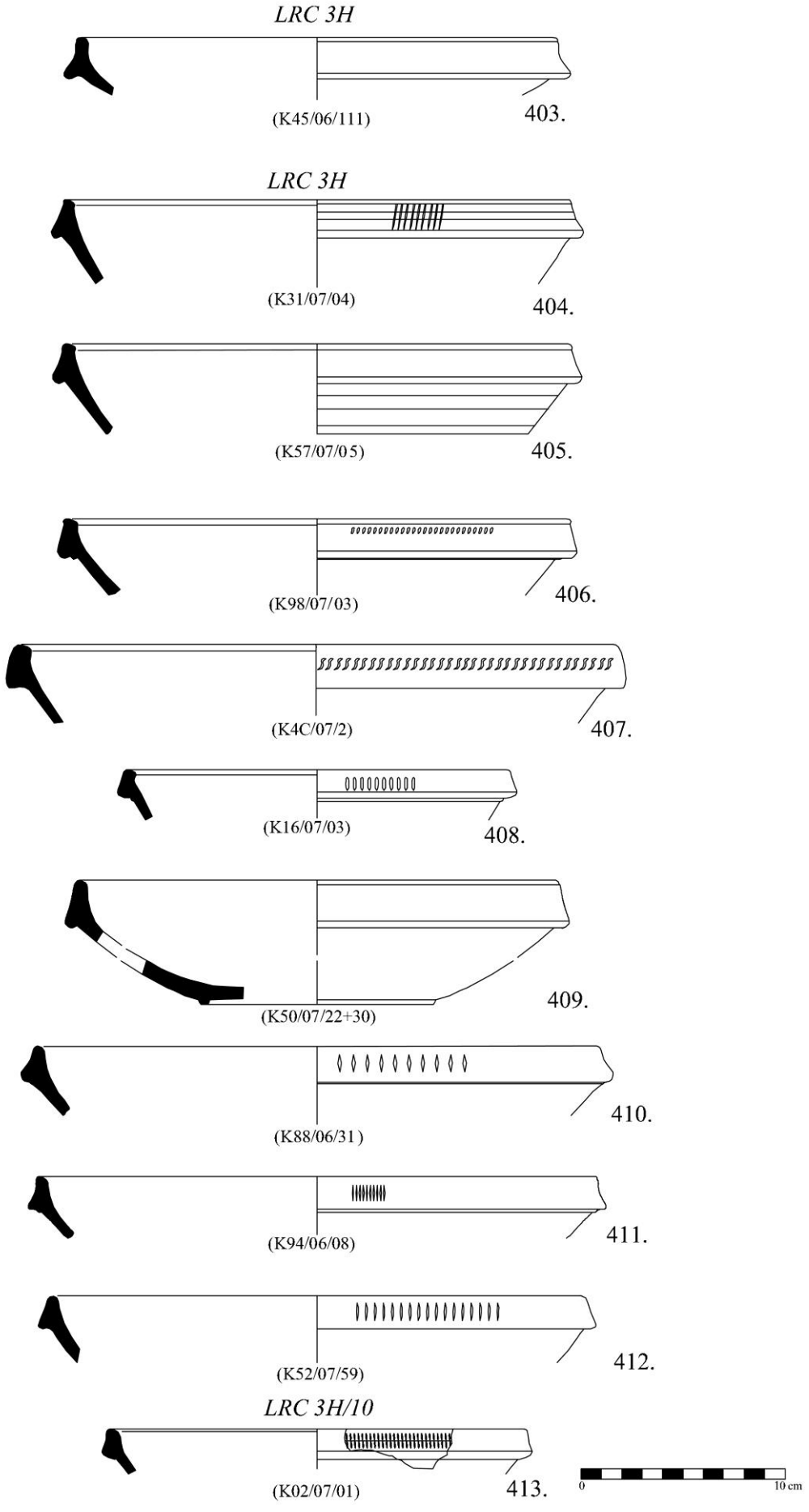
401.

(K60/07/02)



402.

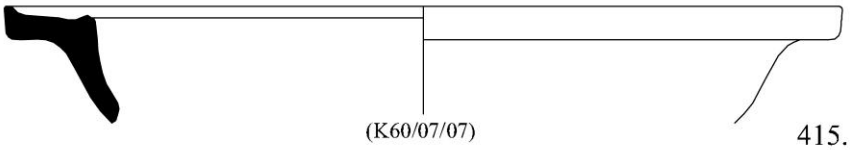
(K45/06/177)


LRC 3H
(K45/06/111)
403.
LRC 3H
(K31/07/04)
404.
(K57/07/05)
405.
(K98/07/03)
406.
(K4C/07/2)
407.
(K16/07/03)
408.
409.
(K50/07/22+30)
410.
(K88/06/31)
411.
(K94/06/08)
412.
(K52/07/59)
LRC 3H/10
(K02/07/01)
413.
0
10 cm

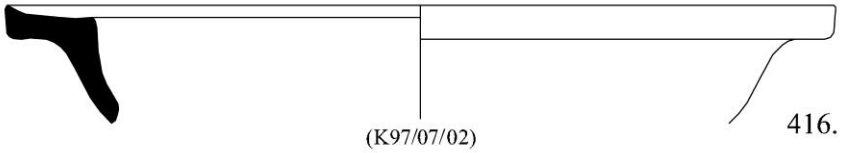
LRC 4

(K27/07/10) 414.

LRC 5A

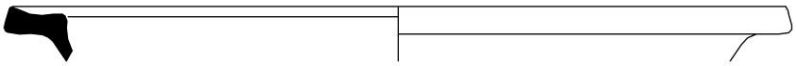


(K60/07/07) 415.



(K97/07/02) 416.

LRC 5B



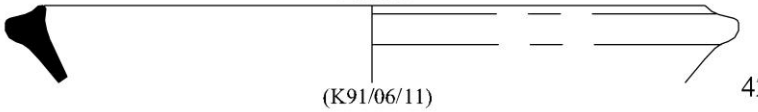
(K21/07/13) 417.

(K66/07/28) 418.

(K79/07/30) 419.

(K40/06/174) 420.

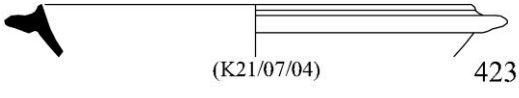
LRC6



(K91/06/11) 421.

LRC 8

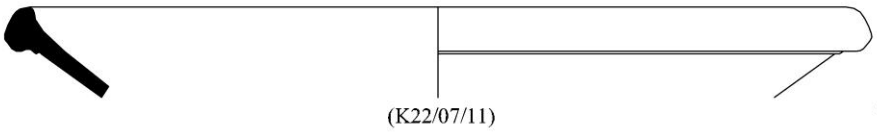
(K53/07/144) 422.



(K21/07/04) 423.

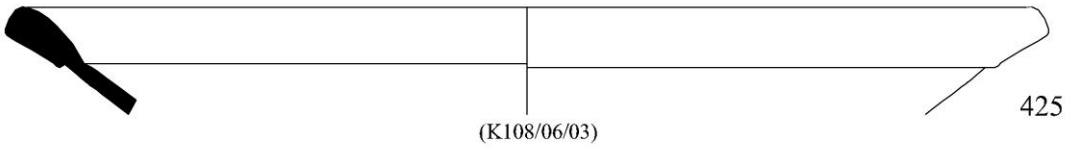
0 10 cm

LRC 10A



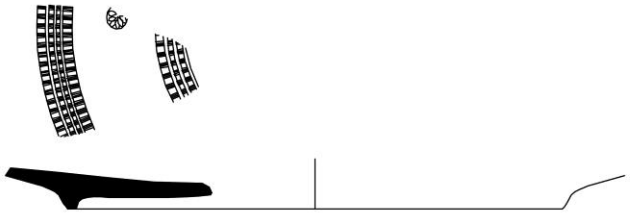
(K22/07/11) 424.

LRC 10C

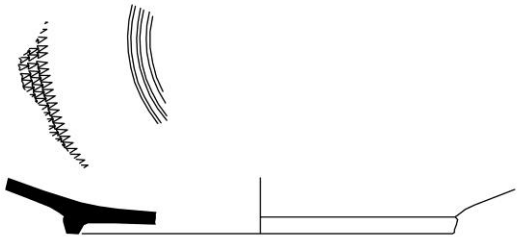


(K108/06/03) 425.

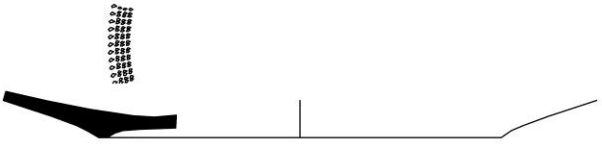
LRC fonds



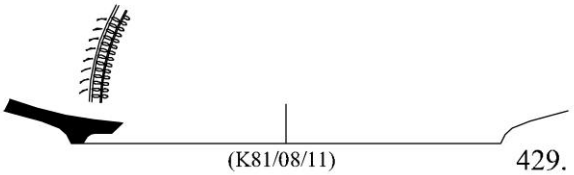
(K40/06/28) 426.



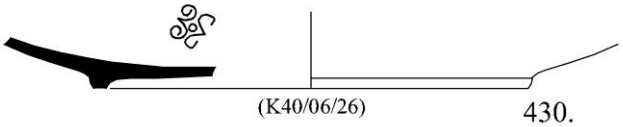
(K48/06/59) 427.



(K79/07/26) 428.

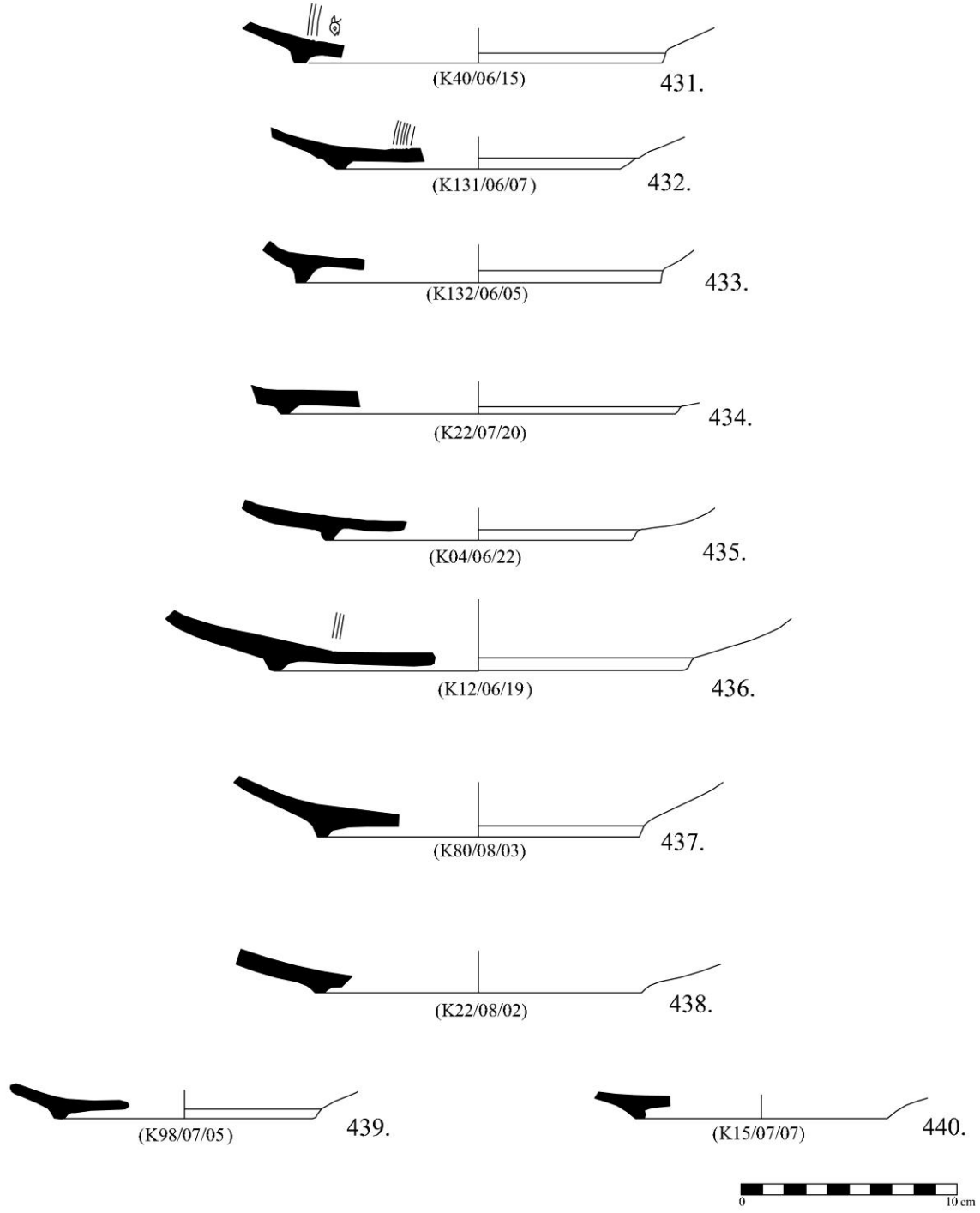


(K81/08/11) 429.



(K40/06/26) 430.

LRC fonds



groupe II: 20-bb

(K29/06/175)
441.

groupe II-III: 73t-u

(K40/06/26)
442.

groupe II-III: 35-c/d

(K40/06/15)
443.

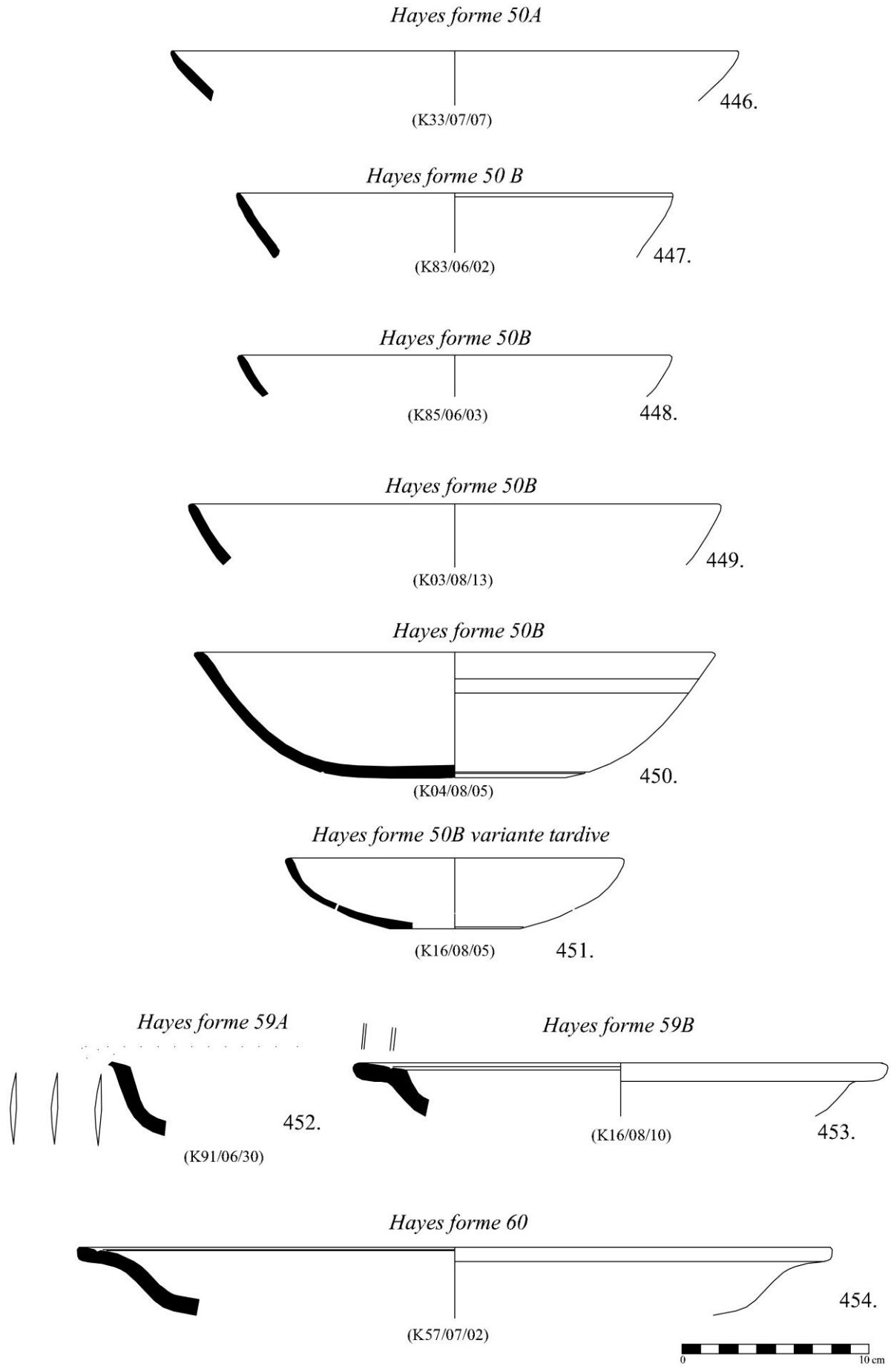
groupe III: 42-o

(K107/06/27)
444.

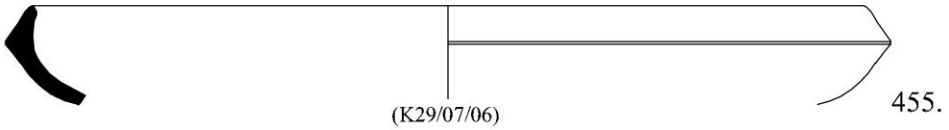
groupe III: 57-n

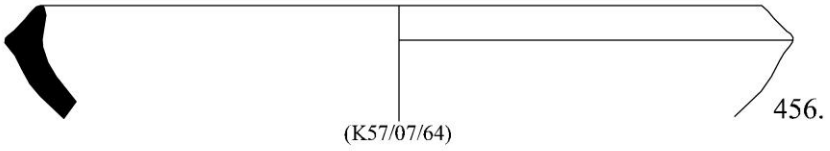
(K103/07/01)
445.

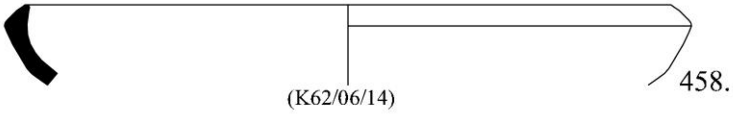
(échelle: 1/2)


Hayes forme 50A
446.
(K33/07/07)
Hayes forme 50 B
447.
(K83/06/02)
Hayes forme 50B
448.
(K85/06/03)
Hayes forme 50B
449.
(K03/08/13)
Hayes forme 50B
450.
(K04/08/05)
Hayes forme 50B variante tardive
(K16/08/05)
451.
Hayes forme 59A
452.
(K91/06/30)
Hayes forme 59B
(K16/08/10)
453.
Hayes forme 60
454.
(K57/07/02)
0
10 cm

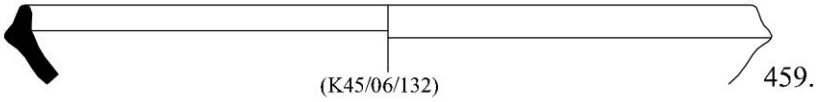
Hayes forme 61A

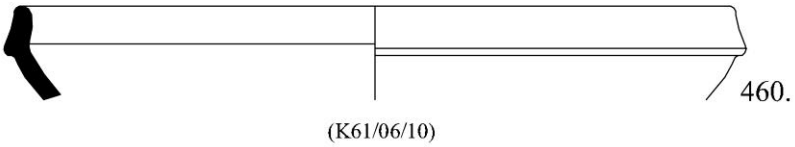


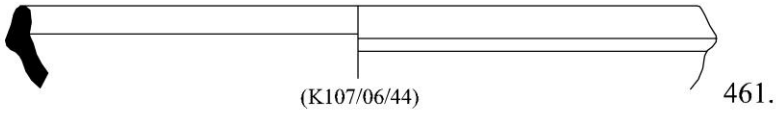




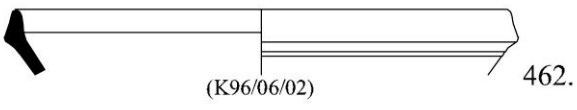
Hayes forme 61B2 / Bonifay sig. type 38

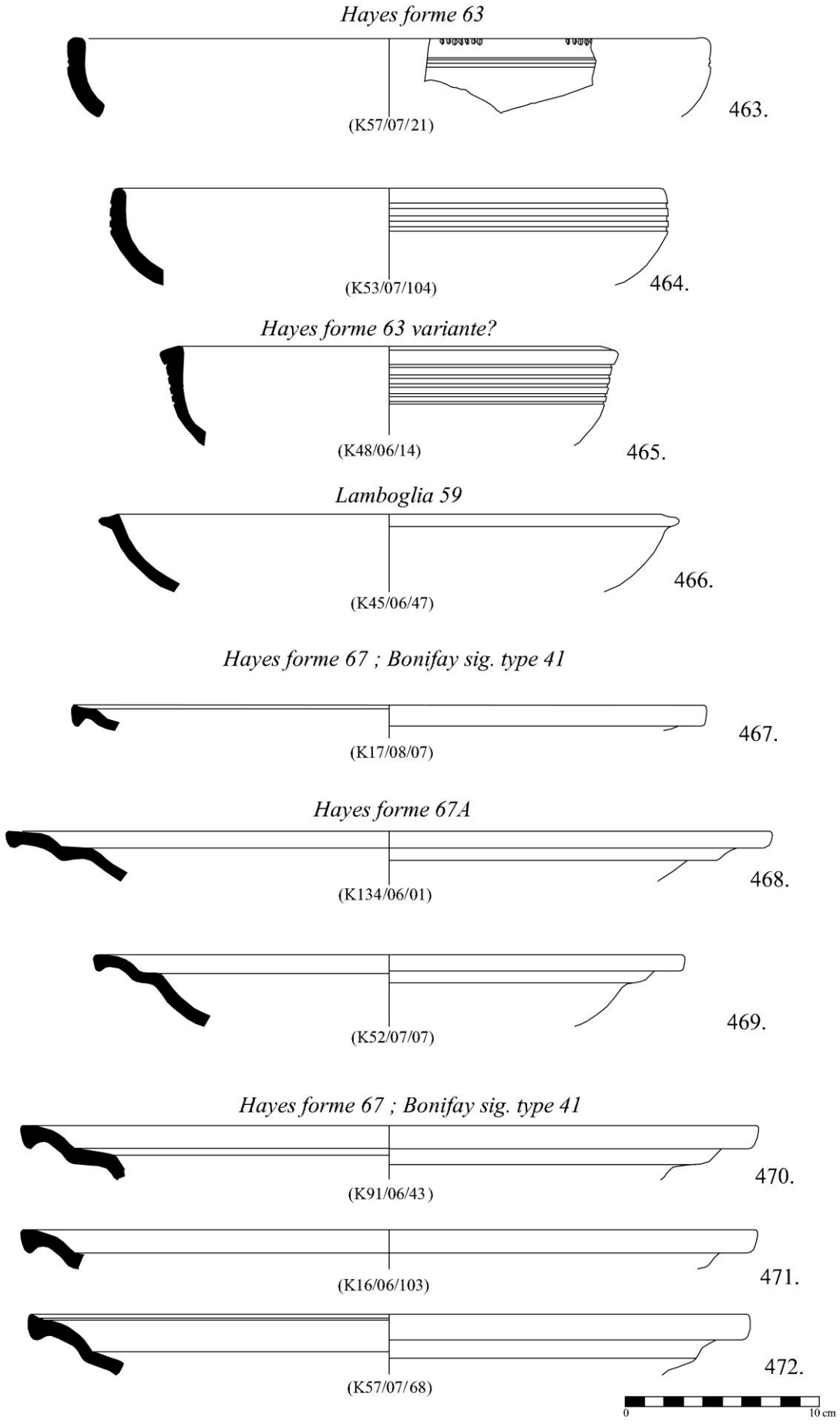




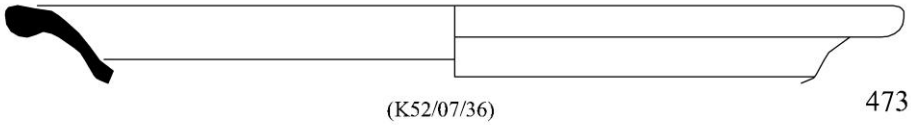


Hayes forme 61A/B3 petite variante ?



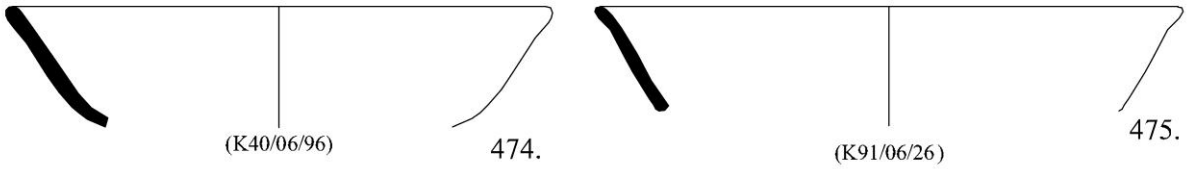

Hayes forme 63
(K57/07/21)
463.
(K53/07/104)
464.
Hayes forme 63 variante?
(K48/06/14)
465.
Lamboglia 59
(K45/06/47)
466.
Hayes forme 67 ; Bonifay sig. type 41
(K17/08/07)
467.
Hayes forme 67A
(K134/06/01)
468.
(K52/07/07)
469.
Hayes forme 67 ; Bonifay sig. type 41
(K91/06/43)
470.
(K16/06/103)
471.
(K57/07/68)
472.
0
10 cm

Hayes forme 67C; Bonifay sig. type 41



(K52/07/36) 473.

Hayes forme 80/81B

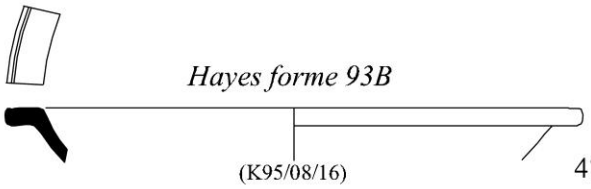


(K40/06/96) 474. (K91/06/26) 475.

Hayes forme 81

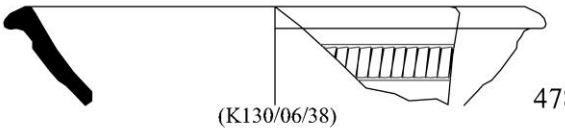
(K52/07/127) 476.

Hayes forme 93B



(K95/08/16) 477.

Bonifay sig. type 31

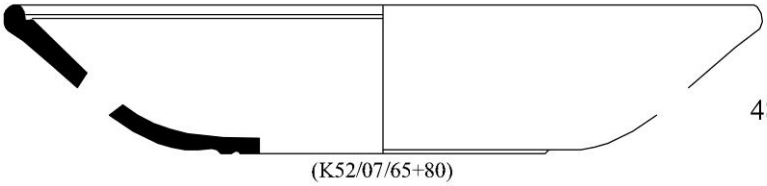


(K130/06/38) 478.

Hayes forme 104 C

(K101/06/04) 479.

Hayes forme 109



(K52/07/65+80) 480.

Hayes forme 53B? 91A ? 92?

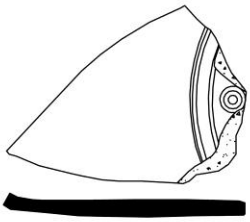
481.

(K53/07/139)

style Aii - 4k

(K112/06/01) 482.

style Aii type 25d



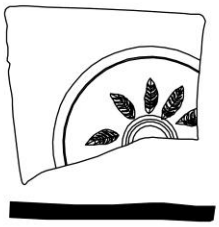
(K28/07/40) 483.

style Aii type 28j

(K57/07/07)

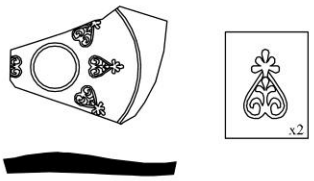
484

style Aii type 38e



(K66/07/05) 485.

style Aiii type 116p+120s



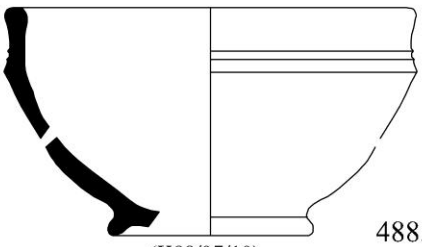
(K53/07/99) 486.

?

(K91/06/1 49)

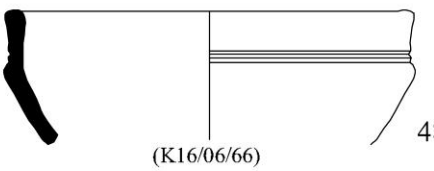
487.

TRS , Hayes forme 1



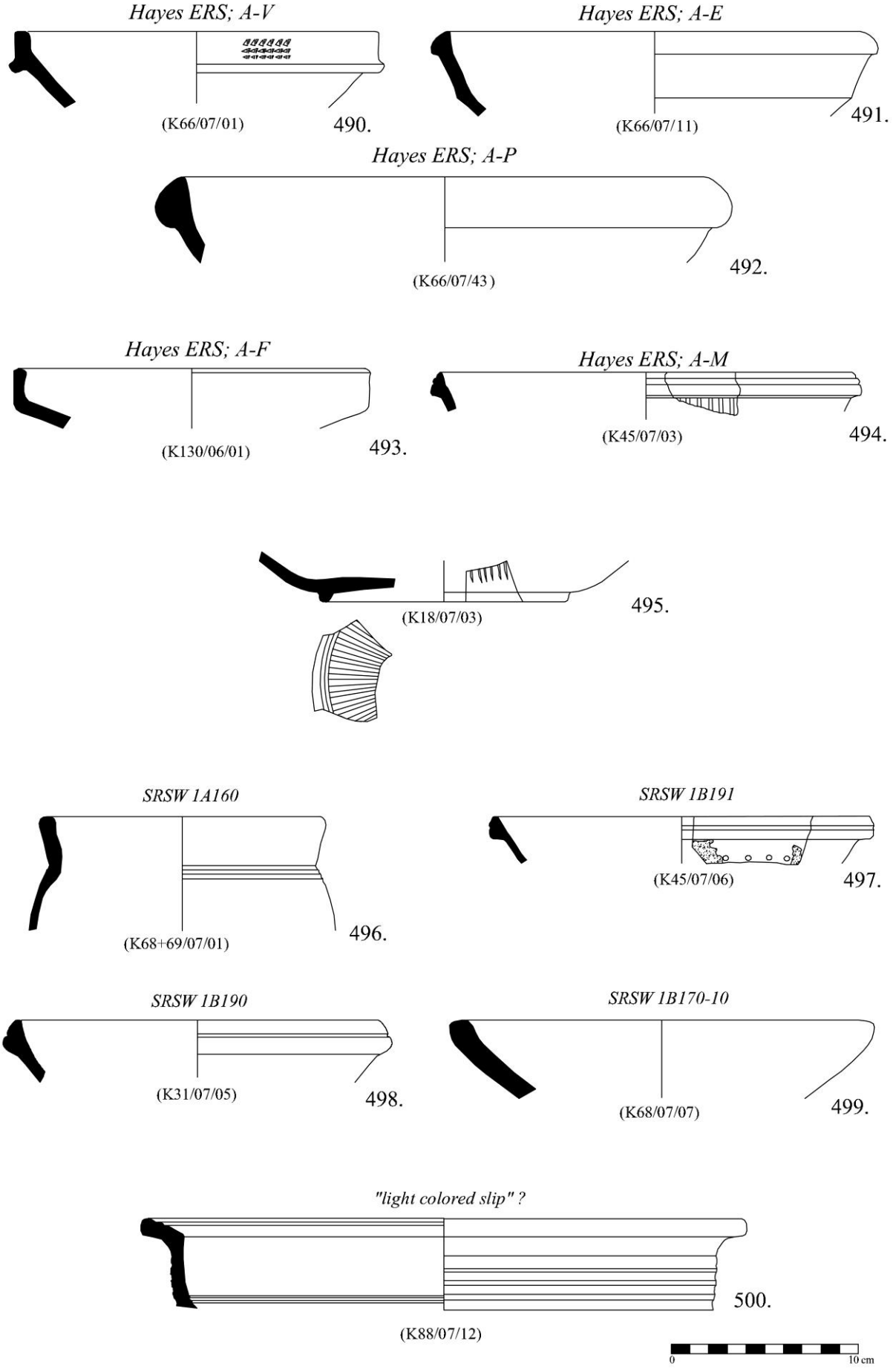
488.

(K88/07/10)



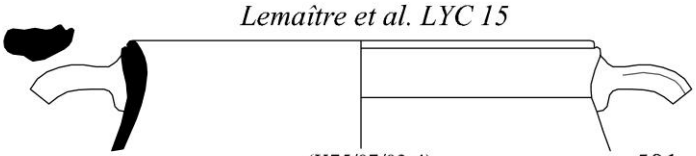
489.

(K16/06/66)


Hayes ERS; A-V
(K66/07/01)
490.
Hayes ERS; A-E
(K66/07/11)
491.
Hayes ERS; A-P
(K66/07/43)
492.
Hayes ERS; A-F
(K130/06/01)
493.
Hayes ERS; A-M
(K45/07/03)
494.
(K18/07/03)
495.
SRSW 1A160
(K68+69/07/01)
496.
SRSW 1B191
(K45/07/06)
497.
SRSW 1B190
(K31/07/05)
498.
SRSW 1B170-10
(K68/07/07)
499.
"light colored slip" ?
(K88/07/12)
500.
0
10 cm

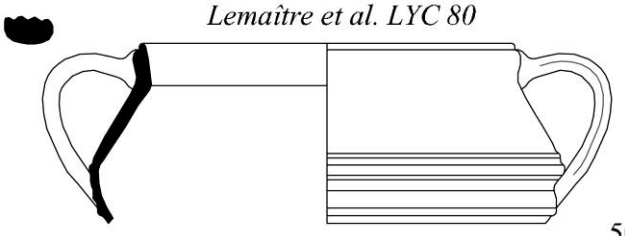
TYPE 1 :
Waksman et Lemaître LYC 15,43,95,80 = Özdemir GÜII, IV = Firinci G II

Lemaître et al. LYC 15



(K75/07/03-4) 501.

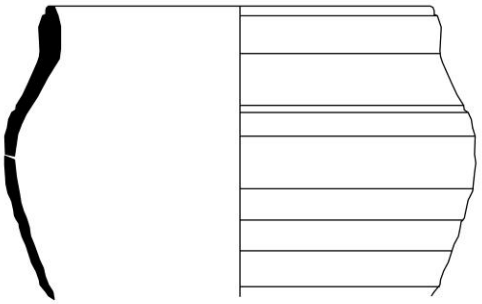
Lemaître et al. LYC 80



502.

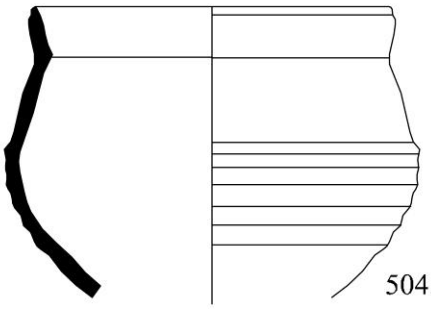
(K15/06/05)

Lemaître et al. LYC 15



(K90/08/01) 503.

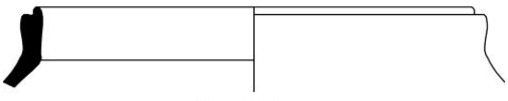
Lemaître et al. LYC 95



504.

(K25/08/02)

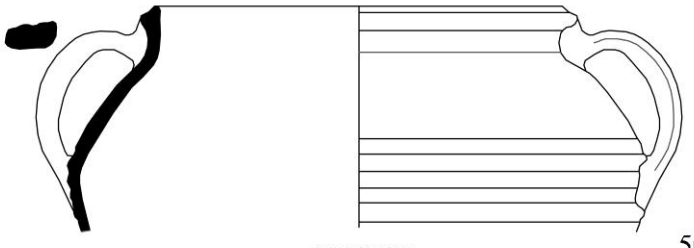
Lemaître et al. LYC 95



(K92/07/07) 505.

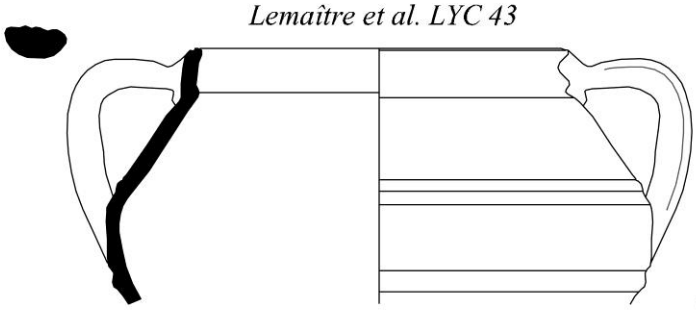
TYPE 1 :
Waksman et Lemaître LYC 15,43,95,80 = Özdemir GÜII, IV = Firinci G II

Lemaître et al. LYC 95var



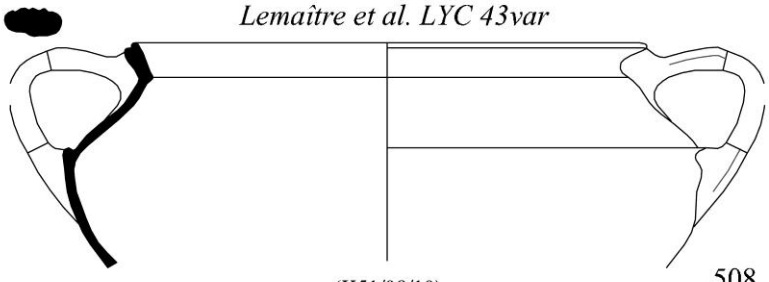
(K71/08/05) 506.

Lemaître et al. LYC 43



(K77/08/01) 507.

Lemaître et al. LYC 43var

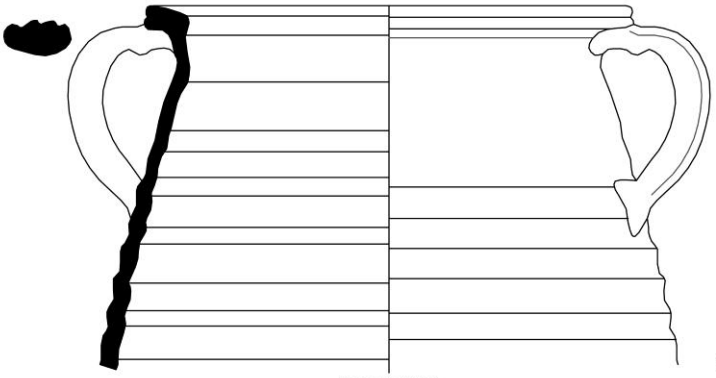


(K51/08/10) 508.

0 10 cm

TYPE 2:
Waksman et Lemaître LYC 74,75, 136,19 = Özdemir GÜ IV; Firinci TN II,1

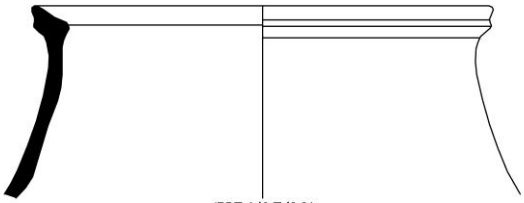
Lemaître et al. LYC 19



509.

(K25/08/11)

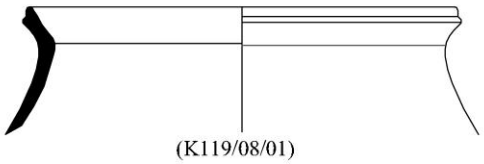
Lemaître et al. LYC 19var



(K74/07/22)

510.

Lemaître et al. LYC 19var

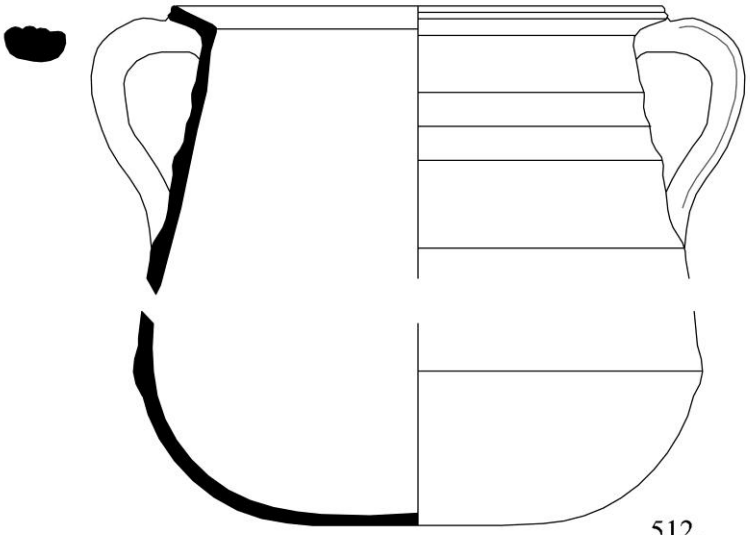


(K119/08/01)

511.

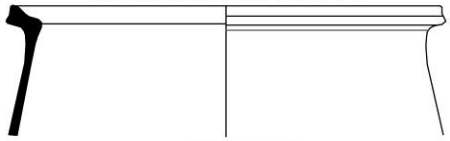
TYPE 2:
Waksman et Lemaître LYC 74,75, 136,19 = Özdemir GÜ IV; Firinci TN II,1

Lemaître et al. LYC 74



(K75/07/06) 512.

Lemaître et al. LYC 74

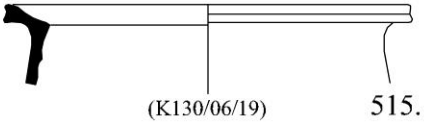


(K24/08/02) 513.

Lemaître et al. LYC 74

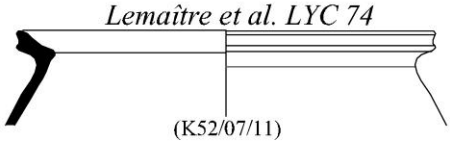
(K03/08/19) 514.

Lemaître et al. LYC 74



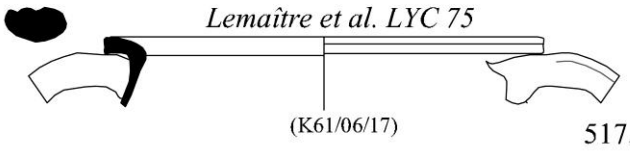
(K130/06/19) 515.

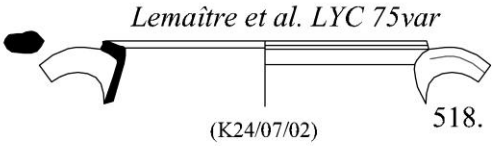
Lemaître et al. LYC 74

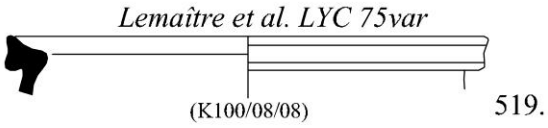


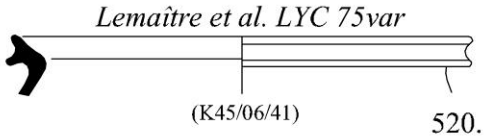
(K52/07/11) 516.

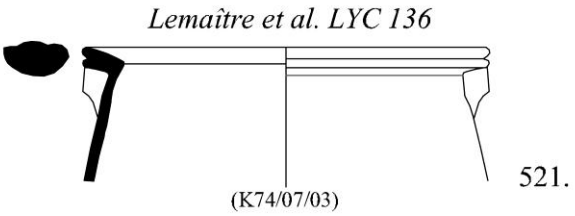
TYPE 2:
Waksman et Lemaître LYC 74,75, 136,19 = Özdemir GÜ IV; Firinci TN II,1

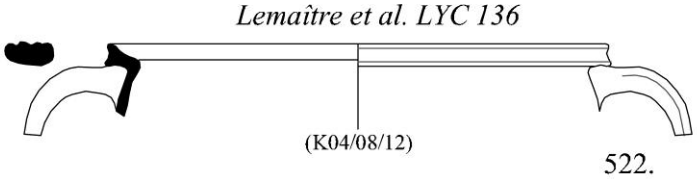


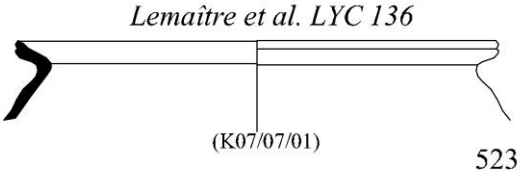






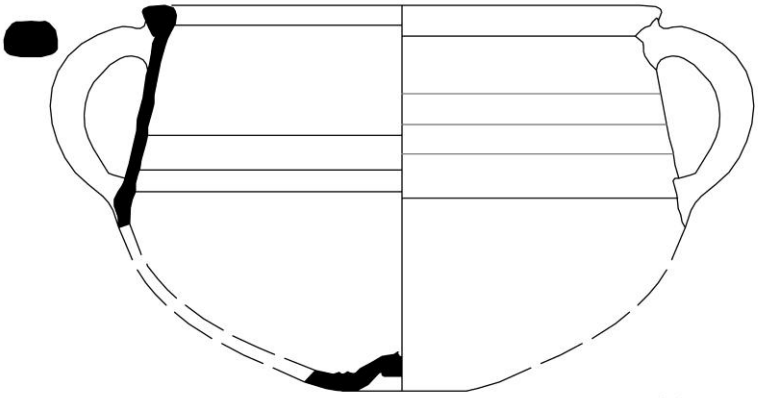




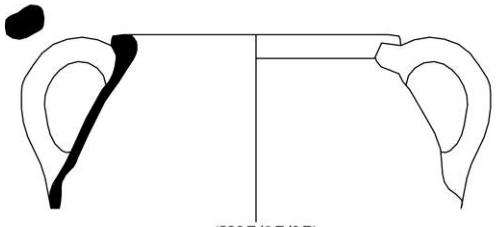


TYPE 3 :
Waksman et Lemaître LYC 81,82 = Firinci TN I,2 = Özdemir TE V,3

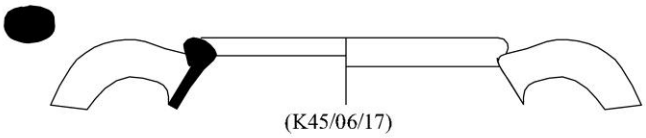
Firinci TNI,2



(K67/07/11+19) 524.

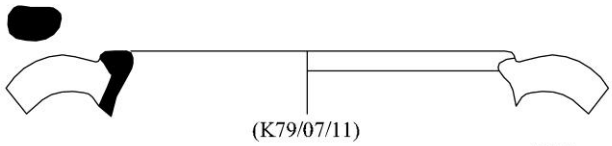


(K27/07/27) 525.



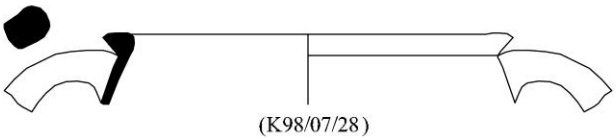
(K45/06/17)

526.



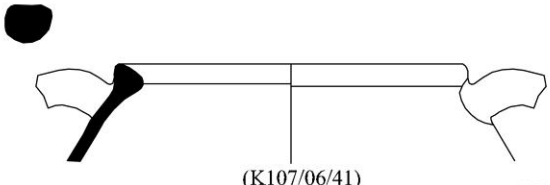
(K79/07/11)

527.

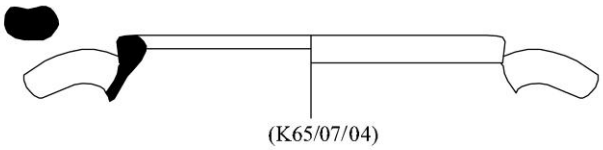


(K98/07/28)

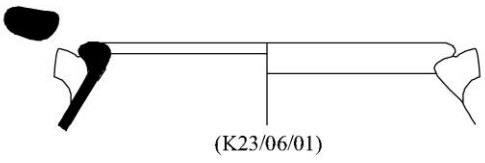
528.



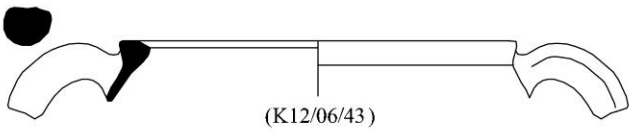
(K107/06/41) 529.



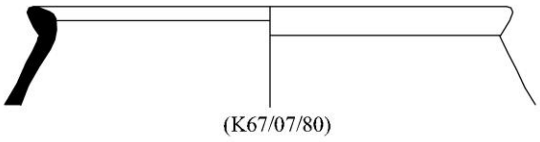
530.



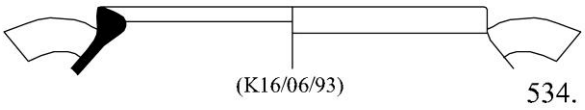
531.



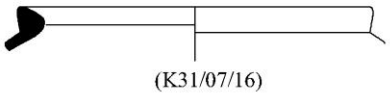
532.



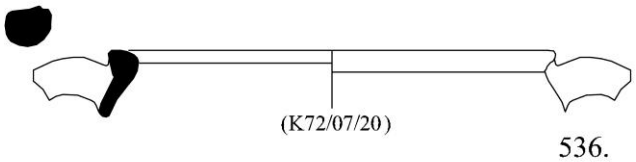
533.



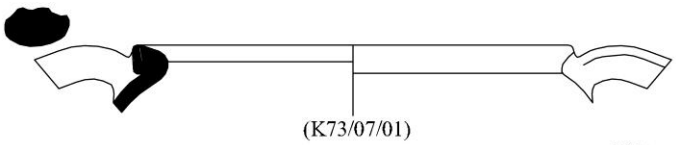
534.



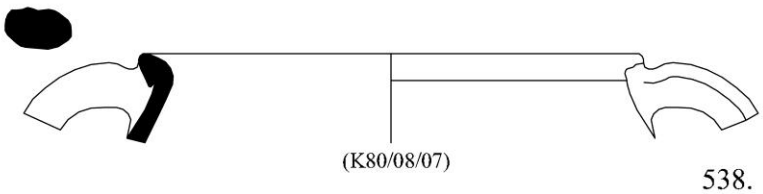
535.



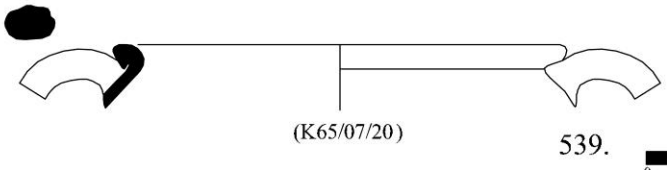
536.



537.

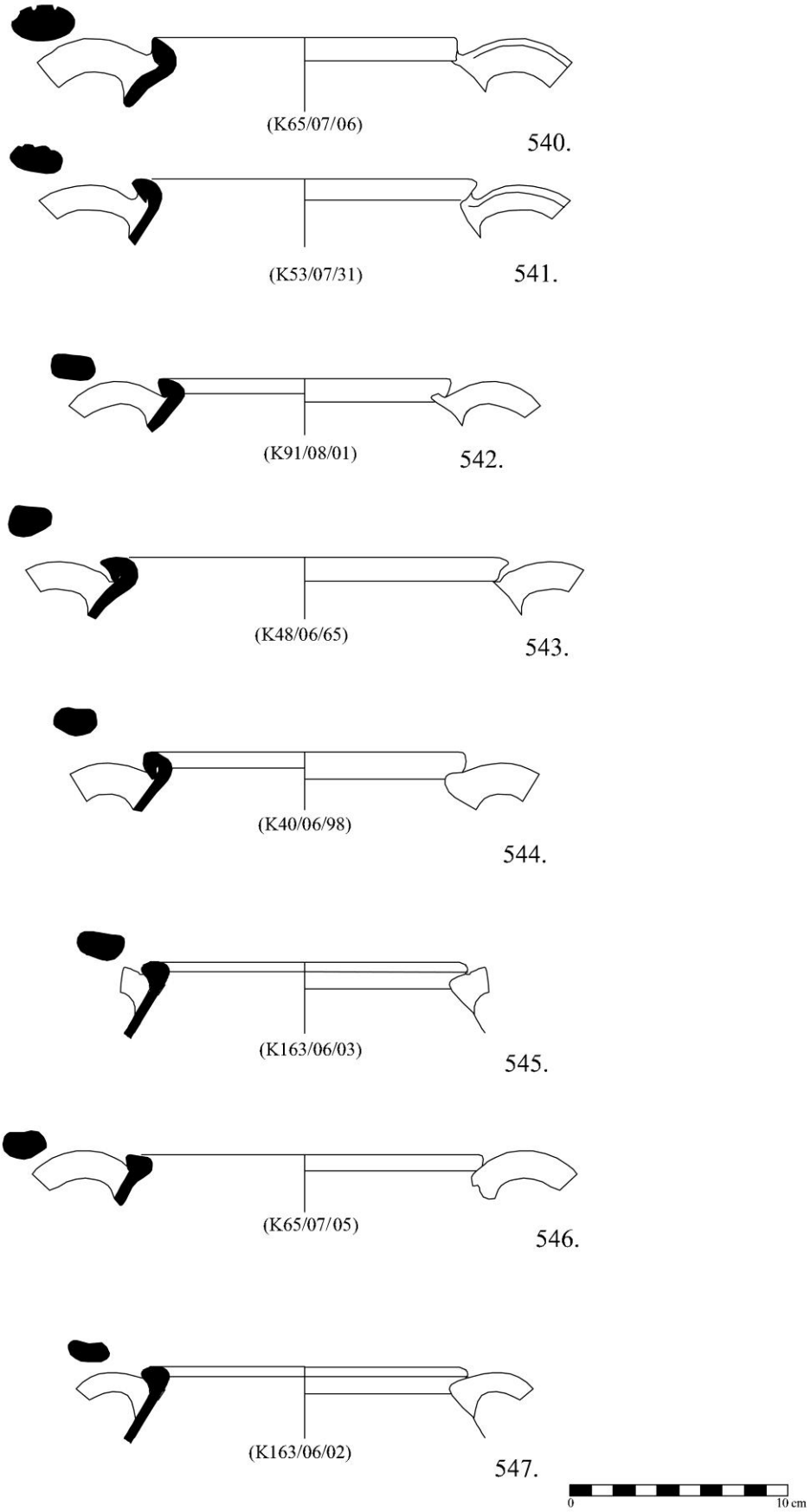


538.

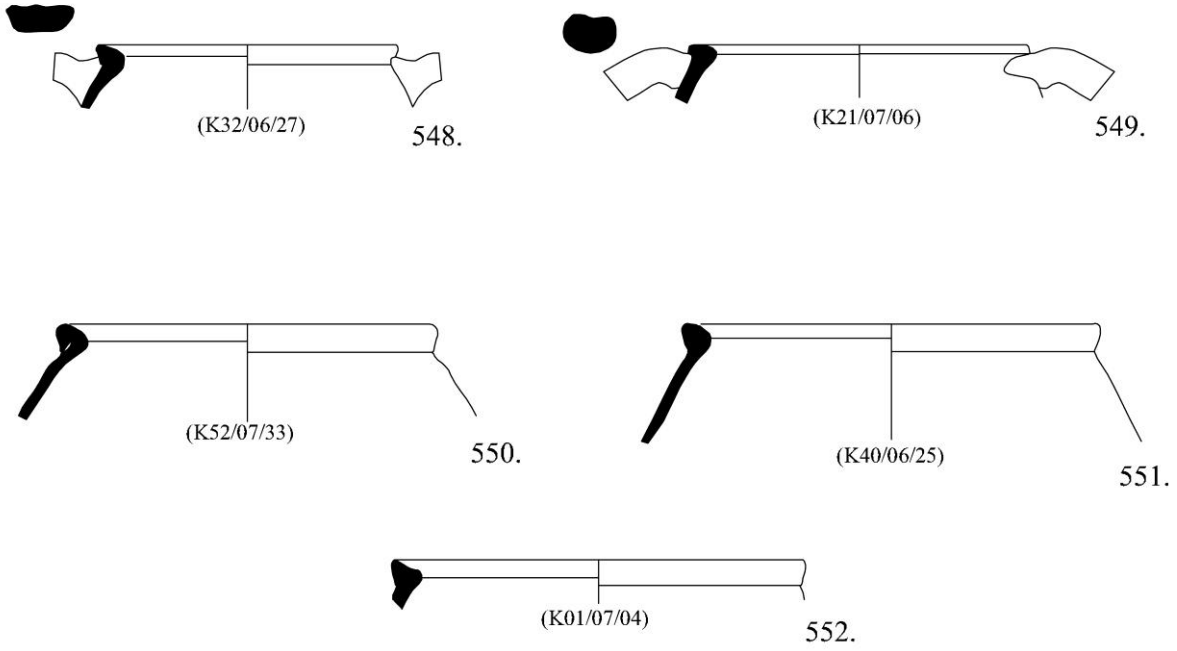


539.

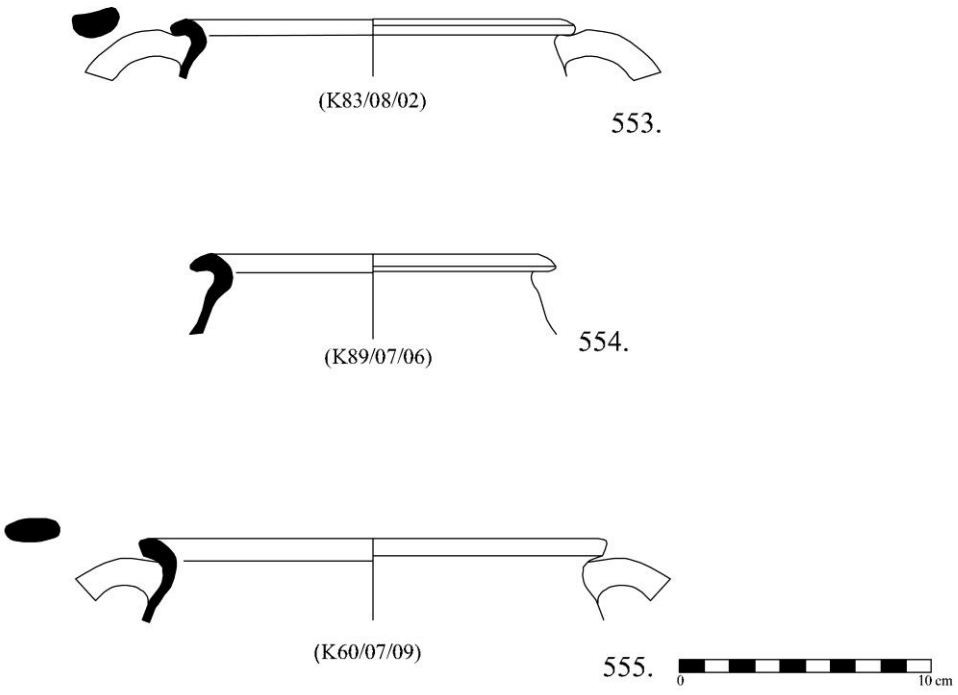
TYPE 3:
Waksman et Lemaître LYC 49 = Firinci TN I,2 = Özdemir TE V



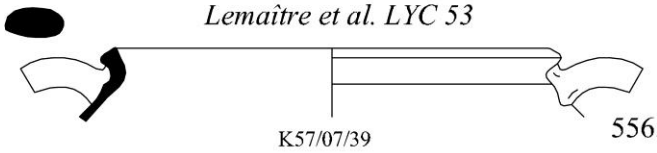
TYPE 3:
Waksman et Lemaître LYC 49 = Firinci TN I,2 = Özdemir TE V



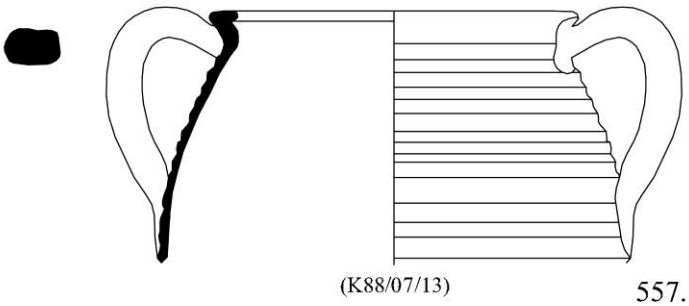
TYPE 4:
Lemaitre et al. LYC 13var.

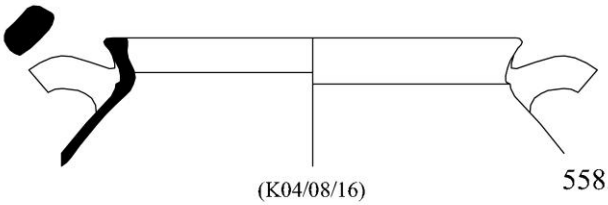


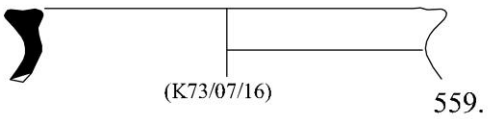
TYPE 5:
Lemaître et al. LYC 53



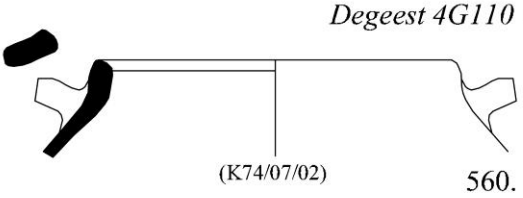
TYPE 6:
Marksteiner et al. 2007, C67; Firinci TN III,1 ; imitation Jalame cook. pot. 11

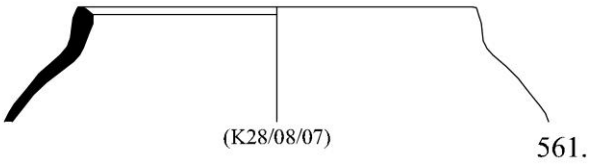




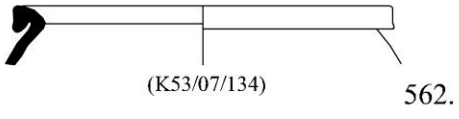


TYPE 7:
Degeest 4G110 = Elaiussa Sebaste III, 120

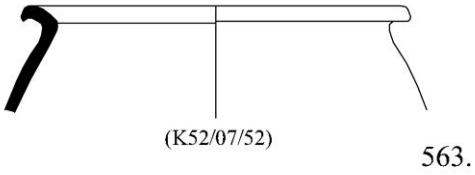




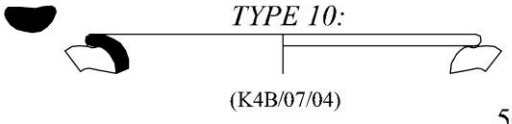
TYPE 8:
Firinci TN I,3



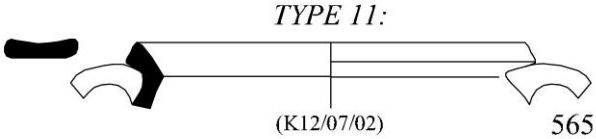
TYPE 9:
Firinci TN I,5

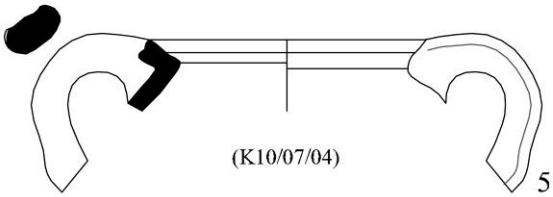


TYPE 10:



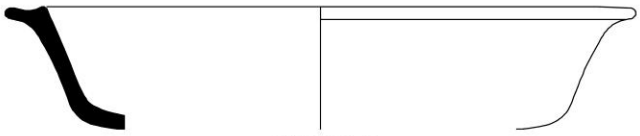
TYPE 11:





TYPE 12:

Lemaître et al. LYC 88

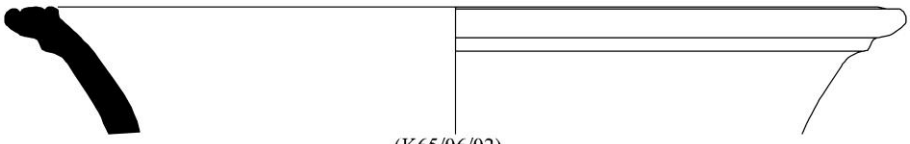


(K70/07/06) 566.

Pellegrino type 340

(K139/06/04) 567.

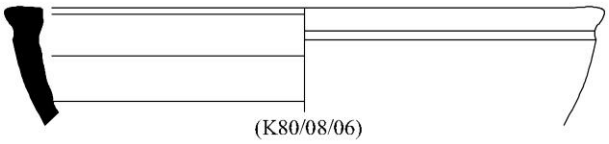
TYPE 13:
Lemaître et al. LYC 85



(K65/06/02) 568.

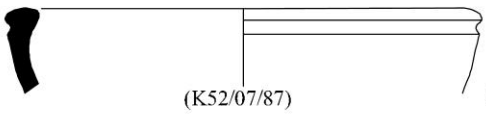
TYPE 14:
Özdemir TA III ; Lemaître et al. LYC 149, 12, 72

Özdemir TA III,3



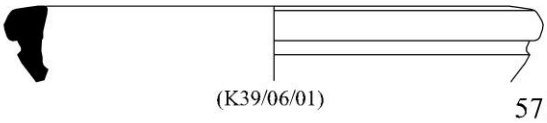
(K80/08/06) 569.

Özdemir TA III,4



(K52/07/87) 570.

Özdemir TA III,4



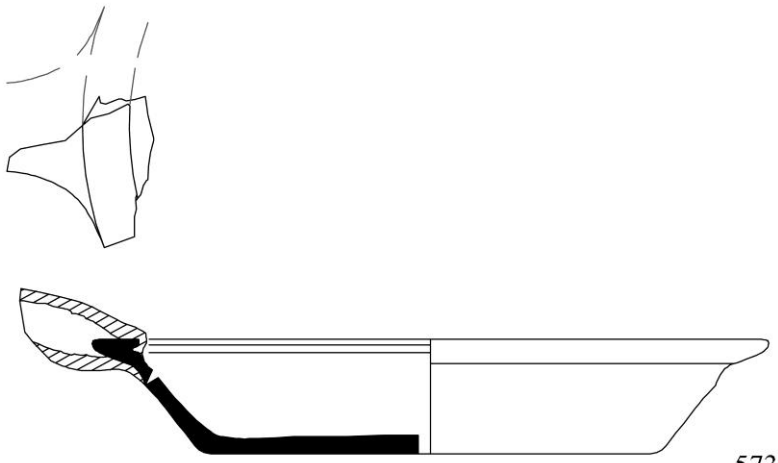
(K39/06/01) 571.

Özdemir TA III,1/5

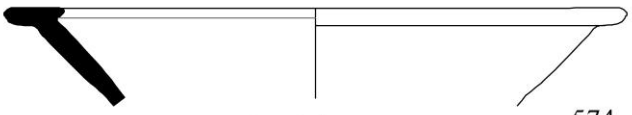
(K97/07/12) 572.

TYPE 15:

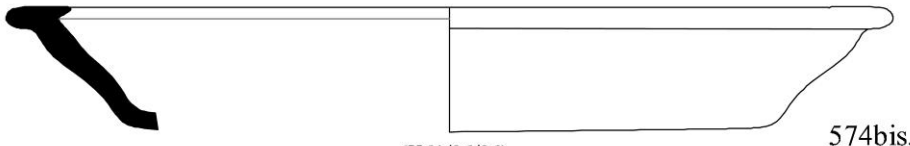
Patara , Korkut 2007b,type II.B-3 (équiv. Ozdemir TA II)
Césarée Maritimme , Johnson 2008b, n°922-925, p. 173



(K04/08/11+14) 573.



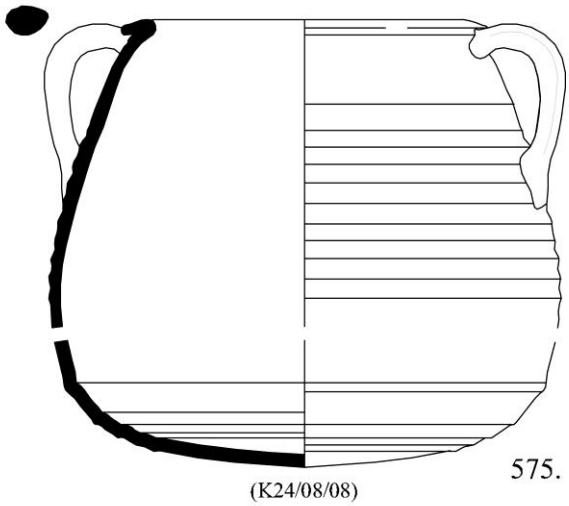
(K65/06/11) 574.



(K61/06/06) 574bis.

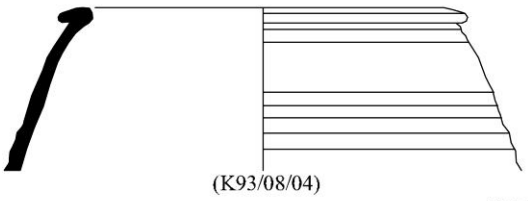
TYPE 16A:

Pellegrino type 120 ; Lemaître et al. 2013, LYC 104/105/106



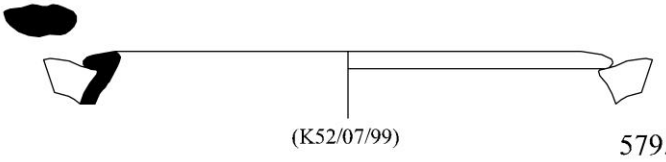
(K24/08/08) 575.

(K71/08/04) 576.

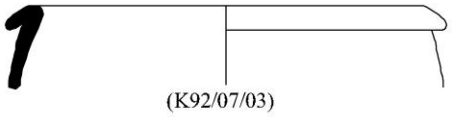


(K93/08/04) 577.

(K27/08/06) 578.

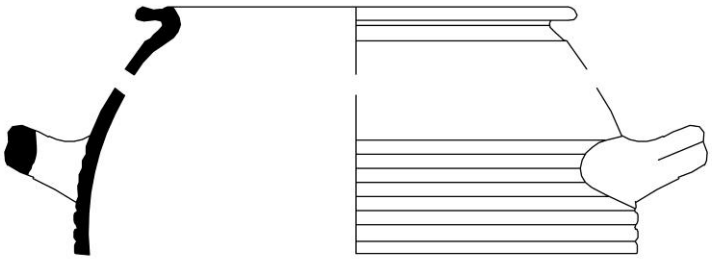


(K52/07/99) 579.

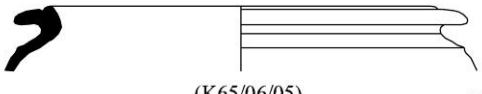


(K92/07/03) 580.

TYPE 16B:



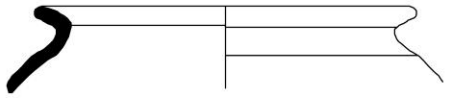
(K83/06/7+8) 581.



(K65/06/05) 582.

(K62/06/05) 583.

TYPE 17:
Pellegrino type 130; Waksman et Lemaître LYC 13



(K56/07/10)

584.

TYPE 18:
Pellegrino type 140 ; Lemaître et al. LYC 122

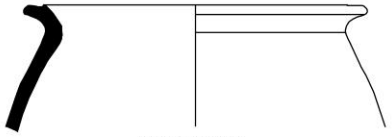
(K73/08/01)

585.

TYPE 19:
Firinci TNI,5

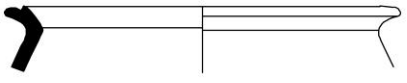
(K74/07/09)

586.



(K65/06/22)

587.

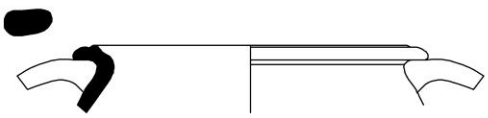


(K68/07/15)

588.

(K52/07/95)

589.

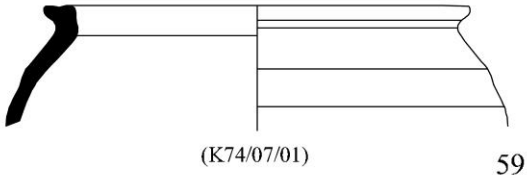


(K49/06/01)

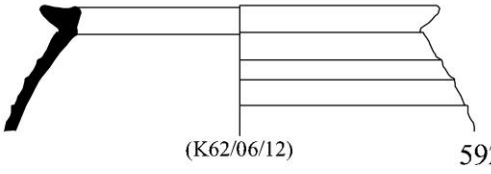
590.

TYPE 20:
Pellegrino type 180 ; Lemaître et al. LYC 100/42

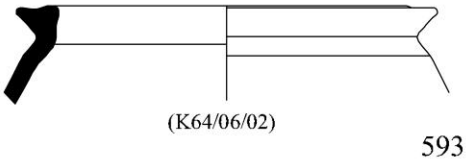
Type 20-1 (Lemaître et al. LYC 100)



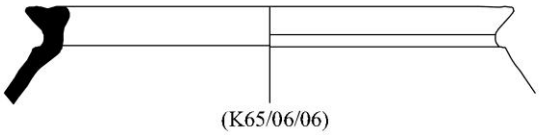
591.



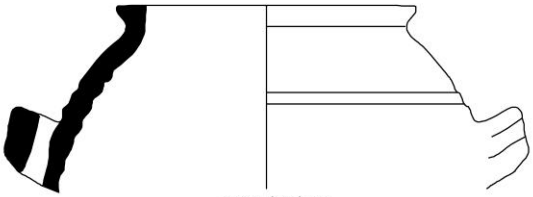
592.



593.

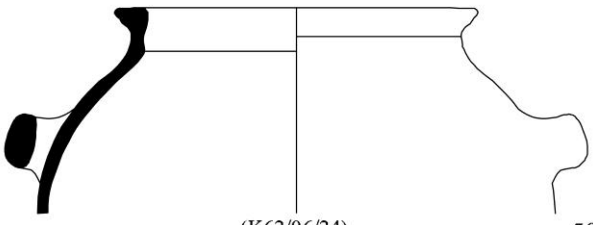


594.

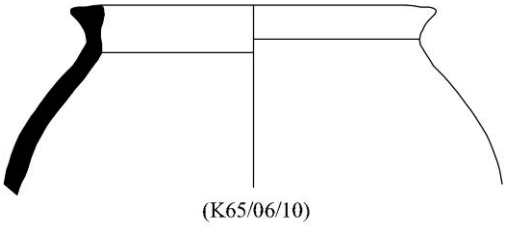


595.

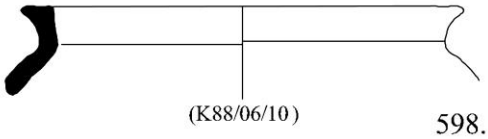
Type 20-2 (Lemaître et al. LYC 42)



596.



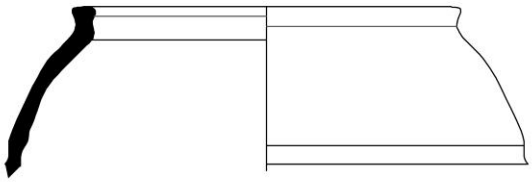
597.



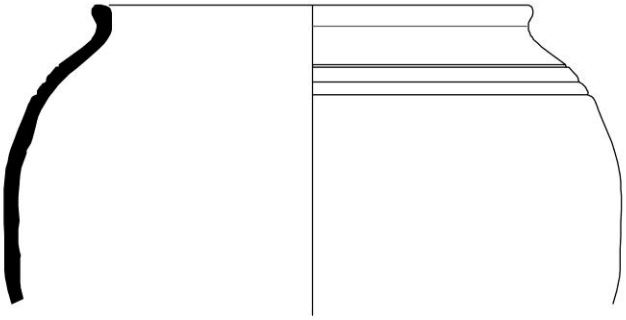
598.

TYPE 21:

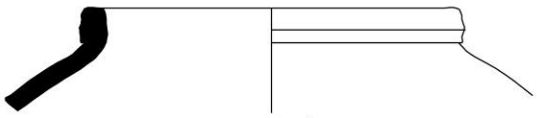
Pellegrino type 160; Lemaître et al. LYC 4



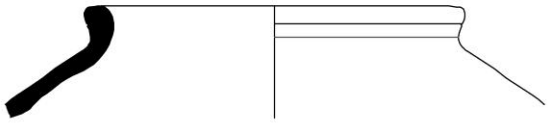
(K74/07/10) 599.



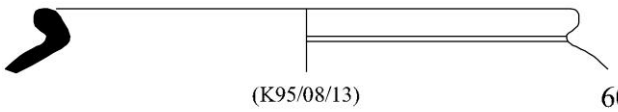
(K89/07/05) 600.



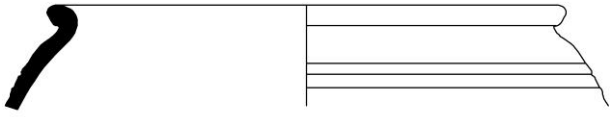
K65/06/24 601.



(K88/07/18) 602.



(K95/08/13) 603.

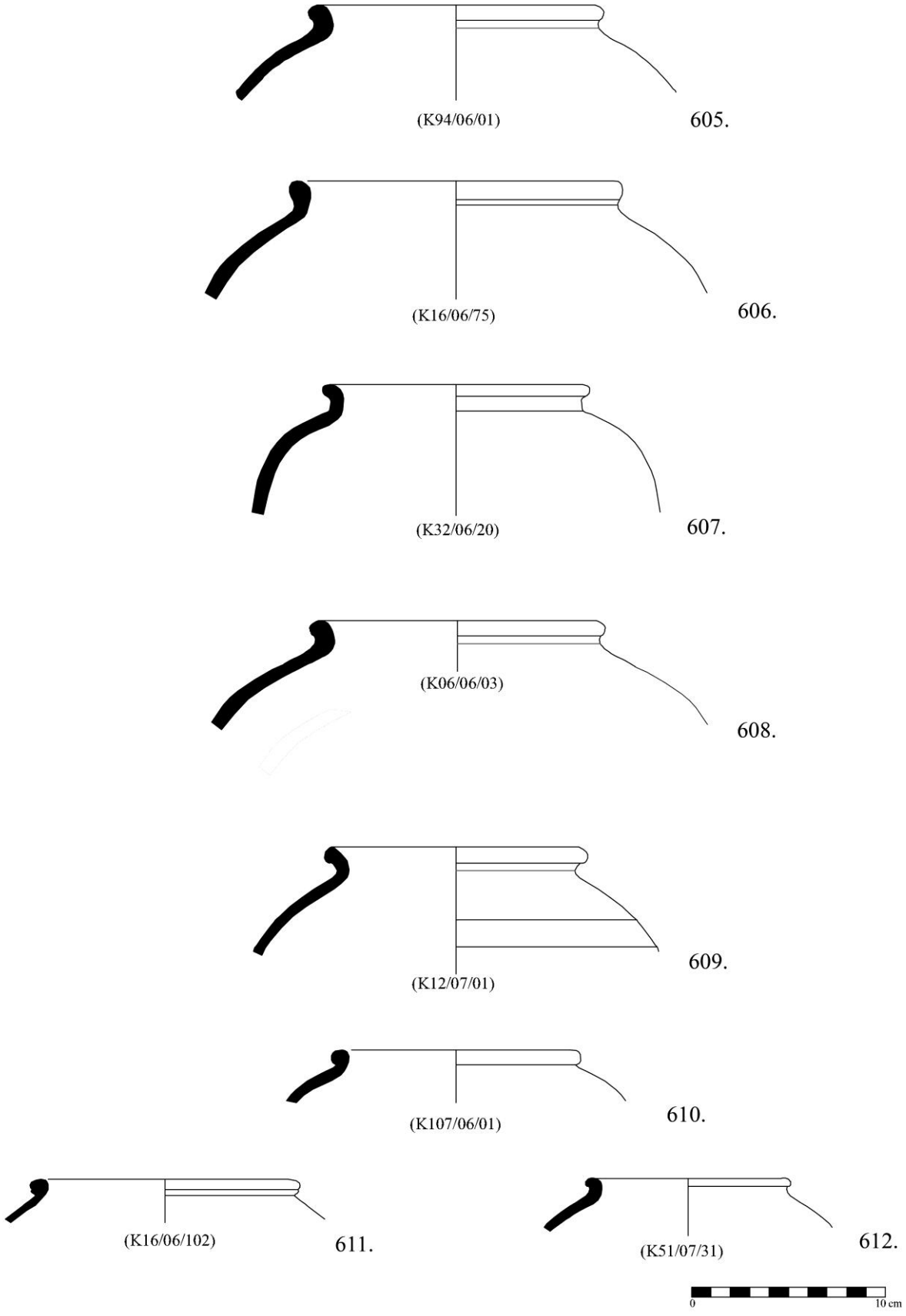


(K130/06/23) 604.

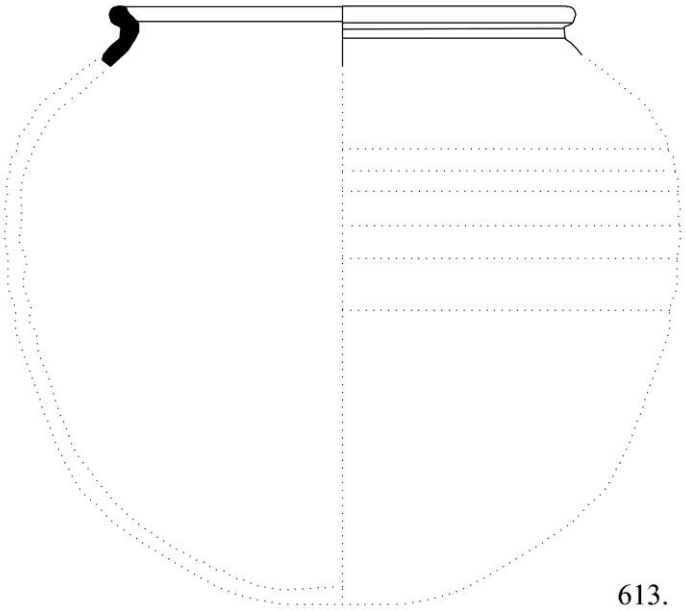
0 10 cm

TYPE 21:

Pellegrino type 160; Lemaître et al. LYC 4

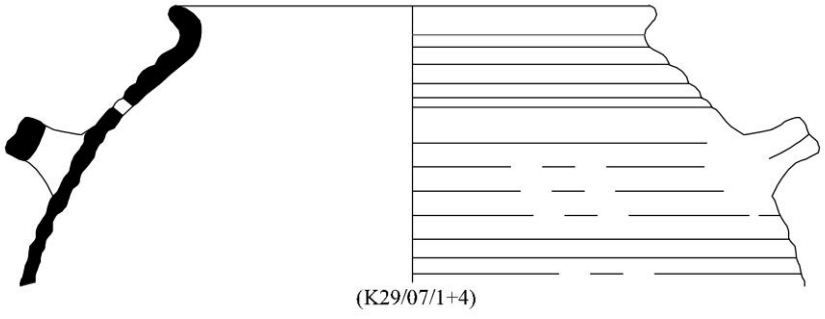


TYPE 21:



613.

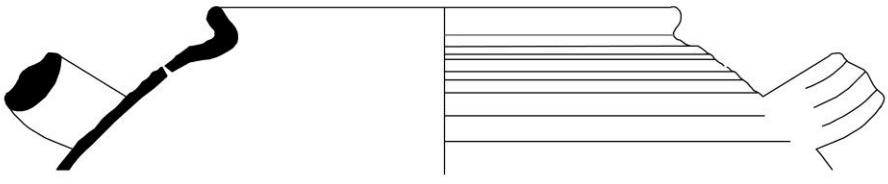
(K62/06/06)



(K29/07/1+4)

614.

Pellegrino variante type 161? 163?



(K27/08/08)

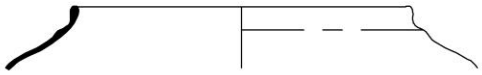
615.

0 10 cm

Pellegrino type 160/161 ?

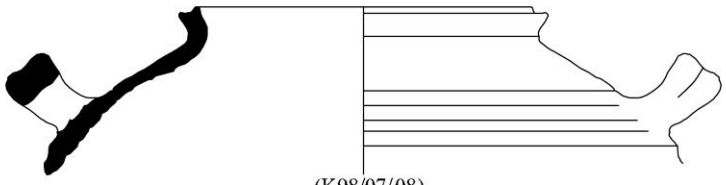
(K52/07/01) 616.

Pellegrino variante type 162

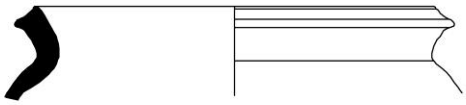


(K76/07/01) 617.

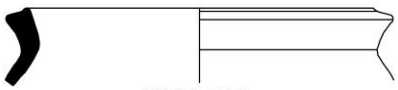
TYPE 22:
Pellegrino type 170



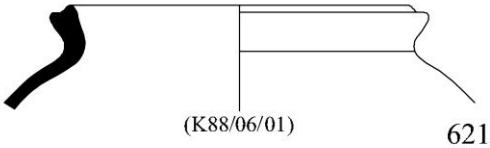
(K98/07/08) 618.



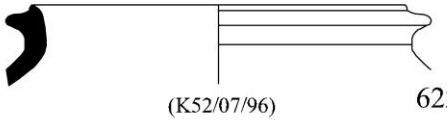
(K83/06/09) 619.



(K81/06/01) 620.



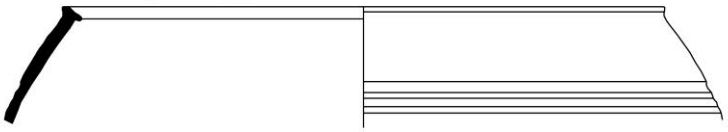
(K88/06/01) 621.



(K52/07/96) 622.

TYPE 23:

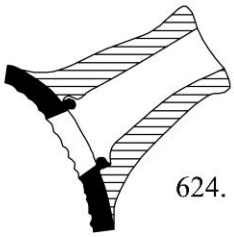
Pellegrino type 150 ; Waksman Lemaître LYC 5



(K11/06/02)

623.

Bec tubulaires appartenant aux groupes de pâtes "lyciennes ferromagnésiennes" Lemaître et al. LYC 108 et variantes



624.

(K16/06/144)

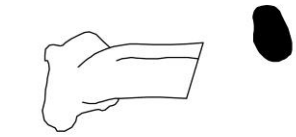
625.

(K83/07/07)

626.

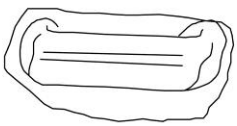
(K26/07/16)

fragments d'anses horizontales appartenant à diverses formes du groupe des pâtes "lyciennes ferromagnésiennes"



(K17/08/08)

627.

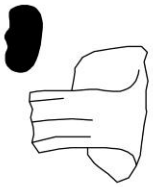


(K64/06/04)

628.

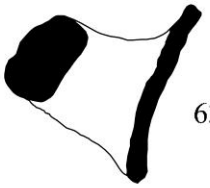
629.

(K69/07/03)



630.

(K77/07/02)



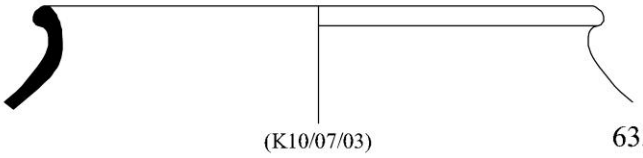
631.

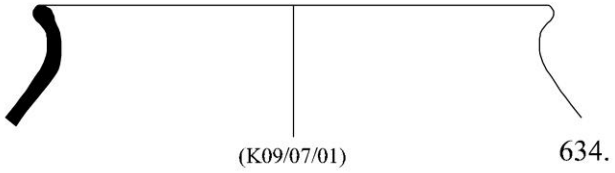
(K97/07/25)

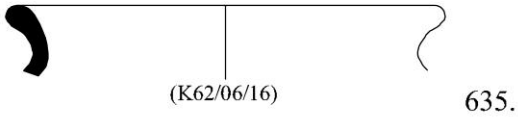
632.

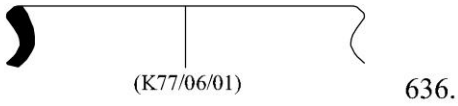
(K27/08/09)

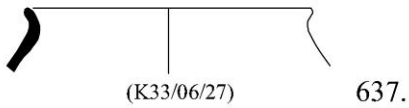
TYPE 24:
Limyra, Yener Marksteiner type E

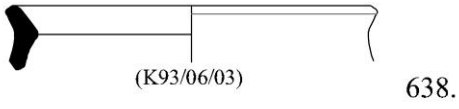




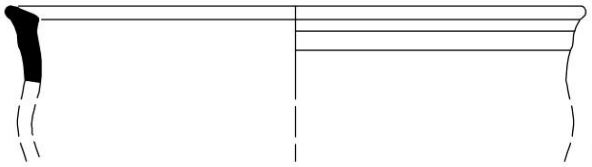






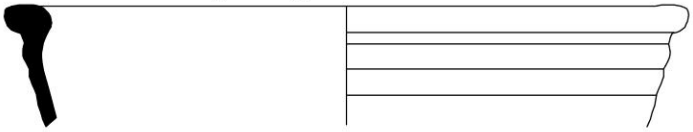


TYPE 25:
Lemaître et al. LYC 159



(K62/06/18) 639.

TYPE 26:
Pellegrino type 320/variante 322

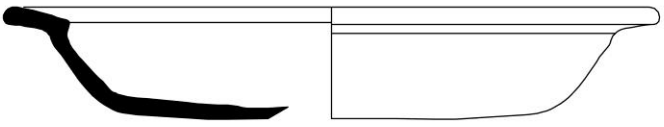


(K76/07/04) 640.

TYPE 27A:
Lemaître et al. LYC 146

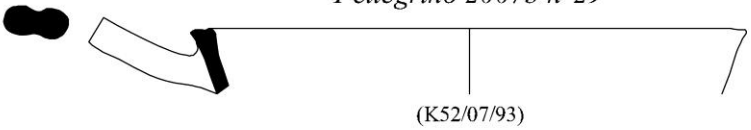
(K56/07/18) 641.

TYPE 27B:
Lemaître et al. LYC 148



(K89/08/01) 642.

TYPE 28:
Pellegrino 2007b n°29



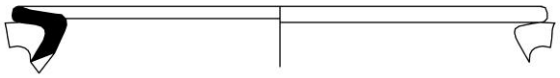
(K52/07/93) 643.

CASSEROLES D'ORIGINE EGEENNE

Lüdorf K I ; Gassner 714; Lemaître et al. LYC 24 / 128; Özdemir GÜ I

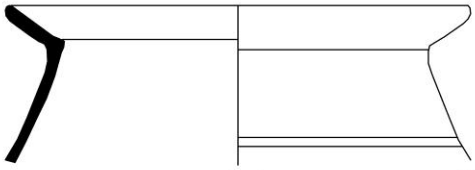
(K114/08/01) 644.

Lüdorf K I ; Gassner 742; Özdemir GÜ I



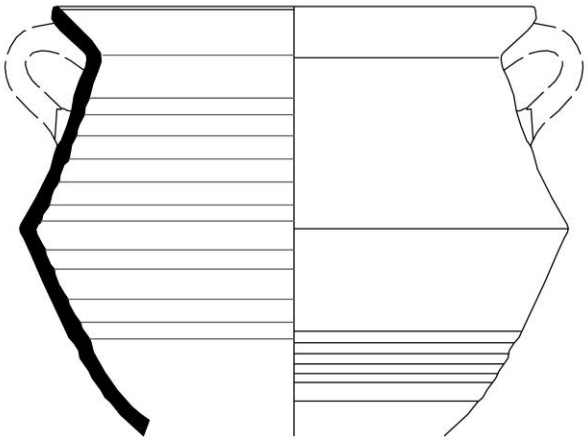
(K33/07/42) 645.

Lüdorf KI; Gassner 716,Özbutev type A

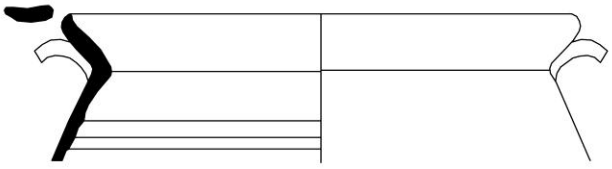


(K31/08/01) 646.

Hayes 1983, cass. type 2 ; Lüdorf KI; Gassner 716,Özbutev type A



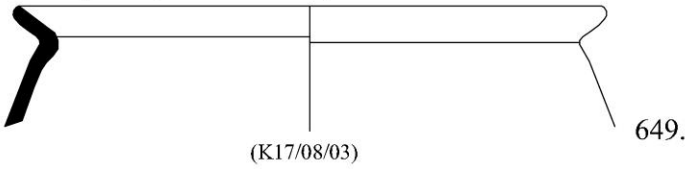
(K65/06/18) 647.

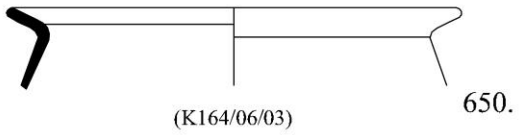


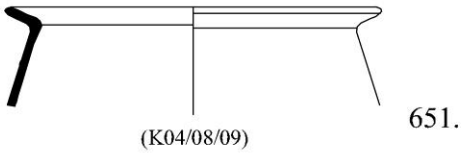
(K64/06/03) 648.

POTS DE CUISSON D'ORIGINE EGEENNE

Lüdorf T I/1; Gassner 641; Lemaître et al. LYC 127

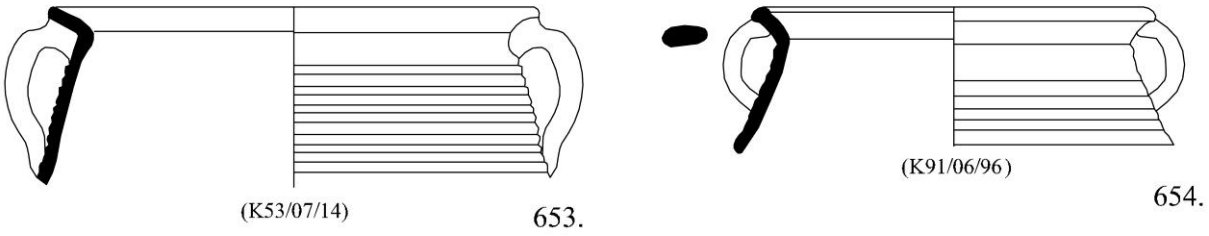


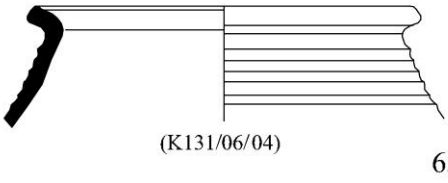




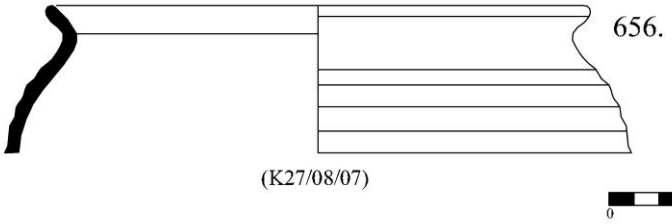
Lüdorf T I/1, Gassner 716

Lüdorf T I/1, T7





Lüdorf T I/1, T19



Lüdorf type TI/2 T34-35 ; Gassner 724-726; Turnovsky 2005, fig. 1:6

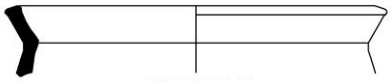
(K88/06/02) 657.

(K32/06/57) 658.

Lüdorf T I/3;Gassner 715; Fulford casserole 35; Bass et Van Doorninck fig. 24

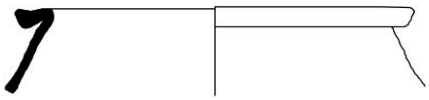
(K69/07/07) 659.

(K15/07/02) 660.



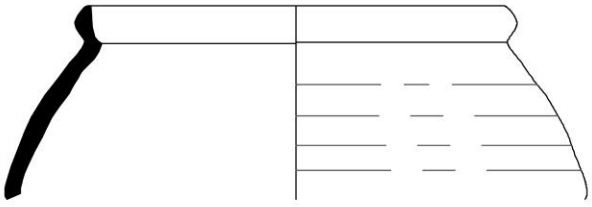
(K63/07/13) 661.

Lüdorf T II . Gassner 714



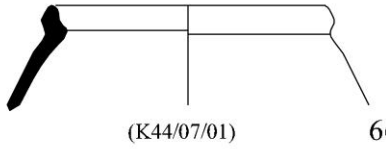
(K88/06/13) 662.

Lüdorf TV; Gassner 727

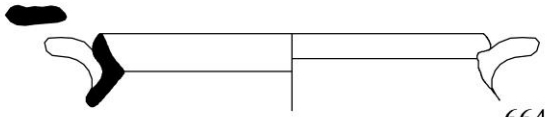


(K45/07/02) 663.

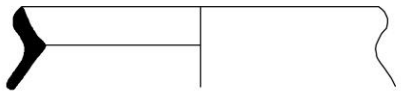
Lüdorf TV ; Gassner 733



(K44/07/01) 663bis.



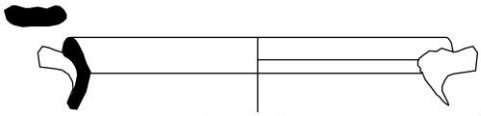
(K157/06/01) 664.



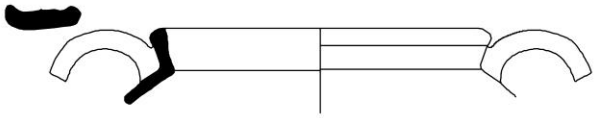
(K117/06/01) 665.

(K05/06/05) 666.

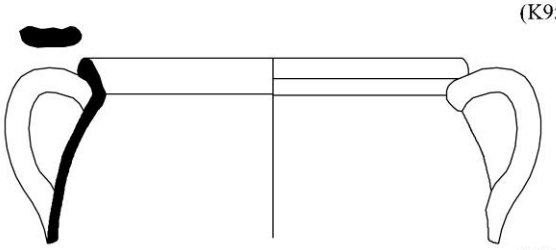
Kourion type G5-6; Saraçhane cook ware 4



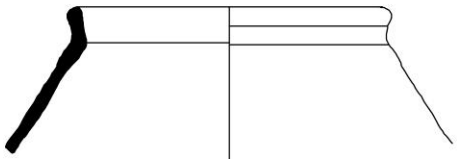
(K42/06/01) 667.



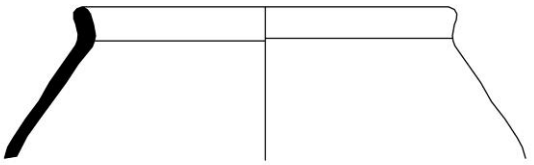
(K95/06/07) 668.



(K08/06/03) 668bis.



(K95/06/06) 669.

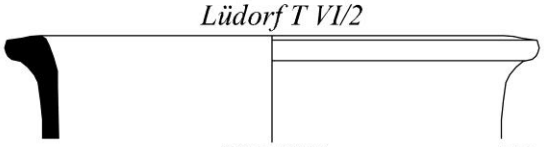


(K85/06/02) 670.

Lemaître et al. 2013 LYC 131

(K62/06/08) 671.

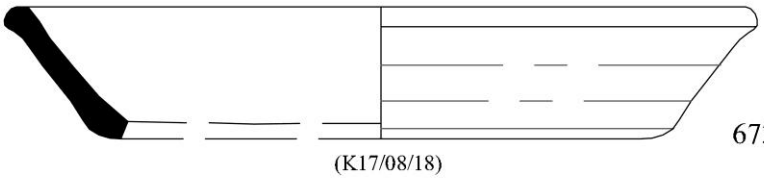
Lüdorf T VI/2



(K113/06/2) 672.

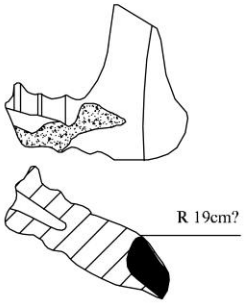
POELES / PLATS A FEU D'ORIGINE EGEENNE

Lüdorf PI/3, P12-14 ; Lemaître et al. LYC 150/151



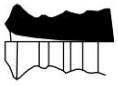
(K17/08/18)

673.



(K31/07/13)

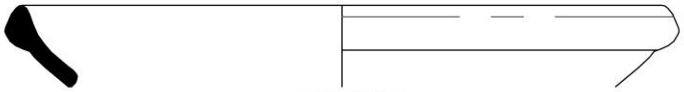
674.



(K15/07/11)

675.

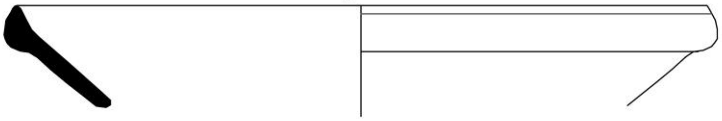
Lüdorf PI/3, P23 ; Fulford 71/5.1



(K91/06/64)

676.

Lüdorf PI/3, P23

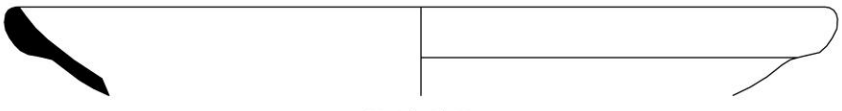


(K131/06/01)

677.

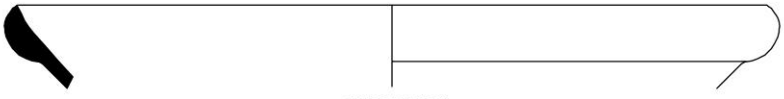
(K107/06/42)

678.



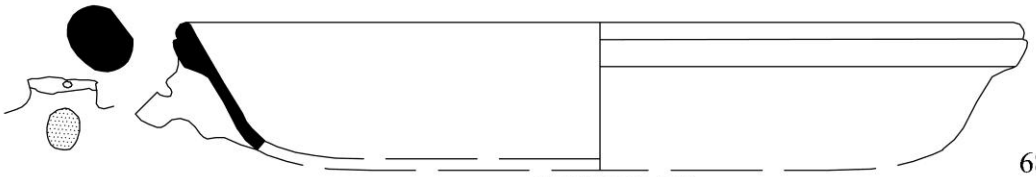
(K40/06/179)

679.

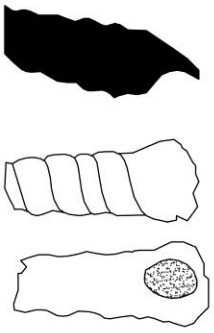


(K50/07/25)

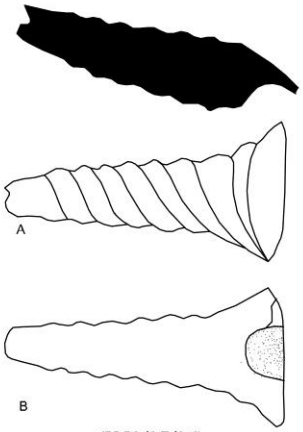
680.



(K45/06/106+137) 681.

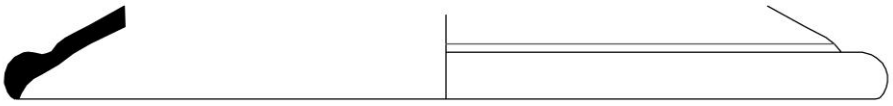


(K60/07/08) 682.



(K52/07/26) 683.

Lüdorf PI/3

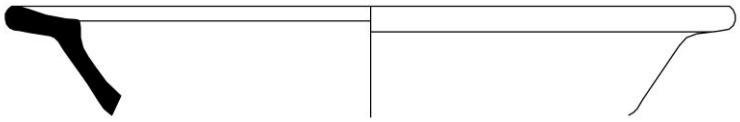


(K53/07/13) 684.

(K33/07/35) 685.

(K51/07/36) 686.

Lüdorf P II/2 ; Hayes 1983, frying-pans type 2; Lemaître et al. LYC 33 (standard précoce)



(K119/08/02)

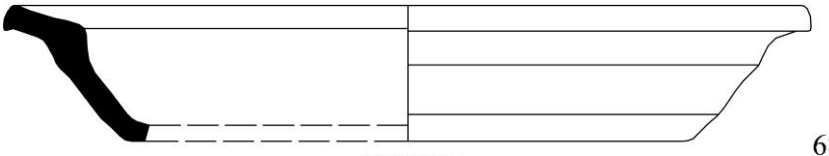
687.

Lüdorf P II/2 ; Lemaître et al. LYC 66 (standard)

(K57/07/08)

688.

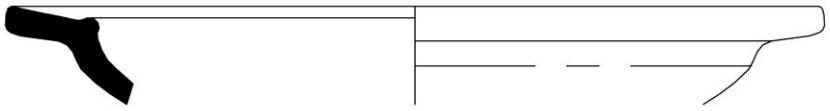
Lüdorf P II/2 ; Lemaître et al. LYC 65 (standard)



(K53/07/02)

689.

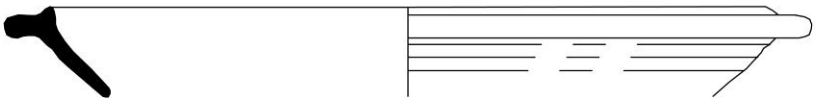
Lüdorf P II/2 -P49



(K57/07/69)

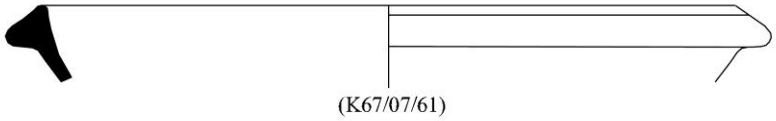
690.

Ephèse, Turnovsky 2005a, fig. 1:4



(K91/06/09)

691.



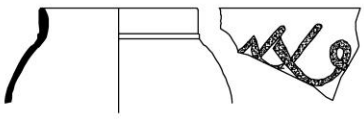
(K67/07/61)

692.

(K53/07/11)

693.

pot d'origine grecque peinte?

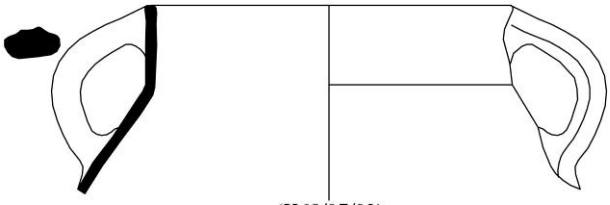


(K92/07/05)

694.

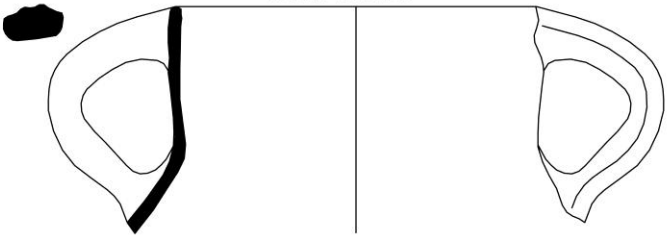
0 10 cm

"workshop X"
marmite 1 (Benghazi 575 ; Jalame cook pot 1)

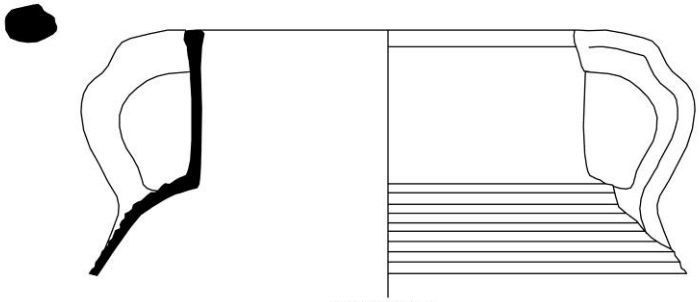


(K68/07/03) 695.

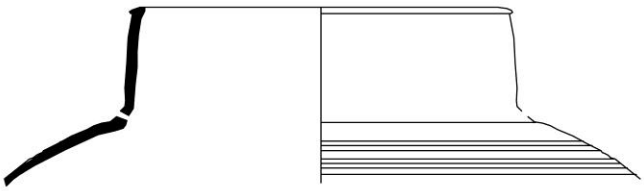
Kourion K6



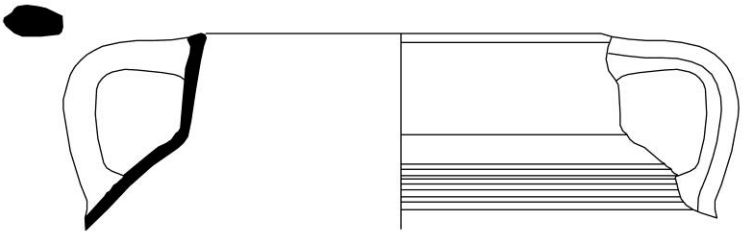
(K74/07/16) 696.



(K25/08/08) 697.



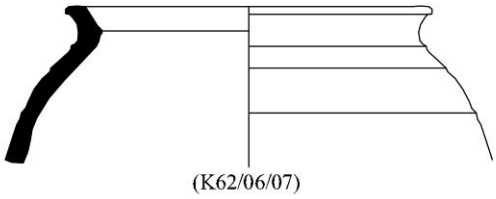
(K69/07/17) 698.



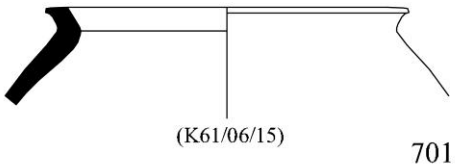
(K70/08/01) 699.

0 10 cm

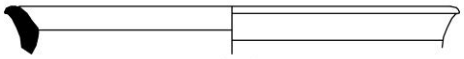
Dhiorios P446



(K62/06/07) 700.

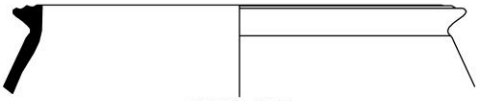


(K61/06/15) 701.



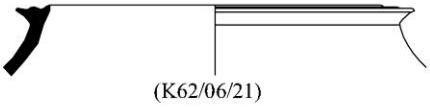
(K16/08/20) 702.

Dhiorios P234 =Jalame forme 10 var.1



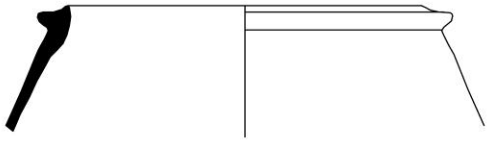
(K61/06/05) 703.

Dhiorios P501 =Jalame forme 10 var.1



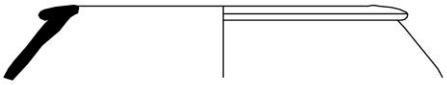
(K62/06/21) 704.

Jalame cook. pot. forme 10 var.2



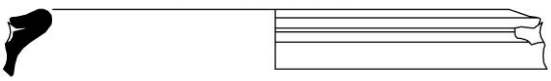
705. (K23/08/07)

Jalame cook. pot. forme 11



(K40/06/168) 706.

Dhiorios P541

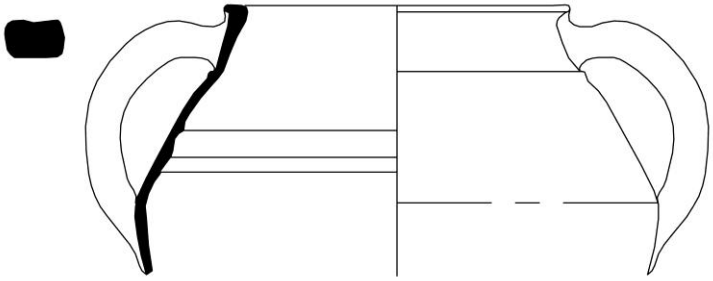


(K69/07/18) 707.

Dhiorios P492

(K130/06/21) 708.

Anémurium 425 (white kitchen ware)

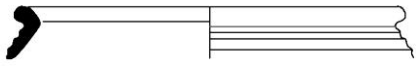


(K57/07/66) 709.

(K116/06/01) 710.

(K52/07/21) 711.

Kelenderis, Tekocak 2010,cook. pot. Ib

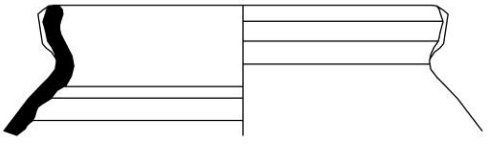


(K29/07/09) 712.

"Workshop X"
CATHMA 11/ Reynolds marmite 4.1/ PO 3.11 (Dhiorios P96/P185, Kourion K1)

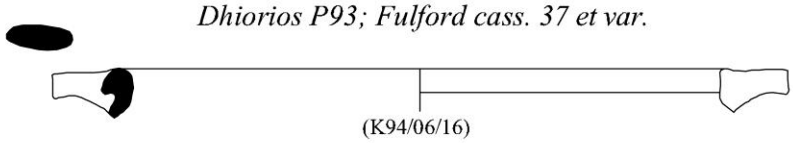
(K39/06/02) 713.

Kourion K3



(K53/07/16) 714

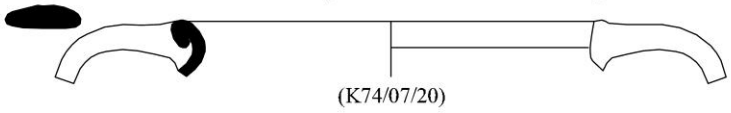
Dhiorios P93; Fulford cass. 37 et var.



(K94/06/16)

715.

Dhiorios P93; Fulford cass. 37 variante précoce



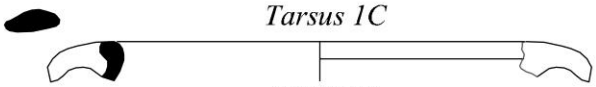
(K74/07/20)

716.

(K45/06/187)

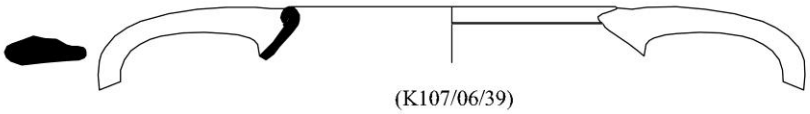
717.

Tarsus 1C



(K88/07/26)

718.



(K107/06/39)

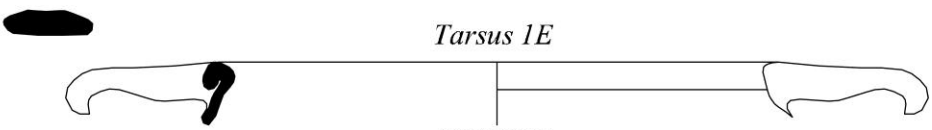
719.

Tarsus 1D; Elaiussa Sebaste "pentole con orlo rivoltato"

(K54/07/30)

720.

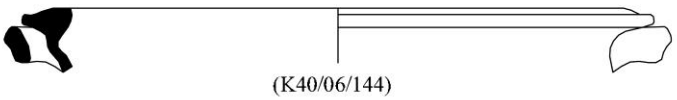
Tarsus 1E



(K39/06/14)

721.

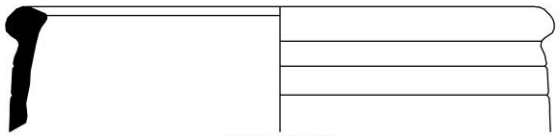
Dhiorios P403



(K40/06/144)

722.

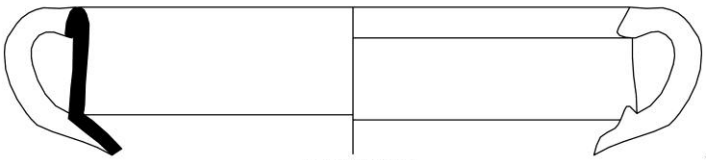
Anemurium 367



(K91/08/15)

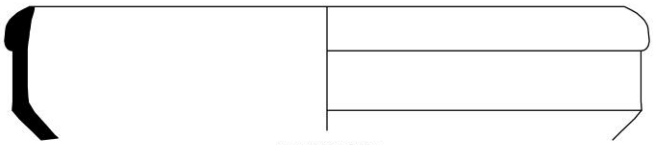
723.

Williams - Anemurium 417 (White Kitchen Ware)



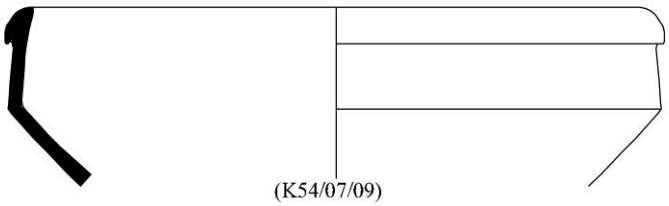
(K25/07/02)

724.



(K55/07/02)

725.



(K54/07/09)

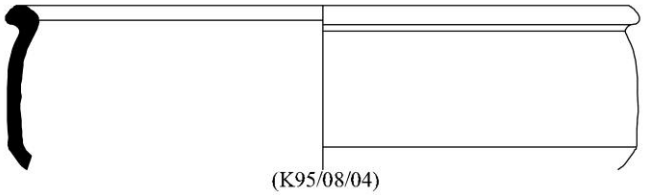
726.

(K98/07/36)

727.

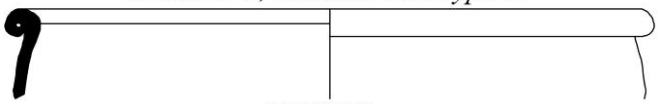
imitation cilicienne Hayes type 184 ; Tekocak cass. type I

Kelenderis, Tekocak cass. type Ib

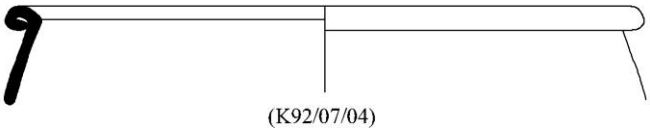


(K95/08/04) 728.

Kelenderis, Tekocak cass. type Ic

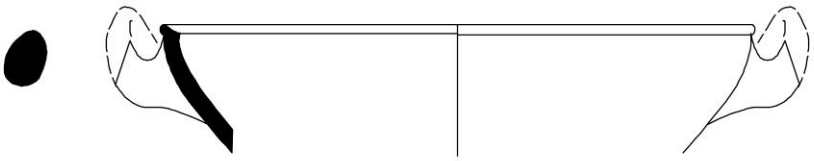


(K74/07/19) 729.



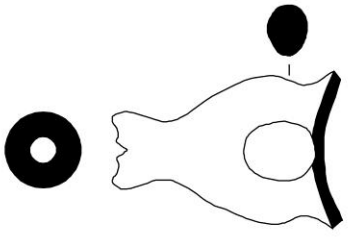
(K92/07/04) 730.

CATHMA type 4; Magness cass. 1



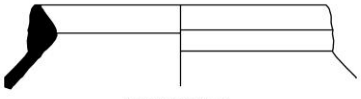
K07/05/02 731.

Magness, cass. 2



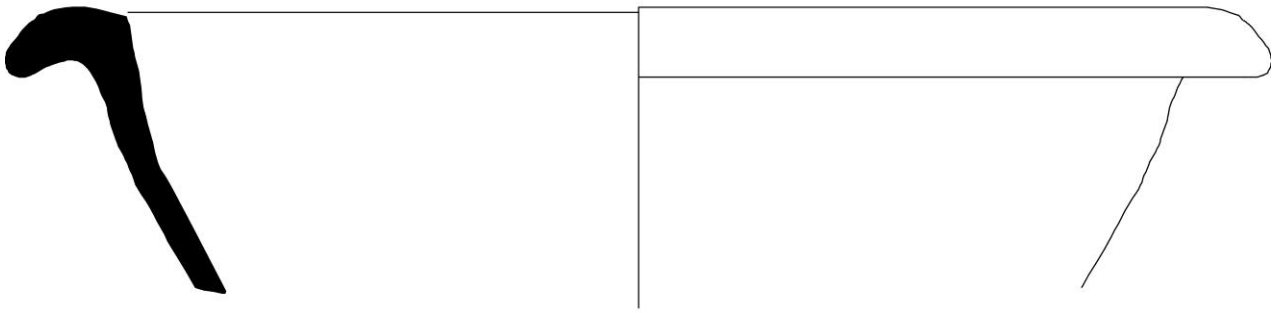
(K12/06/07) 732.

Kourion O7



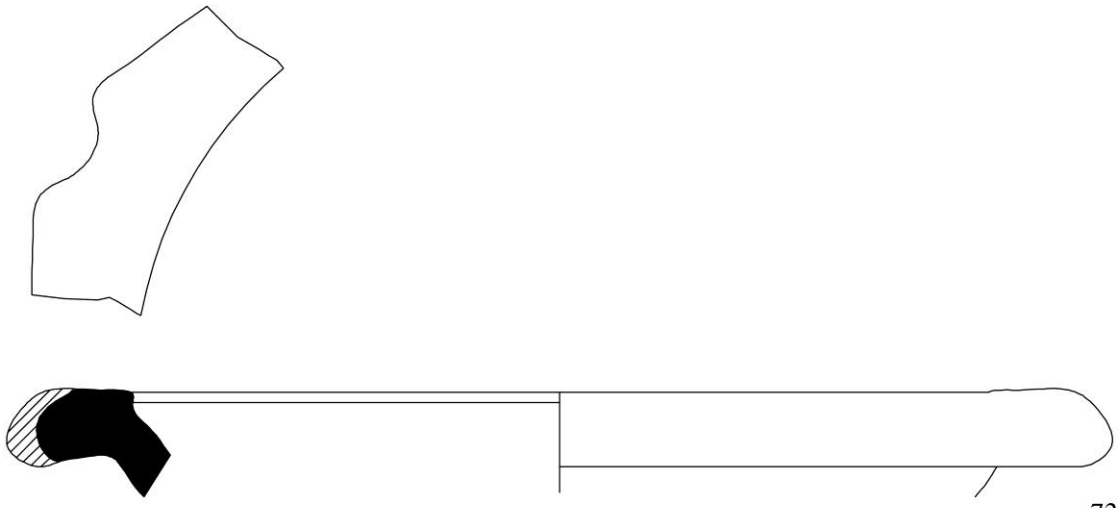
(K39/06/05) 733.

mortiers type "nord syrien"



(K56/07/15)

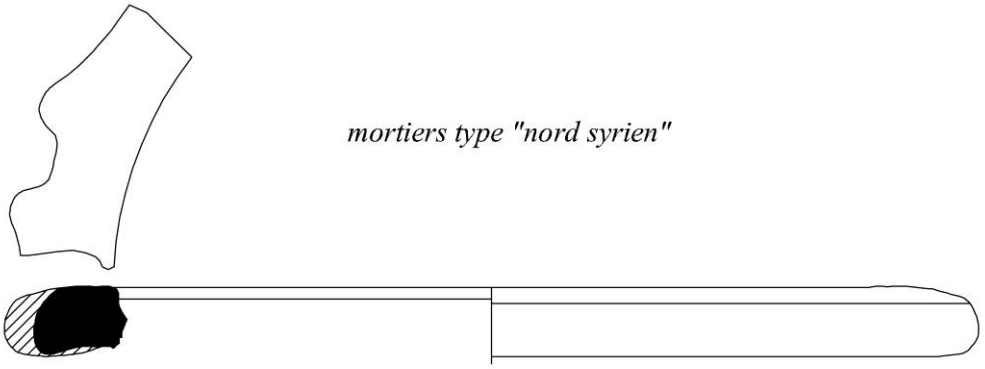
734.



(K57/07/88)

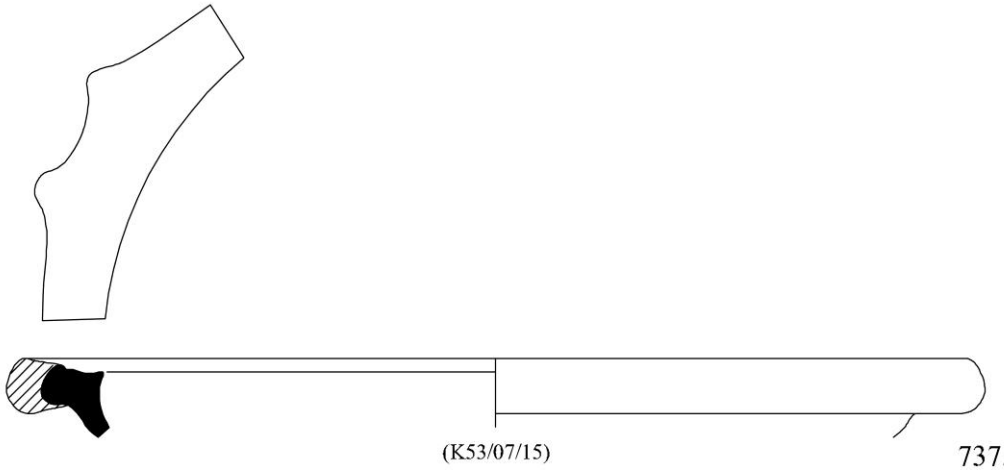
735.

mortiers type "nord syrien"



(K67/07/39)

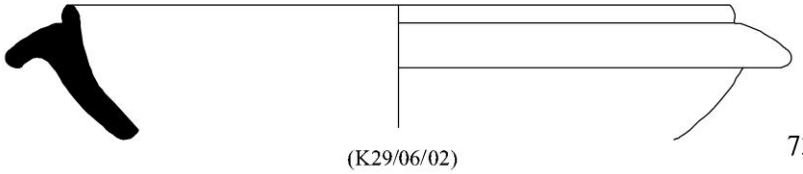
736.



(K53/07/15)

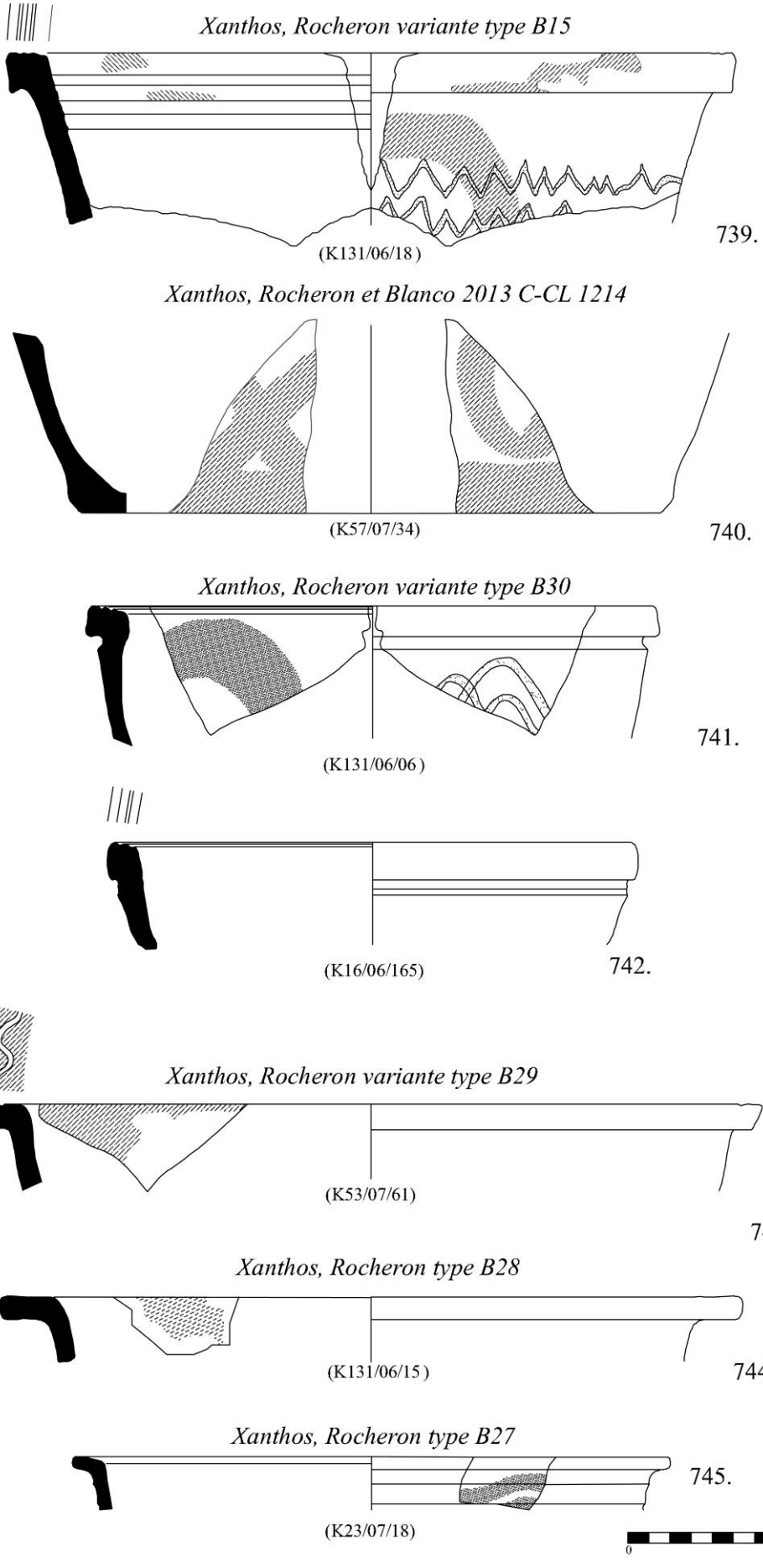
737.

mortier d'origine nord africaine :
Bonifay Carthage class 1-A (Fulford Mortaria 1-3 = CATHMA A10)

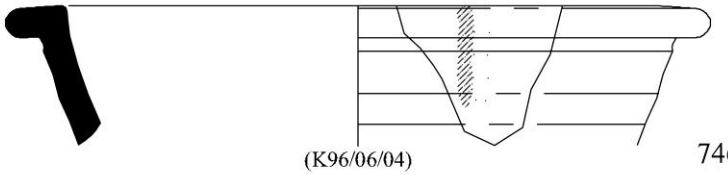


(K29/06/02)

738.

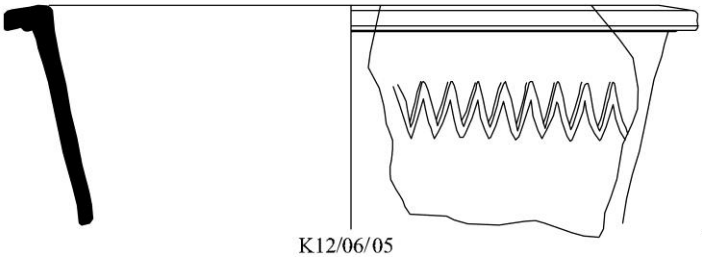

Xanthos, Rocheron variante type B15
739.
(K131/06/18)
Xanthos, Rocheron et Blanco 2013 C-CL 1214
(K57/07/34)
740.
Xanthos, Rocheron variante type B30
741.
(K131/06/06)
(K16/06/165)
742.
Xanthos, Rocheron variante type B29
(K53/07/61)
743.
Xanthos, Rocheron type B28
(K131/06/15)
744.
Xanthos, Rocheron type B27
745.
(K23/07/18)
0
10 cm

Rocheron type B27/28



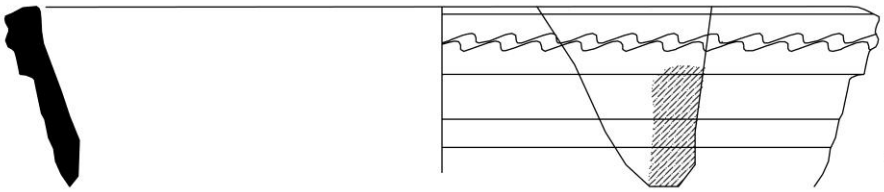
(K96/06/04) 746.

Xanthos, variante Rocheron type B27/28?



K12/06/05 747.

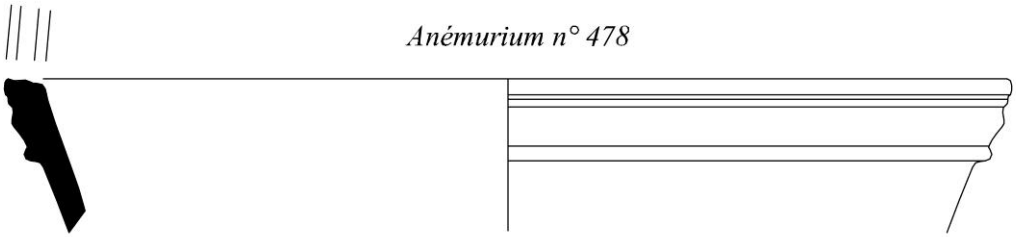
Anémurium n° 478 (var. pie crust rim)



748.

(K78/08/03)

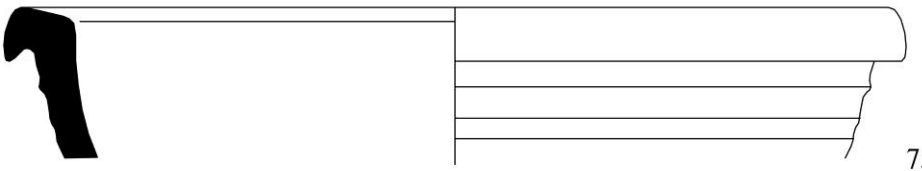
Anémurium n° 478



(K107/06/38)

749.

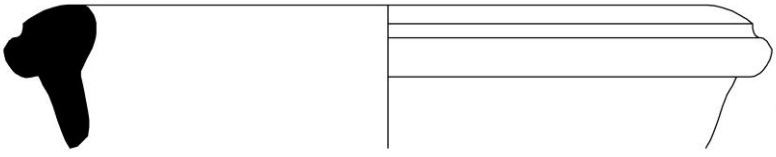
Anémurium, Williams n° 205



750.

(K78/08/09)

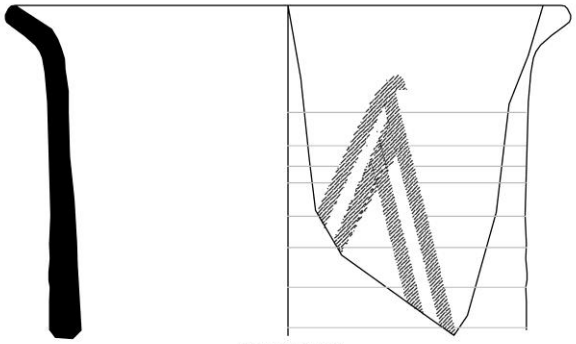
mortier local



751.

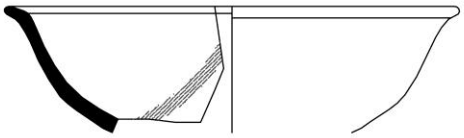
(K01/07/18)

Xanthos, Rocheron type J16



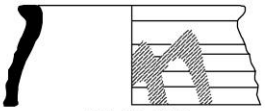
(K12/06/06) 752.

Pellegrino 2007b, fig. 1:7-8

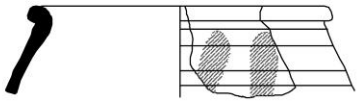


(K99/08/03) 753.

Pots à décor peint

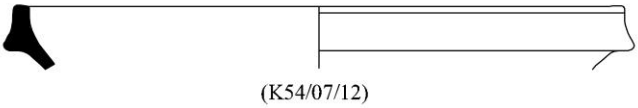


(K94/06/09) 754.

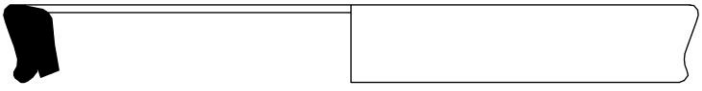


(K23/06/04) 755.

imitation en pâte calcaire des sigillées tardives importées

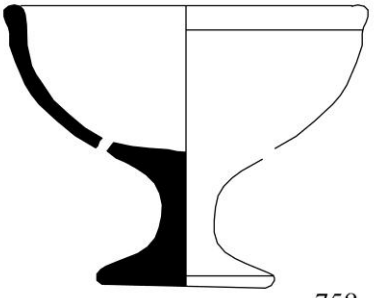


(K54/07/12) 756.

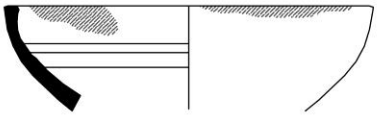


(K01/07/07) 757.

calices en pâte calcaire locale

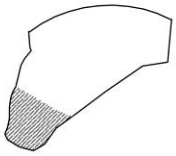


(K16/06/53+179) 758.



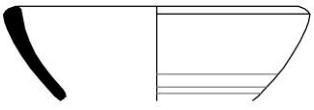
(K32/06/33) 759.

(K57/07/01) 760.



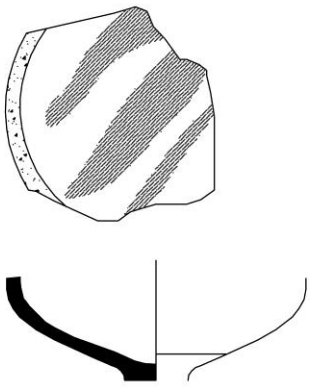
(K88/07/23) 761.

(K52/07/49) 762.

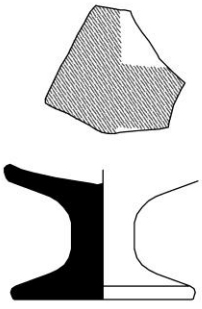


(K88/06/27) 763.

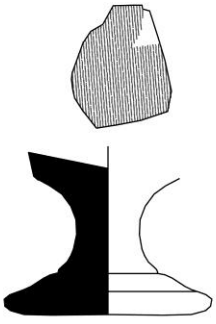
calices en pâte calcaire locale



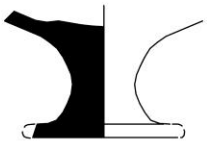
(K29/06/25) 764.



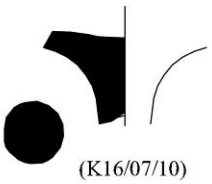
(K57/07/67) 765.



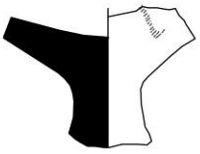
(K61/07/03) 766.



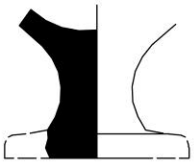
(K88/06/34) 767.



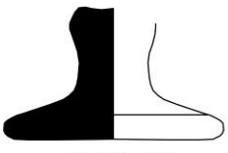
(K16/07/10) 768.



(K52/07/46) 769.



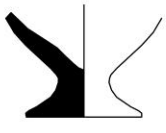
(K130/06/32) 770.



(K72/07/26) 771.

(K01/07/01) 772.

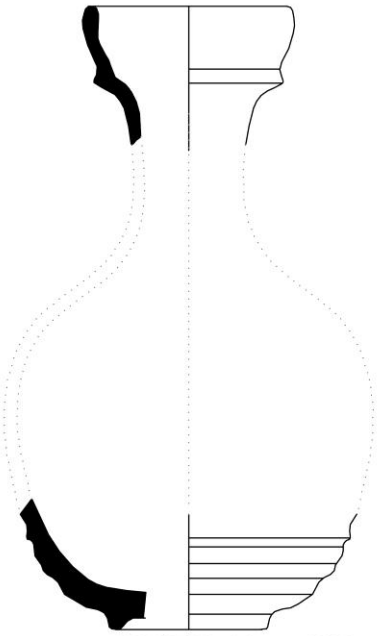
(K97/07/11) 773.



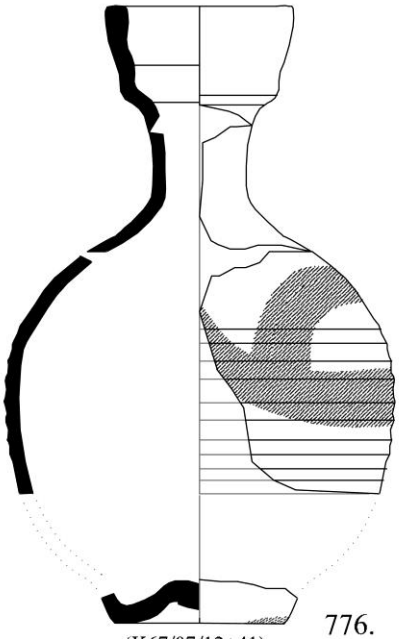
(K33/06/05) 774.

0 10 cm

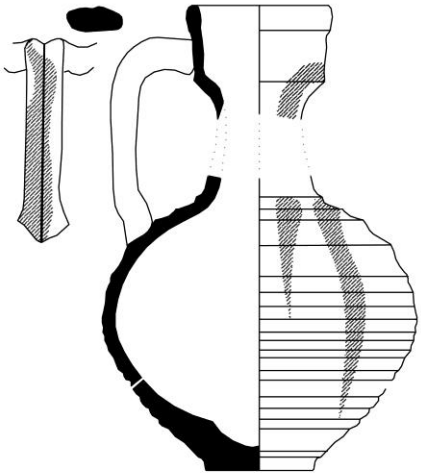
cruche type 1



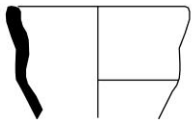
(K57/07/33+44) 775.



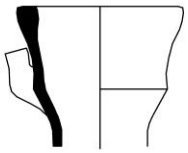
(K67/07/12+41) 776.



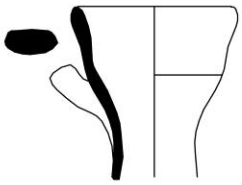
(K88/07/07+20) 777.



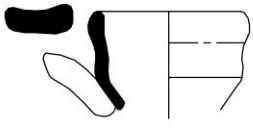
(K38/06/13) 778.



(K40/06/103) 779.

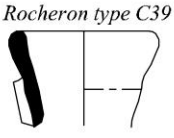


(K16/06/13) 780.

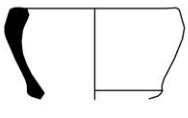


(K16/06/208) 781.

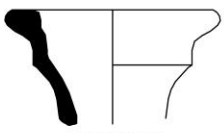
Rocheron type C39



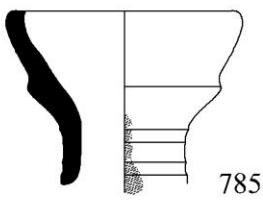
(K73/07/12) 782.



(K33/06/13) 783.

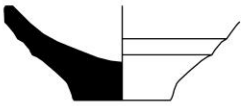


(K57/07/37) 792.

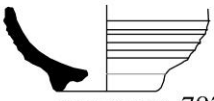


(K51/07/44) 785.

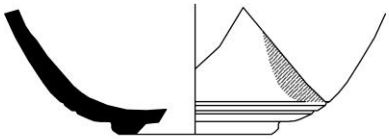
fonds de cruches type 1 et autres



(K27/07/35) 786.

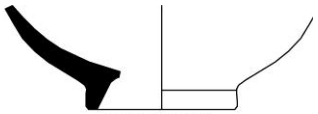


(K97/07/10) 787.



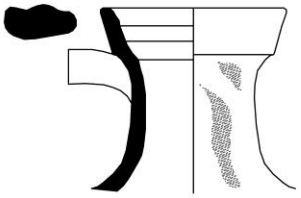
(K130/06/36) 788.

(K94/06/07) 789.

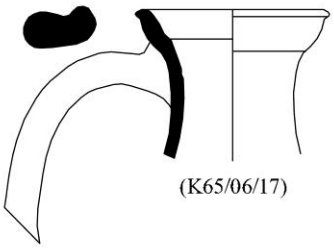


(K33/06/32) 790.

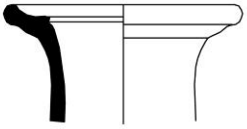
cruche type 2



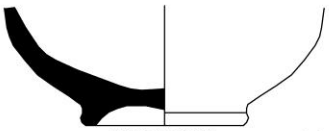
(K65/06/19) 791.



(K65/06/17) 792.

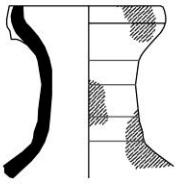


(K62/06/15) 793.



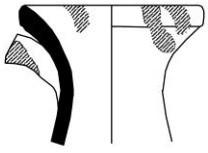
(K62/06/13) 793bis.

cruche type 3



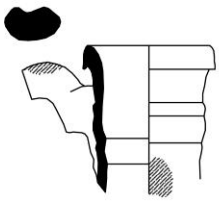
(K16/06/60) 794.

cruche type 4

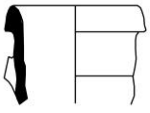


(K83/06/03) 795.

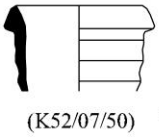
cruche type 5 : Pellegrino var. 612



(K49/06/06) 796.



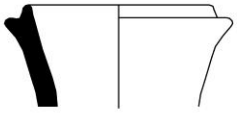
(K107/06/58) 797.



(K52/07/50) 798.

0 10 cm

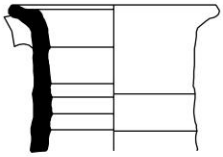
cruche type 6



(K40/06/58)

799.

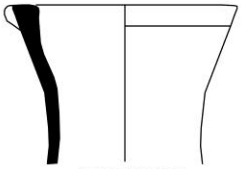
cruche type 7



(K83/06/05)

800.

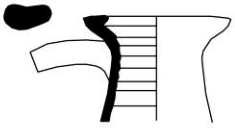
cruche type 8



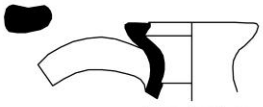
(K82/08/01)

801.

cruche type 9

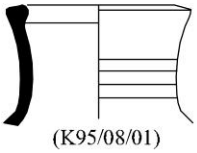


(K70/07/03) 802.

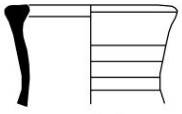


(K68/07/28) 803.

cruche type 10

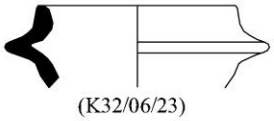


(K95/08/01) 804.



(K52/07/61) 805.

cruche type 11



(K32/06/23)

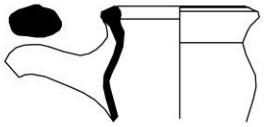
806.

cruche type 12

(K69/07/05)

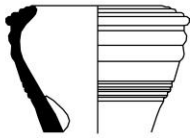
807.

cruche type 13



K71/08/03 808.

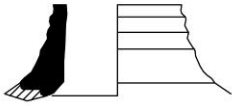
cruche type 14



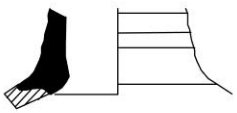
(K45/06/113)

809.

divers fragments de cols , gargoulettes



(K29/06/17) 810.

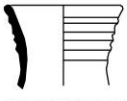


(K26/07/07) 811.

(K22/07/21) 812.

(K52/07/04) 813.

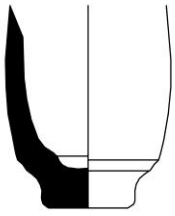
"flacon" type 1



(K130/06/17)

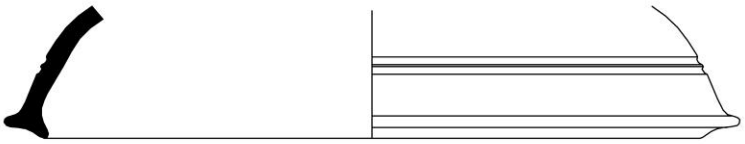
814.

"flacon" type 2

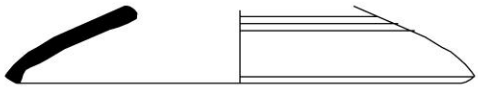


(K130/06/03) 815.

couvercle type 1: Pellegrino type 510

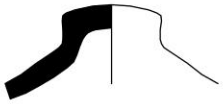


(K82/07/01) 816.



(K131/06/19) 817.

(K54/07/08) 818.



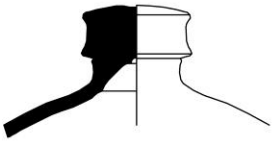
(K95/08/03) 819.

(K22/08/06) 820.

couvercle type 2:

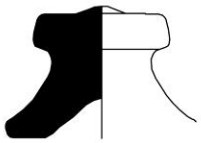
(K62/06/09) 821.

couvercle type 3:

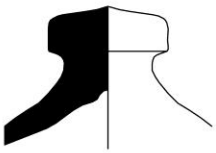


(K25/07/12) 822.

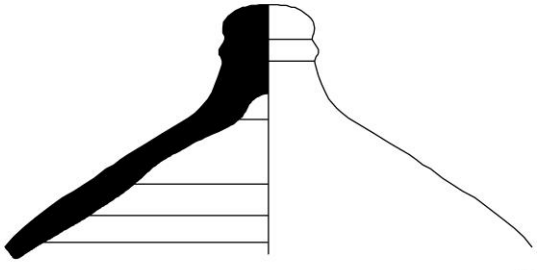
(K168/06/05) 823.



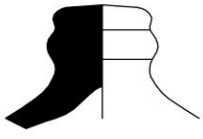
(K72/07/13) 824.



(K45/06/158) 825.



(K91/06/23) 826.

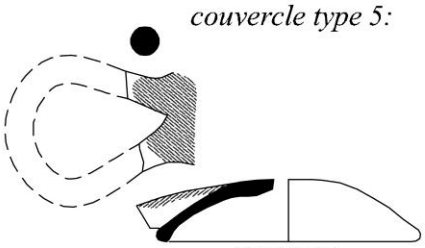


(K16/06/80) 827.

couvercle type 4:
Firat n°863

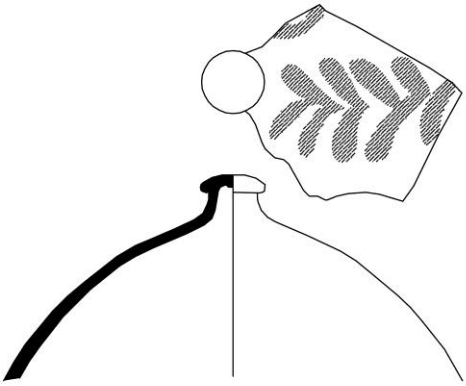
(K31/07/11) 828.

couvercle type 5:



(K67/07/68) 829.

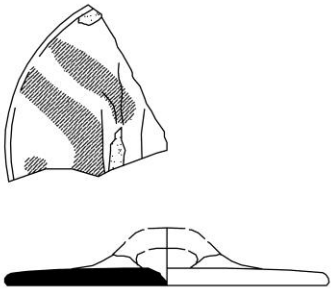
couvercle type 6:
"monastic ware"



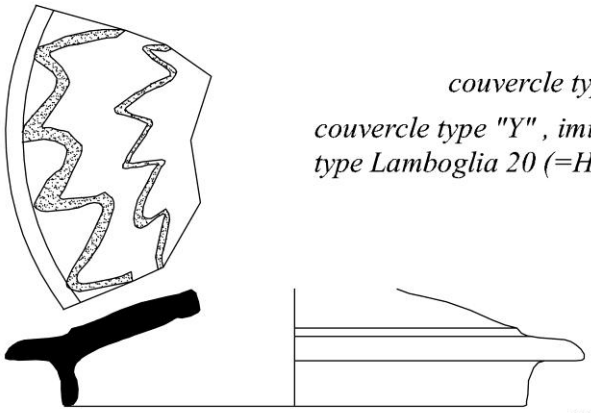
830.

(K48/06/46)

couvercle type 7:



(K53/07/03) 831.



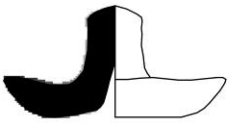
couvercle type 8:
couvercle type "Y" , imitation tardive du type Lamboglia 20 (=Hayes forme 20)?

(K91/06/104) 832.

couvercle type 9:

(K33/07/31) 833.

couvercle type 10:

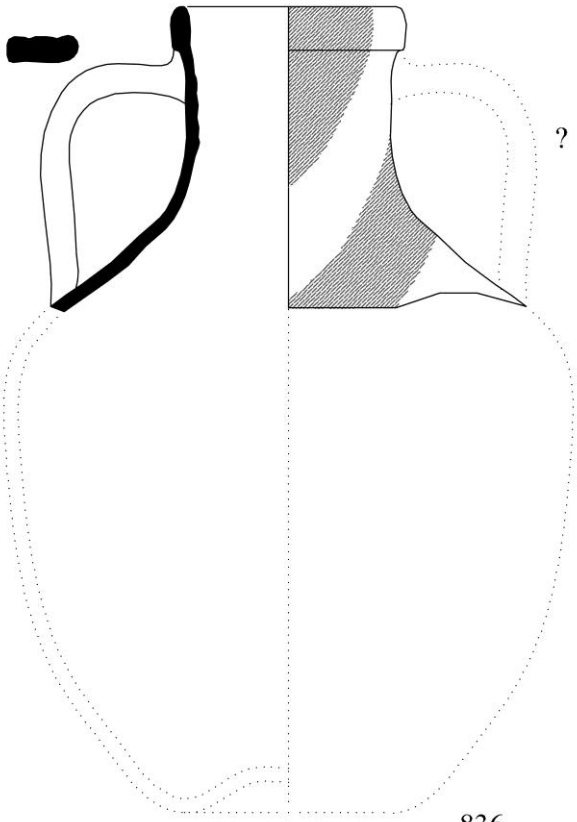


(K91/06/20) 834.

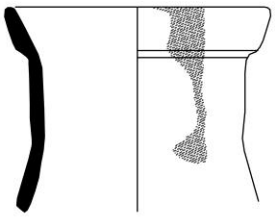
couvercle type 11:

(K23/08/10) 835.

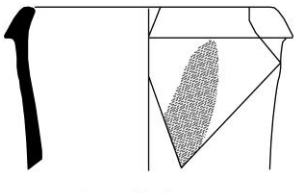
amphore de table type 1:



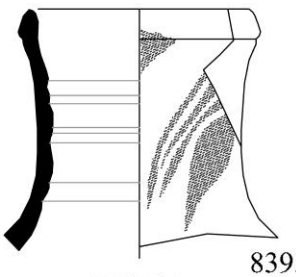
(K100/08/04) 836.



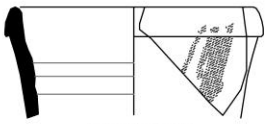
(K88/06/09) 837.



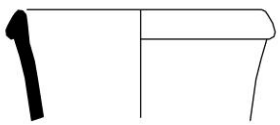
(K100/08/05) 838.



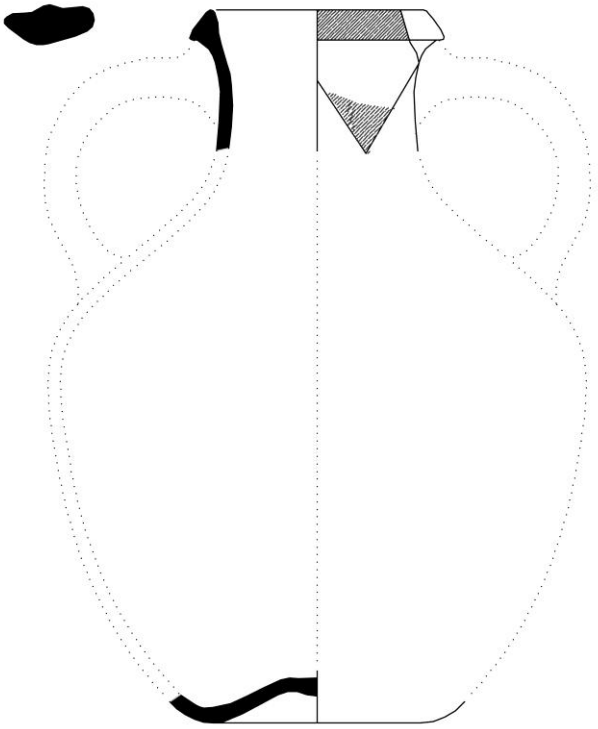
(K69/07/02) 839.



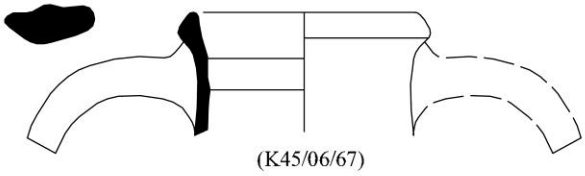
(K74/07/17) 840.



(K82/08/07) 841.

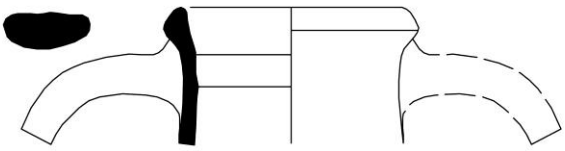


(K95/08/8+9) 842ab.



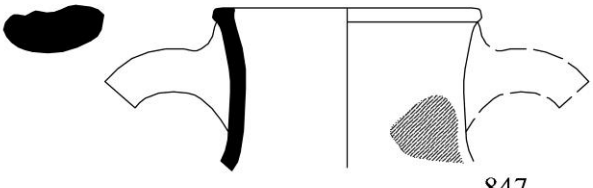
(K45/06/67)

845.



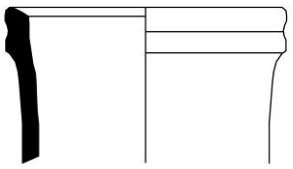
(K130/06/13) 846.

amphore de table type 2:

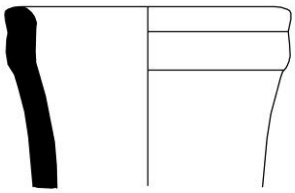


(K21/07/34) 847.

amphore de table type 3:

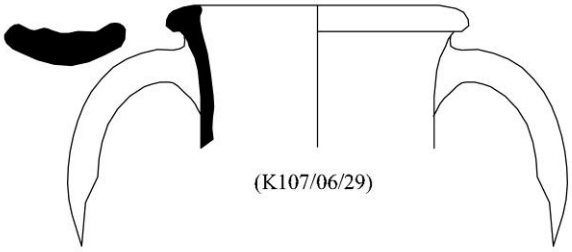


(K61/06/04) 848.



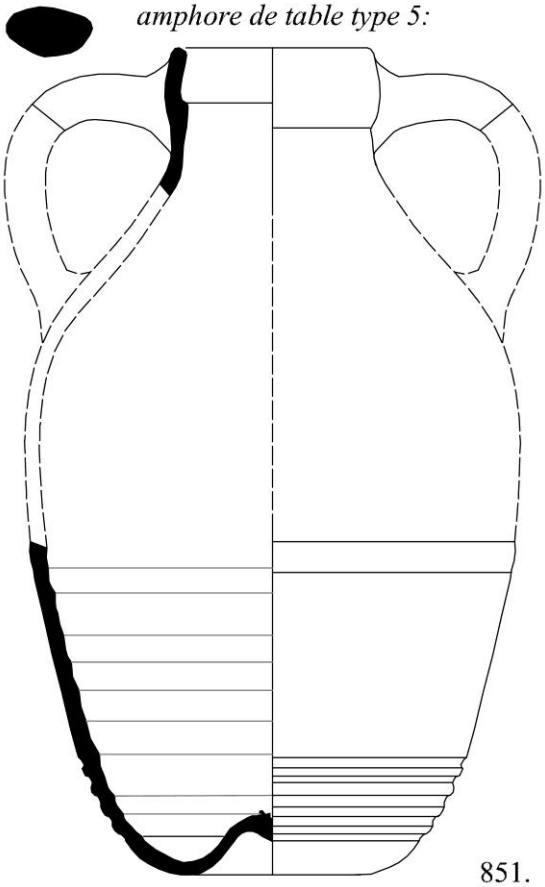
(K91/06/92) 849.

amphore de table type 4:



(K107/06/29) 850.

amphore de table type 5:



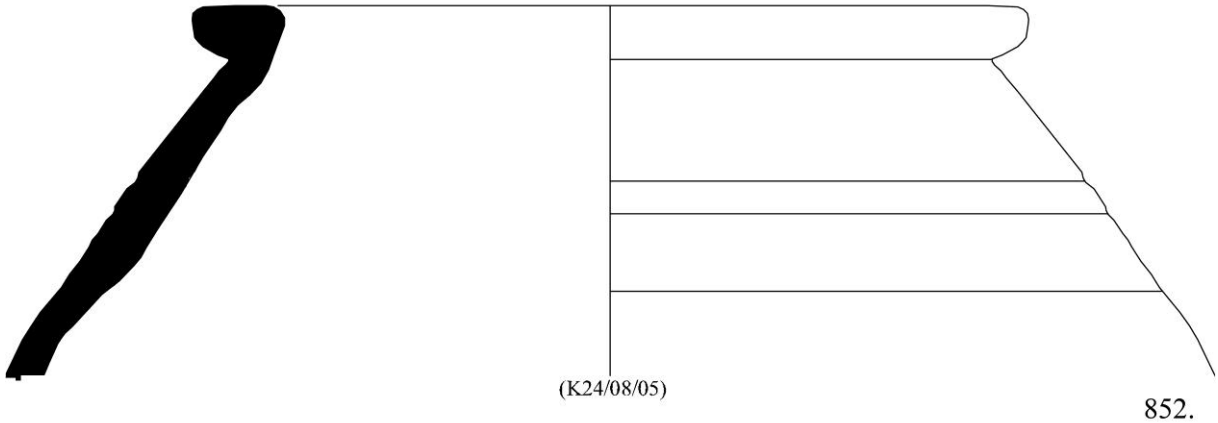
851.

(K01/06/2+6)

0 10 cm

grands conteneurs de stockage

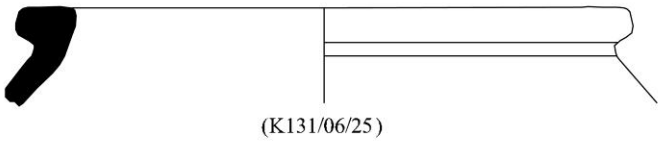
Özdemir DS I,4 = Rocheron Type Pi27



(K24/08/05)

852.

Özdemir DS II,2 = Rocheron Type Pi27 (petite variante)



(K131/06/25)

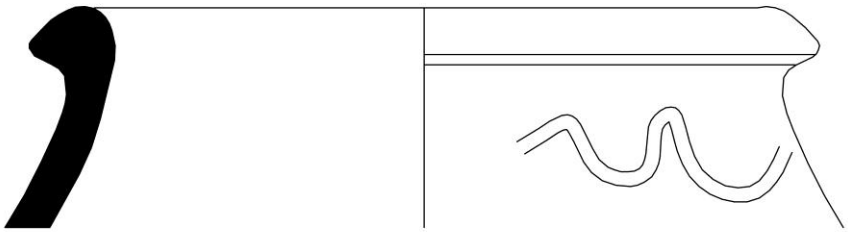
853.

Patara, Özdemir DS I,4 = Xanthos, Rocheron Type Pi27 (petite variante)

(K05/06/09)

854.

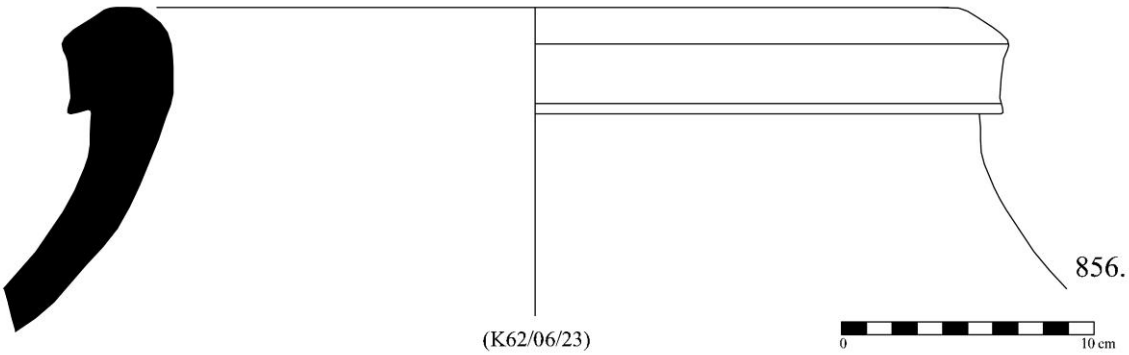
Patara, Özdemir DS I,3



(K91/06/18)

855.

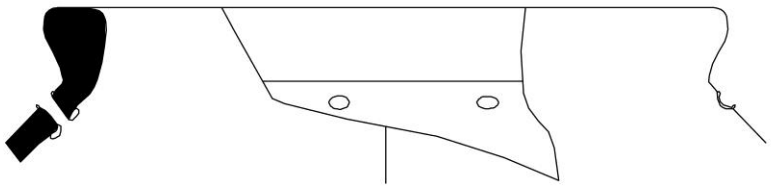
Anémurium, Williams n°487



(K62/06/23)

856.

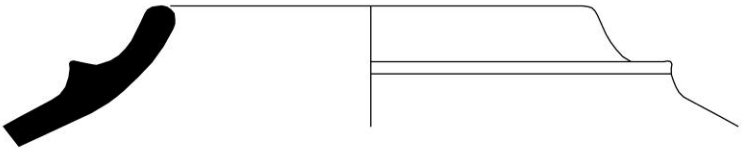
0 10 cm



(K52/07/24)

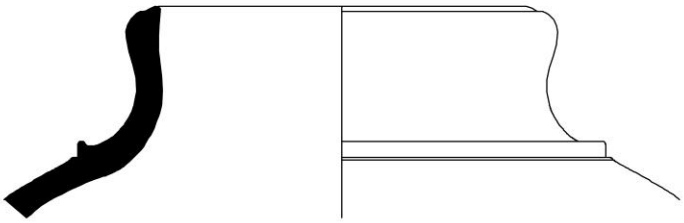
857.

Rhodiapolis, Firinci TNI, 10 = Çömezoglu 2011 "pithos" type 1



(K49/07/07)

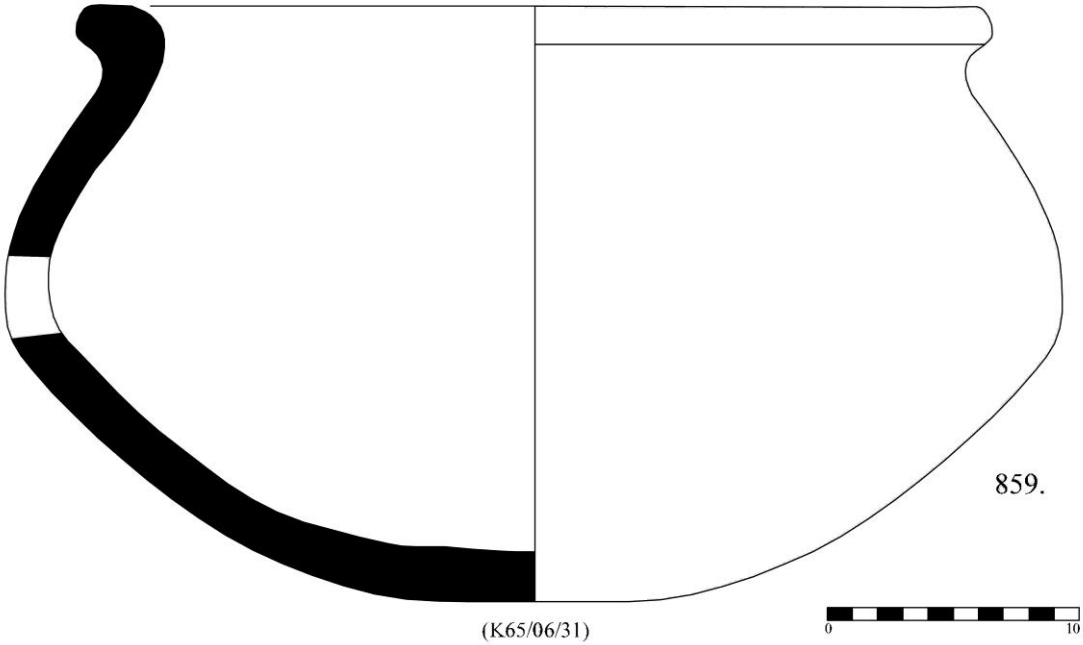
858.



(K06/06/01)

858bis.

chaudron ?

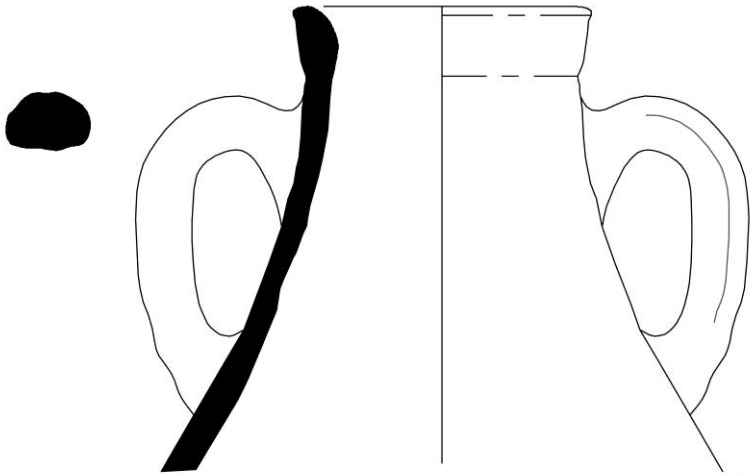


859.

(K65/06/31)

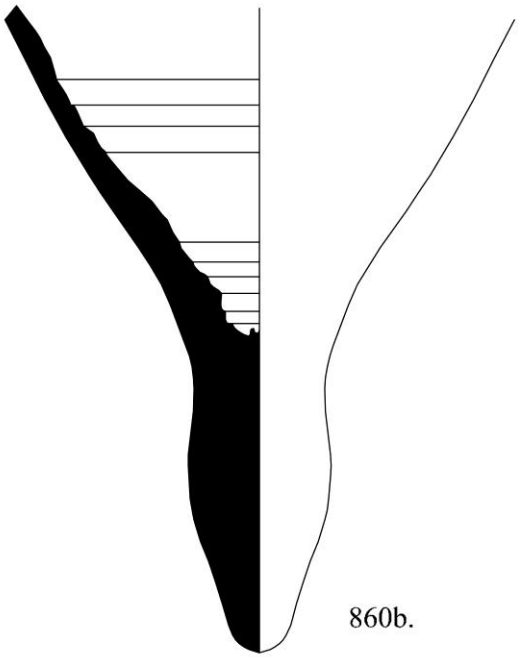
0 10 cm

Bonifay IID



(K29/07/11-1)

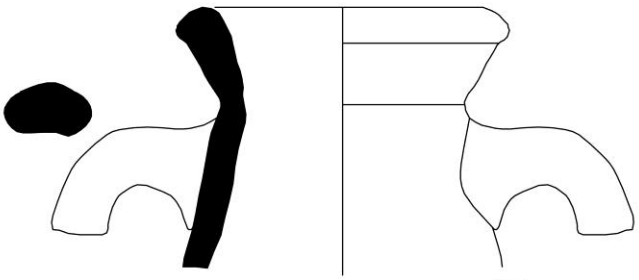
860a.



860b.

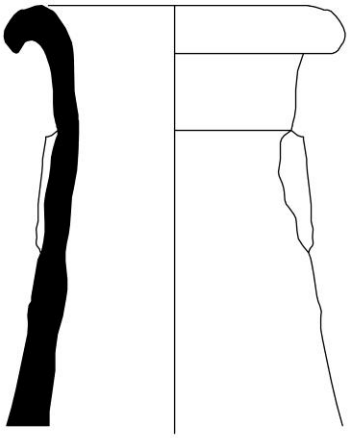
(K29/07/11-2)

Bonifay IIIA ; Keay 25-1



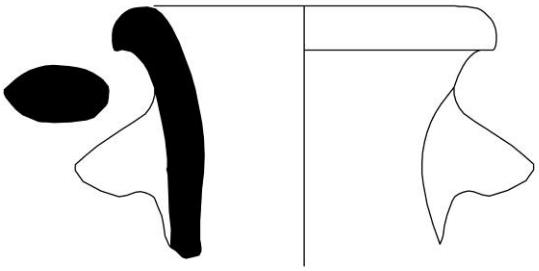
(K56/07/17) 861.

Bonifay IIIA ; Keay 25-1



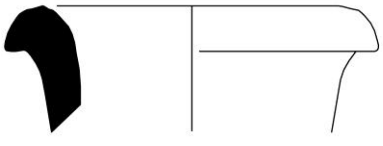
(K56/07/19) 862.

Bonifay type IIIB ; Keay 25-3



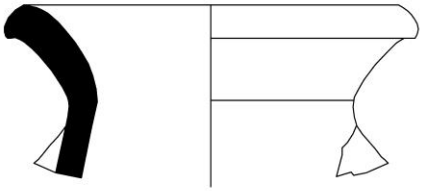
(K48/06/43) 863.

Bonifay type IIIB ; Keay 25-3

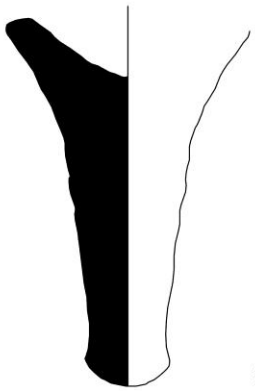


(K68/07/05) 864

Bonifay IIIC ; Keay 25-2



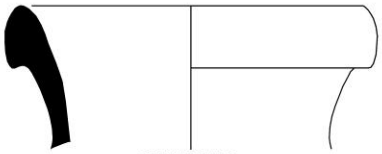
(K56/07/11) 865a.



865b.

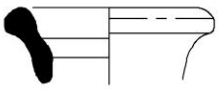
(K56/07/08)

Bonifay "spateion" type 1 ; Keay 26



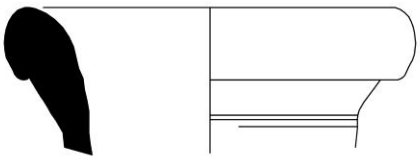
K52/07/55 866.

"spatheion miniature" type Keay 26C



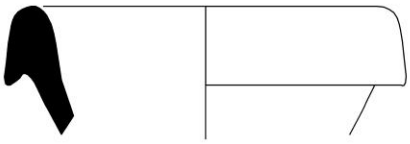
(K93/06/04) 867.

Bonifay type 40 ; Keay 35A?

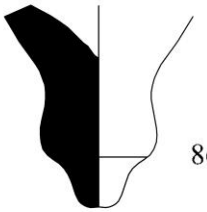


(K57/07/62) 868.

Bonifay type 46 / Keay 62 ?



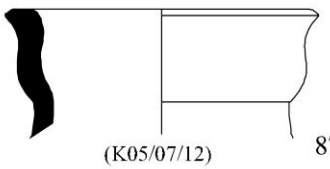
(K16/06/187) 869a.



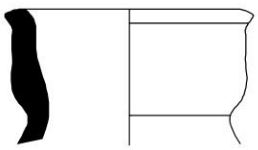
869b.

(K16/06/187)

amphore hispanique, Keay 19?



(K05/07/12) 870.

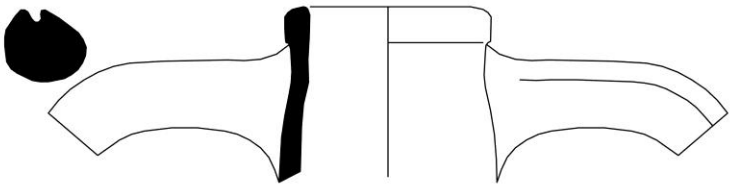


871.

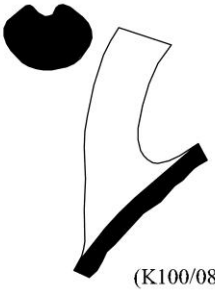
(K57/07/47)

0 10 cm

LRA 1A

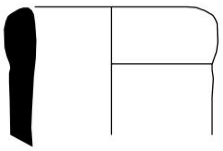


(K68/07/10+23) 872.

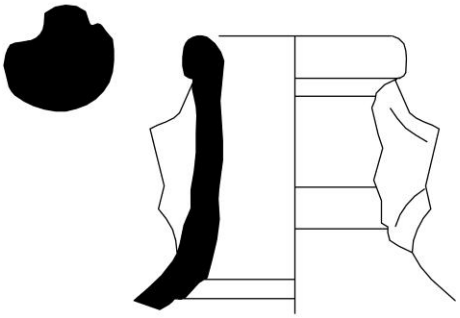


873.

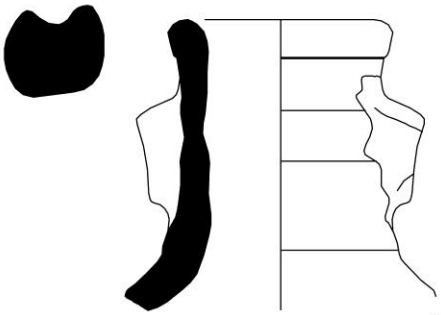
(K100/08/07)



(K168/06/02) 874.

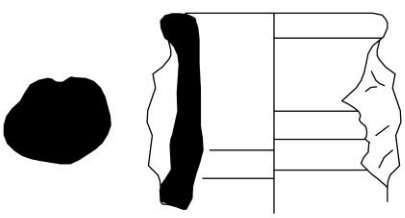


(K49/06/04) 875.



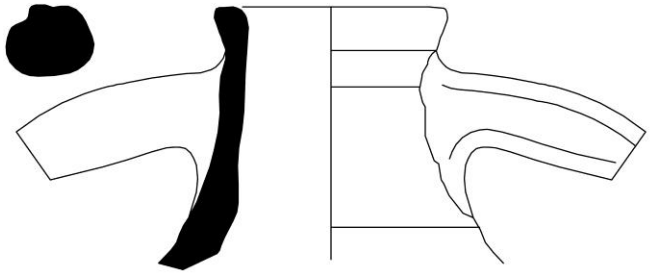
876.

(K57/07/25)

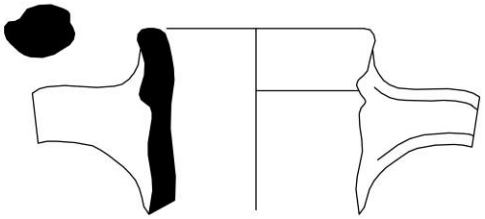


(K65/07/03) 877.

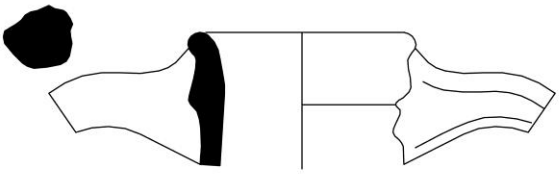
LRA 1A



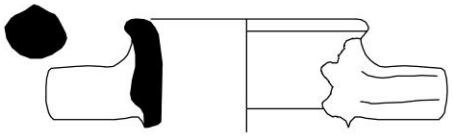
(K53/07/95) 878.



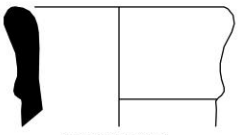
(K78/08/12) 879.



(K66/07/36) 880.



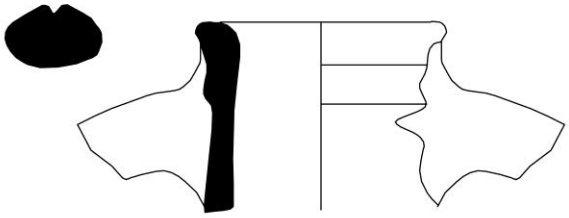
(K65/07/02) 881.



(K22/07/01) 882.

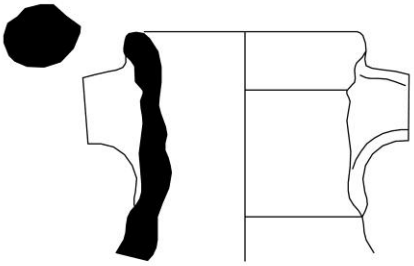
0 10 cm

LRA 1A



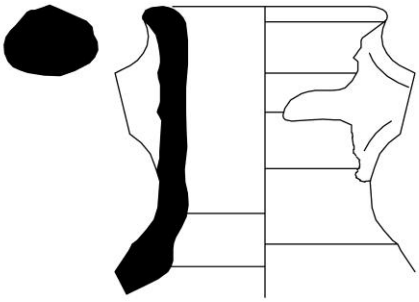
(K91/06/69)

883.



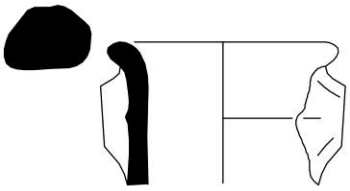
(K57/07/72)

884.



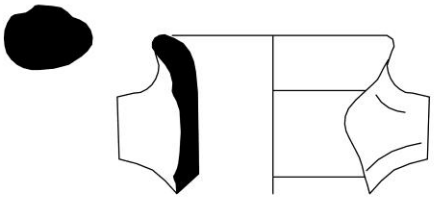
(K45/06/151)

885.



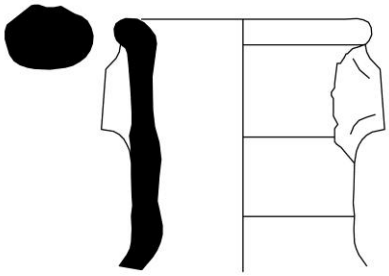
(K21/07/46)

886.



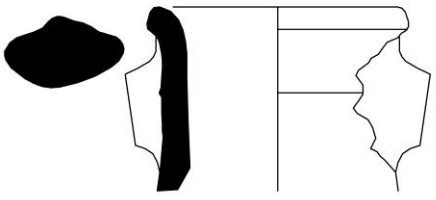
(K33/07/16)

887.



(K29/06/01)

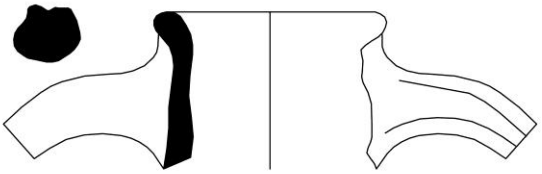
888.



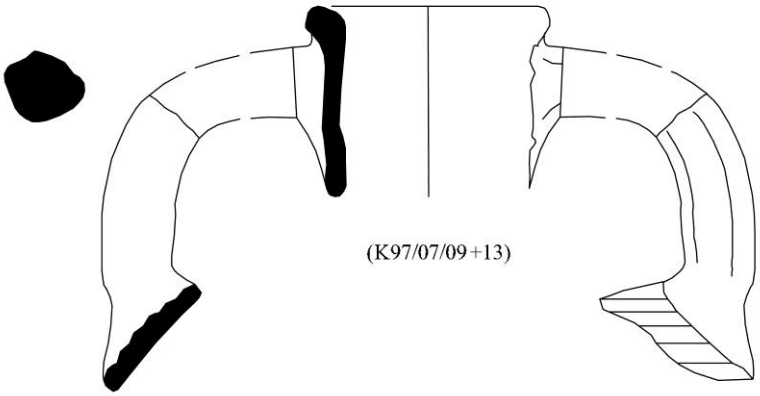
(K37/07/01)

889.

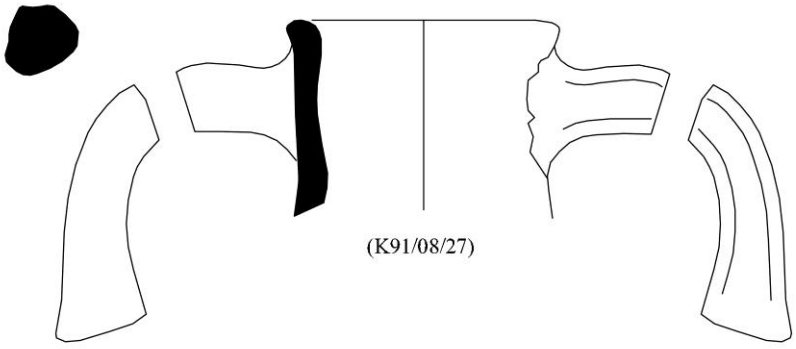
LRA 1A/B



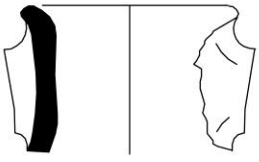
(K79/07/01) 890.



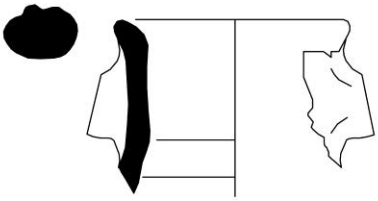
(K97/07/09+13) 891.



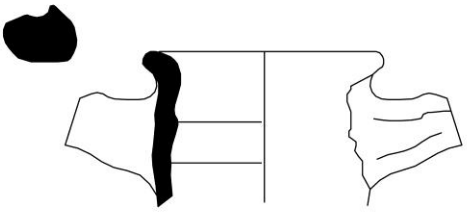
(K91/08/27) 892.



(K28/07/31) 893.

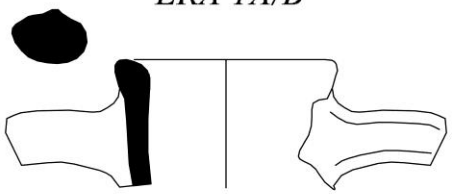


(K33/07/17) 894.



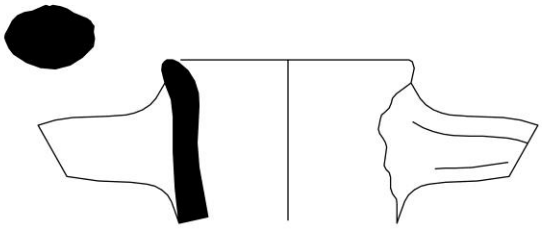
(K57/07/71) 895.

LRA 1A/B

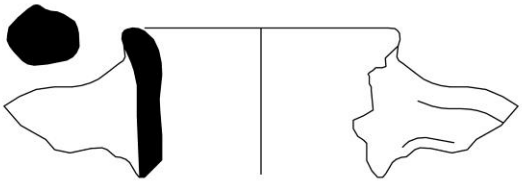


(K25/07/09) 896.

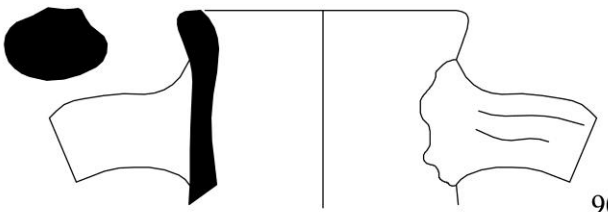
(K22/07/04) 897.



(K26/07/21) 898.



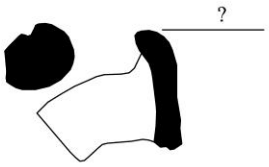
(K40/06/91) 899.



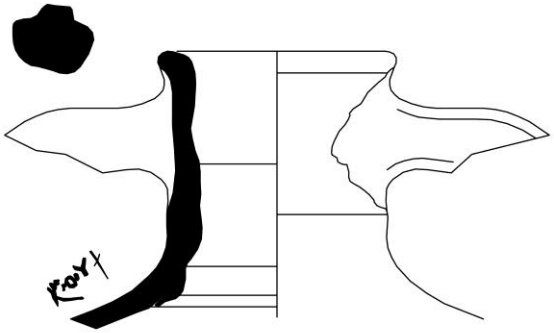
(K61/07/01) 900.

0 10 cm

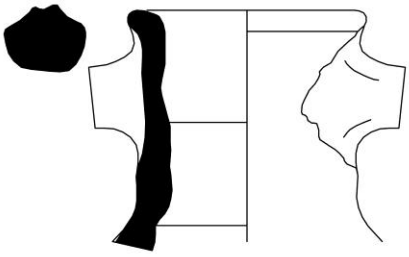
LRA 1A/B



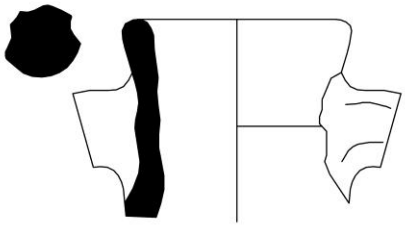
(K98/07/10) 901.



(K67/07/76) 902.

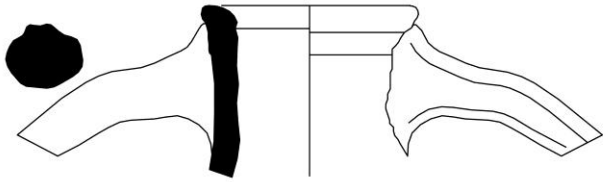


(K54/07/25) 903.



(K81/08/08) 904.

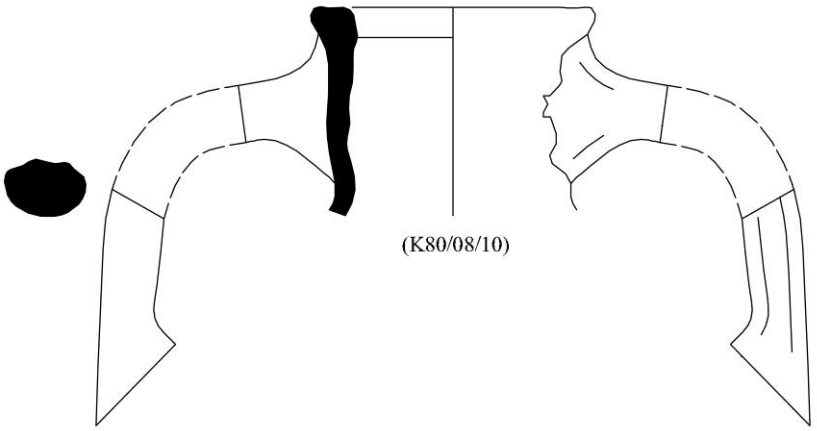
LRA 1A/B



(K72/07/11)

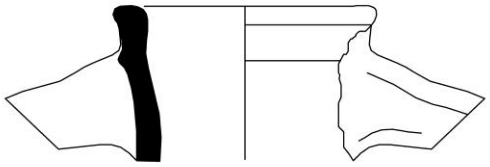
905.

LRA 1A/B? B1?



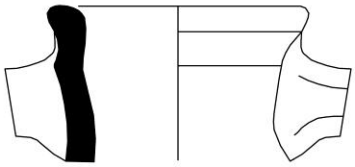
(K80/08/10)

906.



(K53/07/91)

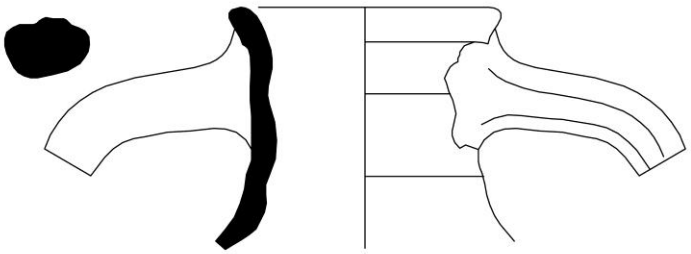
907.



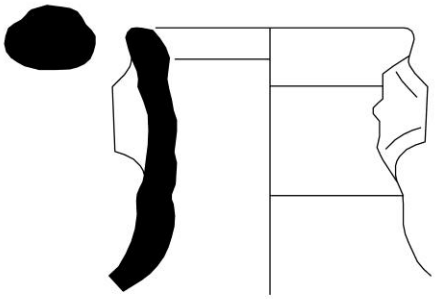
(K52/07/70)

908.

LRA 1B1

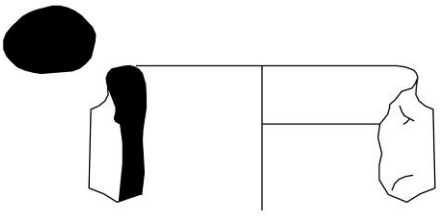


(K53/07/94) 909.

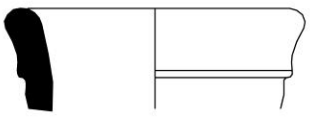


(K40/06/92) 910.

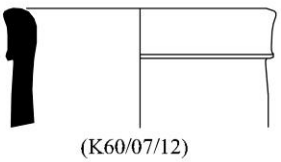
(K11/06/03) 911.



(K19/07/07) 912.

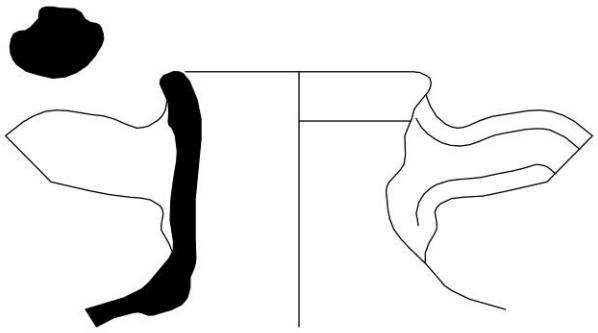


(K88/07/46) 913.



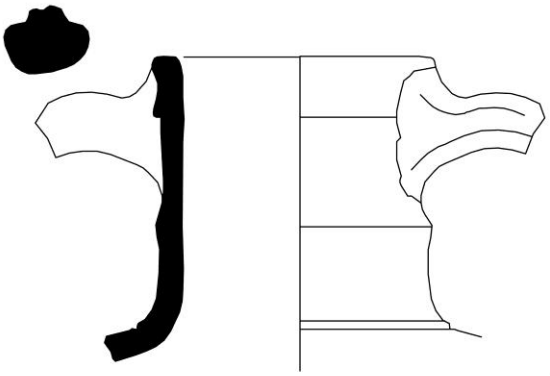
(K60/07/12) 914.

LRA 1B1



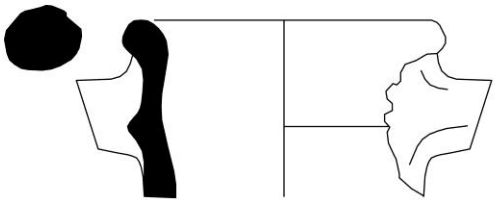
(K40/06/163)

915.



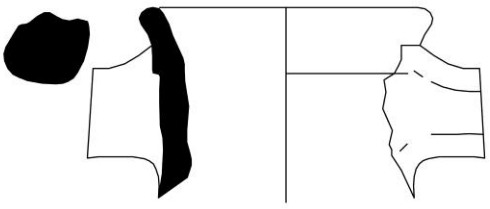
(K16/06/69)

916.



(K107/06/11)

917.

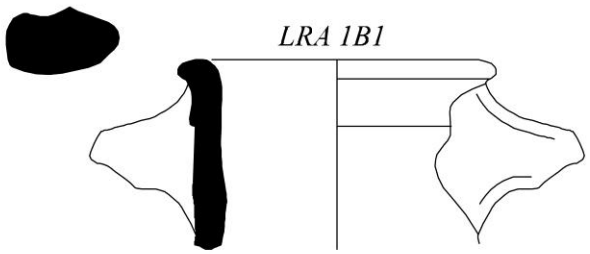


(K107/06/34)

918.

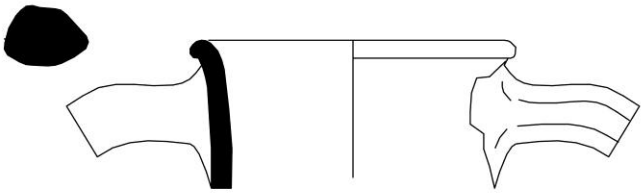
0 10 cm

LRA 1B1



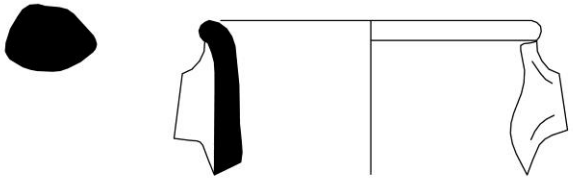
(K93/06/05)

919.



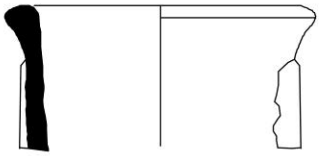
(K01/07/15)

920.



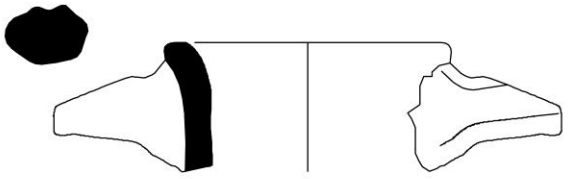
(K15/07/13)

921.



(K95/06/03)

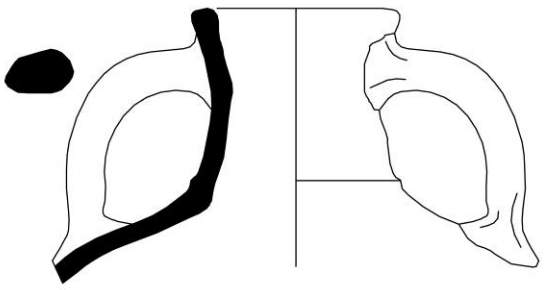
922.



(K93/06/12)

923.

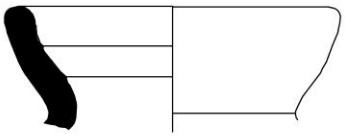
LRA 1B2



(K85/06/05)

924.

LRA 2A



(K03/06/03)

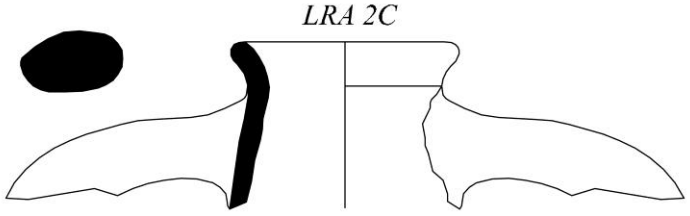
925.

LRA 2A

(K4A/07/07)

926.

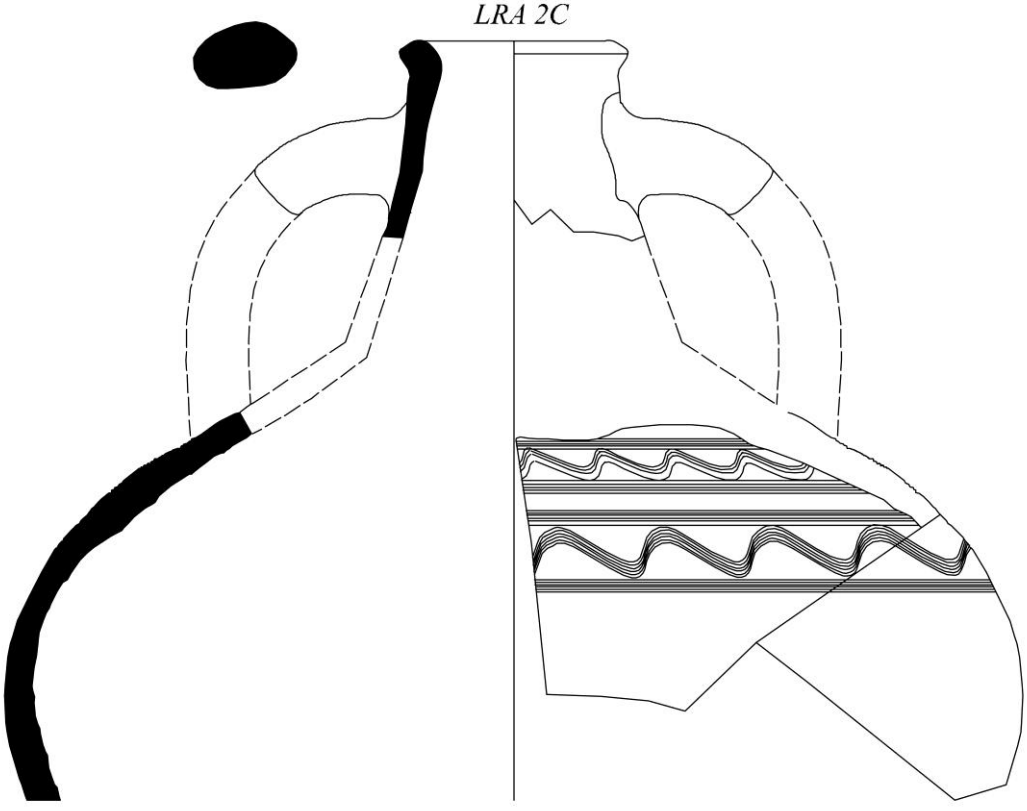
LRA 2C



(K19/07/03)

927.

LRA 2C



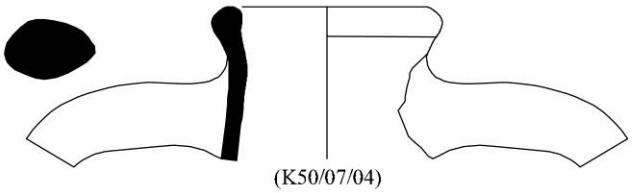
(K50/07/10+15)

928.

LRA 2C ou globulaire?

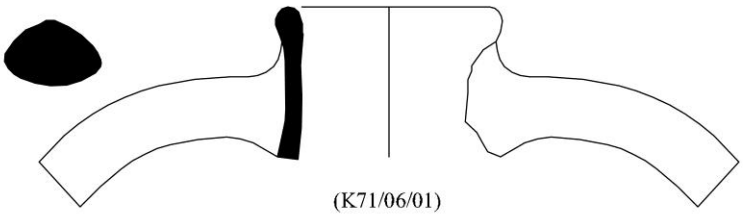
(K95/06/08)

929.



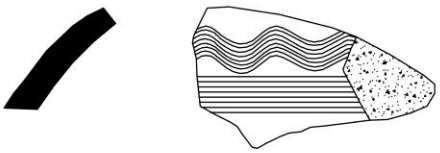
(K50/07/04)

930.



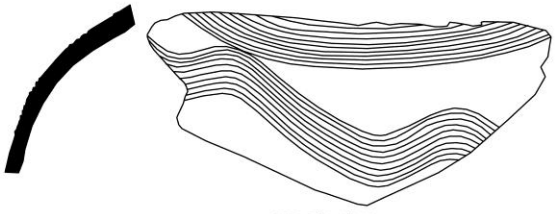
(K71/06/01)

931.



(K21/07/17)

932.

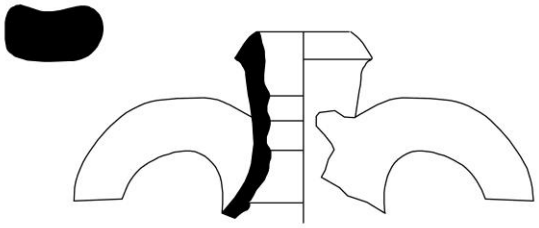


(K85/06/04)

933.

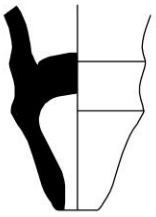
0 10 cm

LRA 3A



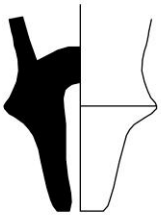
(K69/07/16)

934.



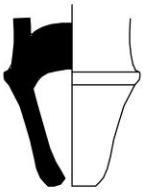
(K67/07/36)

935.



(K45/06/118)

936.



(K31/07/02)

937.

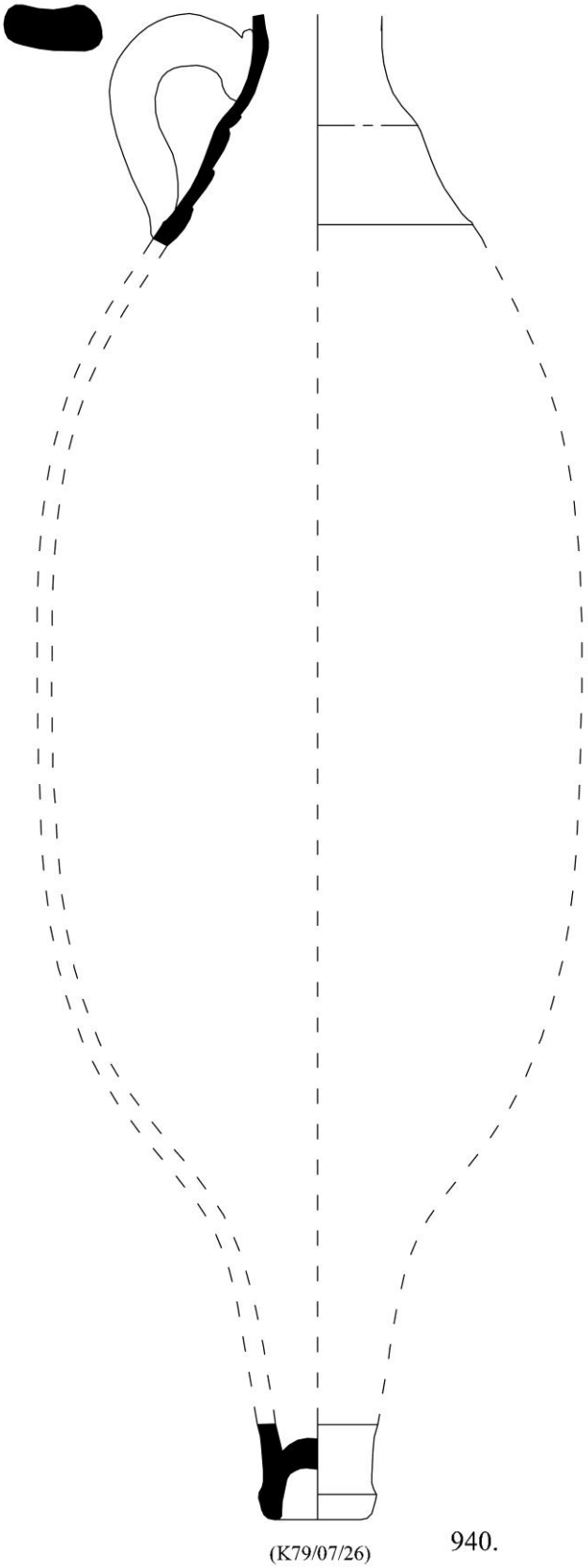
(K45/06/116)

938.

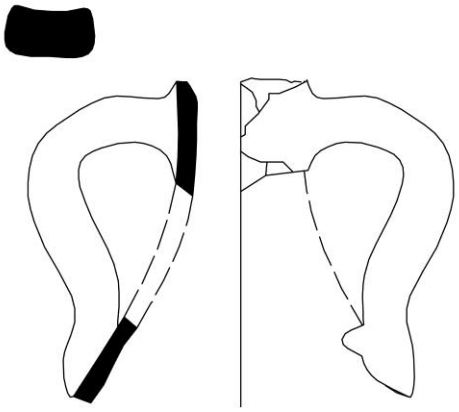
(K48/06/47)

939.

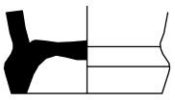
LRA 3B



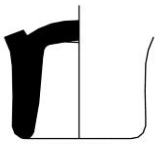
(K79/07/26) 940.



(K51/07/17) 941.

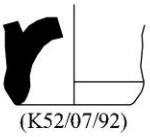


(K45/06/75) 942.



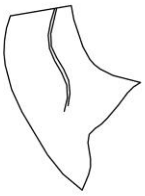
(K45/06/94) 943.

(K91/06/15) 944.

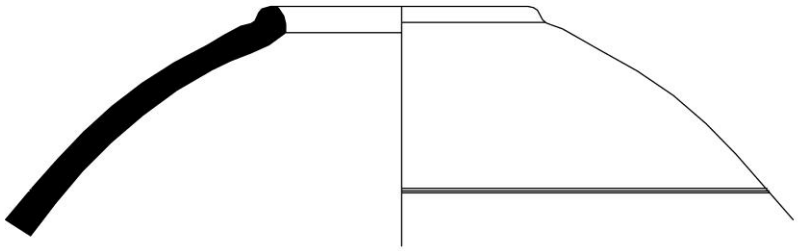


(K52/07/92) 945.

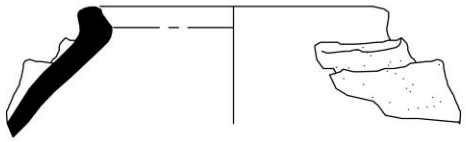
LRA 4A1



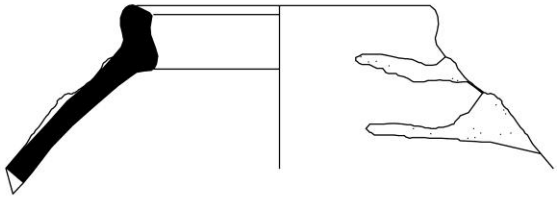
(K83/08/01) 946.



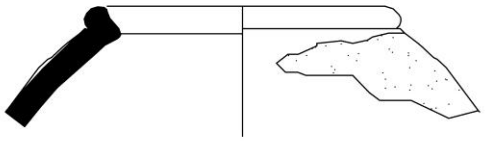
(K69/07/20) 947.



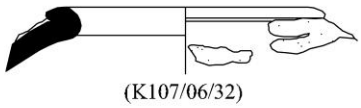
(K78/08/10) 948.



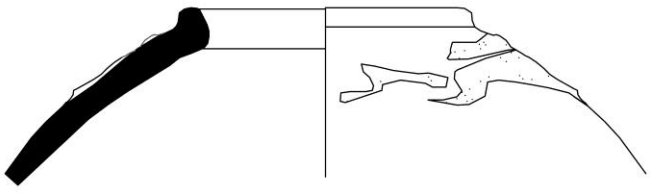
(K67/07/96) 949.



(K107/06/09) 950.



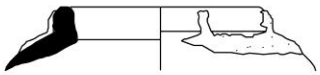
(K107/06/32) 951.



(K52/07/32) 952.

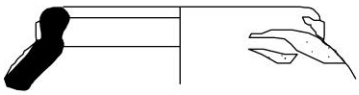
0 10 cm

LRA 4A2



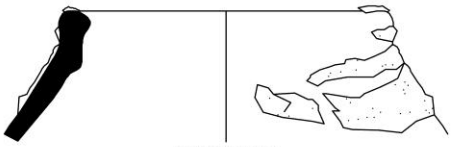
(K91/06/68)

953.



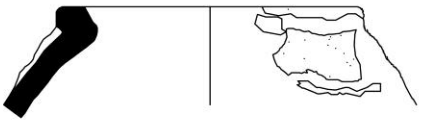
(K45/06/155)

954.



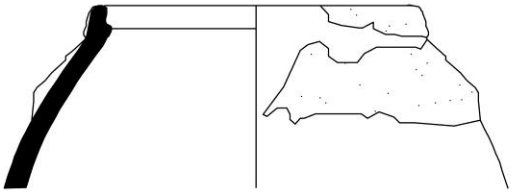
(K54/07/26)

955.



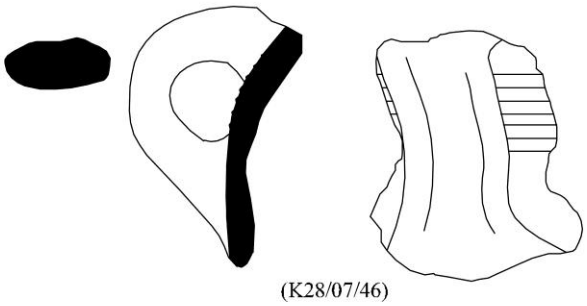
(K51/07/42)

956.



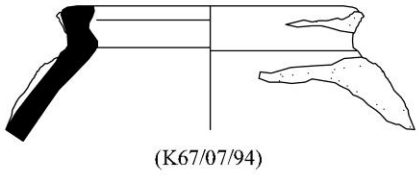
(K65/07/25)

957.



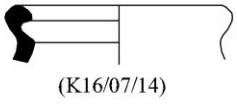
(K28/07/46)

958.



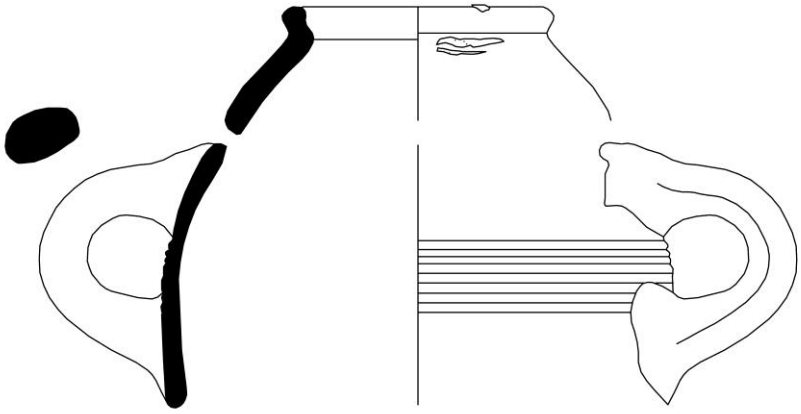
(K67/07/94)

959.



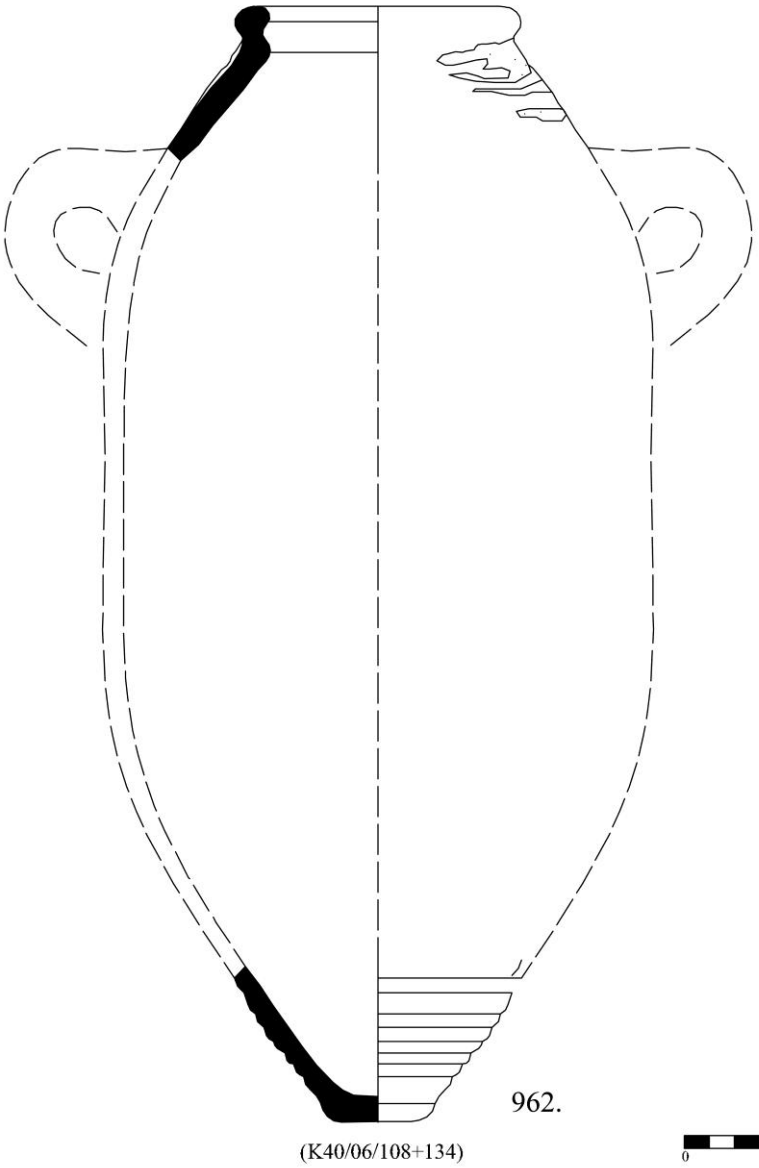
(K16/07/14)

960.



(K29/06/07)

961.

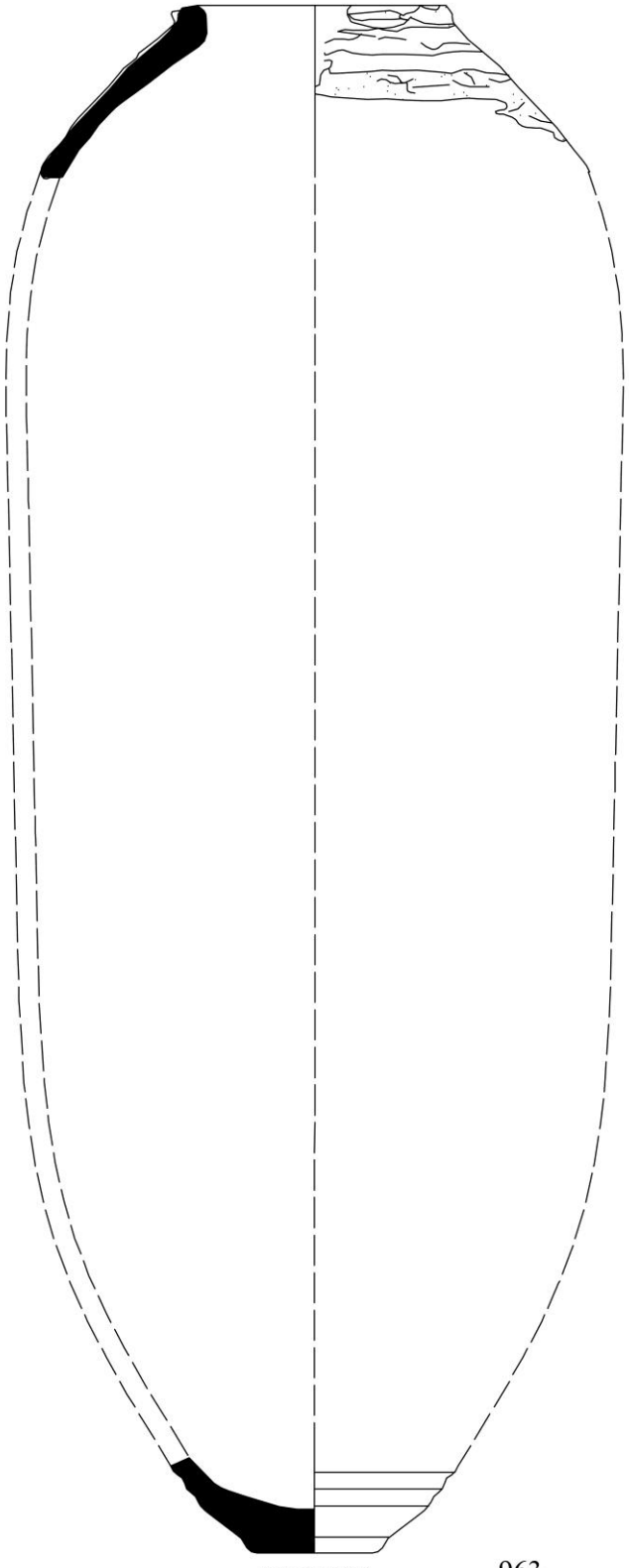


962.

(K40/06/108+134)

0 10 cm

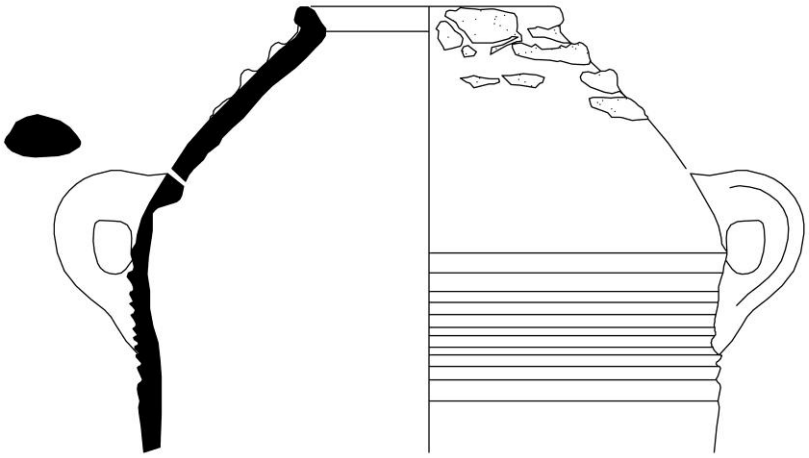
LRA 4B1



(K88/06/52)

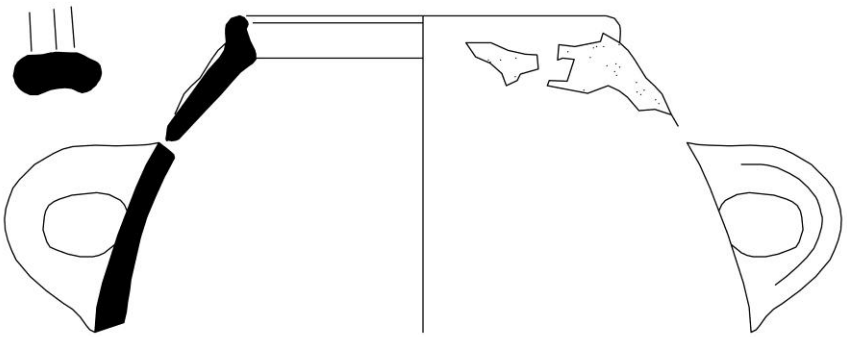
963.

0 10 cm



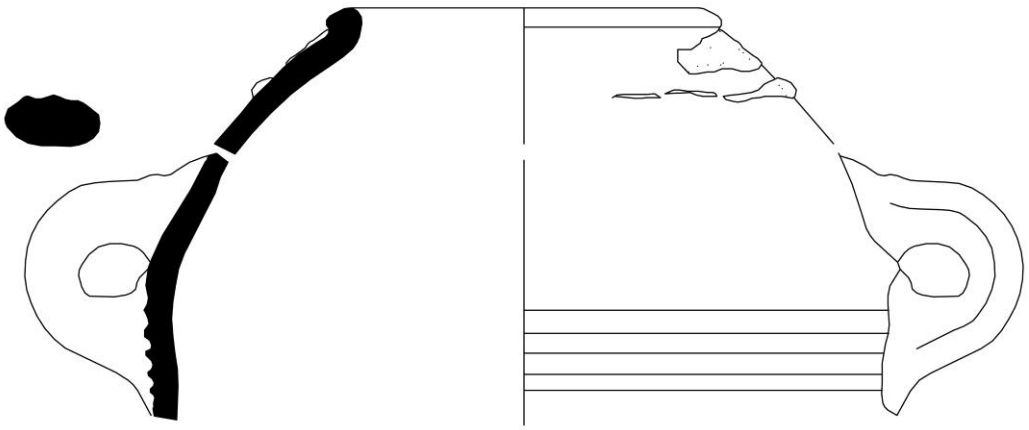
964.

(K88/07/32)



(K29/06/09+18)

965.

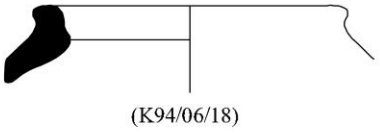


(K79/07/24a-b)

966.

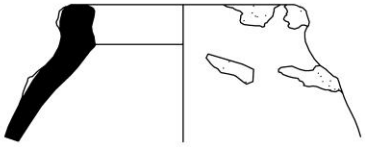
0 10 cm

LRA 4B1



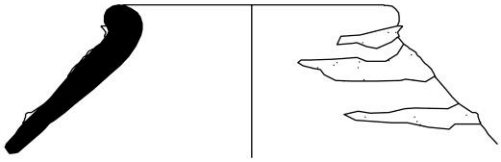
(K94/06/18)

967.



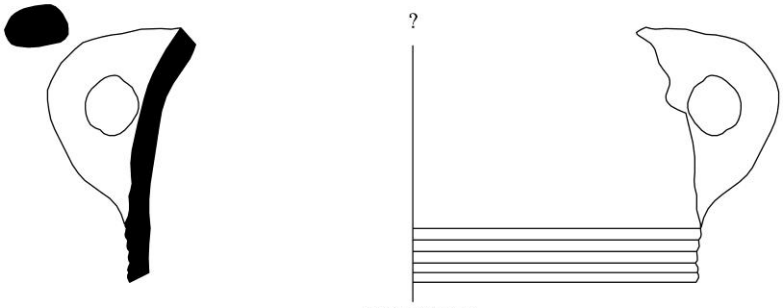
(K33/07/06)

968.



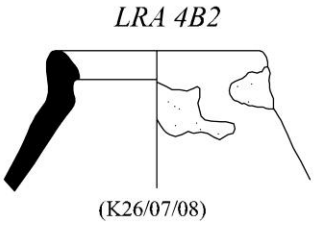
(K91/06/42)

969.

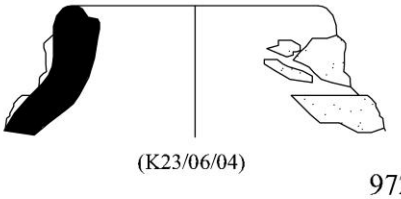


(K98/07/21)

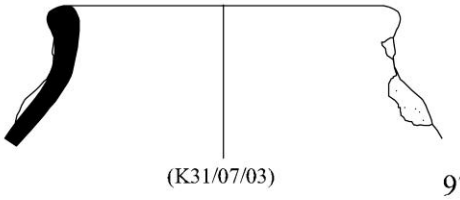
970.



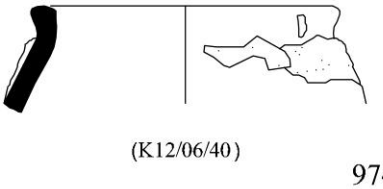
971.



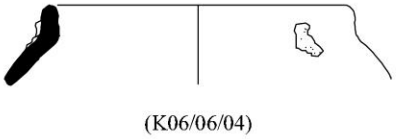
972.



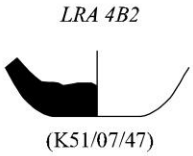
973.



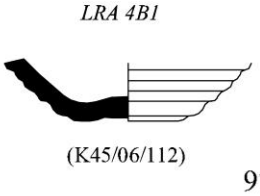
974.



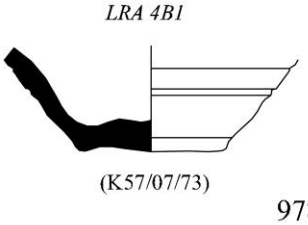
975.



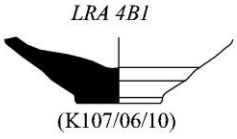
976.



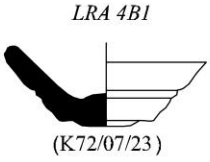
977.



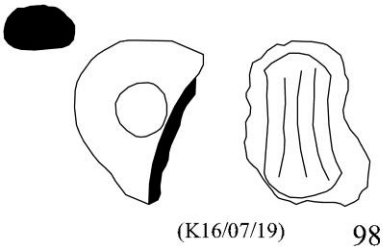
978.



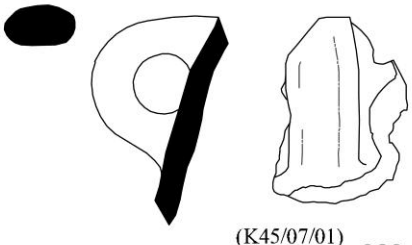
979.



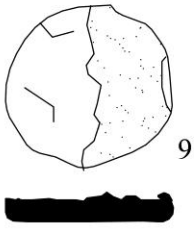
980.



981.



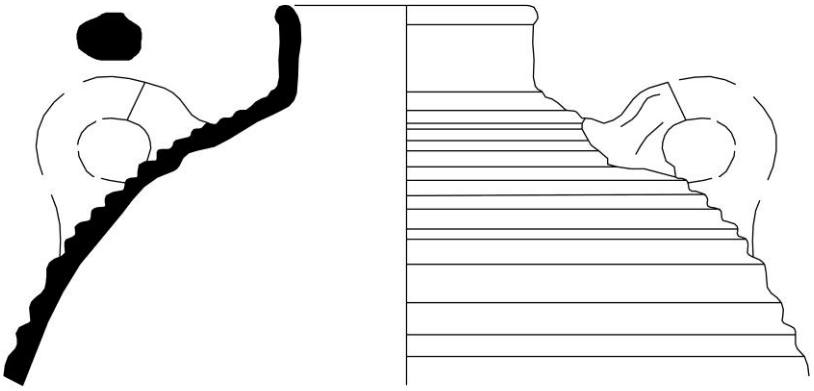
982.



983.

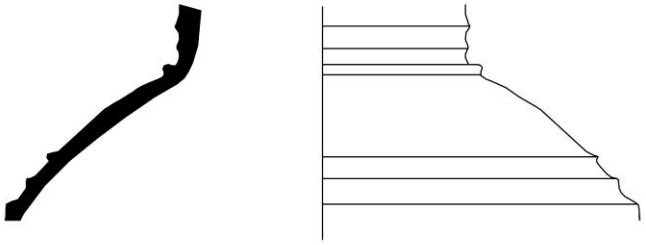
LRA 5/6 ; amphores-sacs tardives (bag shape)

Pieri,"Bag shape" type 1A

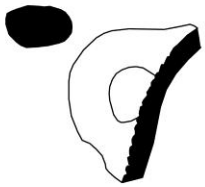


(K45/06/101) 984.

Pieri,"Bag shape" type 2A

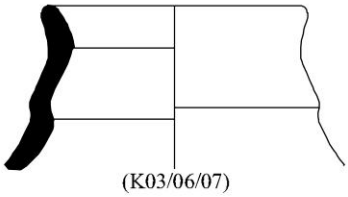


(K107/06/60) 985.



986. (K21/07/18)

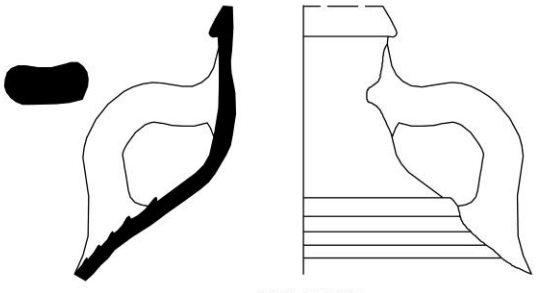
Pieri,"Bag shape" type 4B = Kellia 188



(K03/06/07) 987.

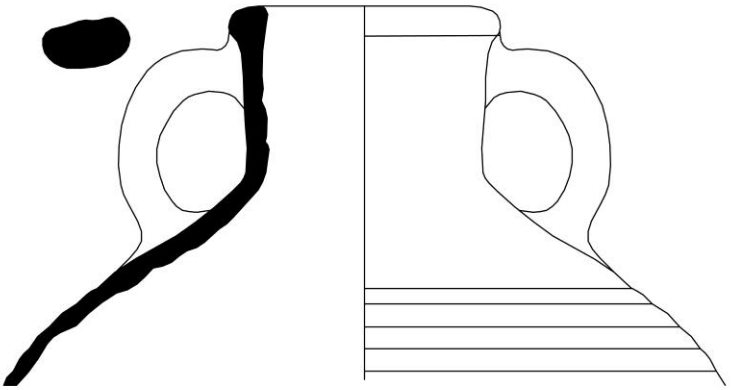
LRA 7

(K115/06/01) 988.



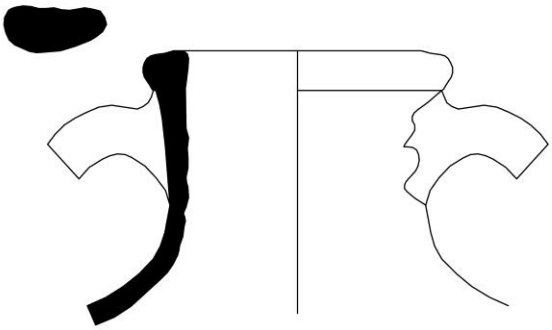
(K21/07/37) 989.

LRA 8 module standard (Agora M273)



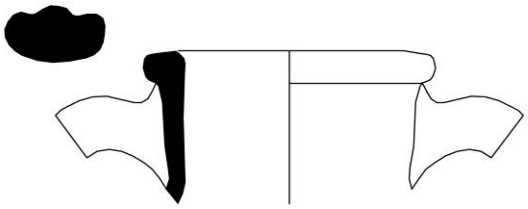
(K03/08/01)

990.



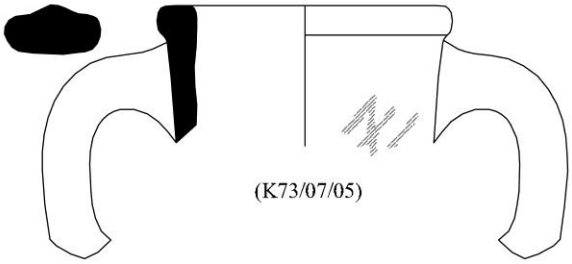
(K65/06/27)

991.



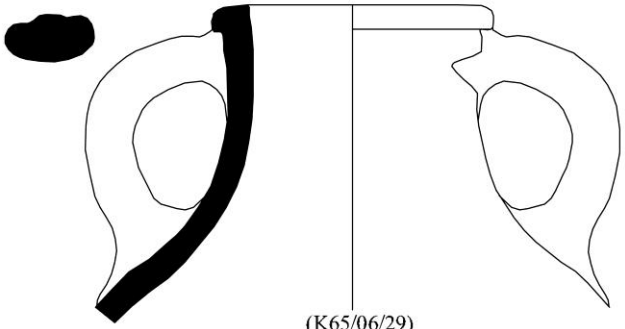
(K76/07/02)

992.



(K73/07/05)

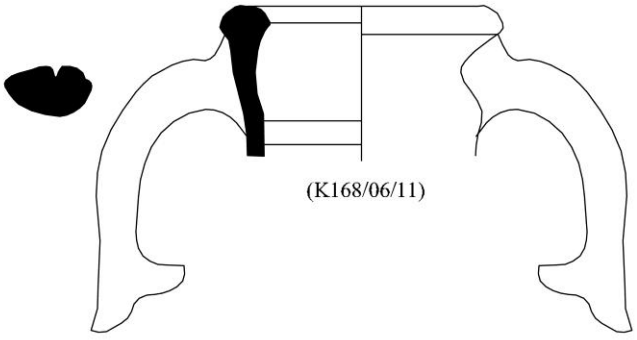
993.



(K65/06/29)

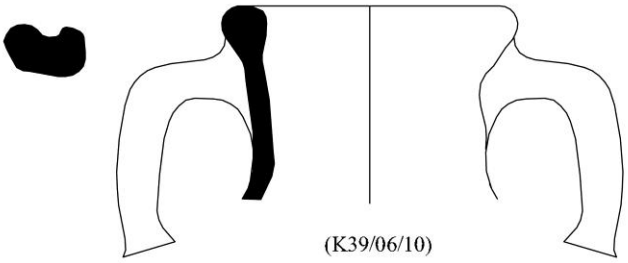
994.

LRA 8 (Agora M273 = Reynolds 2010, fig. 4b)



(K168/06/11)

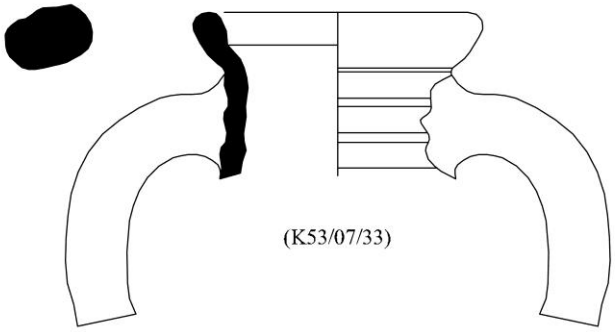
995.



(K39/06/10)

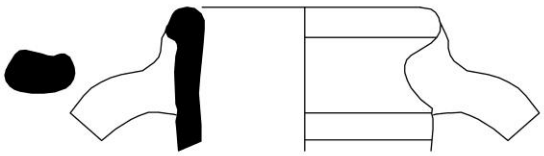
996.

LRA 8 modules standards



(K53/07/33)

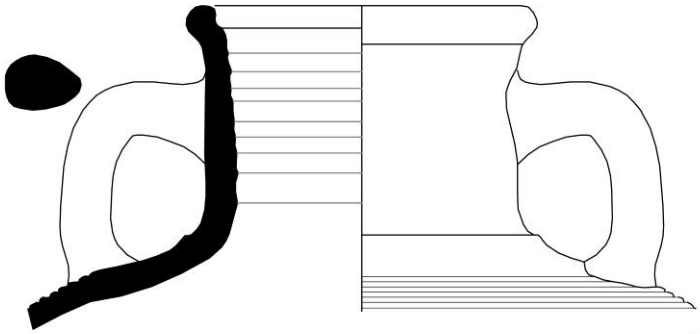
997.



998.

(K52/07/19)

LRA 8?

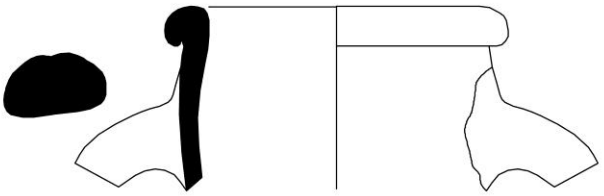


999.

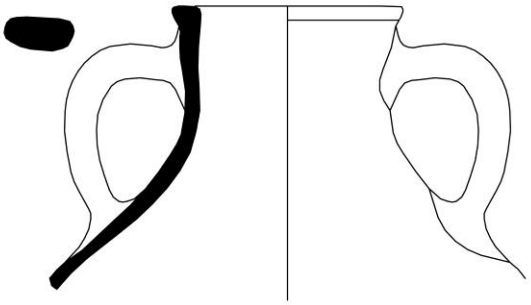
(K14/07/02)

0 10 cm

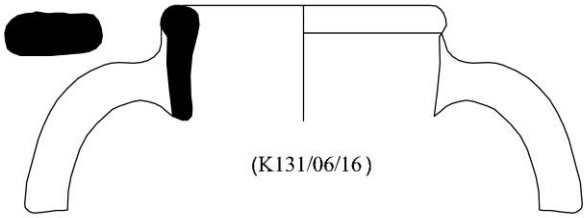
LRA 8 sous modules



(K52/07/27) 1000.

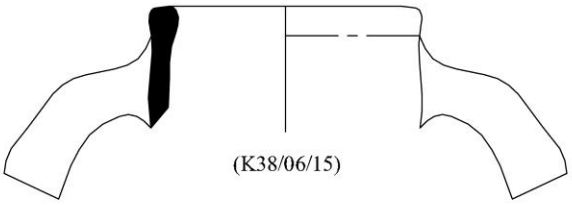


(K48/06/56) 1001.



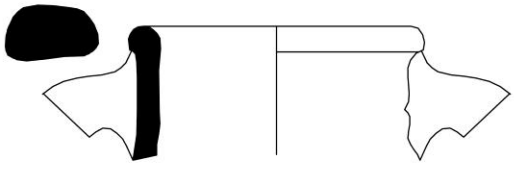
(K131/06/16)

1002.



(K38/06/15)

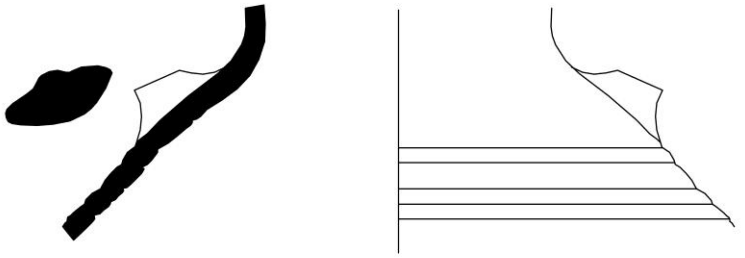
1003.



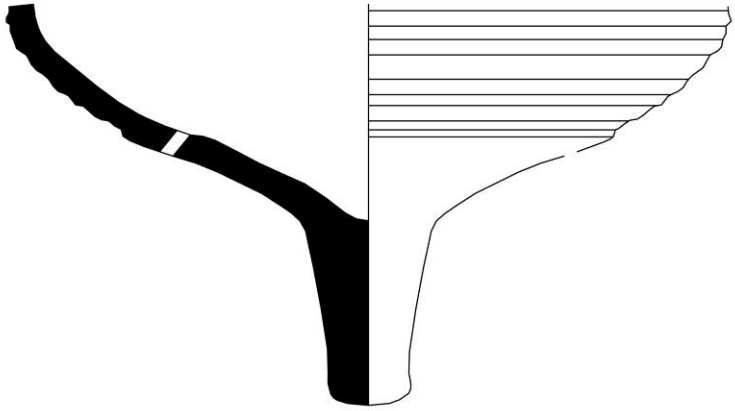
(K53/07/132) 1004.

0 10 cm

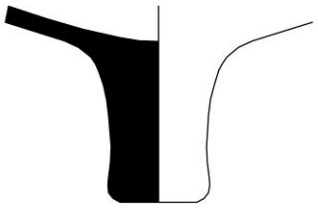
LRA 8 divers



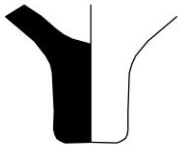
(K23/08/09) 1005.



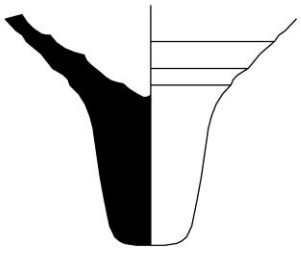
(K24/08/09) 1006.



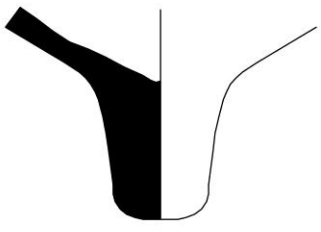
(K77/07/04) 1007.



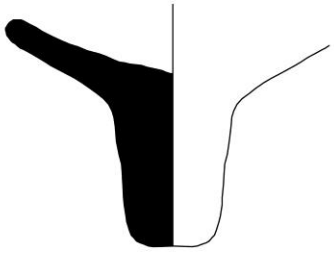
(K03/08/20) 1008.



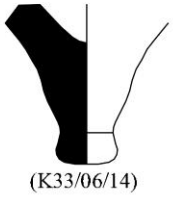
(K69/07/15) 1009.



(K57/07/58) 1010.

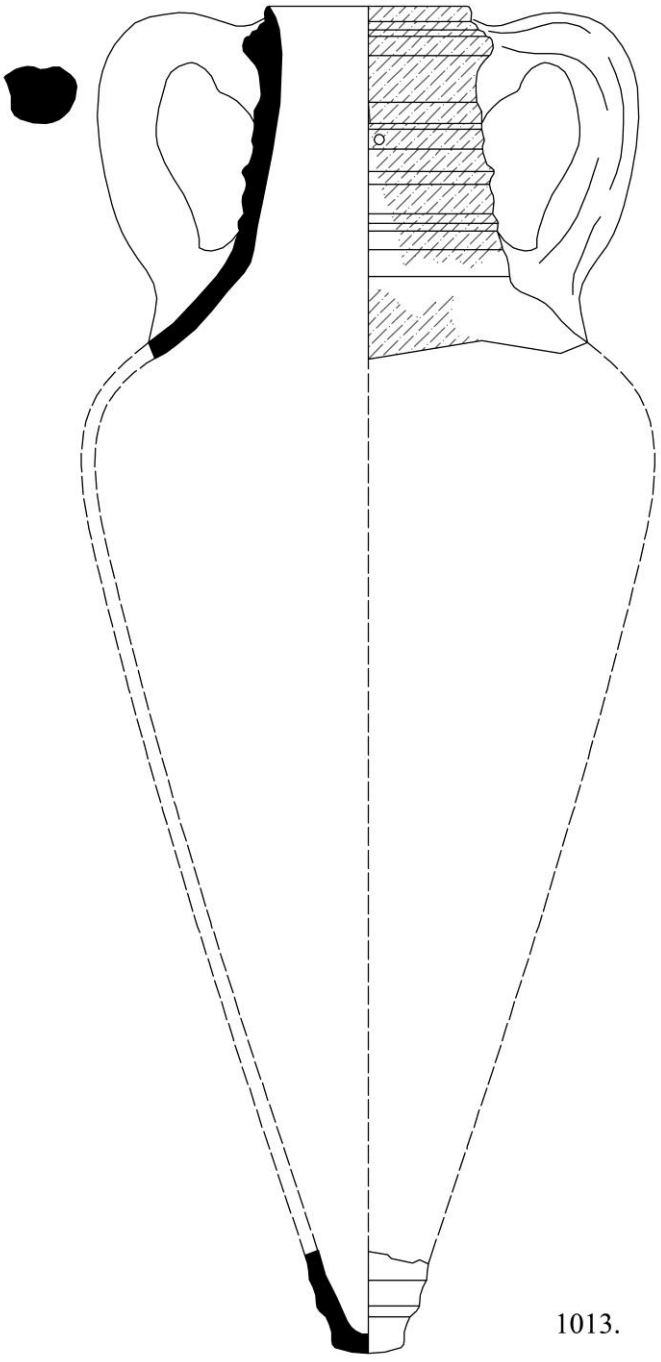


(K139/06/15) 1011.



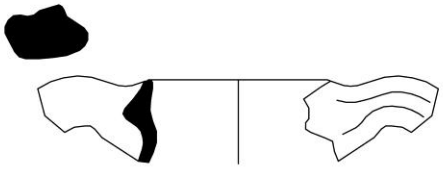
(K33/06/14) 1012.

LRA 9



1013.

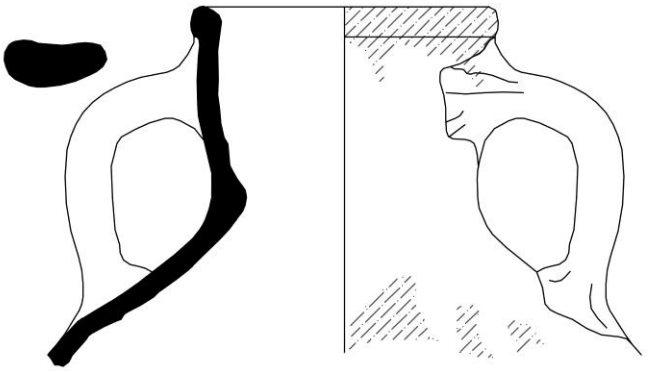
(K99/08/10+12)



(K25/07/10)

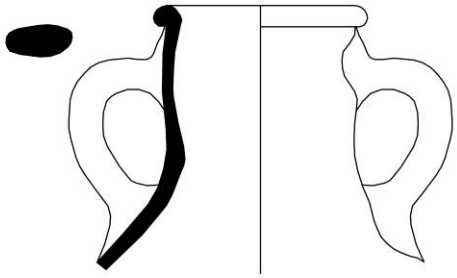
1014.

LRA 10



(K88/06/53)

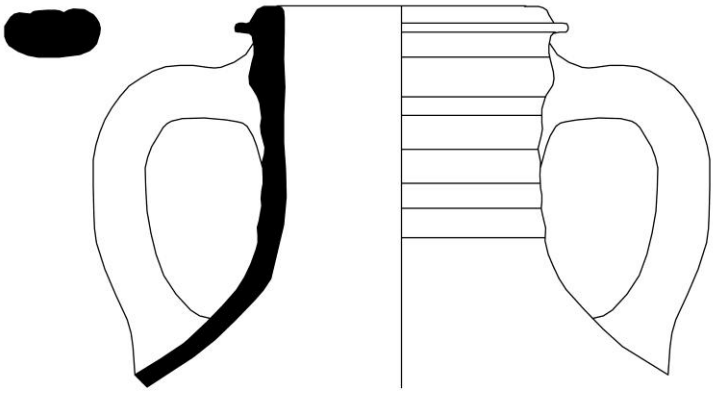
1015.



(K65/06/32)

1016.

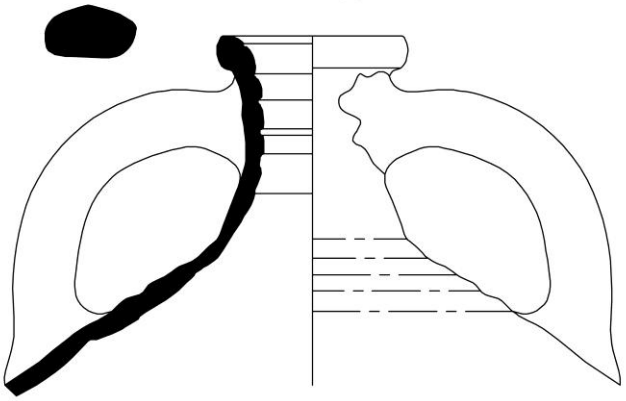
indéterminée



(K65/06/30)

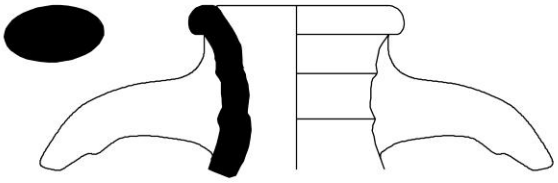
1017.

Saraçhane type 36?



(K49/07/08)

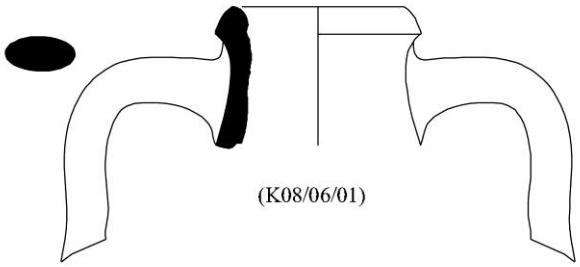
1018.



(K05/06/08)

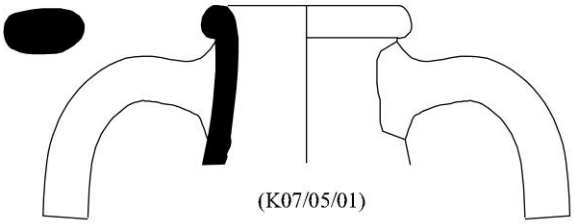
1018bis.

Saraçhane type 35?



(K08/06/01)

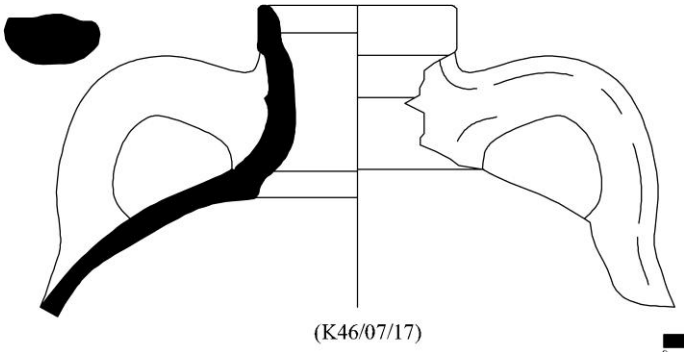
1019.



(K07/05/01)

1020.

Saraçhane type 54 , Ganos type 1?I

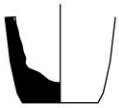


(K46/07/17)

1021.

unguentaria antique tardive/ protobyzantine
(Late Roman Unguentaria)

(K33/07/03)
1022.



(K01/07/13)
1023.

(K105/06/04)
1024.

(K33/07/04)
1025.

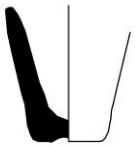
(K33/07/33)
1026.

(K27/07/02)
1027.

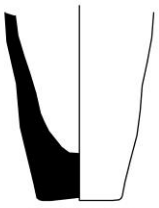
(K91/06/33)
1028.

(K72/07/14)
1029.

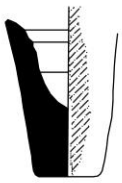
(K48/06/05)
1030.



(K97/07/03)
1031.



(K27/07/03)
1032.



(K31/07/01)
1033.

(K88/07/16)
1034.

(K33/07/01)
1035.

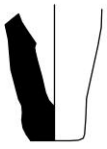
(K16/07/12)
1036.

(K18/07/01)
1037.

(K33/07/02)
1038.

(K01/06/04)
1039.

(K129/06/04)
1040.

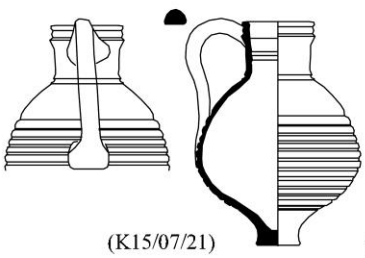


(K90/08/02)
1041.

fragment d'ampoule

(K91/06/123)
1042.

amphore miniature

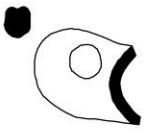


(K15/07/21)
1043.

Anatolie occidentale (Ephèse)

(K27/07/22)

1044.

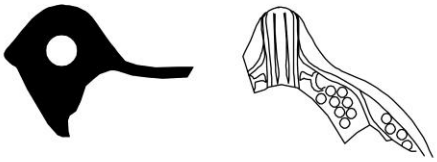


(K16/07/18)

1045.

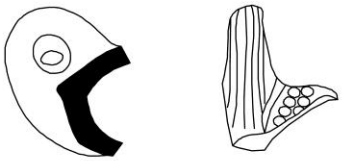
(K05/06/10)

1046.



(K03/08/21)

1047.

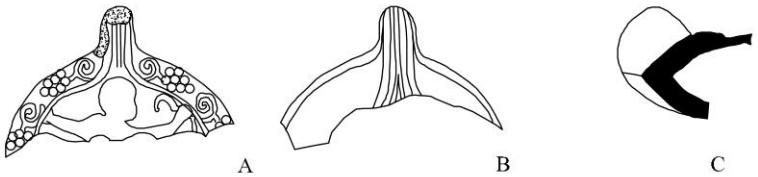


(K101/08/10)

1048.

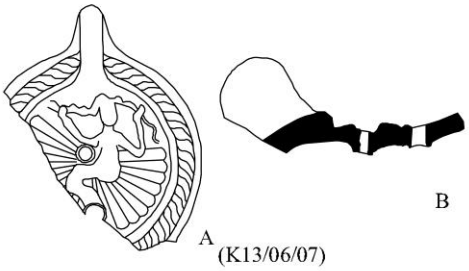
(K13/06/14)

1049.



(K13/06/08)

1050.



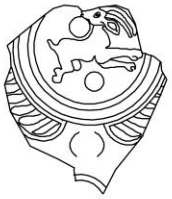
(K13/06/07)

1051.

(K70/08/04)

1052.

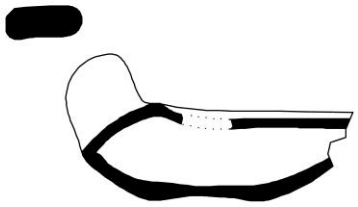
Anatolie occidentale (Ephèse)



(K130/06/46)

1053.

A



C

(K83/07/06)

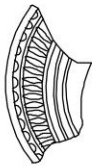
1054.

(K13/06/11)

1055.

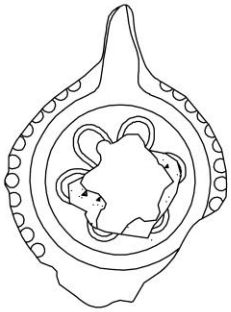
(K13/06/10)

1056.



(K32/06/03)

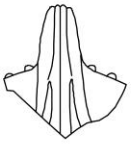
1057.



(K91/06/122)

1058.

A



B

C

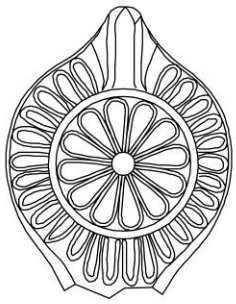
(K32/06/29)

1059.

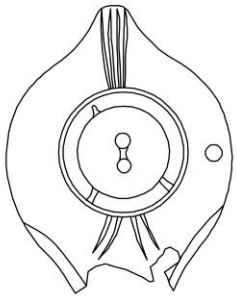
(K13/06/12)

1060.

Anatolie occidentale (Ephèse)



A



B

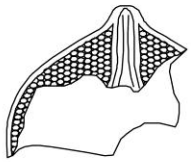
C

(K12/06/72)

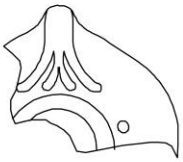
1061.

(K32/06/19)

1062.



A



B

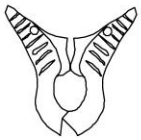
C

(K13/06/13)

1063.

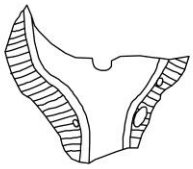
(K26/07/03)

1064.



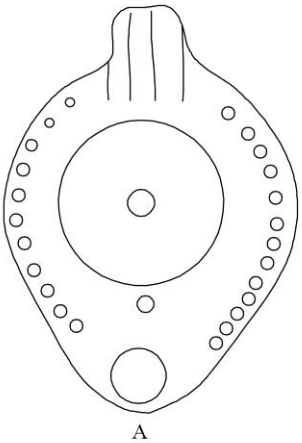
(K13/06/15)

1065.

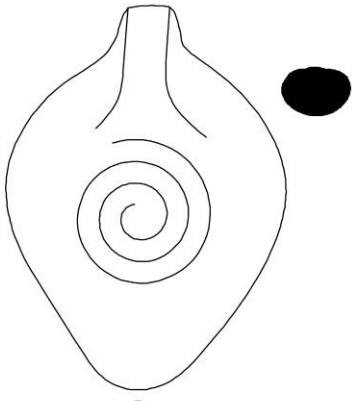


(K13/06/09)

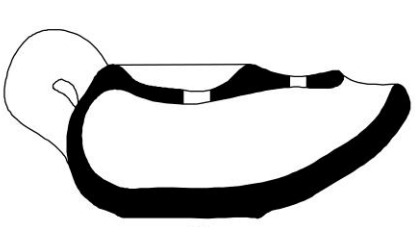
1066.



A



B

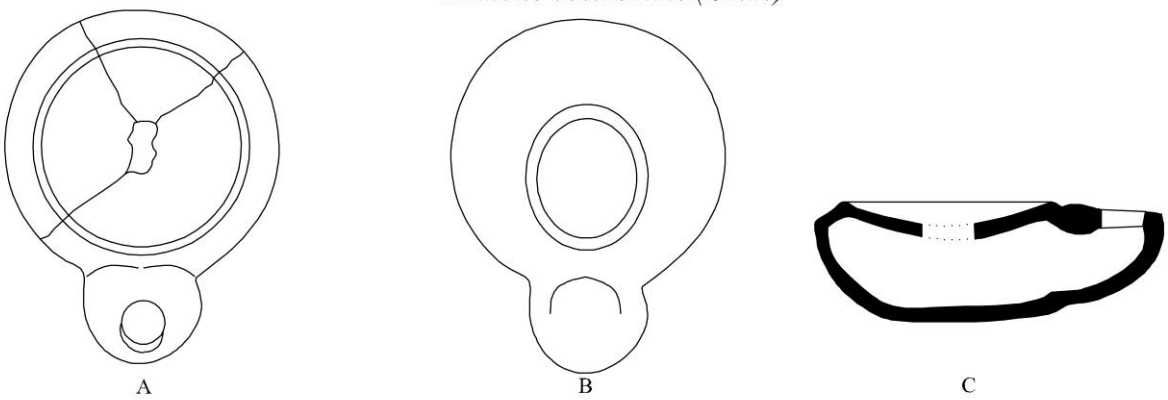


C

(K1F/05/01)

1067.

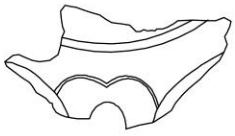
Anatolie occidentale (Cnide)



A B C

(K04/08/22)

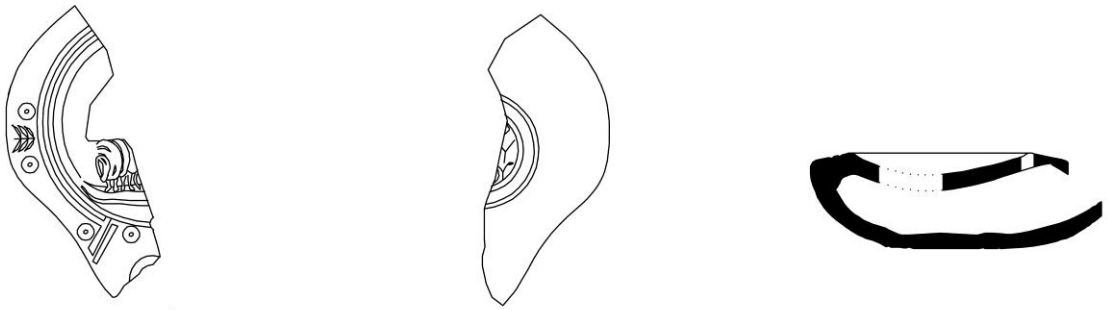
1068.



(K51/08/08)

1069.

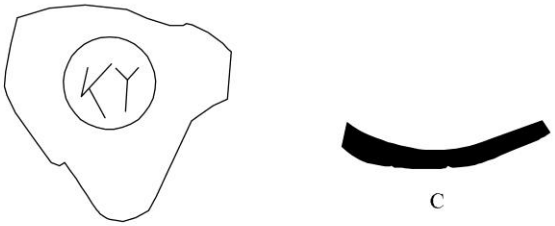
lampes d'origine grecque (Athènes, Corinth)



A B C

(K99/08/01)

1070.



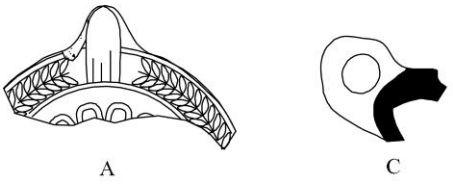
B C

(K99/08/3bis)

1071.

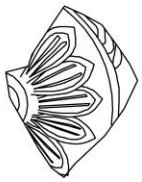
0 5 cm

lampes d'origine grecque (Athènes, Corinth)



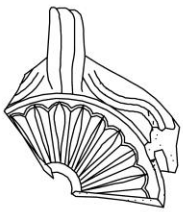
(K45/06/30)

1072.



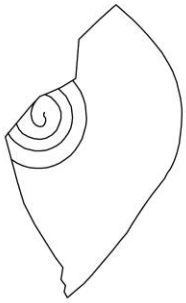
(K71/08/02)

1073.



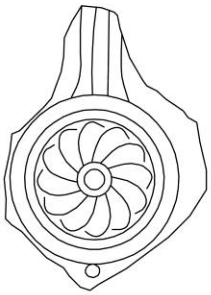
(K91/06/1 25)

1074.



(K99/08/02)

1075.



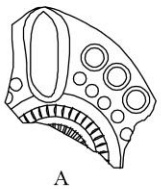
(K100/08/10)

1076.

(K57/07/75)

1077.

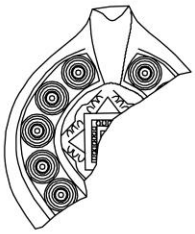
lampe d'origine syro-palestinienne



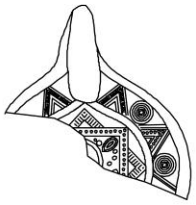
(K67/07/35)

1078.

Lampes en sigillée de type Atlante X



(K52/07/05)
1079.

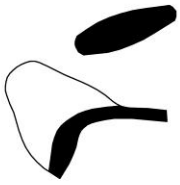


(K16/06/176)
1080.

(K91/06/128)
1081.

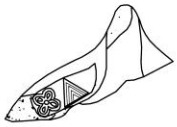
(K33/07/18)
1082.

A



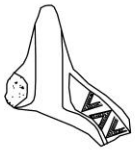
C

(K38/06/18)
1083.



(K53/07/59)
1084.

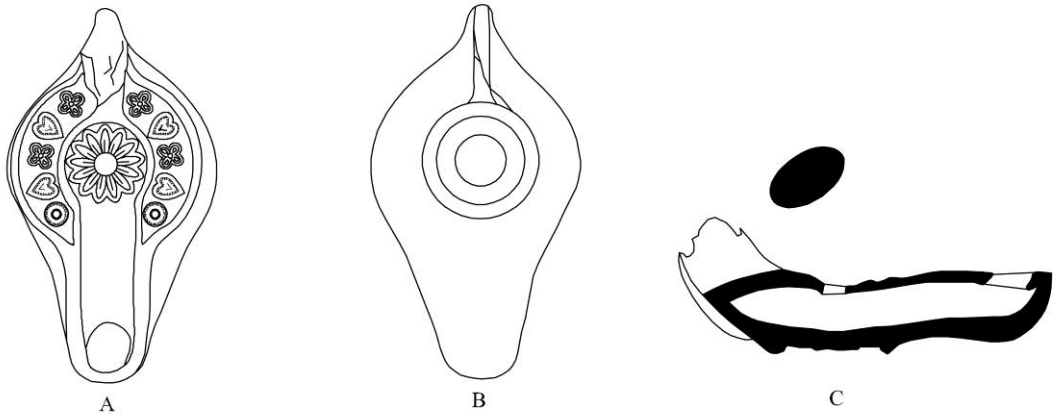
(K53/07/58)
1085.



(K31/07/23)
1086.

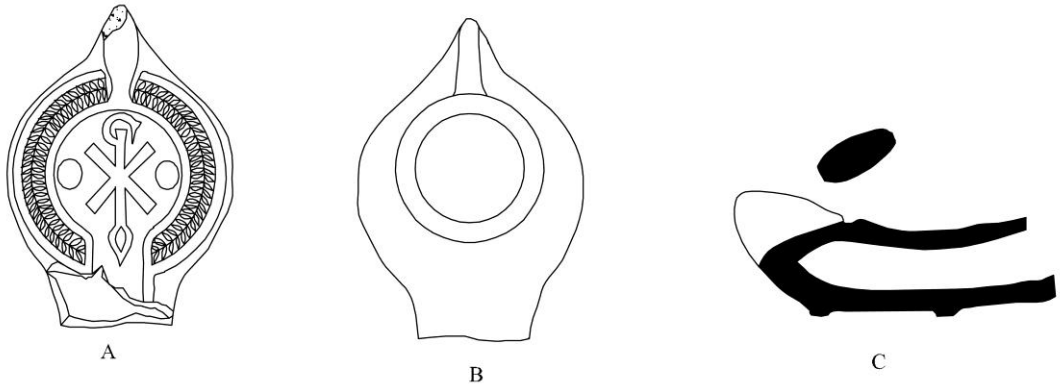
(K26/07/04)
1087.

Lampes en sigillée de type Atlante X



(K16/06/207)

1088.



(K40/06/49)

1089.

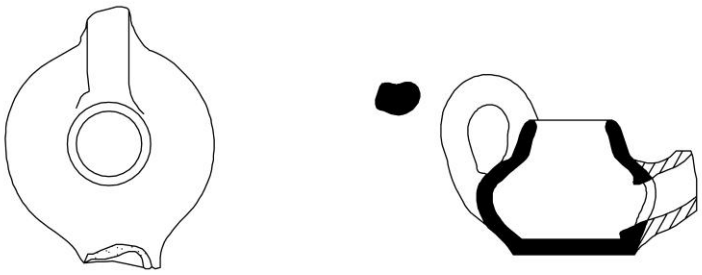
(K91/06/127)

1090.

(K29/06/01)

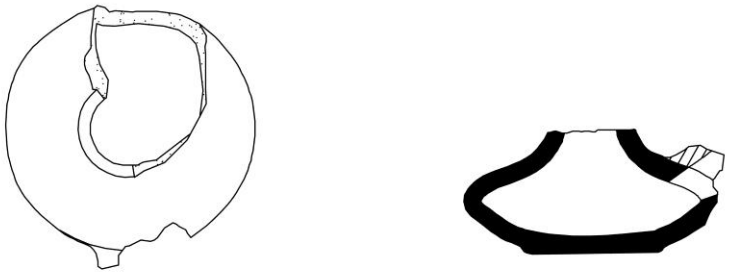
1091.

Lampes d'origine lycienne (Bailey Q3339-3340)



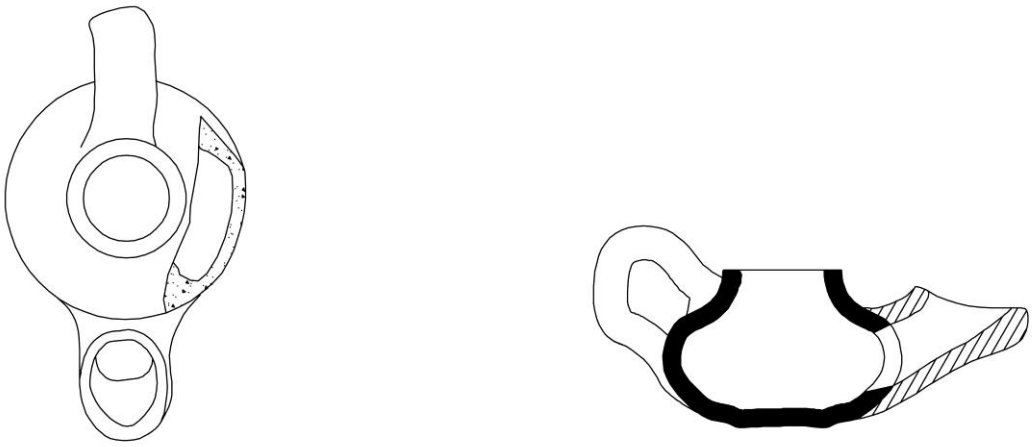
K98/07/01

1092.



K89/07/01

1093.

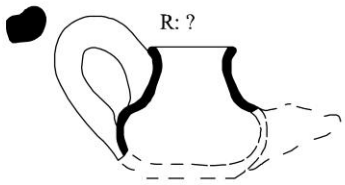


K10/05/01

1094.

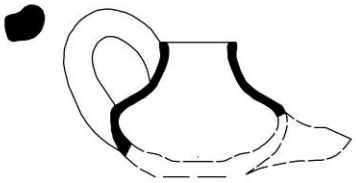
0 5 cm

Lampes d'origine lycienne (Bailey Q3339-3340)



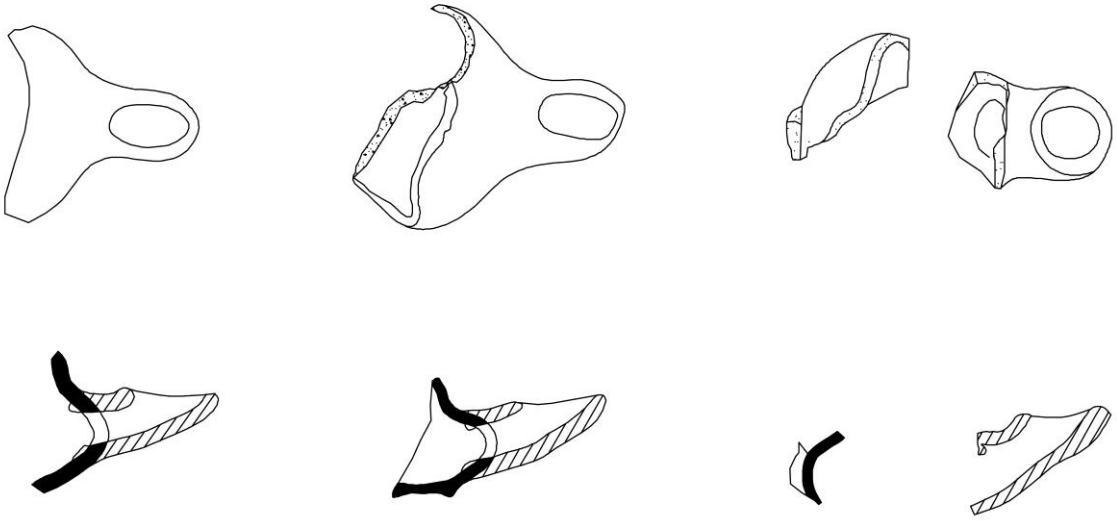
K18/07/6

1095.



K27/07/21

1096.



K16/06/156

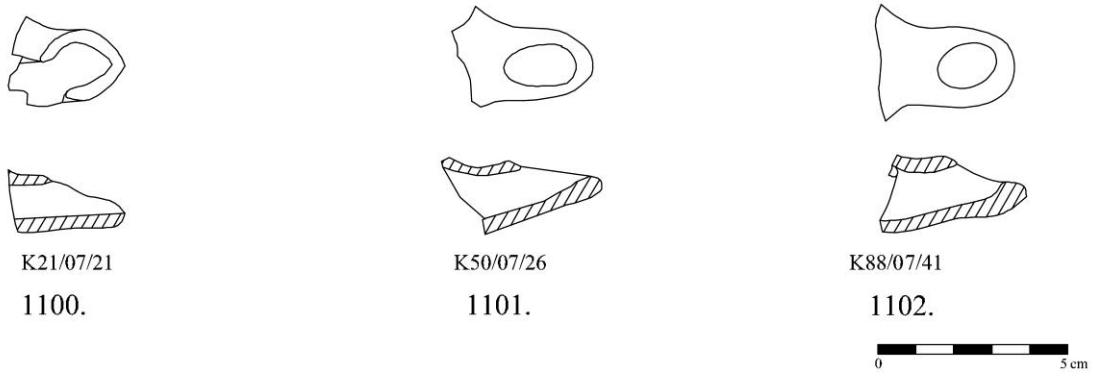
1097.

K28/07/43

1098.

K57/07/90

1099.



K21/07/21

1100.

K50/07/26

1101.

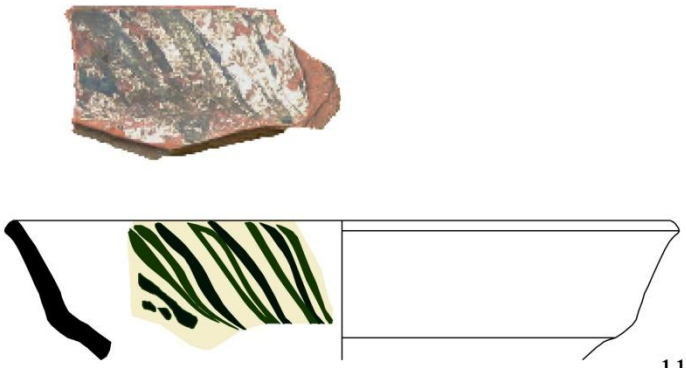
K88/07/41

1102.

0 5 cm

céramiques médiévale

"Fayyumi Ware polychrome bowl"



(K01/07/05)

1103.

"Zeuxippos type 1"

(K40/07/4)

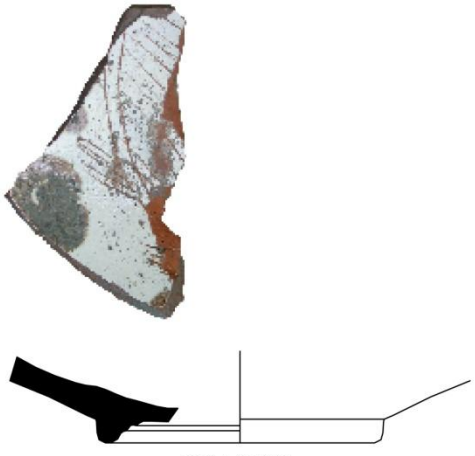
1104.

"Zeuxippos type 1"

(K4A/07/10)

1105.

graffité chypriote



(K4A/07/06)

1106.

Pl. 148

1
2
4
5
6a
7
8a
8b
10
11
6ab
12
13
14
15
18
19
20
25
26
27
30
31
32
29
28
35
36
37
38
42
34
45
44b
41
44a
46
48
0
5 cm

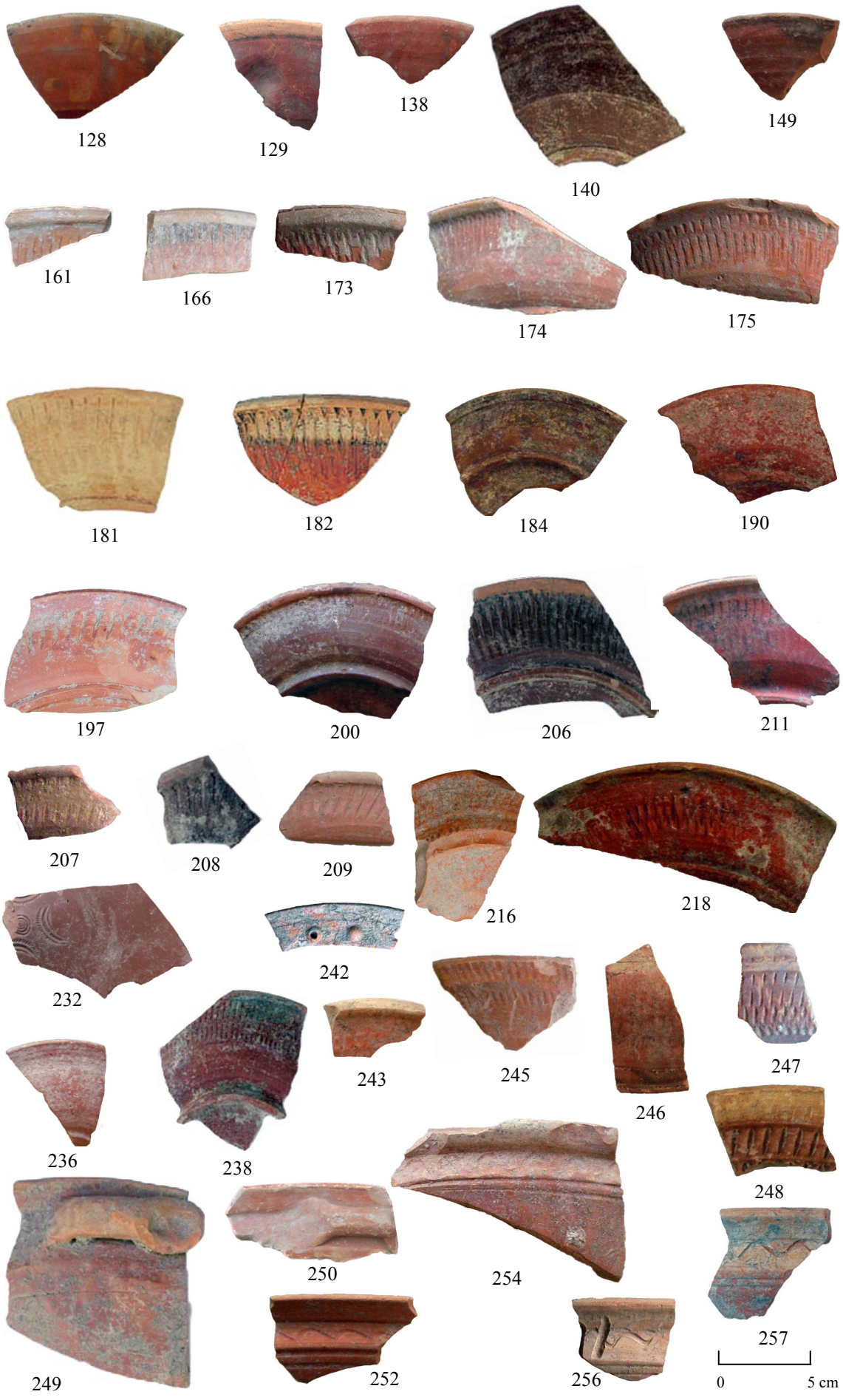
Pl. 149

50
51
53
54
56
57
58
59
61
55
65
66
69
70
62
63
64
72
73
75
76
77
79
80
82
83
87
88
89
84
85
90
91
92
95
94
96
97
100
101
102
103
0
5 cm

Pl. 150

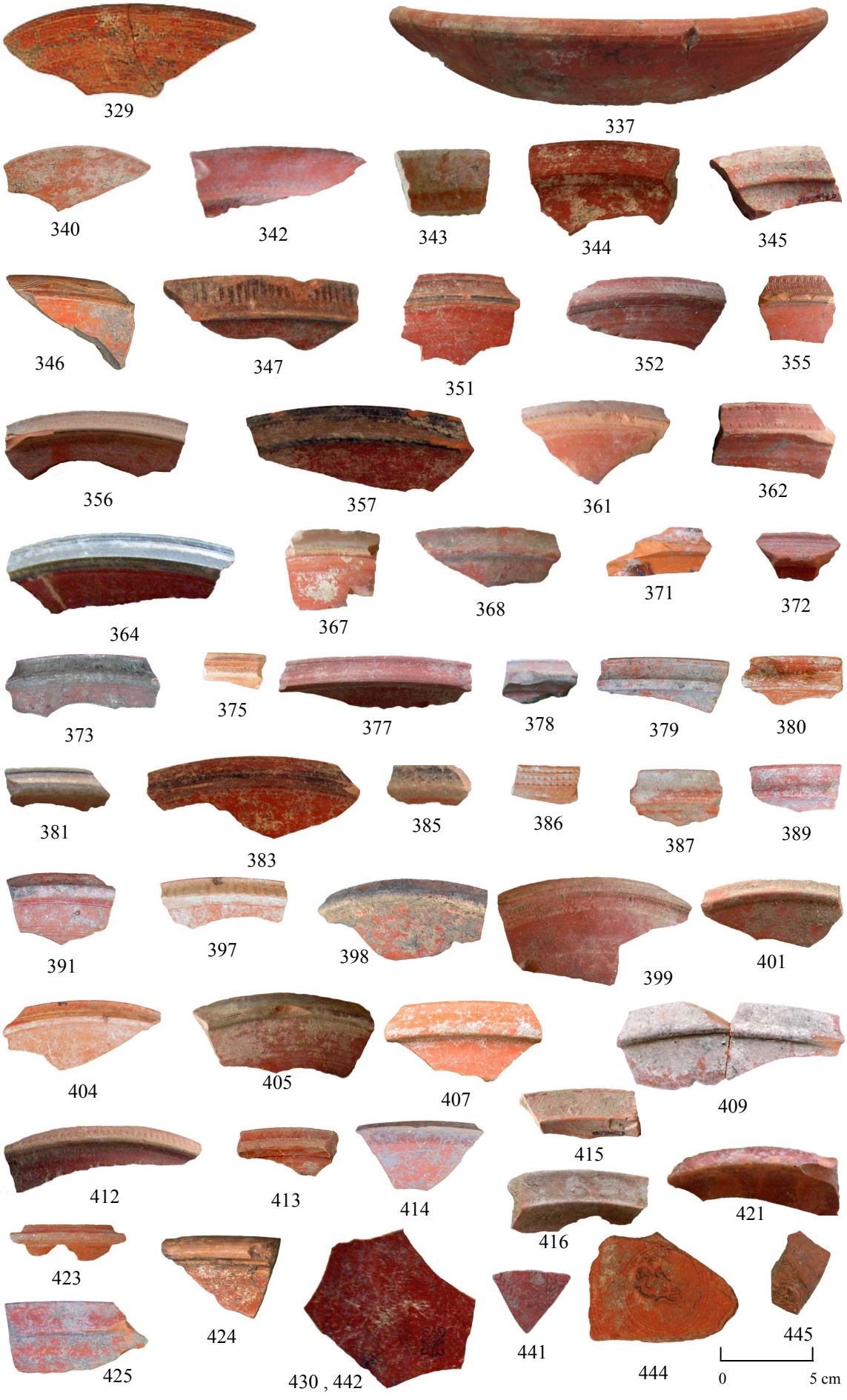
104
105
107
108
109
110
112
113
114
115
111
116
117
118
119
120
121
122
123
124
126
127
0
5 cm

Pl. 151

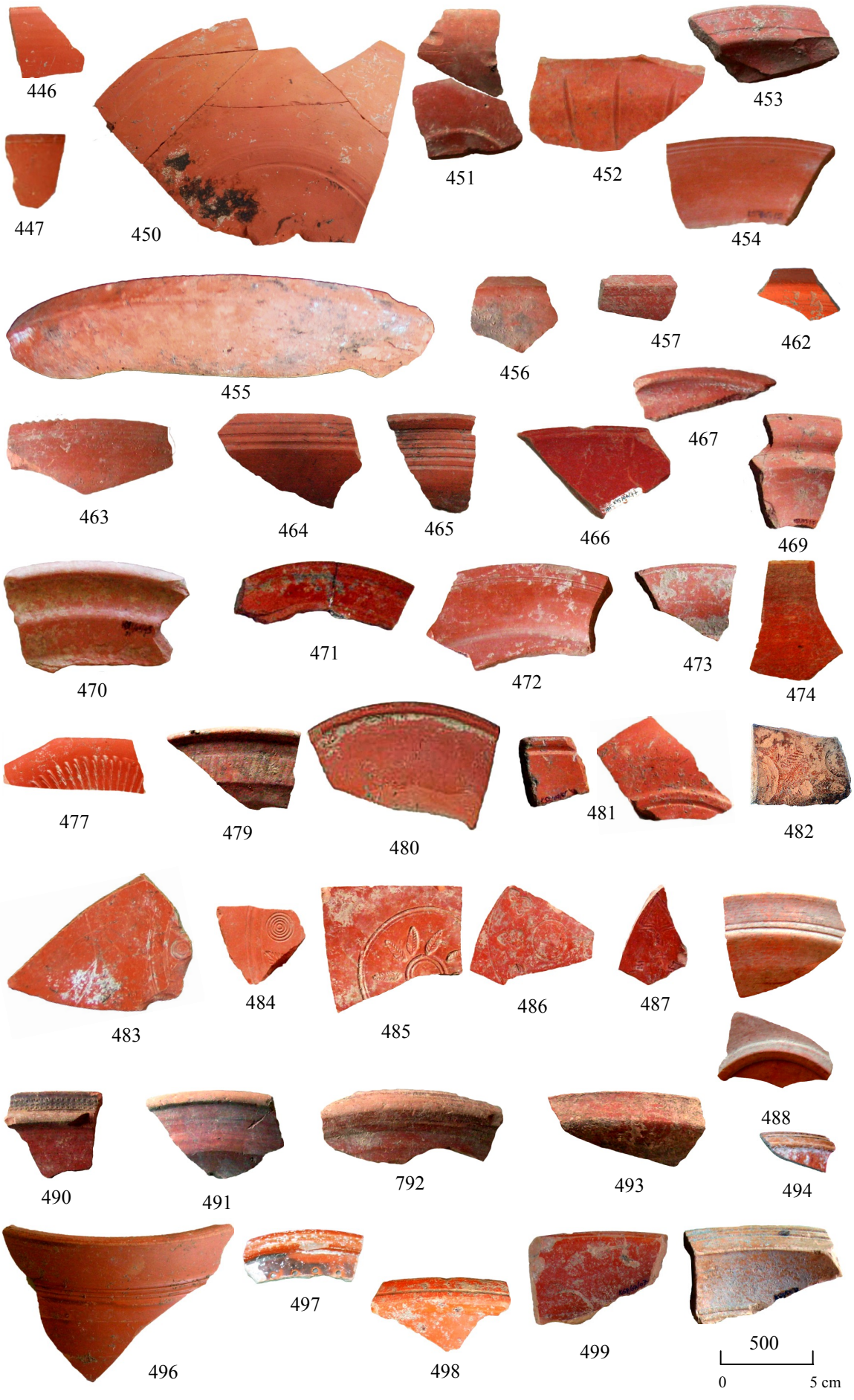

128
129
138
140
149
161
166
173
174
175
181
182
184
190
197
200
206
211
207
208
209
216
218
242
232
243
245
246
247
236
238
248
250
254
249
252
256
257
0
5 cm

Pl. 152

260
261
262
a
267
b
273
274
275
276
277
279
287
288
289
290
291
292
293
a
303
b
305
310
315
316
320
321
322
325
326
327
328
0
5 cm


329
337
340
342
343
344
345
346
347
351
352
355
356
357
361
362
364
367
368
371
372
373
375
377
378
379
380
381
383
385
386
387
389
391
397
398
399
401
404
405
407
409
412
413
414
415
416
421
423
424
425
430 , 442
441
444
445
0
5 cm

Pl. 154


446
447
450
451
452
453
454
455
456
457
462
463
464
465
466
467
469
470
471
472
473
474
477
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
490
491
492
493
494
496
497
498
499
500
0
5 cm

Pl. 155

502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
515
516
518
523
524
525
527
528
530
532
533
534
536
537
540
541
550
553
556
558
560
562
563
565
557
565bis
566
570
572
573
0
5 cm

Pl. 156

576
584
578
581
585
588
575
590
599
602
604
608
609
615
610
612
614
616
617
622
623
618
625
636
624
633
638
629
640
643
641
a
642
b
0
5 cm

645
651
653
654
666
668
668bis
674
683
681
684
688
689
690
691
693
695
697
698
699
706
707
708
709
711
714
718
720
722
724
725
726
727
723
728
729
730
731
732
0
5 cm

734

735

736

737

738

740

743

744

745

746

748

749

750

751

752

753

754

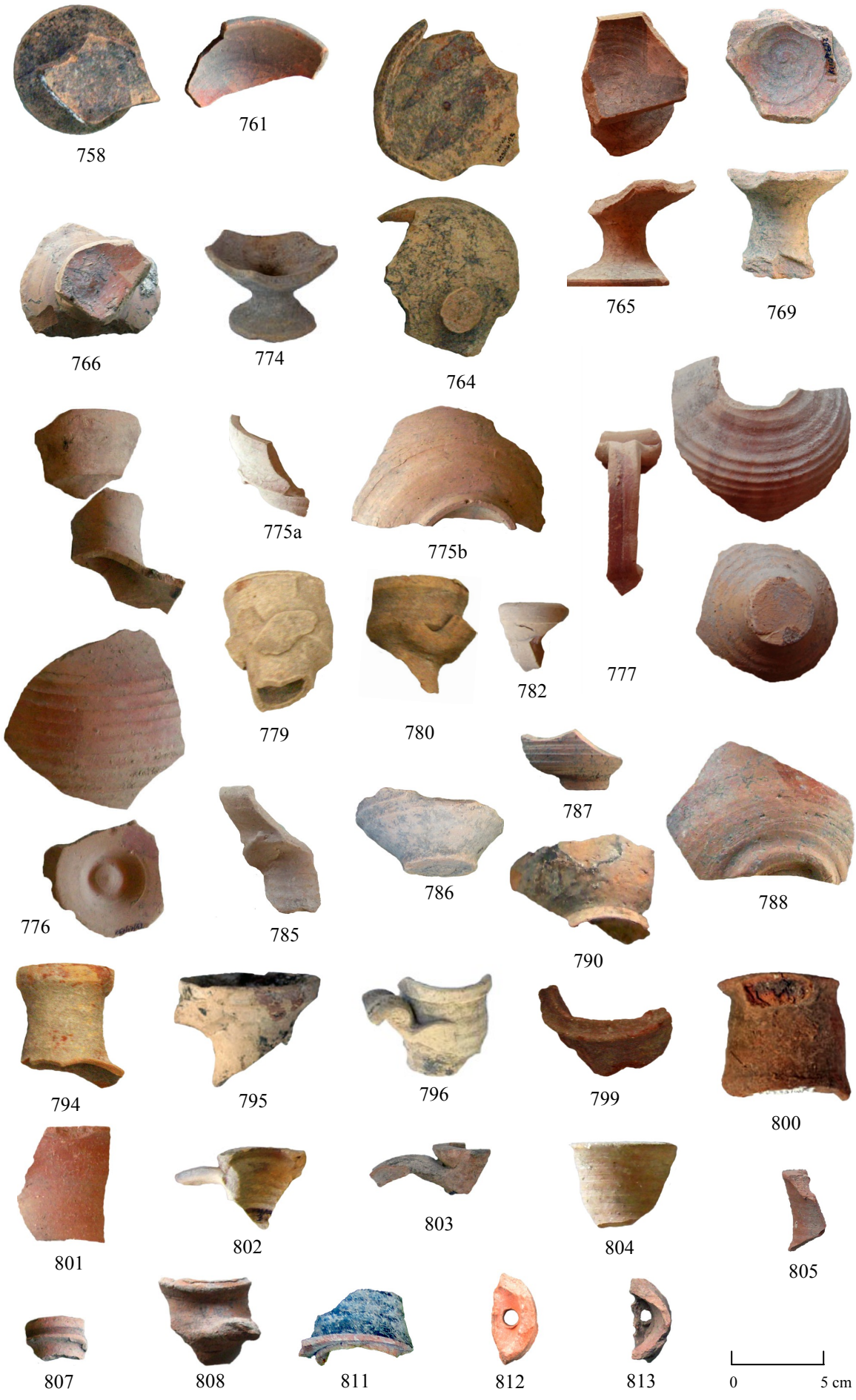
755

756

757

0 5 cm

Pl. 159


758
761
764
765
769
766
774
775a
775b
777
779
780
782
776
785
786
787
788
790
794
795
796
799
800
801
802
803
804
805
807
808
811
812
813
0
5 cm

Pl. 160

814

815

816

818

819

820

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

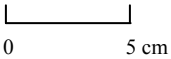
836

839

840

841

842a



Pl. 161

843

844

845

846

847

849

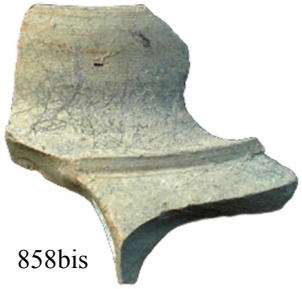
850

851

852

855

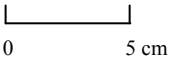
854



858bis

857

858



0 5 cm

860a

861

862

863

864

865a

865b

866

867

868

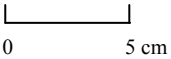
860b

869a

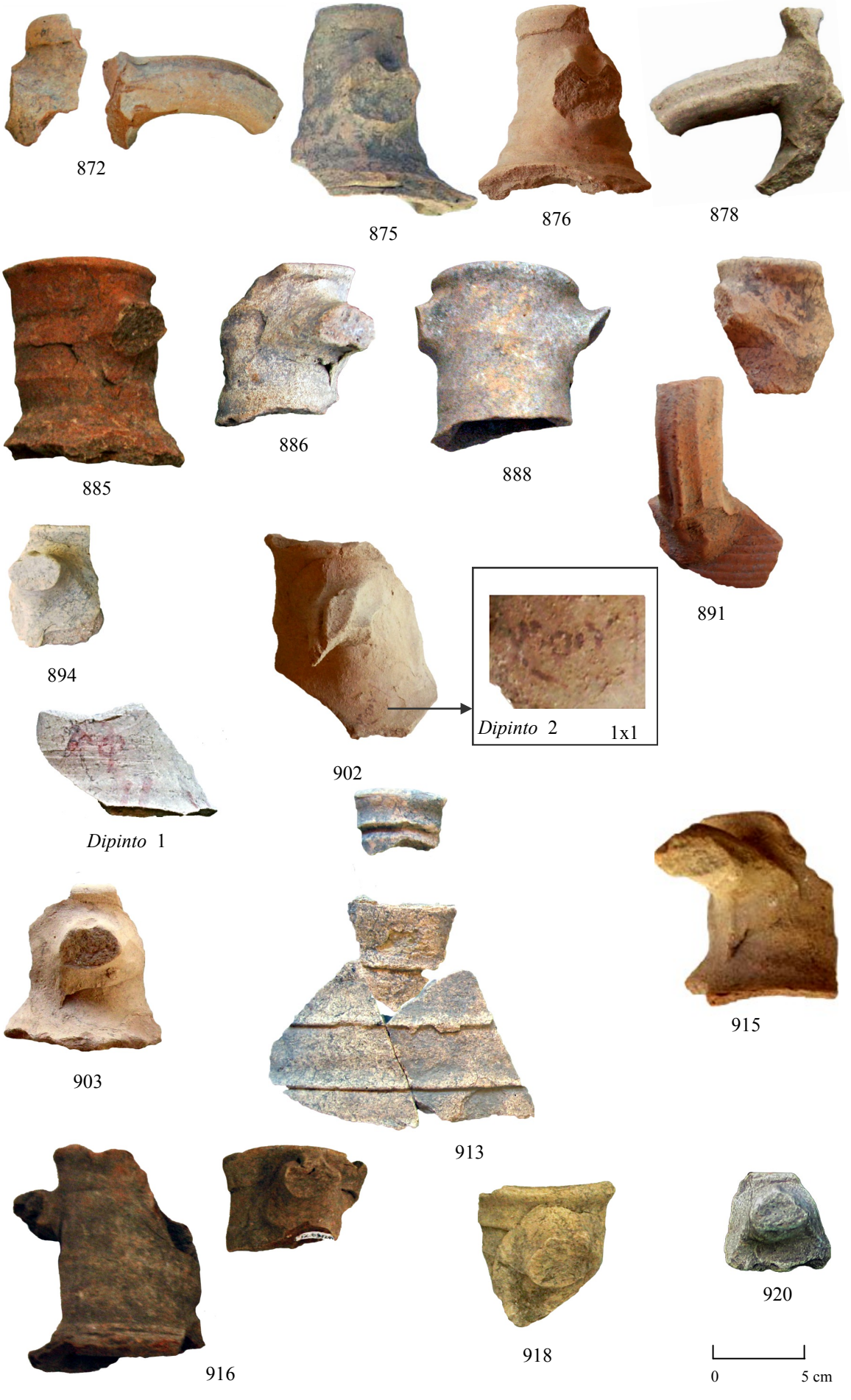
870

869b

871



0 5 cm


872
875
876
878
885
886
888
891
894
902
Dipinto 2
1x1
Dipinto 1
903
913
915
916
918
920
0
5 cm

925

926

929

928

930

931

934

941

935

936

940

937

938

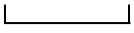
939

942

943

944

945



0 5 cm

947
950
951
952
955
956
957
961
964
969
972
973
974
975
978
979
983
984
987
988
989
0
5 cm

990
992
993
995
997
998
1001
999
1006
1005
1007
1009
1013a
1013b
1014
0
5 cm

1018

1018bis

1019

1020

1021

1022

1033

1023

1028

1029

1030

1032

1025

1031

1036

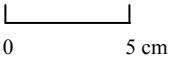
1038

1040

1041

1042

1043



Pl. 168

1052

1053

1054

1055

1058

1061

1064

1067

A

B

1068

A

B

1070

1071

1073

1074

A

B

1075

1076

1077

1078

0 5 cm

Pl. 169

1079

1080

1081

1082

1083

1088

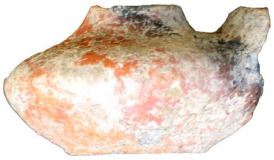
1089

1090

1091

1095

1092



1093

1094

1096

1101

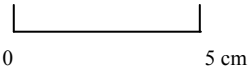
1097

1098

1099

1100

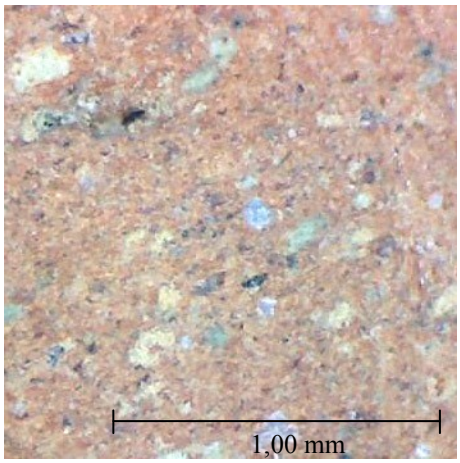
1102



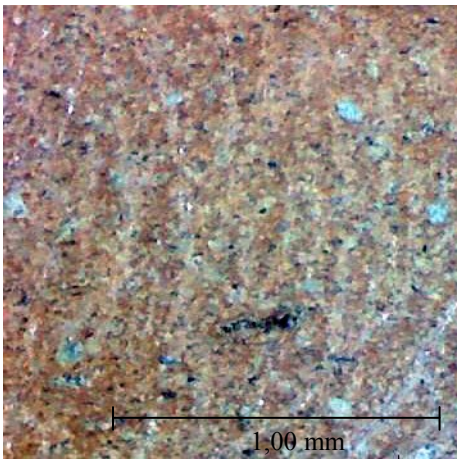
0 5 cm

Clichés macroscopiques des différents groupe de pâtes

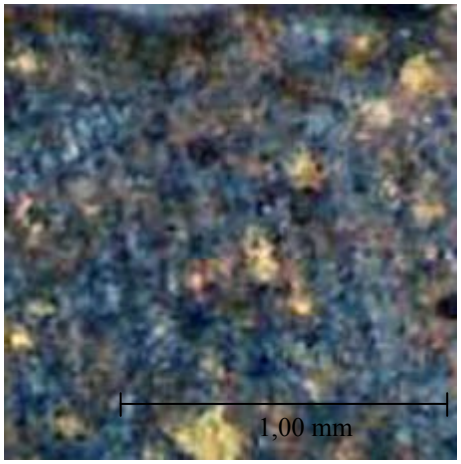
LRD



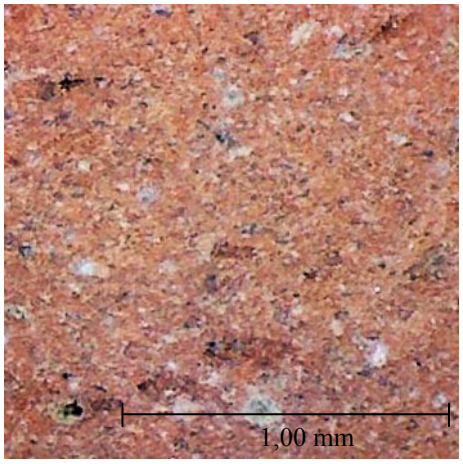
LRD



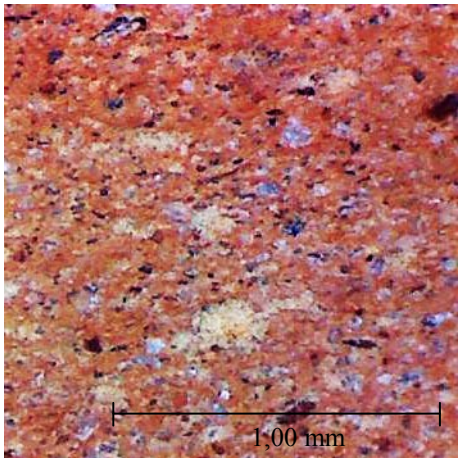
LRD



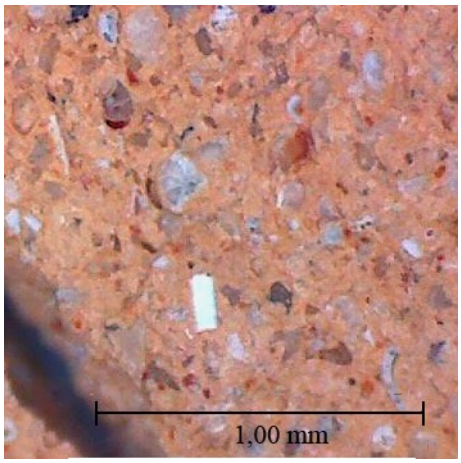
LRC



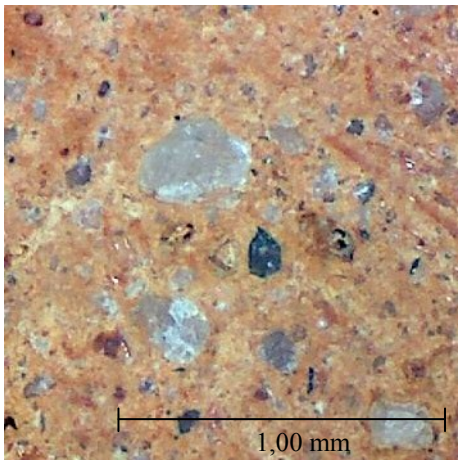
ARS



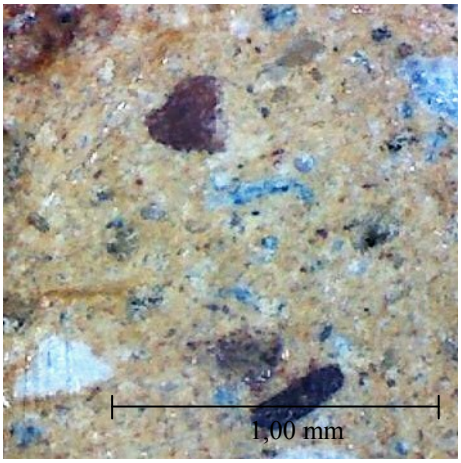
AFR 1



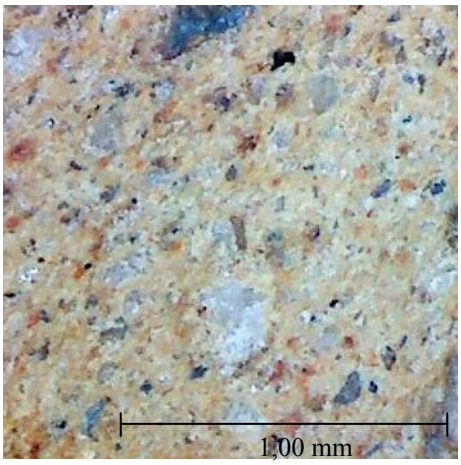
AFR 2



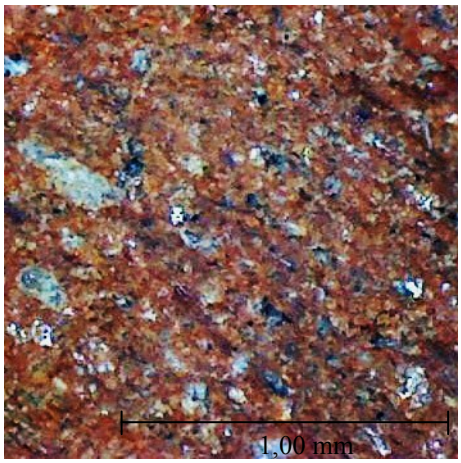
LRA1



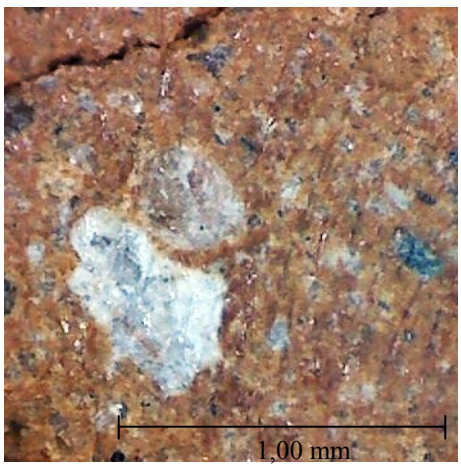
LRA 1



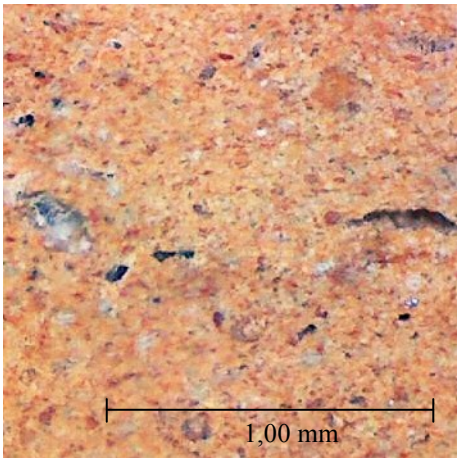
LRA3



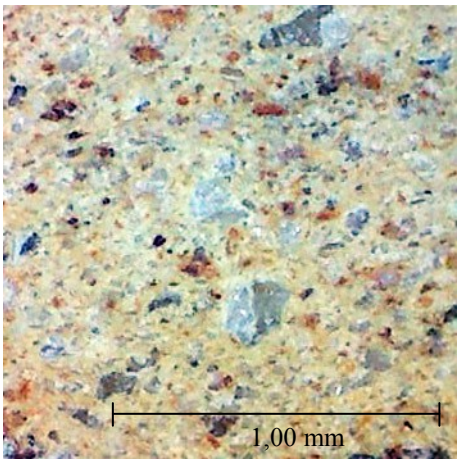
LRA4



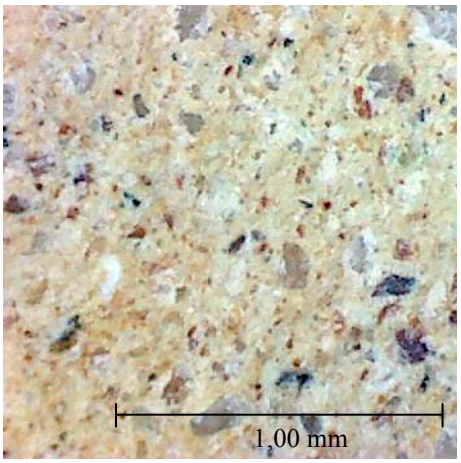
« lycienne kaolinitique »



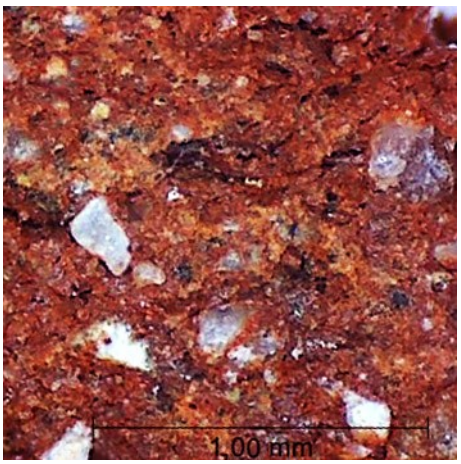
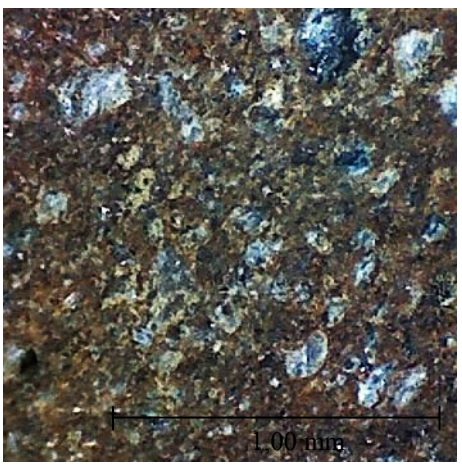
« lycienne kaolinitique »



« lycienne kaolinitique »



« lycienne ferromagnésienne »



« phocéenne »