

Planche 56 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 : grattoir, 2 et 3 : grattoirs, 4 : pièce esquillée, niveau médian : 5 : denticulé (niveau médian),
 6 : grattoir (niveau supérieur), 7 et 8 : nucléus sur lame de hache polie, 9 : racloir,
 10 : coche retouchée, 11 : armature tranchante (niveau inférieur), 12 et 13 : grattoirs (niveau médian)

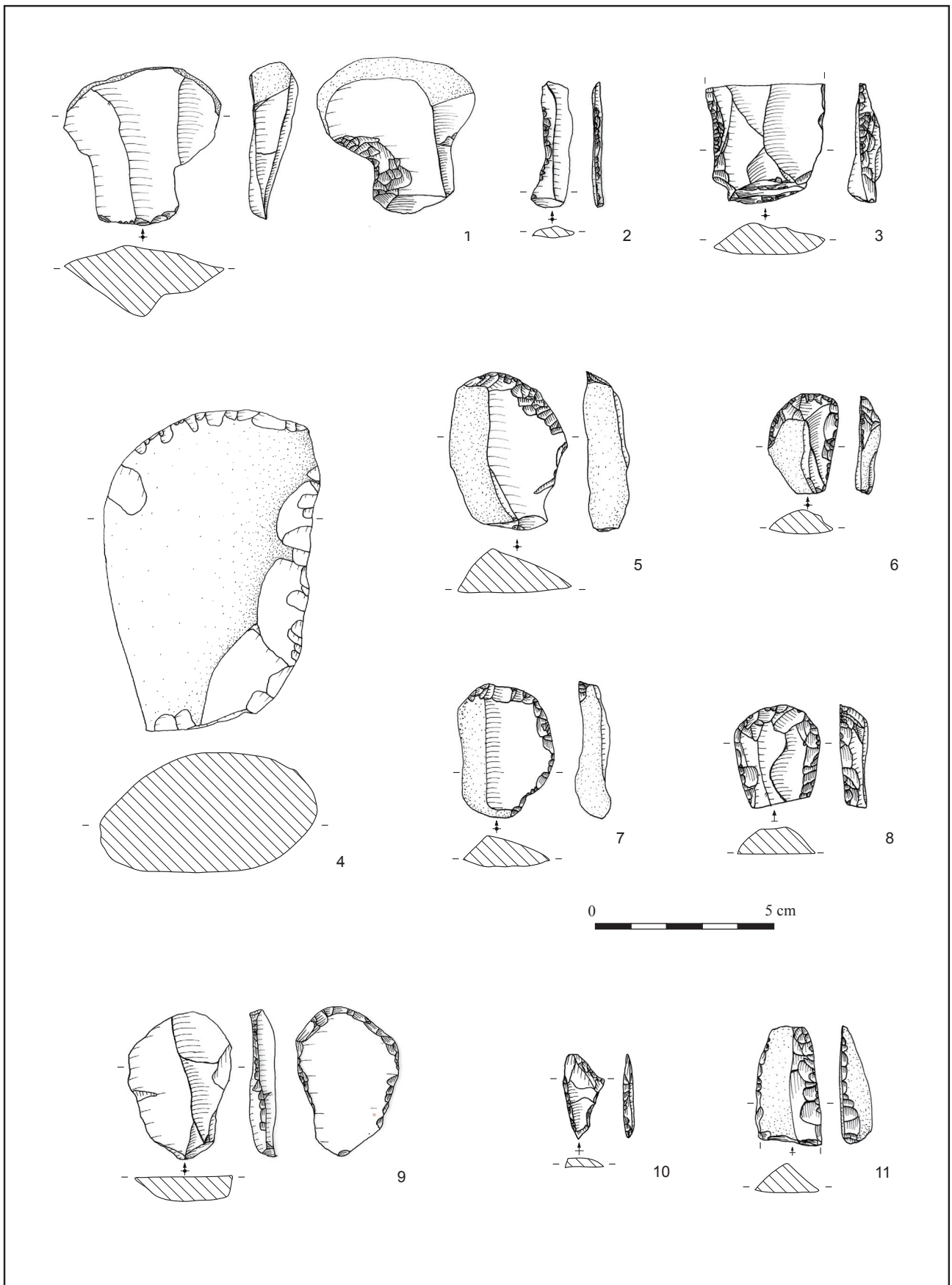


Planche 57 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique), structure 83
 1 : coche retouchée, 2 : denticulé, 3 : racloir (niveau médian), 4 : nucléus sur lame de hache polie,
 5 à 9 : grattoirs, 10 : perceur, 11 : couteau à dos (niveau supérieur)

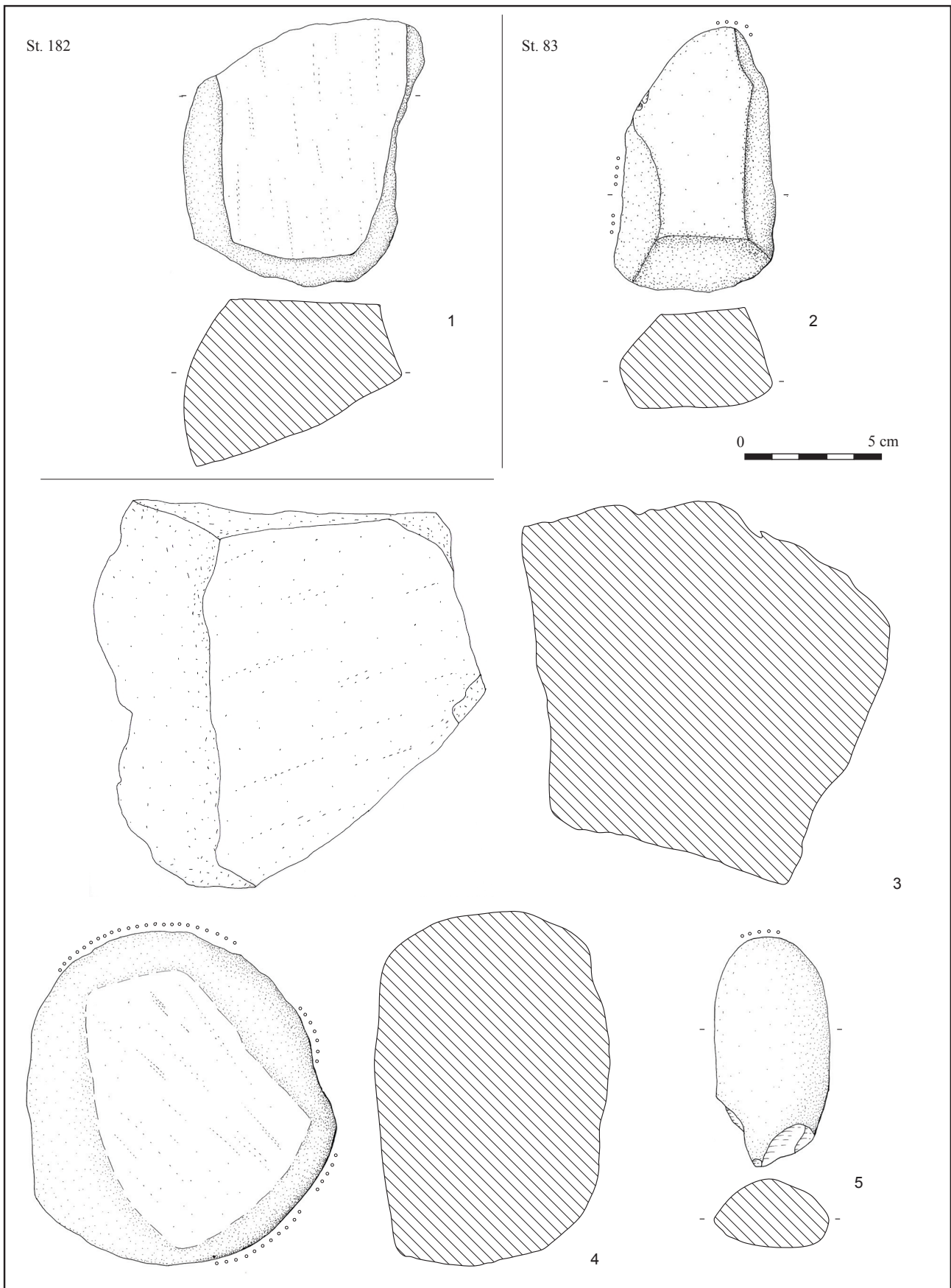


Planche 58 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)
 1 : meule, 2 : percuteur, 3 : meule, 4 : composite (percuteur/molette ; niveau inférieur),
 5 : percuteur (niveau médian)

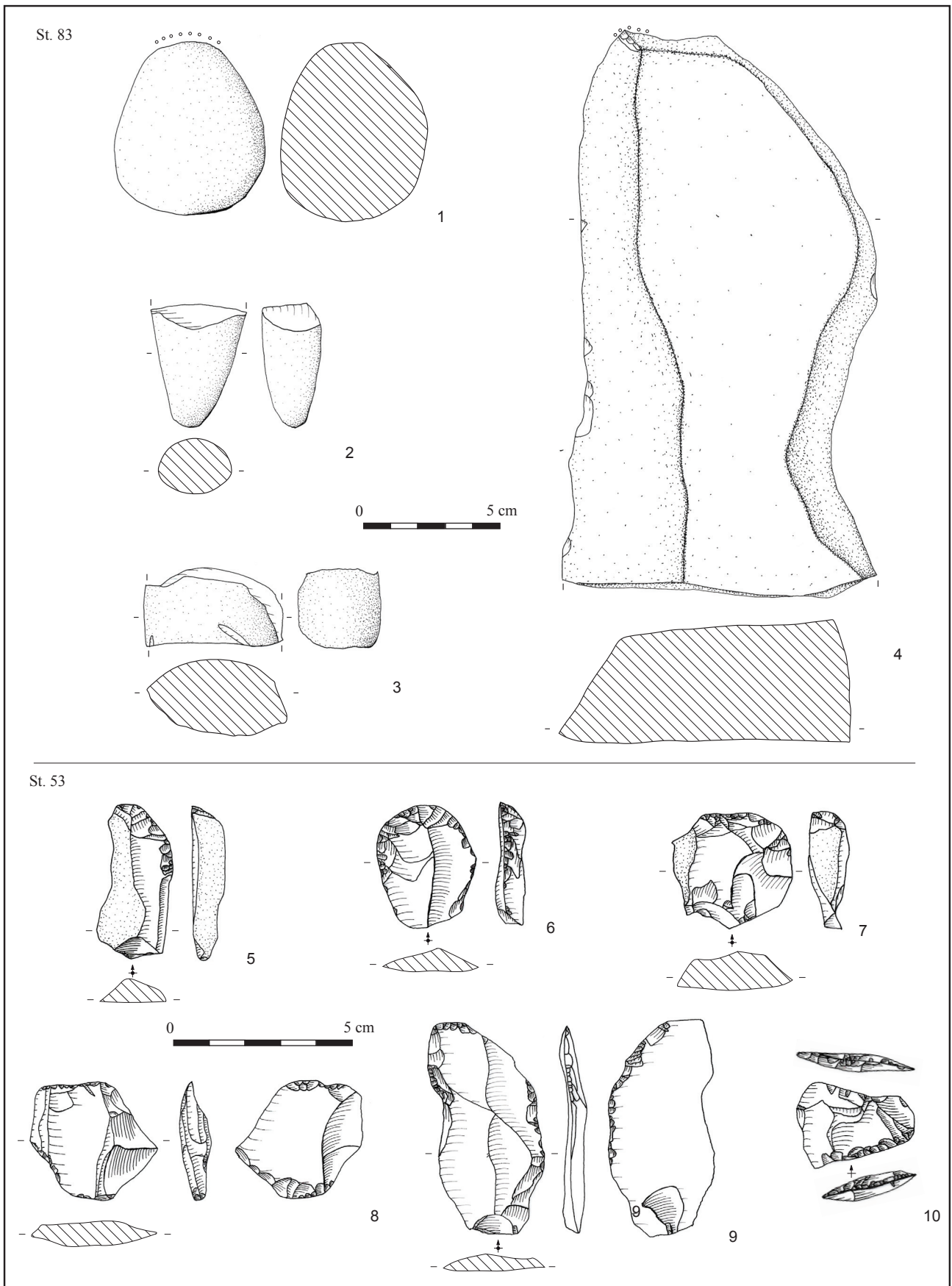
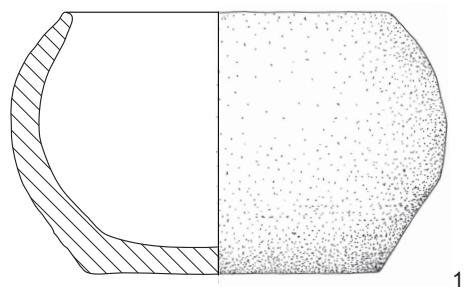


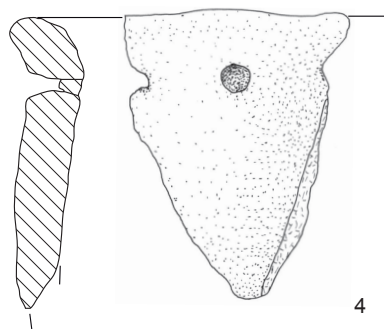
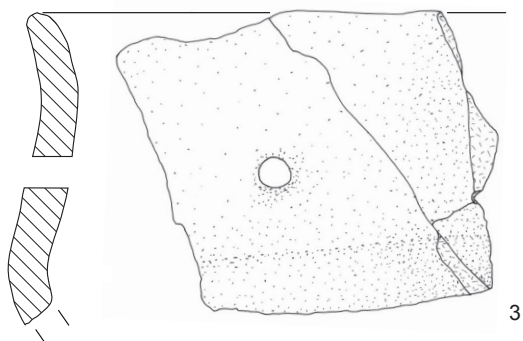
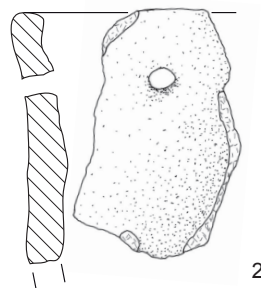
Planche 59 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

- 1 : percuteur, 2 : fragment de lame de hache polie (niveau médian), 3 : fragment de lame de hache polie,
 4 : percuteur (niveau supérieur), 5 à 7 : grattoirs, 8 : pièce esquillée,
 9 : coche retouchée, 10 : armature tranchante

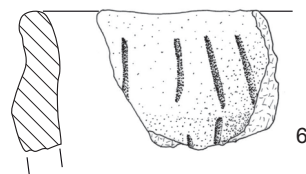
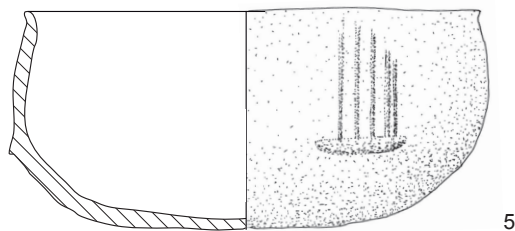
Fossé II



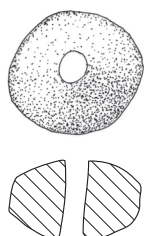
Fossé I, comblement médian



Fossé I, comblement supérieur



0 5 cm



Intérieur de l'espace clos

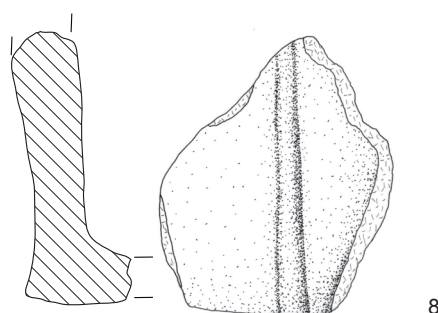
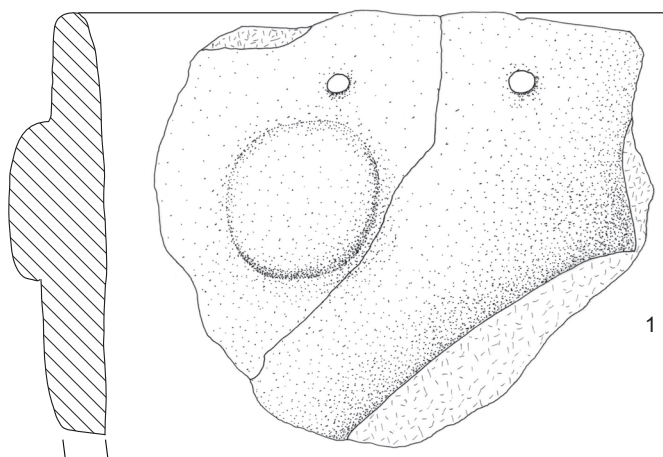
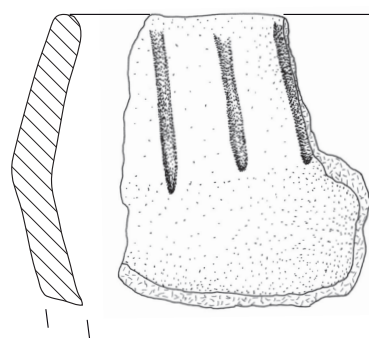


Planche 60 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), lot 54
1 : vase à fond plat à bord rentrant, 2 à 4 : bords perforés, 5 : écuelle, 6 : bord orné de cannelures,
7 : fusaïole, 8 : fond plat orné d'un cordon

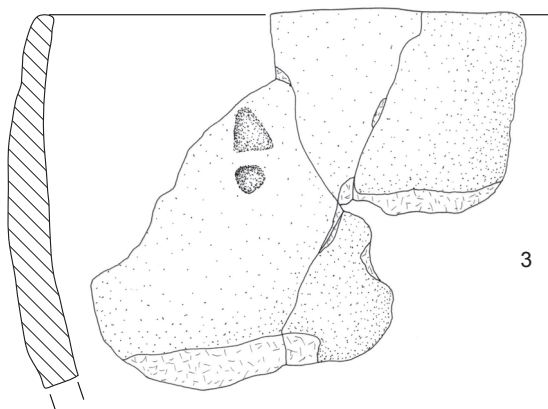
Lot 54, intérieur de l'espace enclos



1

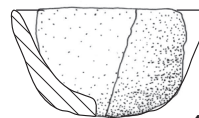


2

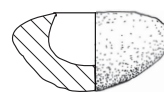


3

Autres lots

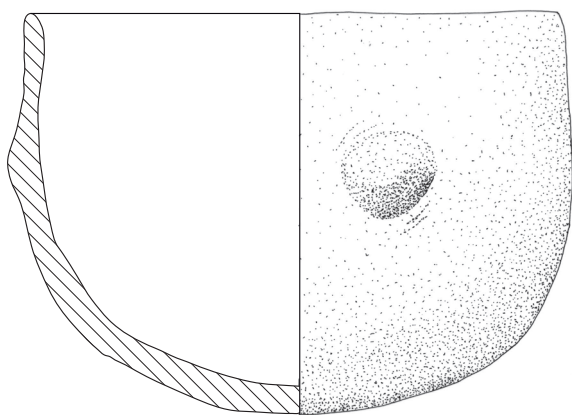


4

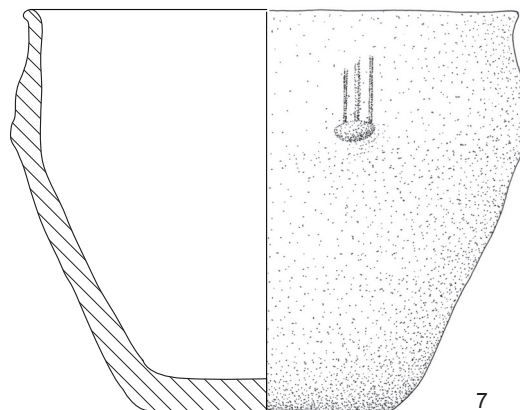


5

0 5 cm



6



7

Planche 61 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique)

1 : bord perforé doté d'un bouton, 2 : bord orné de cannelures, 3 : bord orné d'une double cupule, 4 et 5 : microvases, 6 : vase à fond rond, 7 : vase à fond plat caréné orné de nervures et petites languettes

4 et 5 : lots 30-31, 6 : lot 51, 7 : lot 55

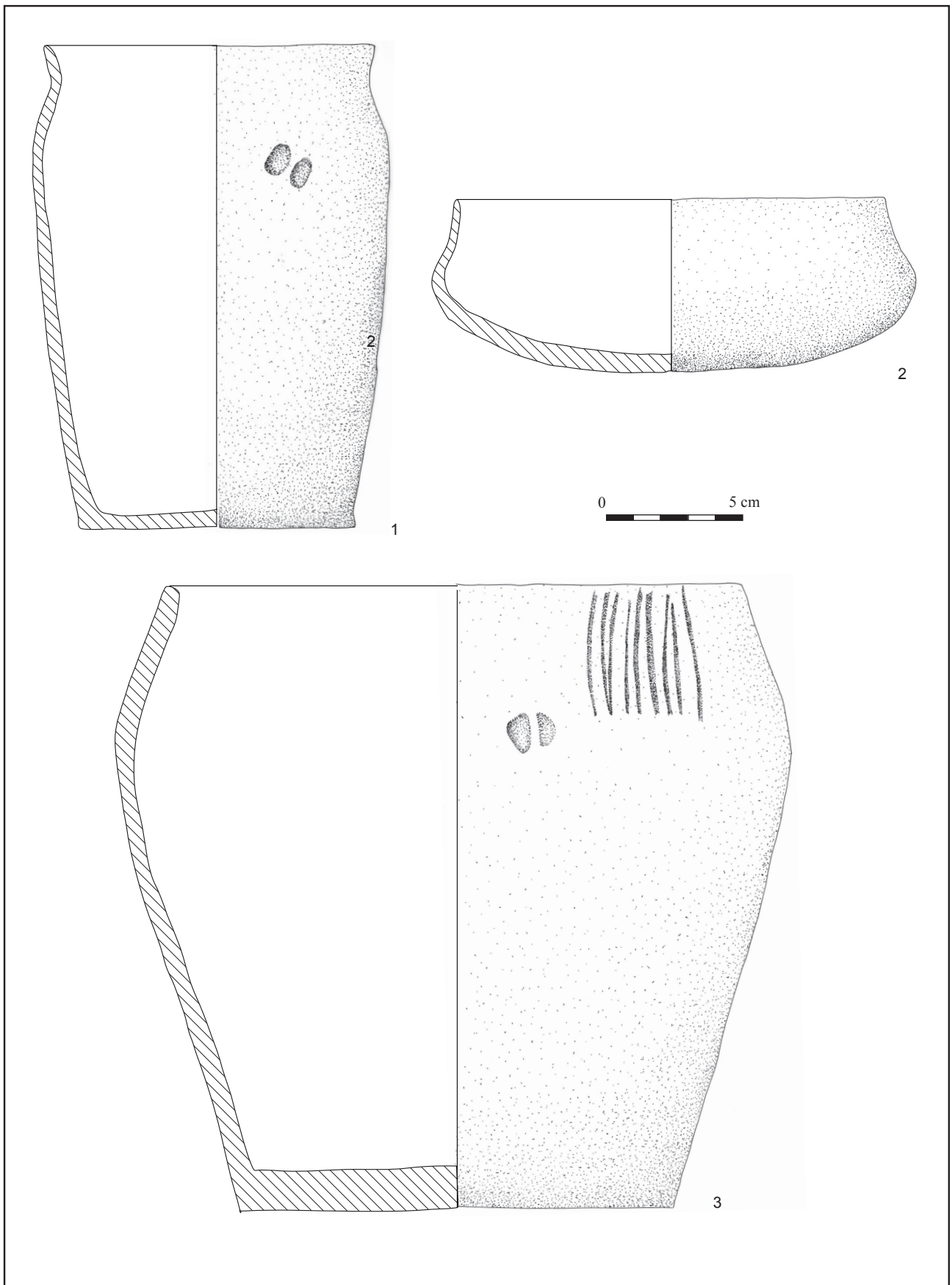


Planche 62 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), autres lots
 1 : vase à fond plat à profil droit orné d'une double cupule, 2 : écuelle carénée,
 3 : vase à fond plat orné de cannelures et d'une double cupule
 1 et 3 : lot 55, 2 : lots 30-31

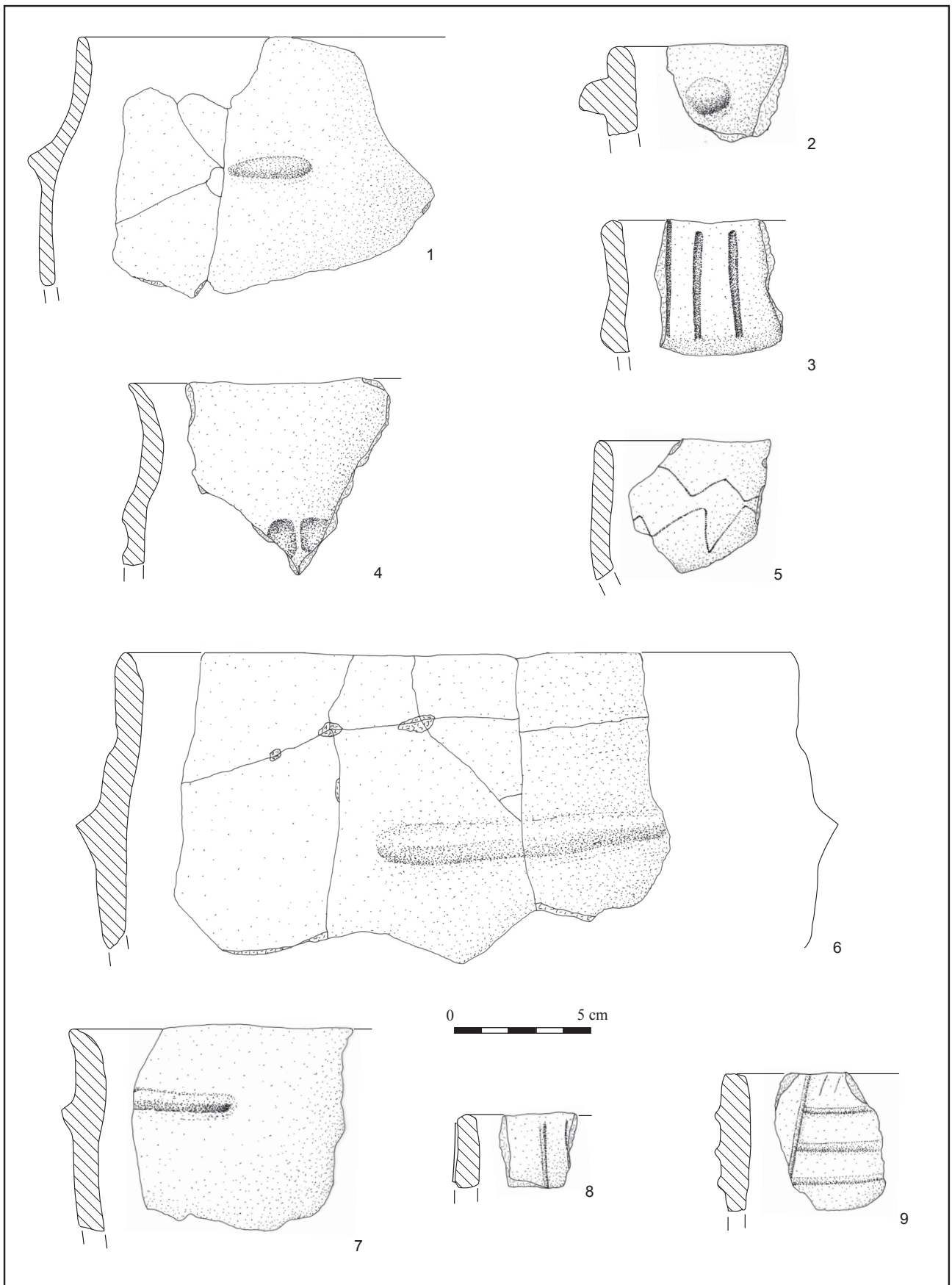


Planche 63 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), autres lots

1 : bord doté d'une languette, 2 : bord orné d'un bouton, 3 : col orné de cannelures, 4 : col orné d'une double cupule, 5 : bord orné de cannelures, 6 et 7 : bord orné d'un cordon, 8 : bord orné d'une nervure, 9 : bord orné de fins cordons

1, 2, 6 et 8 : lot 51, 5 : lot 19, 7 : lot 45, 3, 4 et 9 : lot indéterminé

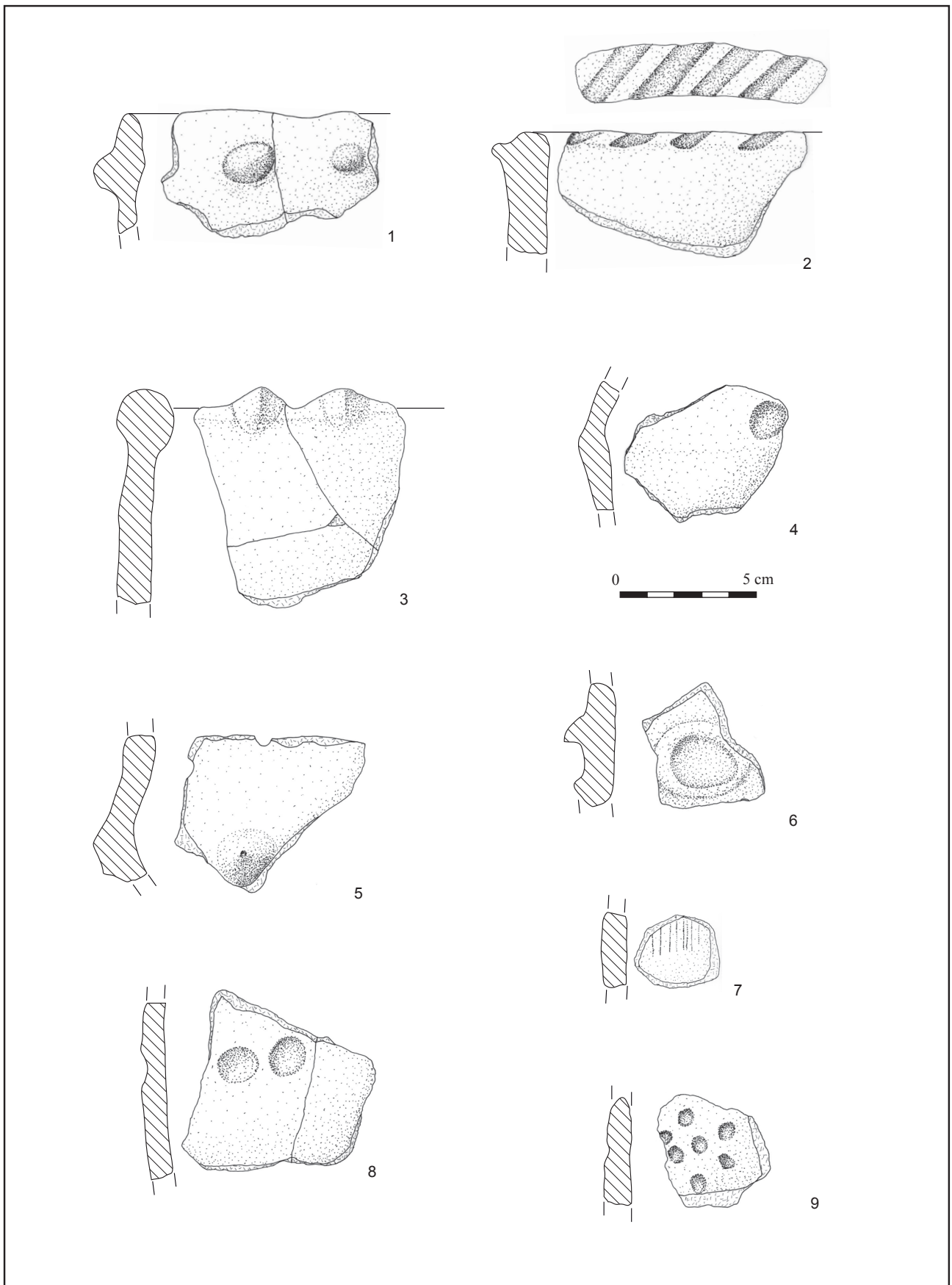


Planche 64 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), autres lots

1 : bord orné de boutons, 3 : bord à lèvres imprimée, 3 : bord à lèvres ornée de cordons, 4 : cupule sur carène,
 5 : bouton sur carène, 6 : bouton à enfoncement sommital, 7 : tesson orné d'incisions, 8 : double cupule,
 9 : motif imprimé

1, 2 : lot 49, 3, 5, 8 et 9 : lot 55, 4 : prospection, 6 et 7 : lots 30-31

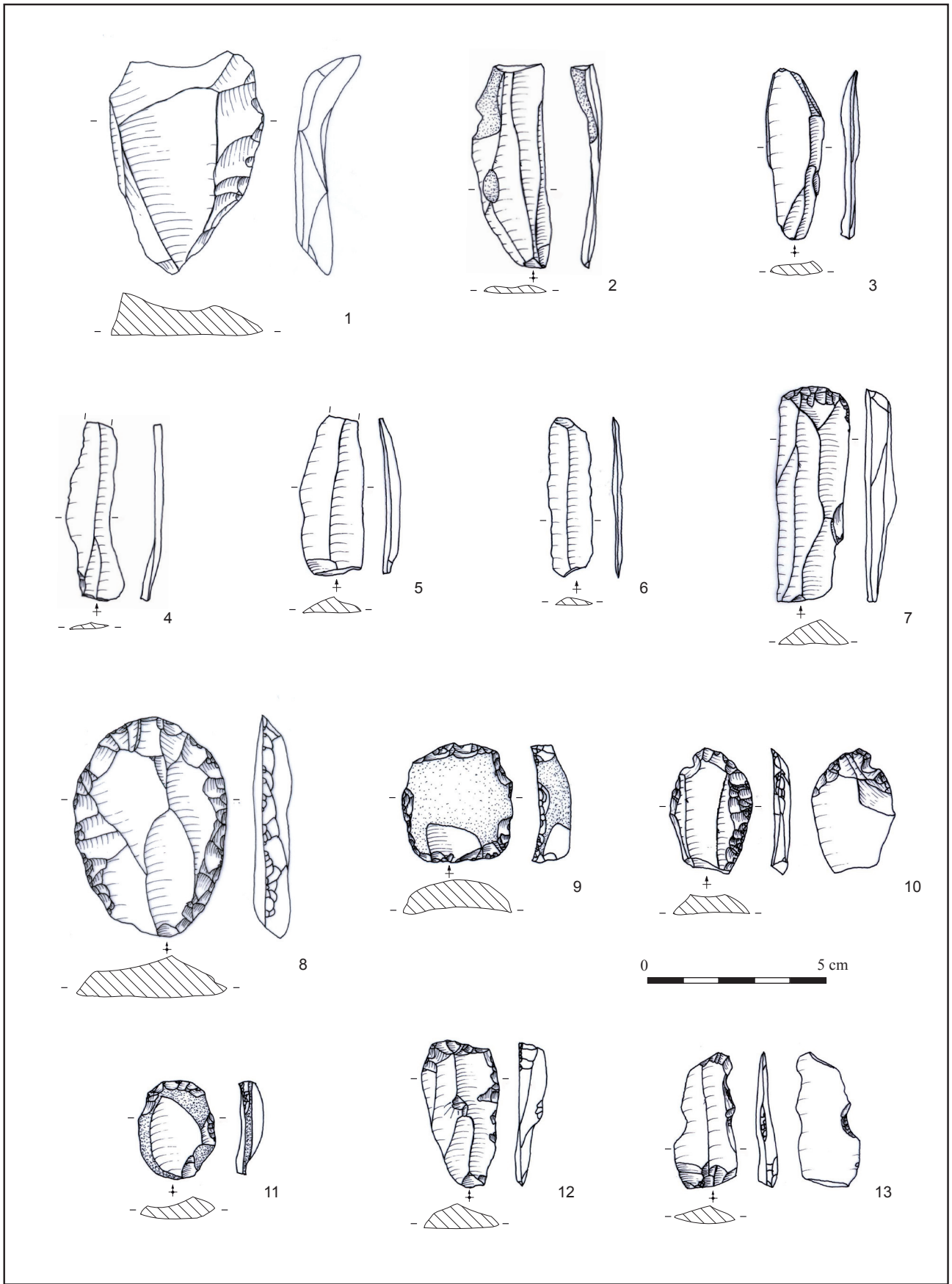


Planche 65 : ZAC Richebourg-Saint-Croix (Machecoul, Loire-Atlantique)

1 : nucléus Levallois, 2 à 6 : supports laminaires, 7 : grattoir sur lame, 8 à 12 : grattoirs, 13 : coche retouchée

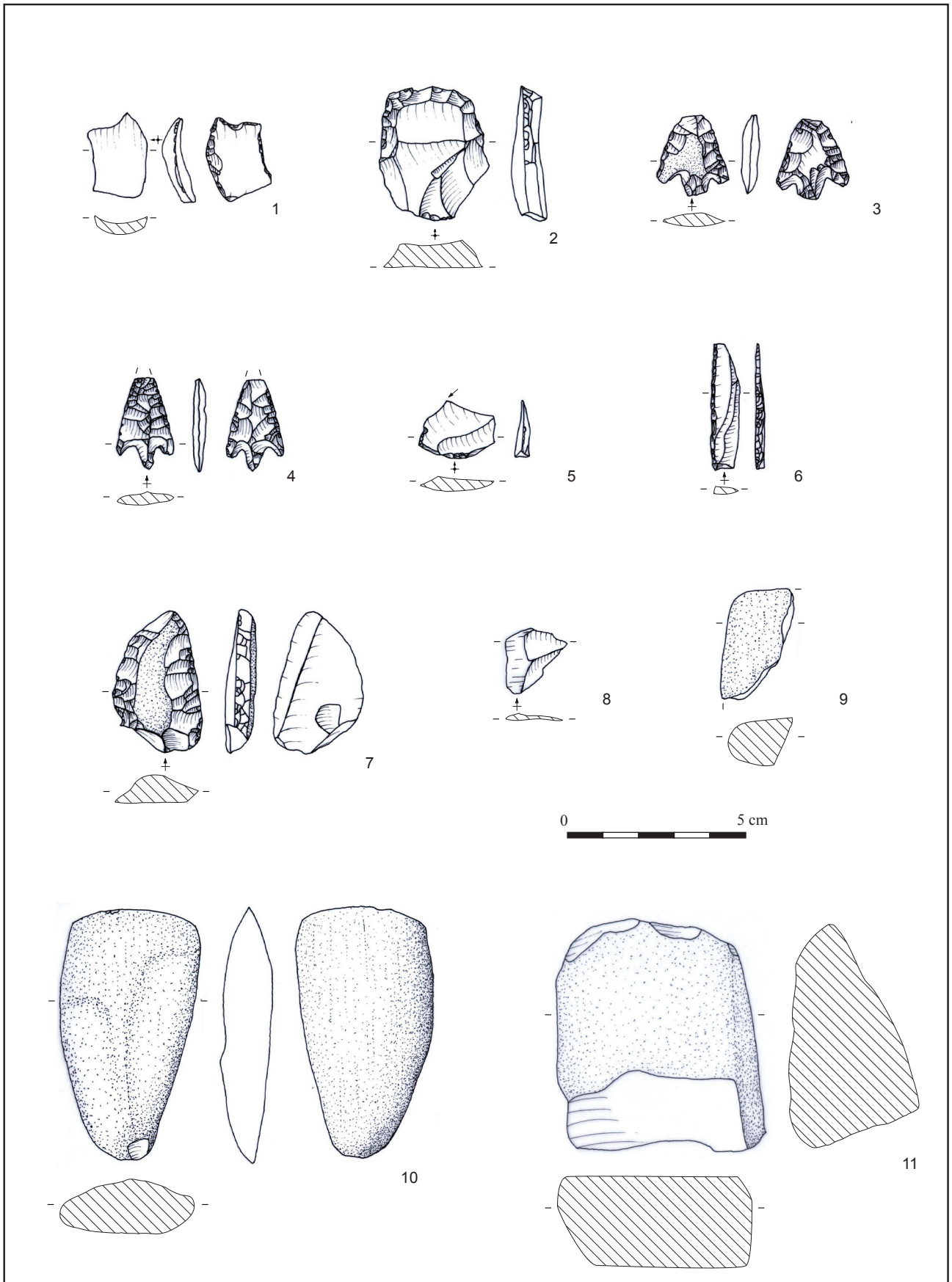


Planche 66 : ZAC Richebourg-Sainte-Croix (Machecoul, Loire-Atlantique)

1 : perceur, 2 : racloir, 3 et 4 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons, 5 : burin, 6 : lamelle à bord abattu, 7 : pointe, 8 à 10 : fragments de lame de hache polie, 11 : coin

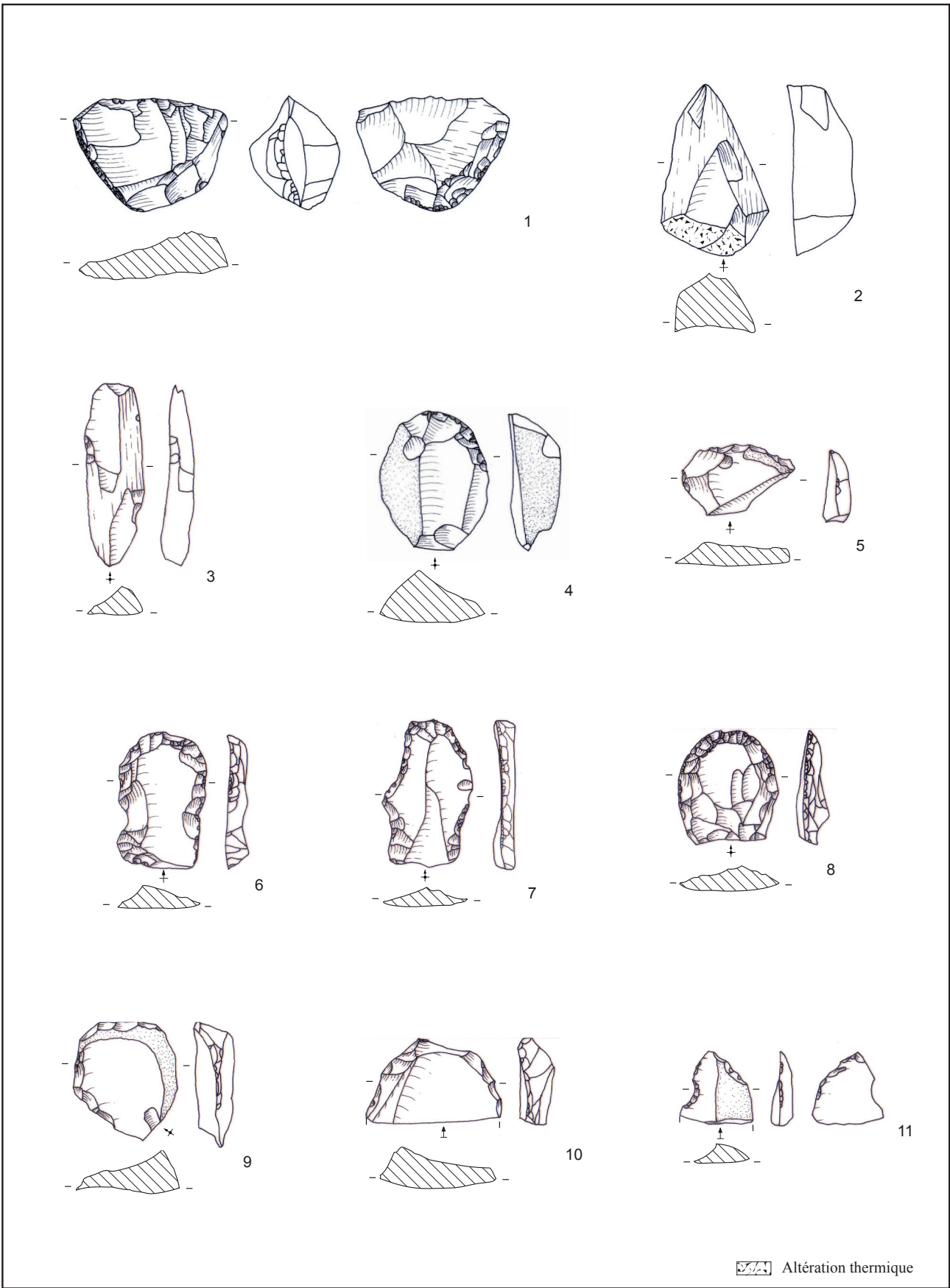


Planche 67 : Les Caltières (Olonne-sur-Mer, Vendée)

1 : nucléus sur lame de hache polie, 2 et 3 : éclat issu d'une lame de hache polie,
4 à 10 : grattoirs, 11 : coche retouchée

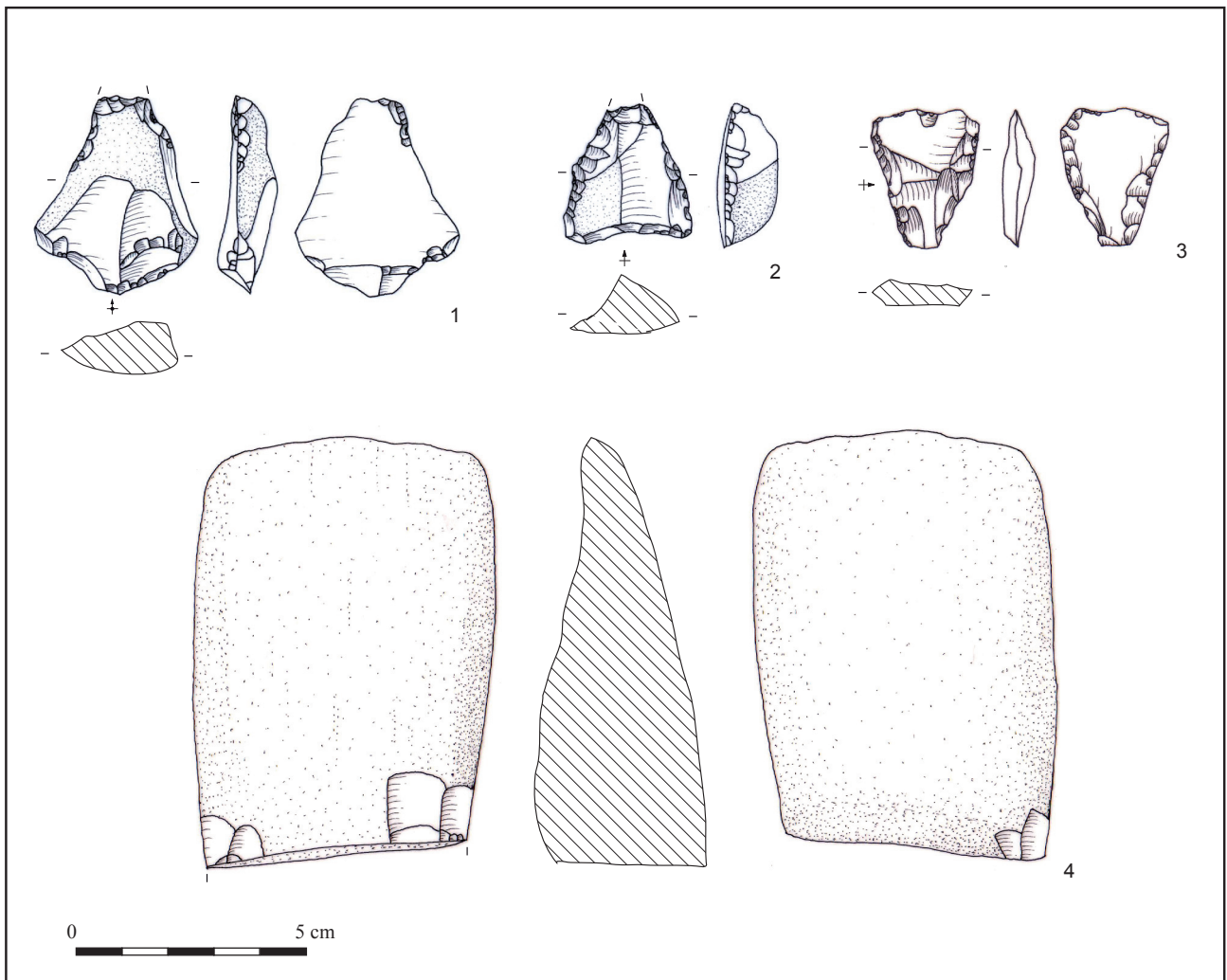


Planche 68 : Les Caltières (Olonne-sur-Mer, Vendée)
 1 et 2 : perçoirs, 3 : armature tranchante, 4 : fragment de lame de hache polie

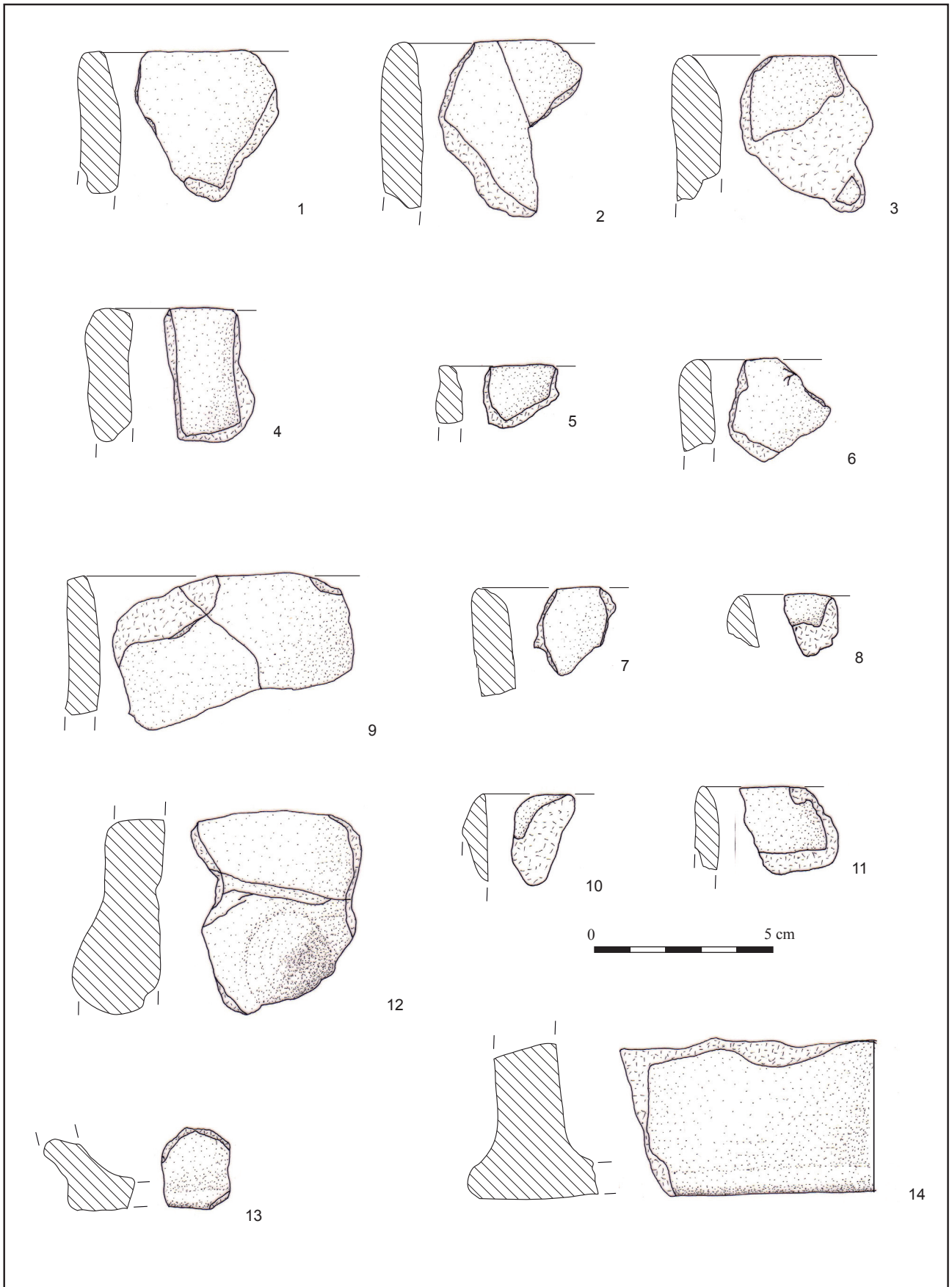


Planche 69 : Les Caltières (Olonne-sur-Mer, Vendée)

1 à 11 : bords, 12 : bouton, 13 et 14 : fonds plats

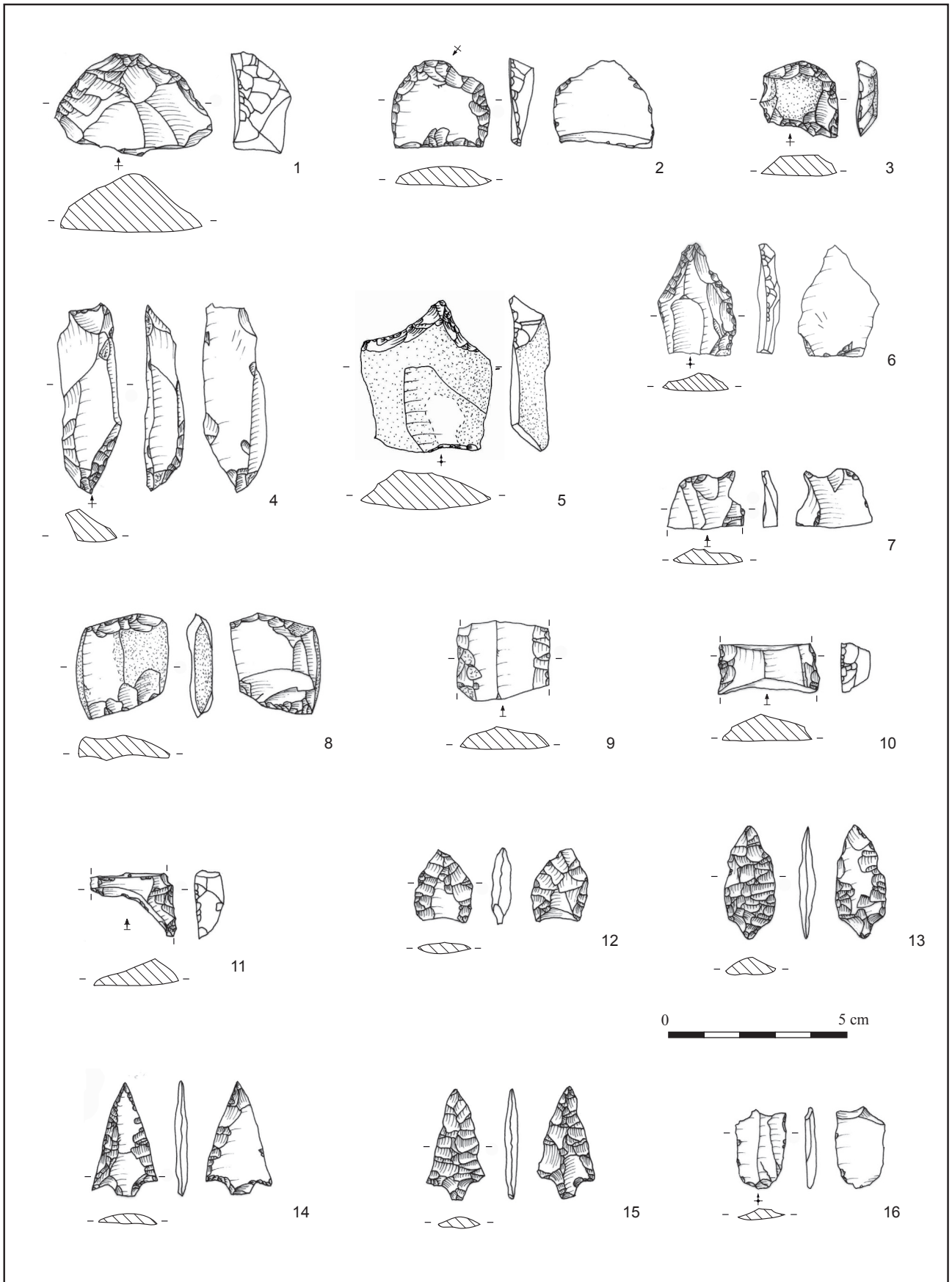


Planche 70 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 à 3 : grattoirs, 4 à 7 : perçoirs, 8 : pièce esquillée, 9 à 11 : fragments de poignards,
 12 et 13 : armatures perçantes, 14 et 15 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons naissants,
 16 : microburin (collection de surface)

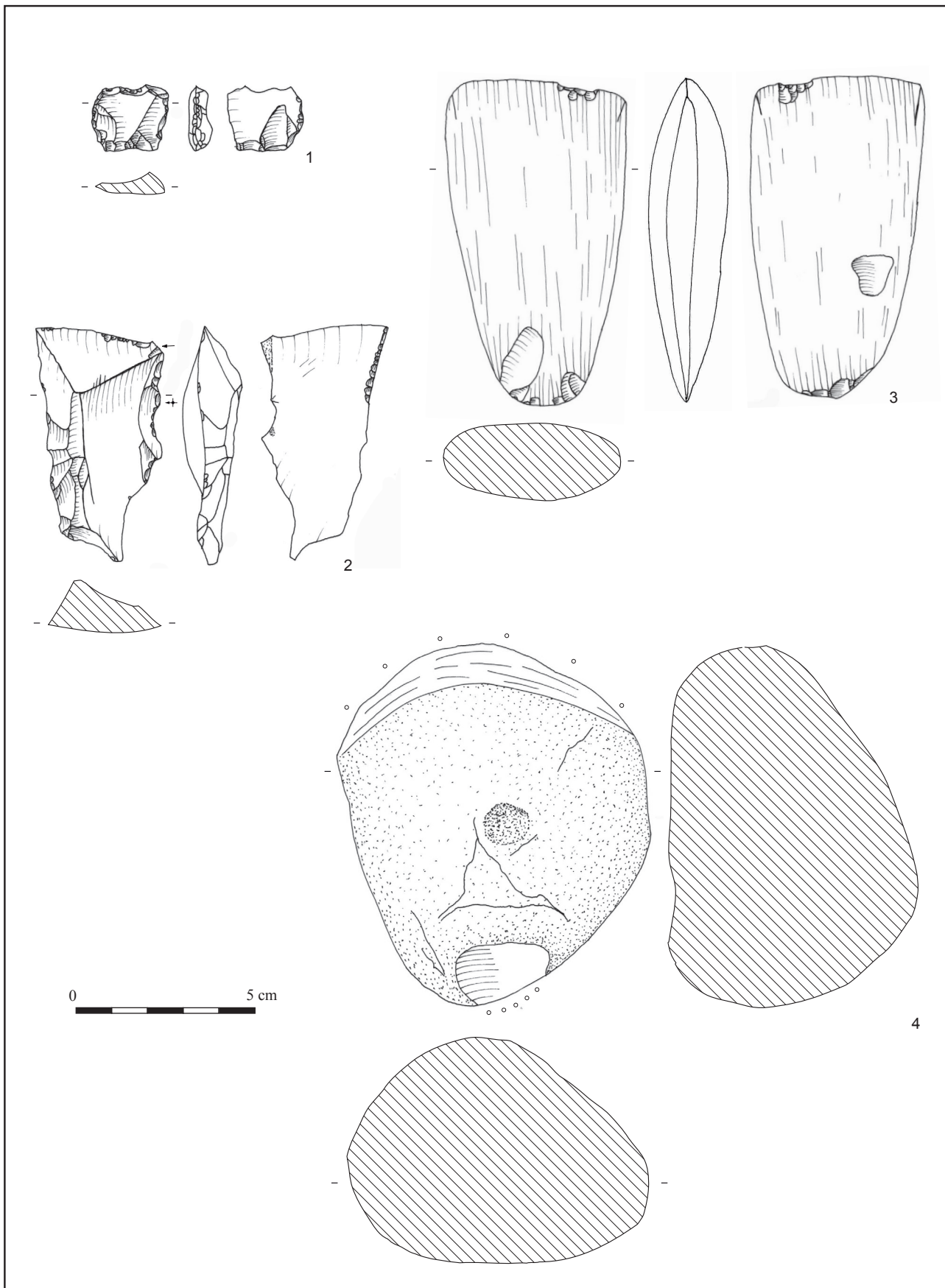


Planche 71 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 : raclette, 2 : tranchet, 3 : lame de hache polie, 4 : composite (enclume/broyon ; collection de surface)

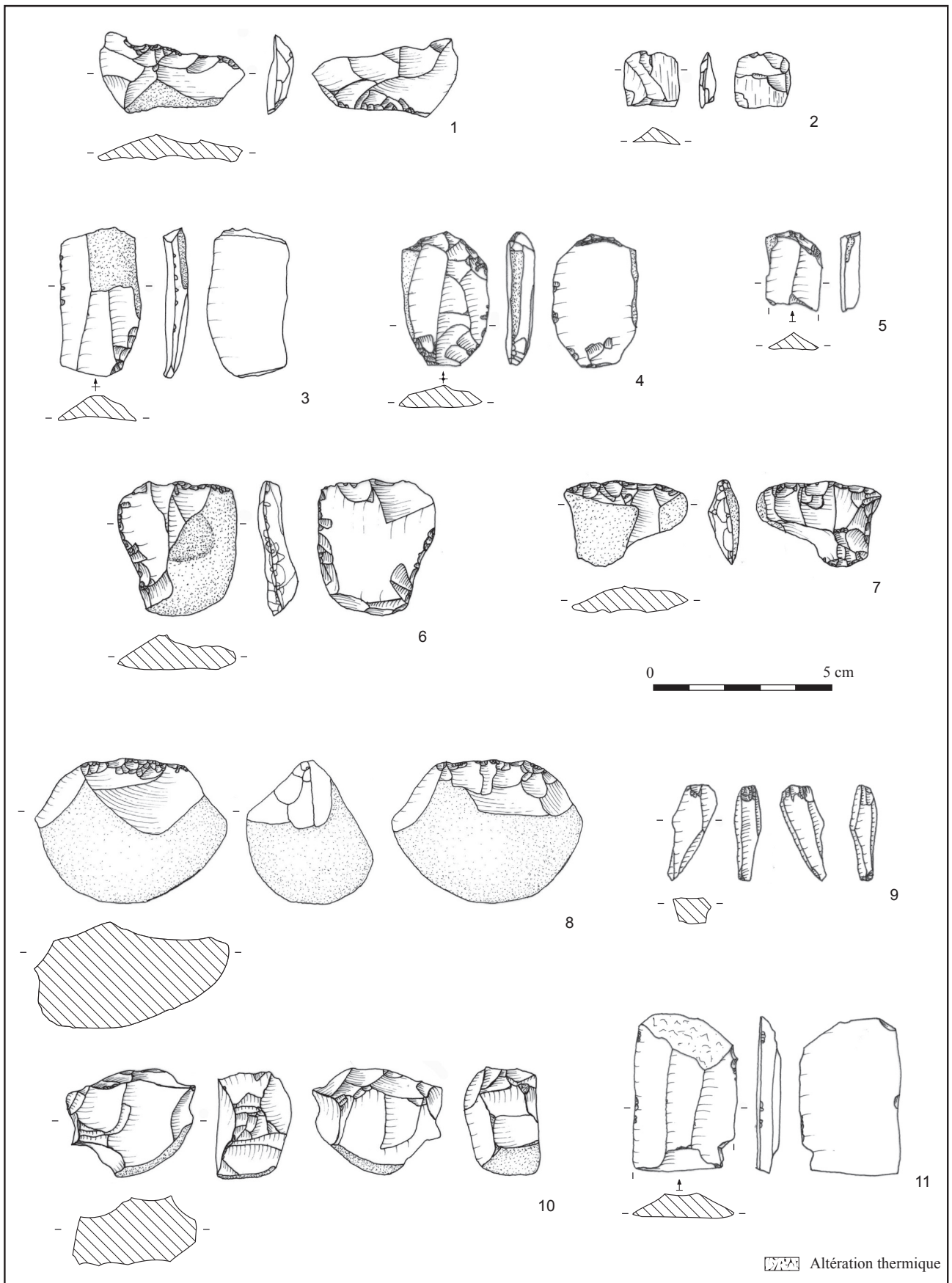


Planche 72 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 : pièce esquillée (US 1), 2 : éclat sur tranchant de lame de hache polie, 3 : éclat laminaire,
 4 et 5 : grattoirs, 6 à 8 : pièces esquillées (US 2), 9 et 10 : nucléus, 11 : fragment mésial de lame (US 3)
 Talus : n° 1, 4, 6, 7, 10, intérieur espace enclos : n° 2, 3, 5, 8, 9, 11

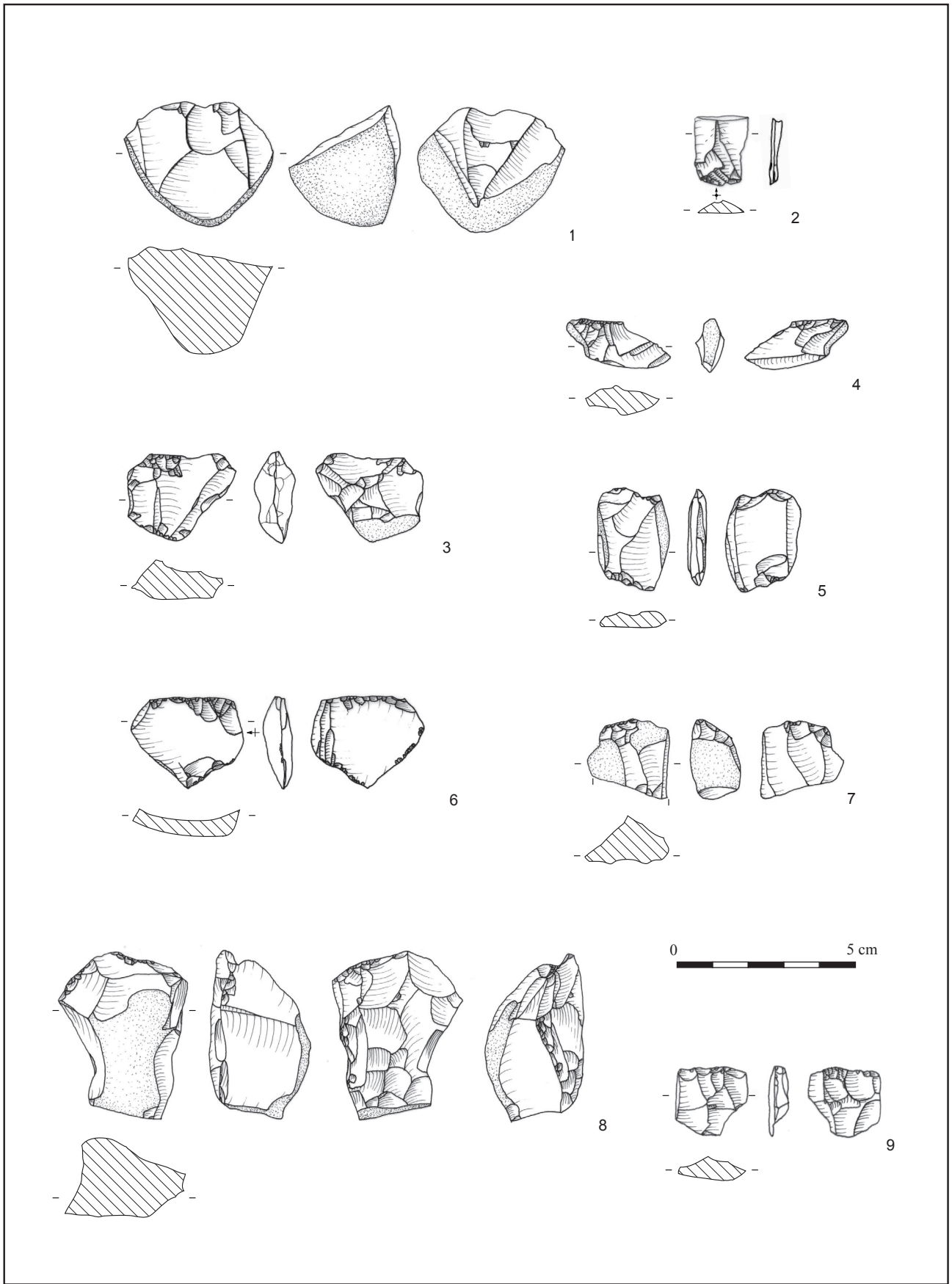


Planche 73 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3
 1 : nucléus, 2 : éclat laminaire, 3 à 9 : pièces esquillées sur nucléus
 Talus : n° 2, 6, 9, intérieur espace enclos : n° 1, 3 à 5, 7, 8

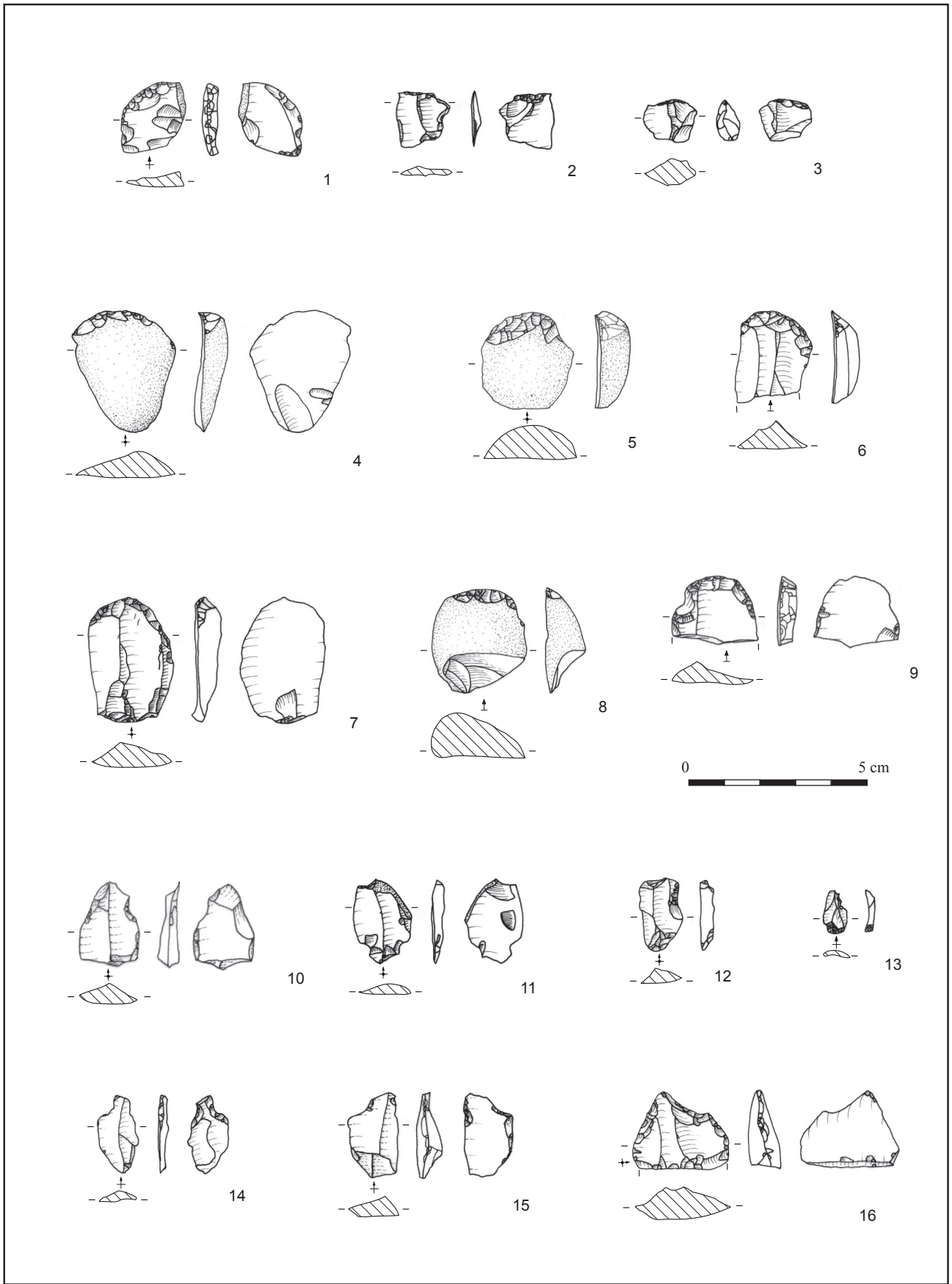


Planche 74 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 à 3 : pièces esquillées sur nucléus, 4 à 9 : grattoirs, 10 à 15 : coches retouchées, 16 : perçoir

Talus : n° 7, 10, 11, 15, intérieur espace enclos : n° 1 à 6, 8, 9, 12 à 14, 16

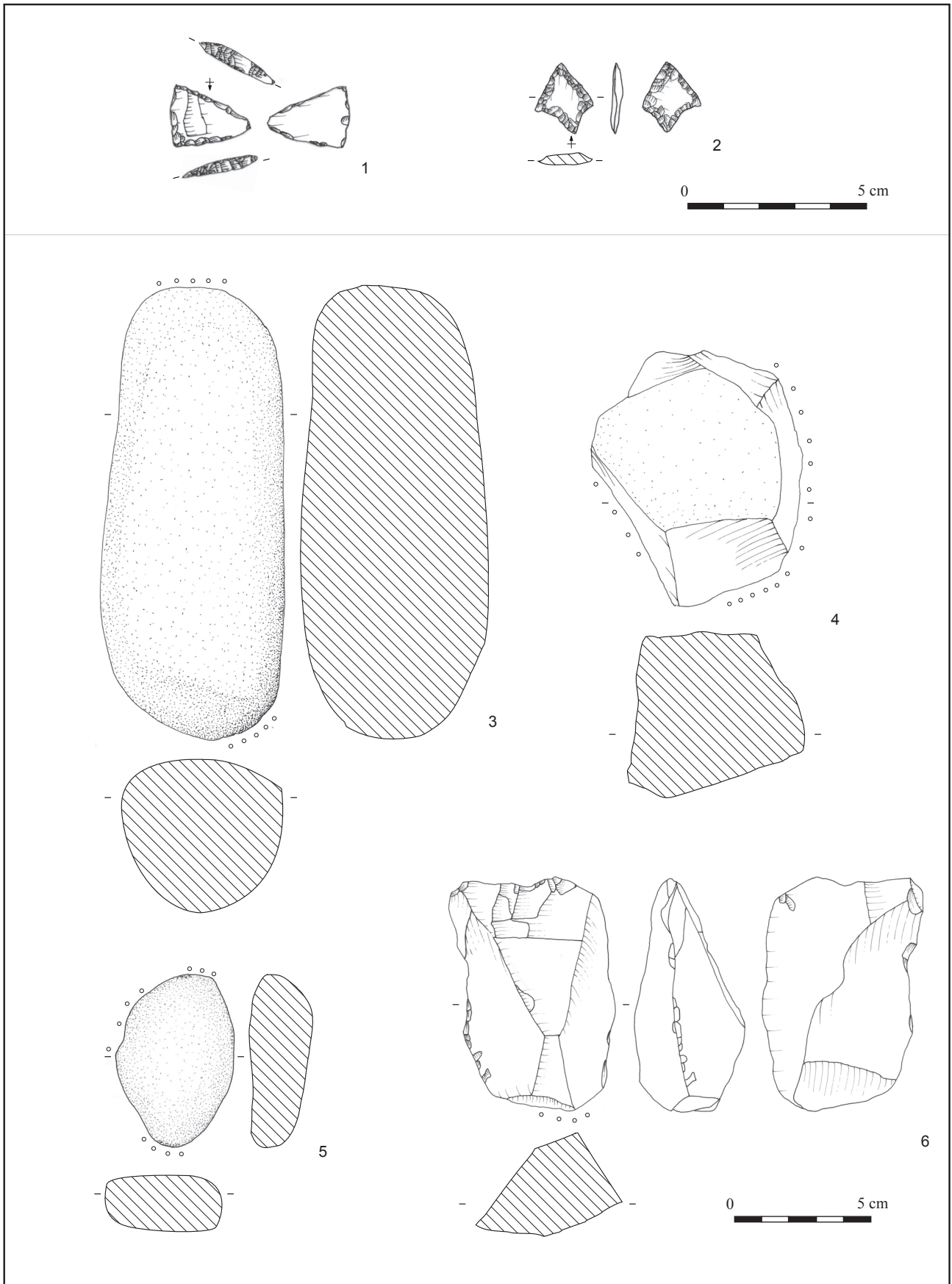


Planche 75 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 : armature tranchante, 2 : armature perçante à pédoncule, 3 à 5 : percuteurs, 6 : coins

Talus : n° 1, 3, 5, 6, intérieur espace enclos : n° 2, 4

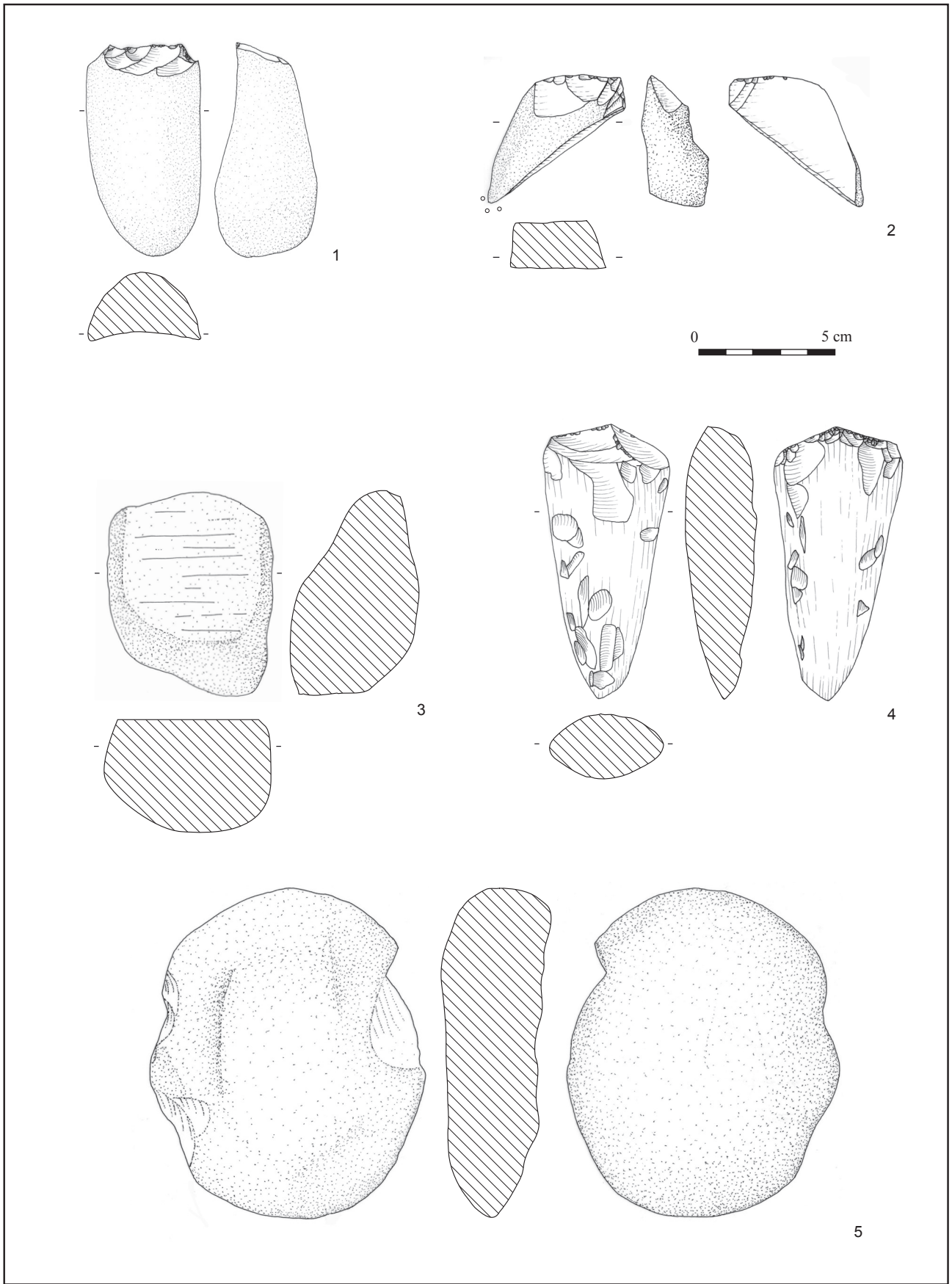


Planche 76 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3
 1 et 2 : coins, 3 : meule, 4 : lame de hache polie, 5 : poids de pêche
 Talus : n° 5, intérieur espace enclos : n° 1 à 4

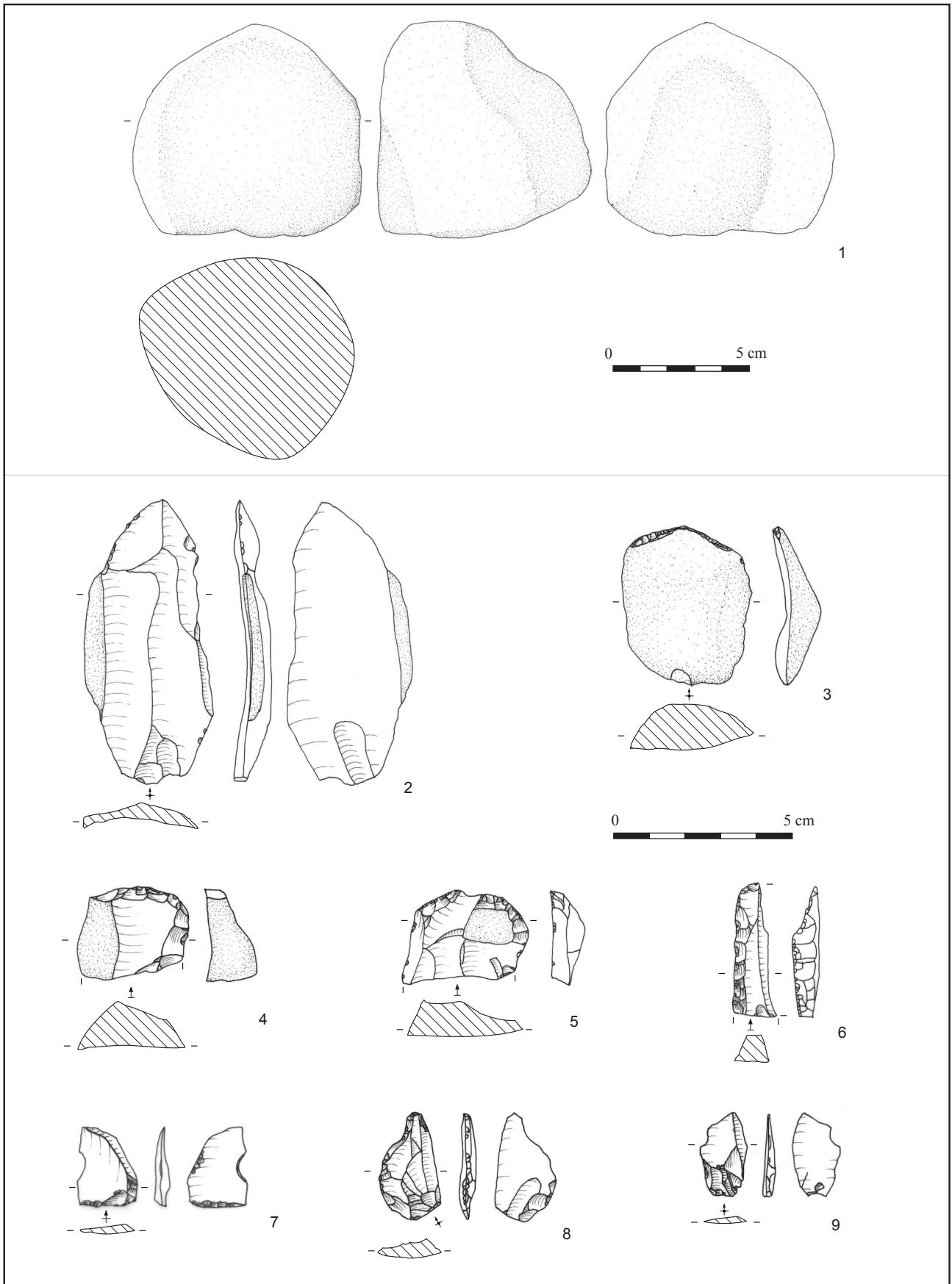


Planche 77 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 : broyon (US 3), 2 : éclat laminaire, 3 à 6 : grattoirs, 7 : coche retouchée, 8 : perceur (US 4),
9 : coche retouchée (US 5)

Intérieur espace enclos

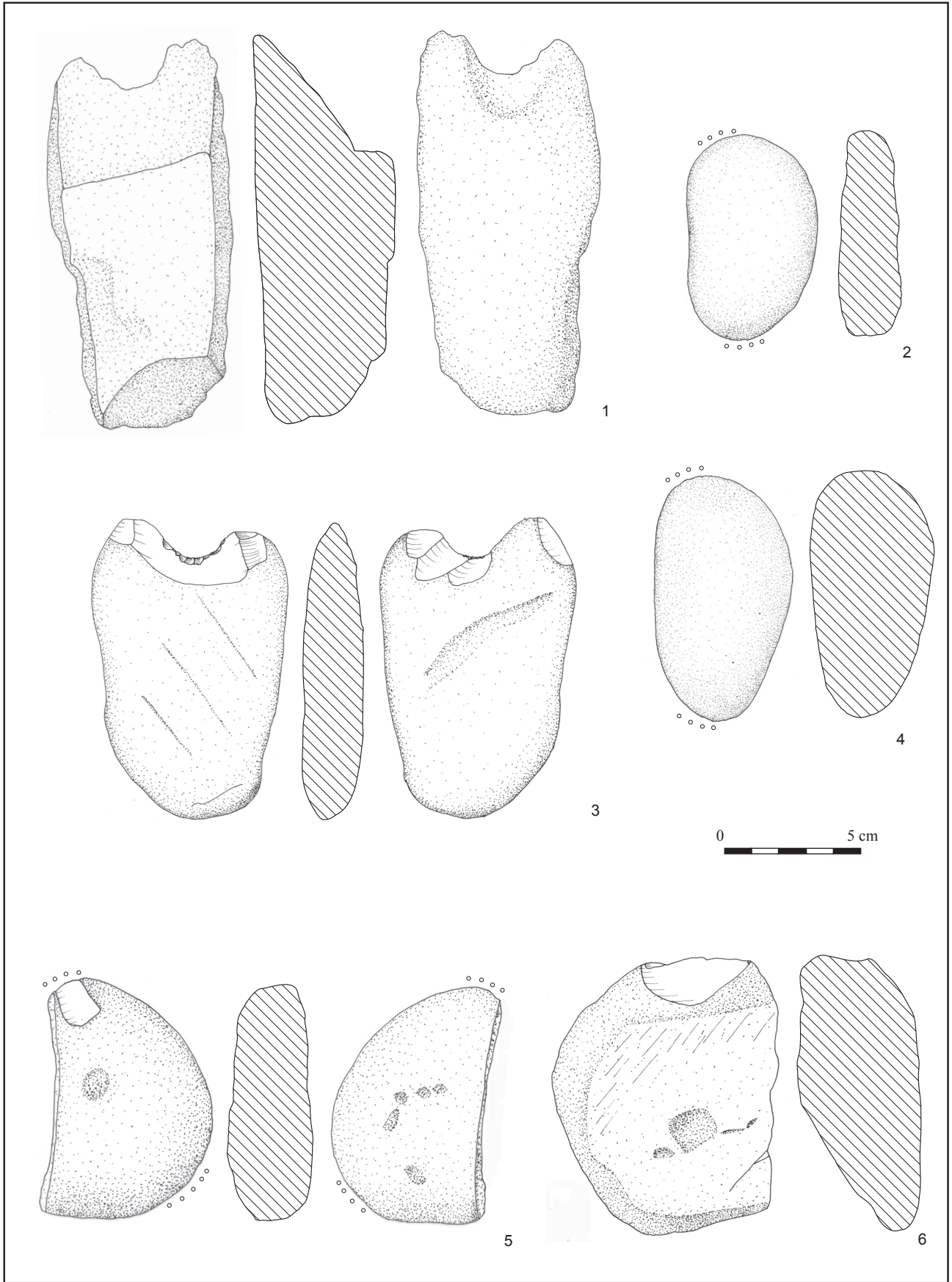


Planche 78 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 et 3 : bloc et galet encoché, 2 et 4 : percuteur, 5 : composite (percuteur/enclume ; US 4),

6 : composite (enclume/meule ; US 6)

Talus : n° 5 et 6, intérieur espace enclos : n° 1 à 4

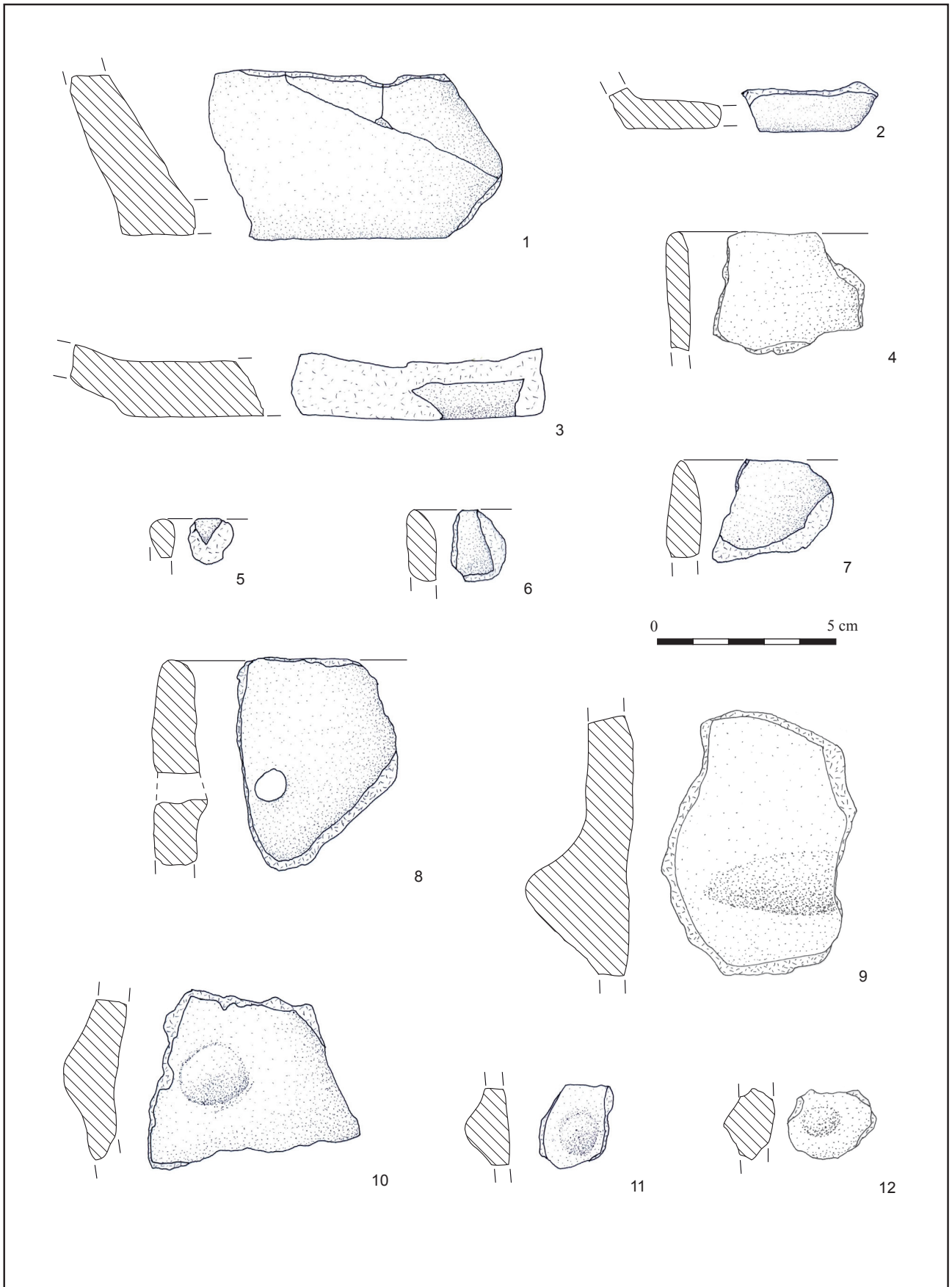


Planche 79 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 à 3 : fonds plats, 4 à 6 : bords droits à lèvres arrondies, 7 : bord droit à lèvre amincie,
 8 : bord droit à lèvre arrondie perforé avant cuisson, 9 : languette horizontale, 10 à 12 : boutons

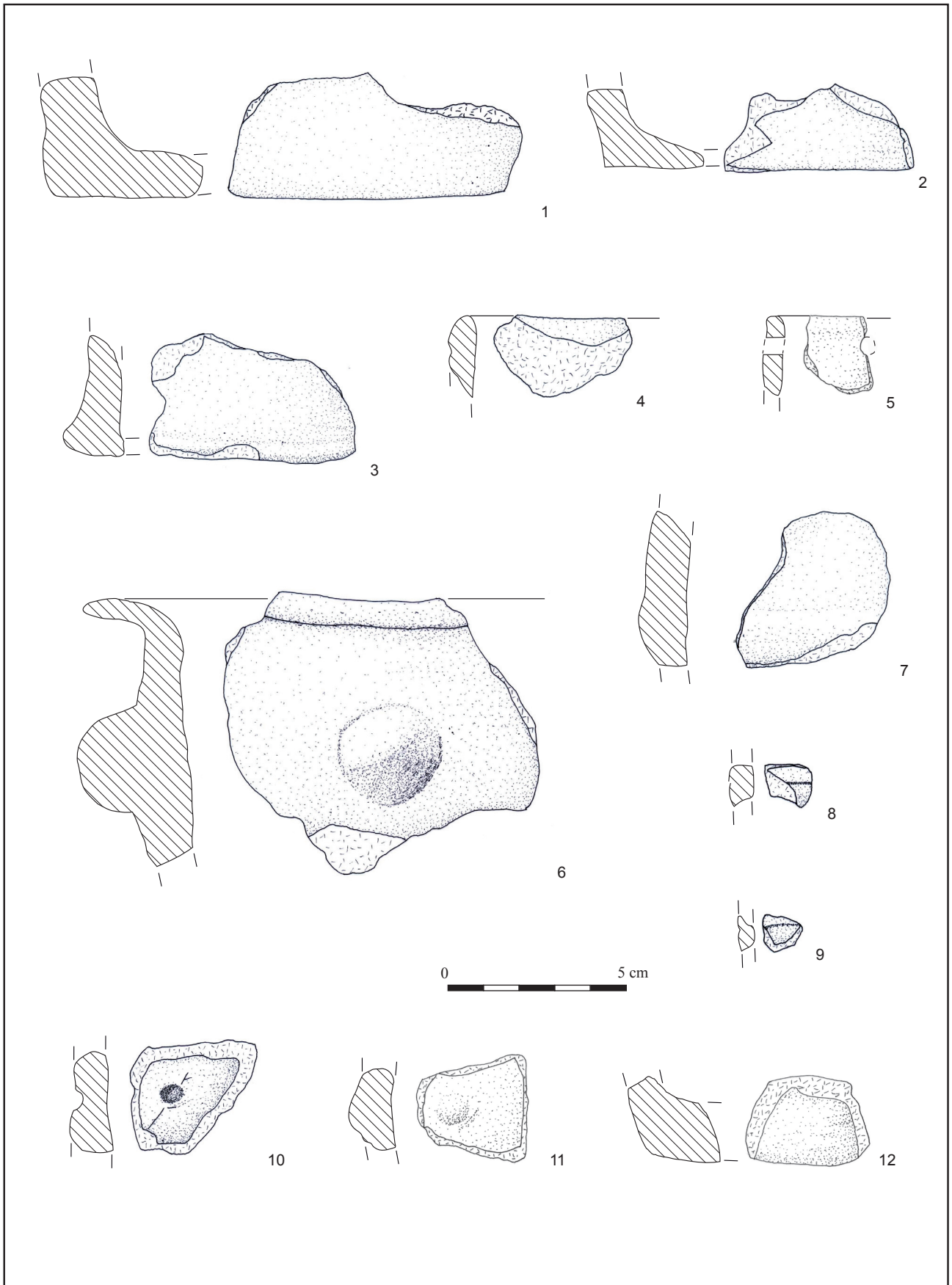


Planche 80 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 à 3 : fonds plats, 4 : bord droit à lèvre amincie, 5 : bord droit à lèvre arrondie perforé,
 6 : bord droit à lèvre débordante vers l'extérieur et bouton, 7 : carène, 8 et 9 : tesson orné de cannelure,
 10 : perforation avortée (US 4), 11 : bouton, 12 : fond plat (US 5)

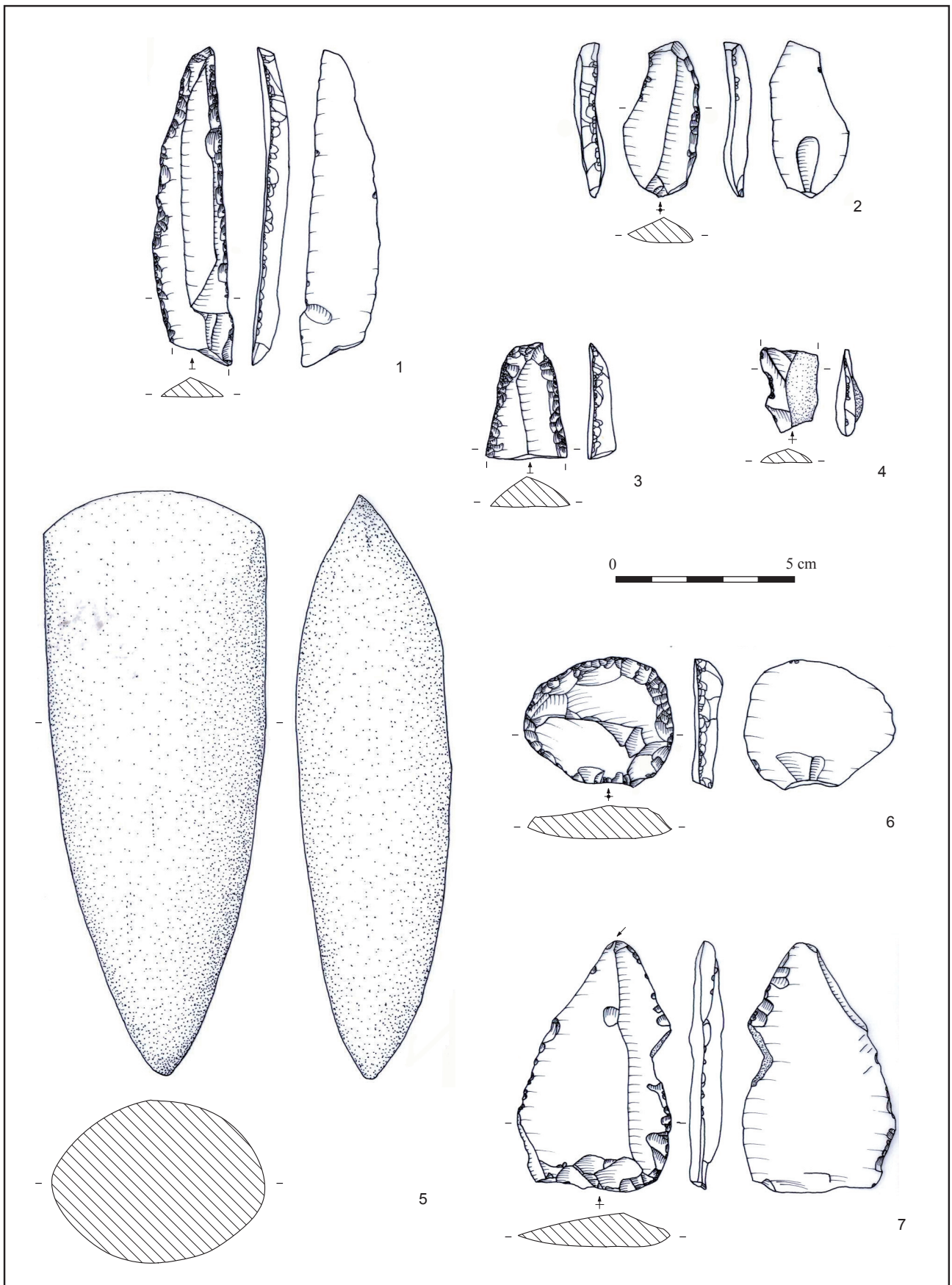


Planche 81 : Les Cléons (Haute-Goulaine, Loire-Atlantique)

1 et 3 : fragments de poignards, 2 : couteau à dos, 4 : coche retouchée, 5 : lame de hache polie,
6 : grattoir, 7 : burin

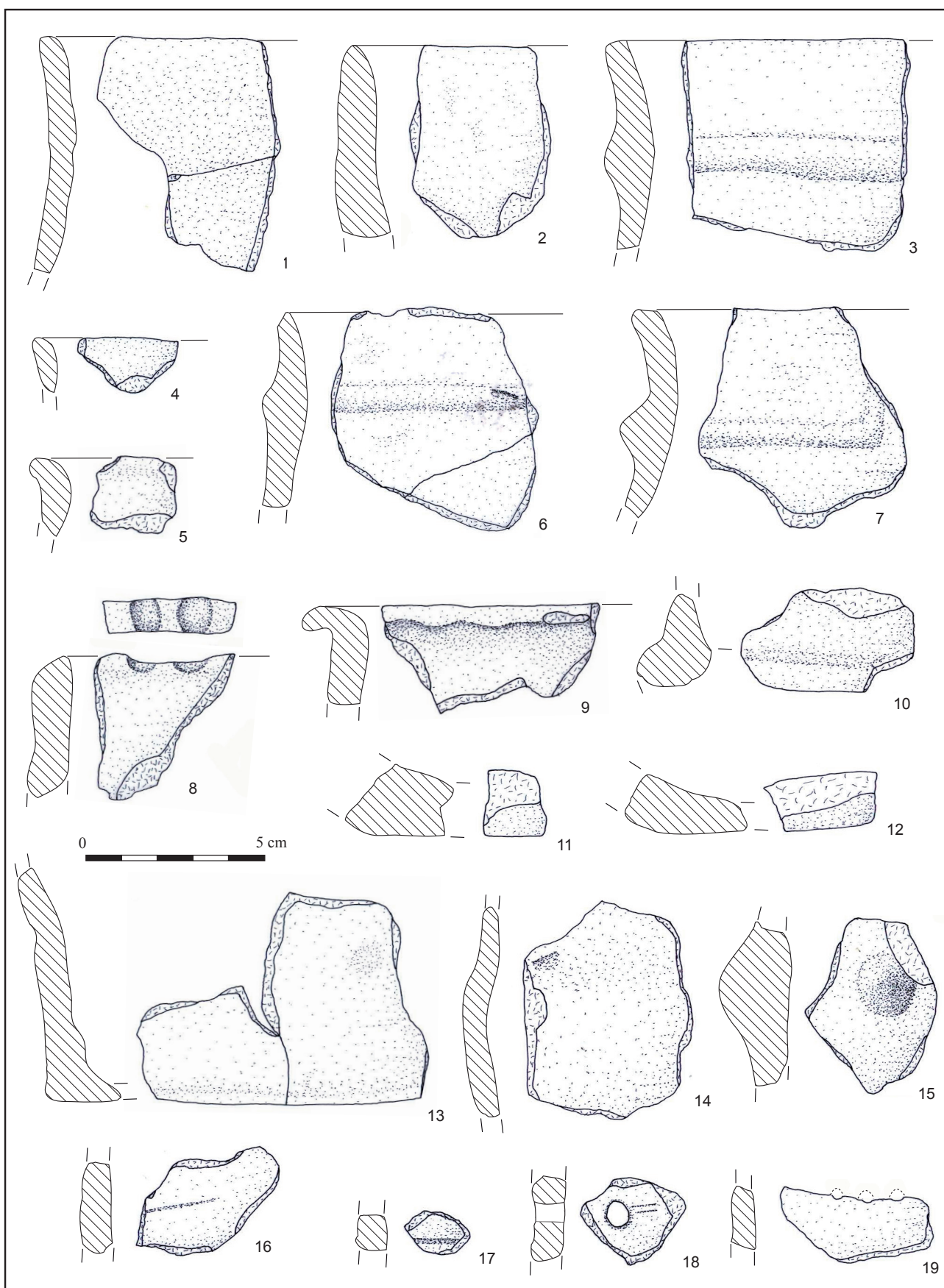


Planche 82 : Les Cléons (Haute-Goulaine, Loire-Atlantique)

1, 2, 4 et 5 : bords, 3, 6 et 7 : bords ornés de cordons, 8 et 9 : bords décorés d'impressions, 10 : fond plat débordant, 11 à 13 : fonds plats, 14 : départ de préhension ou bouton, 15 : bouton, 16 et 17 : tessons ornés d'une cannelure, 18 et 19 : tessons perforés

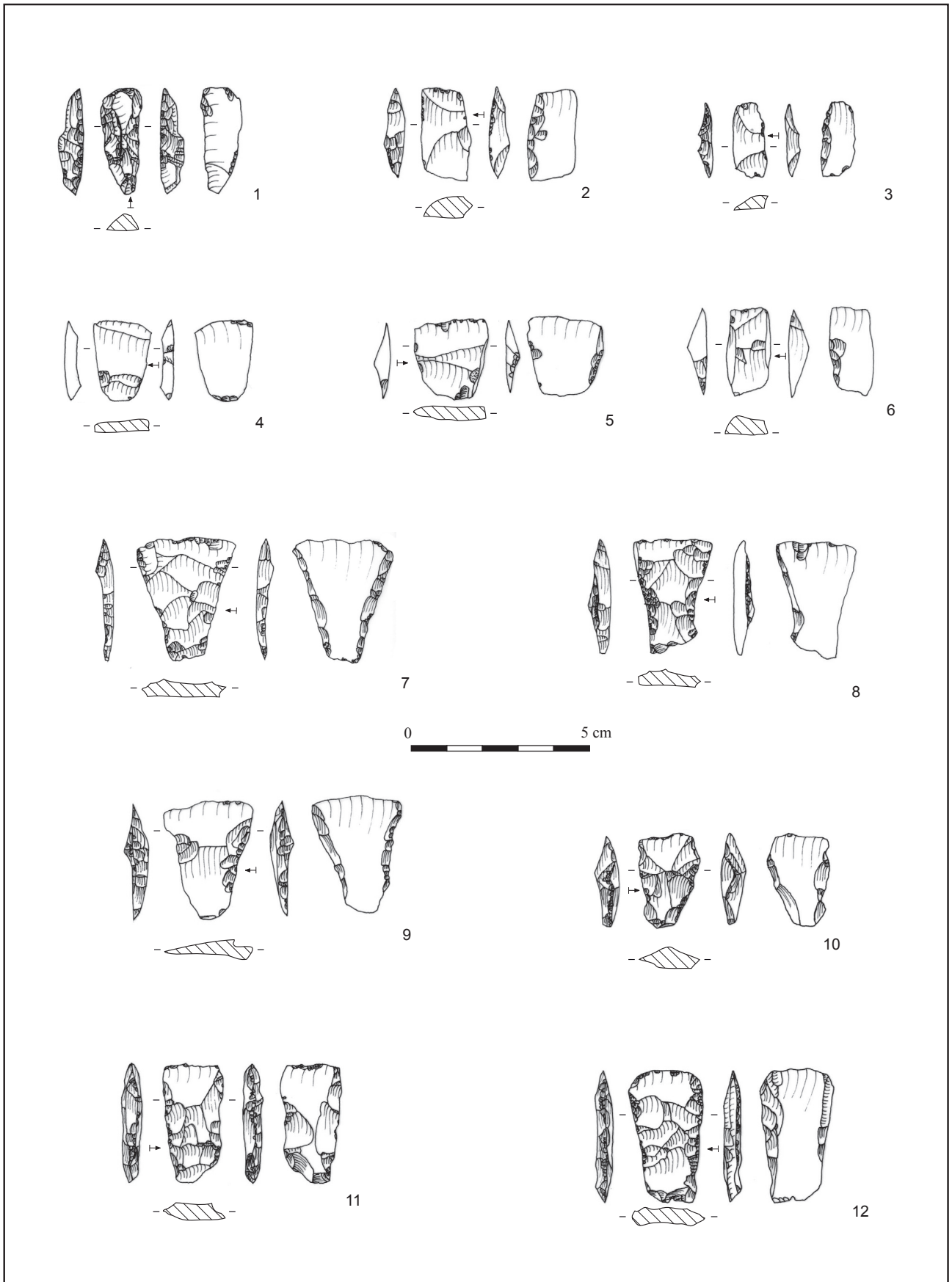


Planche 83 : La Goubaudière (Cholet, Maine-et-Loire)

1 : armatures tranchantes, 2 et 3 : armatures tranchantes sur supports réfléchis,

4 à 6 : ébauches d'armatures tranchantes sur support fracturé par flexion,

7 à 12 : armatures tranchantes Sublaines au tranchant esquillé

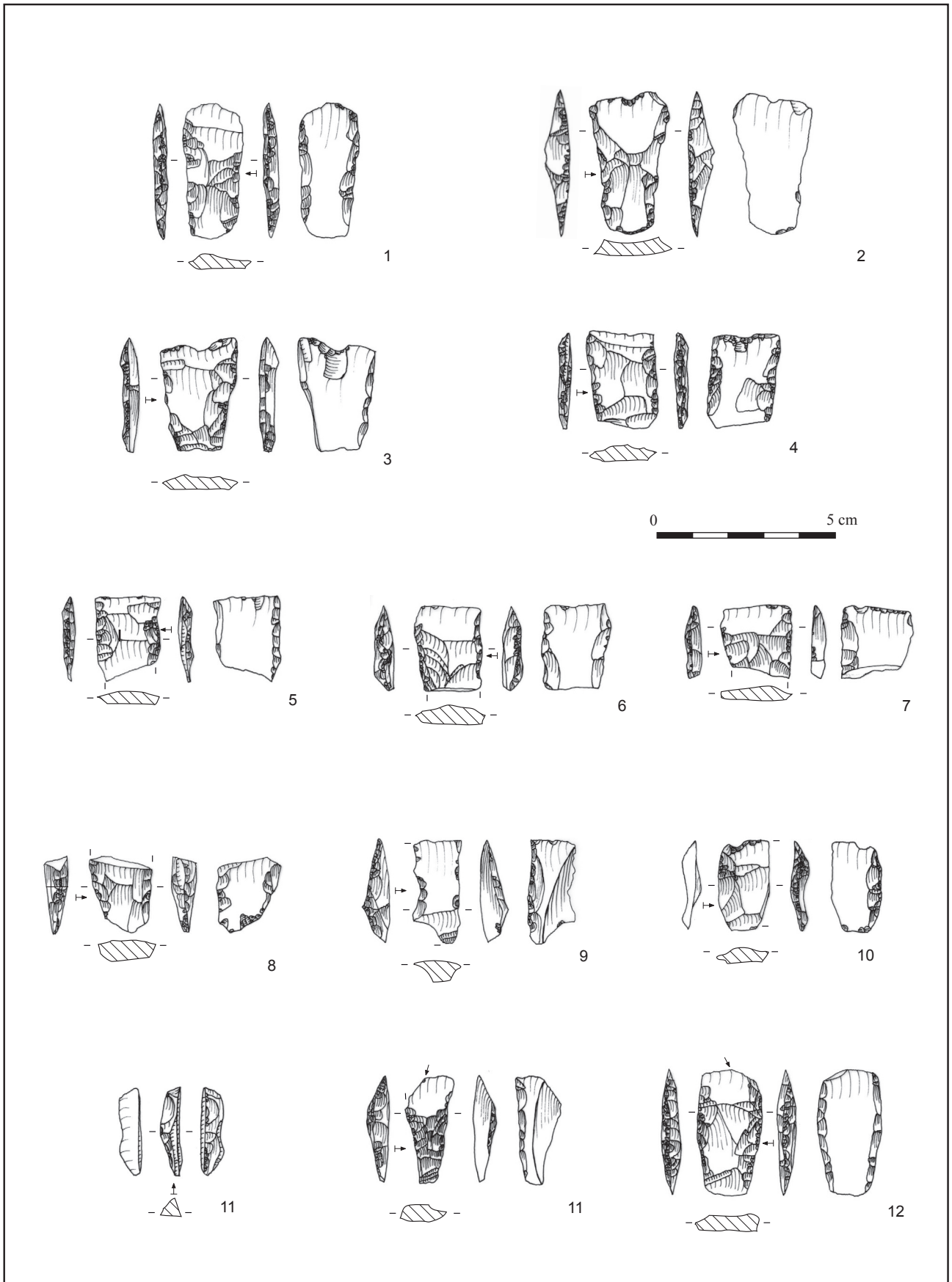


Planche 84 : La Goubaudière (Cholet, Maine-et-Loire)

- 1 : armature tranchante Sublaines au tranchant esquillé, 2 à 4 : armatures tranchantes Sublaines au tranchant retouché,
 5 à 8 : armatures tranchantes Sublaines fracturées parallèlement au tranchant,
 9 et 10 : armatures tranchantes Sublaines fracturées axialement,
 11 : chute d'un bord latéral d'armature, 11 et 12 : armatures tranchantes Sublaines à fracture en pseudo-coup de burin

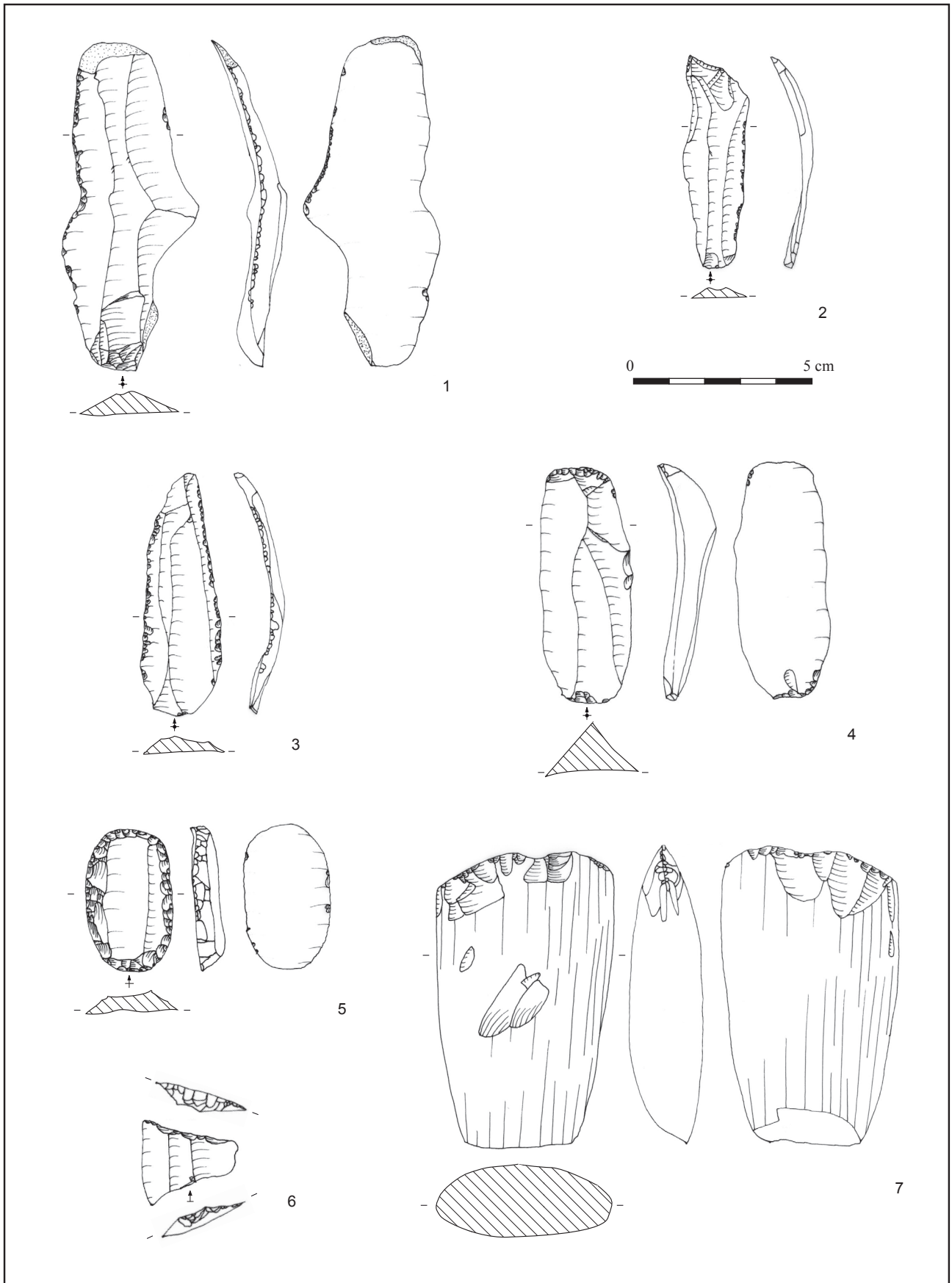


Planche 85 : Le Grand Carreau Vert (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)
 1 à 3 : lames retouchées et utilisées, 4 et 5 : grattoirs, 6 : armature tranchante, 7 : lame de hache polie

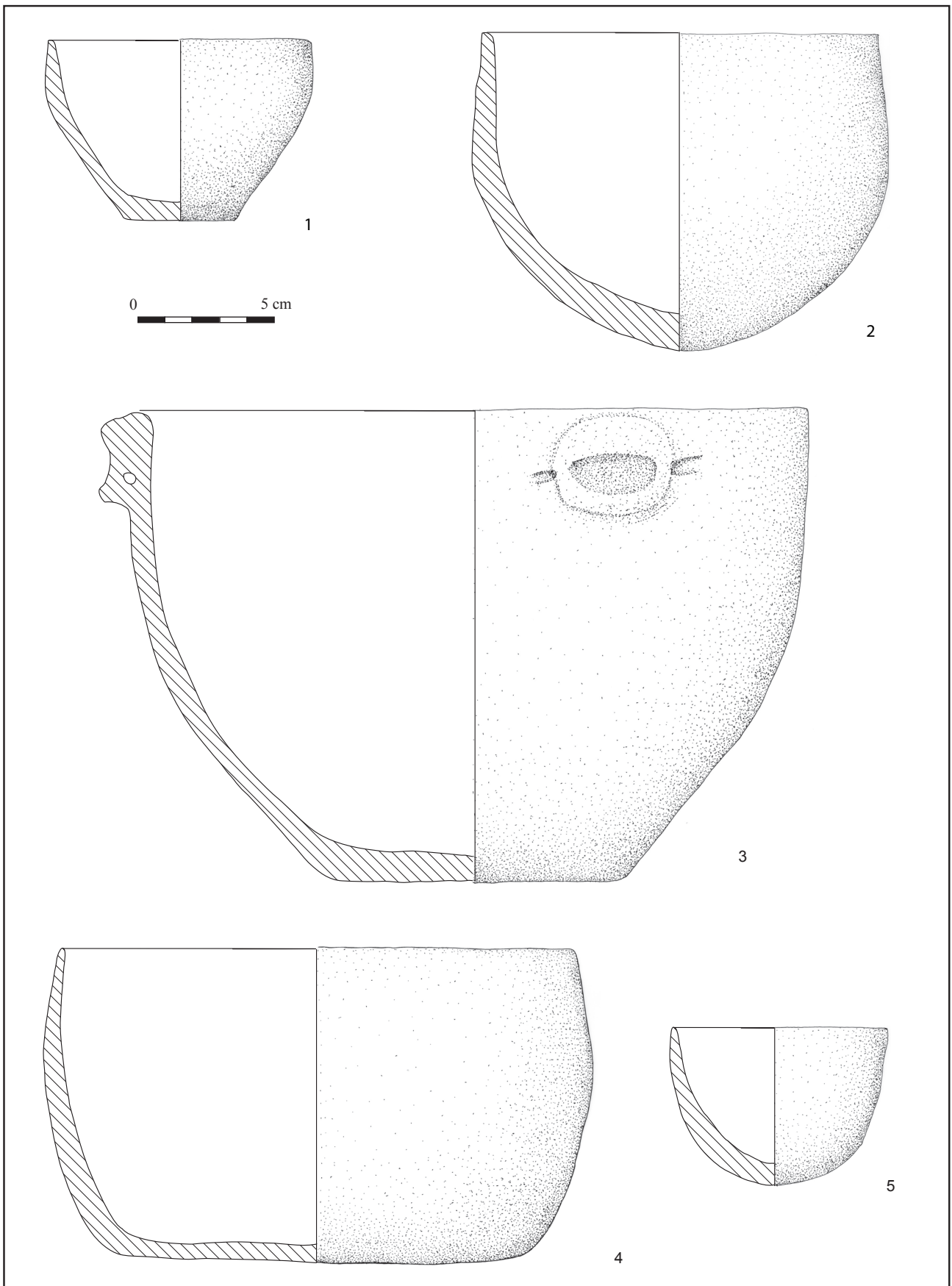


Planche 86 : Le Grand Carreau Vert (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)
1 : coupe, 2 : vase à fond rond, 3 : vase à fond plat et languette perforée, 4 : bol, 5 : gobelet

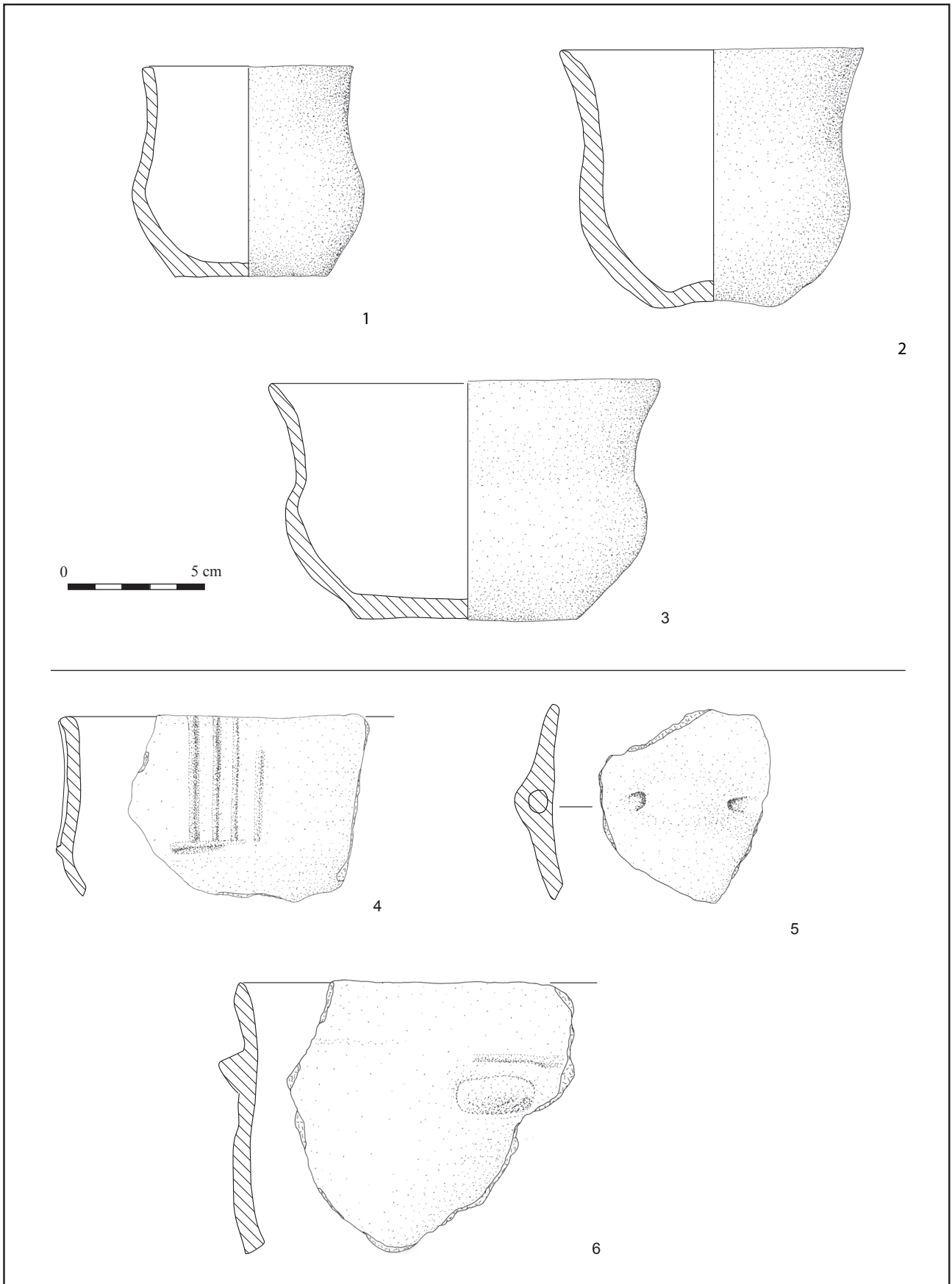


Planche 87 : Le Grand Carreau Vert (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)
 1 à 3 : gobelets campaniformes,
 Moulin-Perret (Corsept, Loire-Atlantique)
 4 : bord orné de nervures, 5 : anse, 6 : bord doté d'un téton

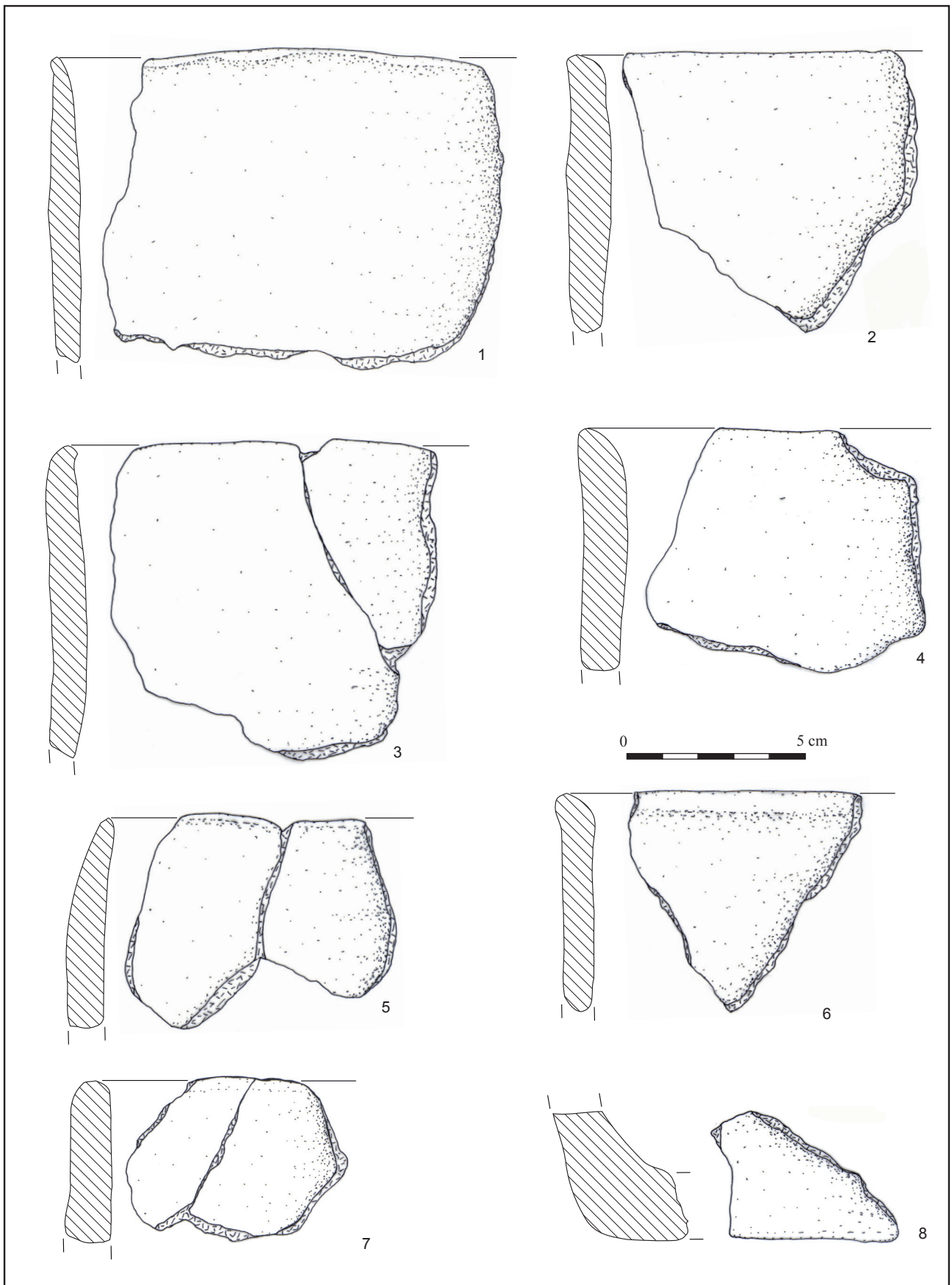


Planche 88 : Coteau de Breuil (François, Deux-Sèvres), zone 1, structure 30
1 à 7 : bords, 8 : fond plat

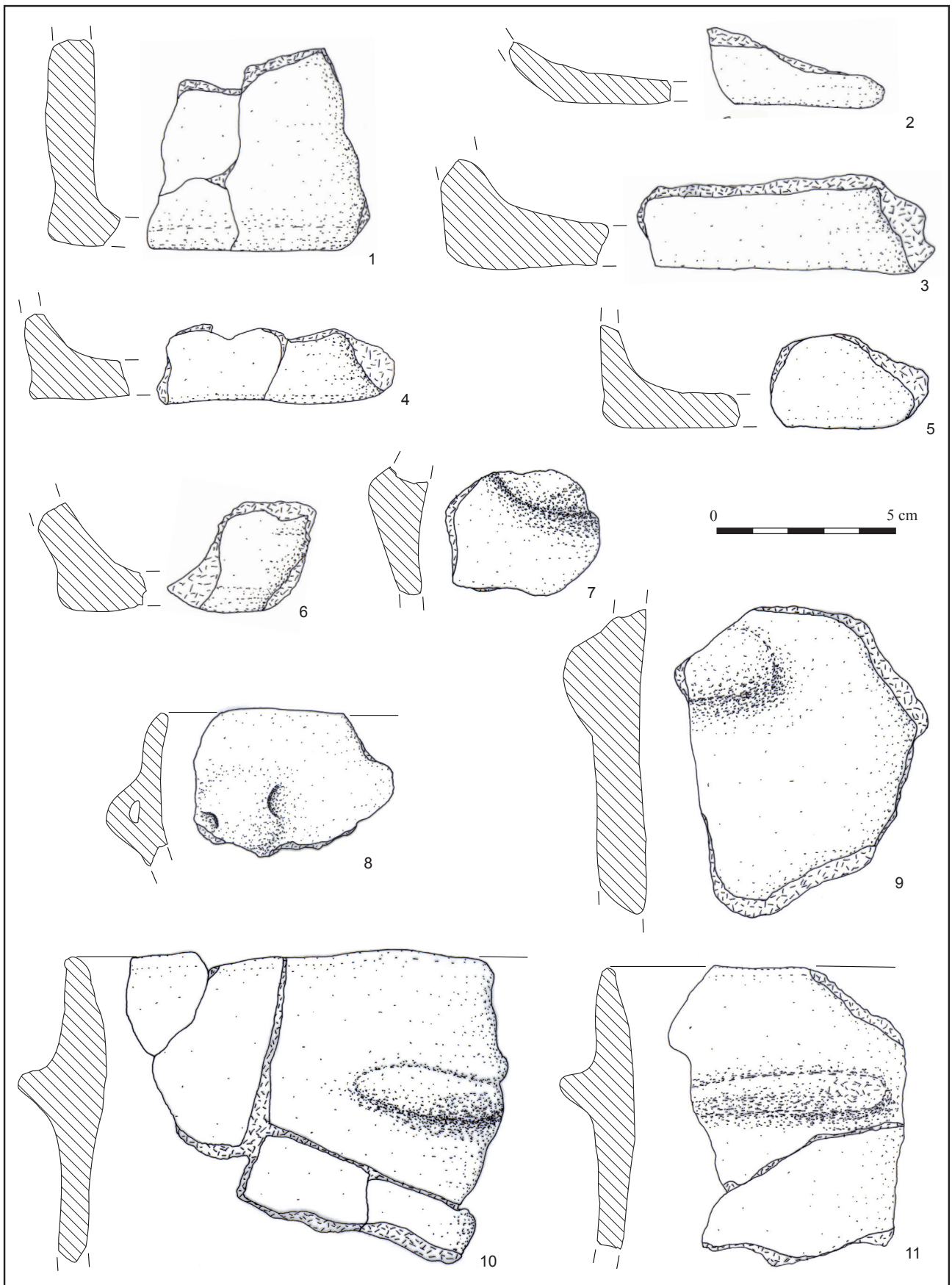


Planche 89 : Coteau de Breuil (François, Deux-Sèvres), zone 1, structure 30
 1 à 6 : fonds plats, 7 : bouton, 8 : anse sous un bord, 9 : mamelon,
 10 et 11 : languettes sous bords

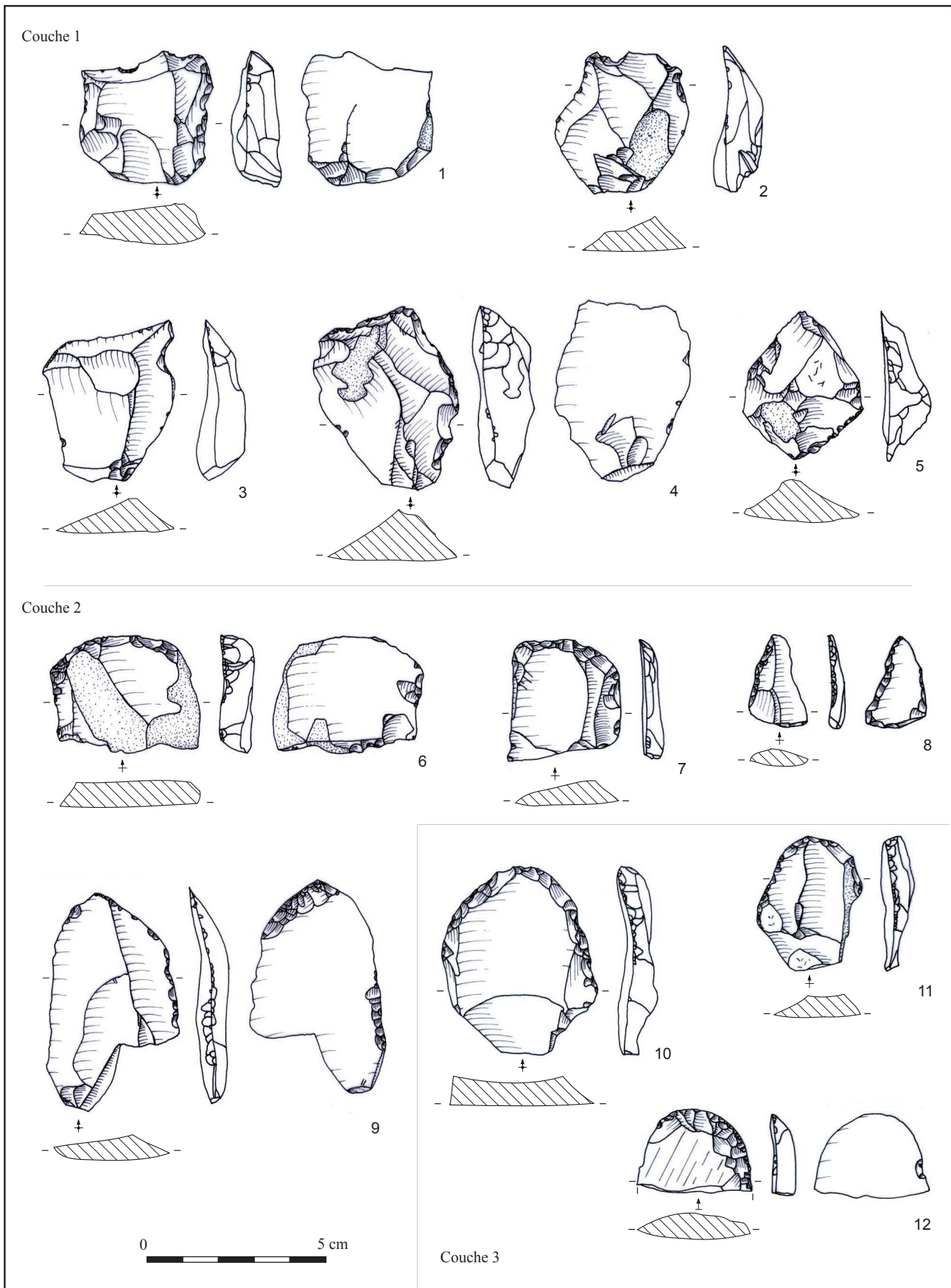


Planche 90 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime)
 1 à 3 : coche retouchée, 4 : grattoir, 5 : éclat retouché, 6 et 7 : grattoirs, 8 et 9 : perceurs,
 10 à 12 : grattoirs

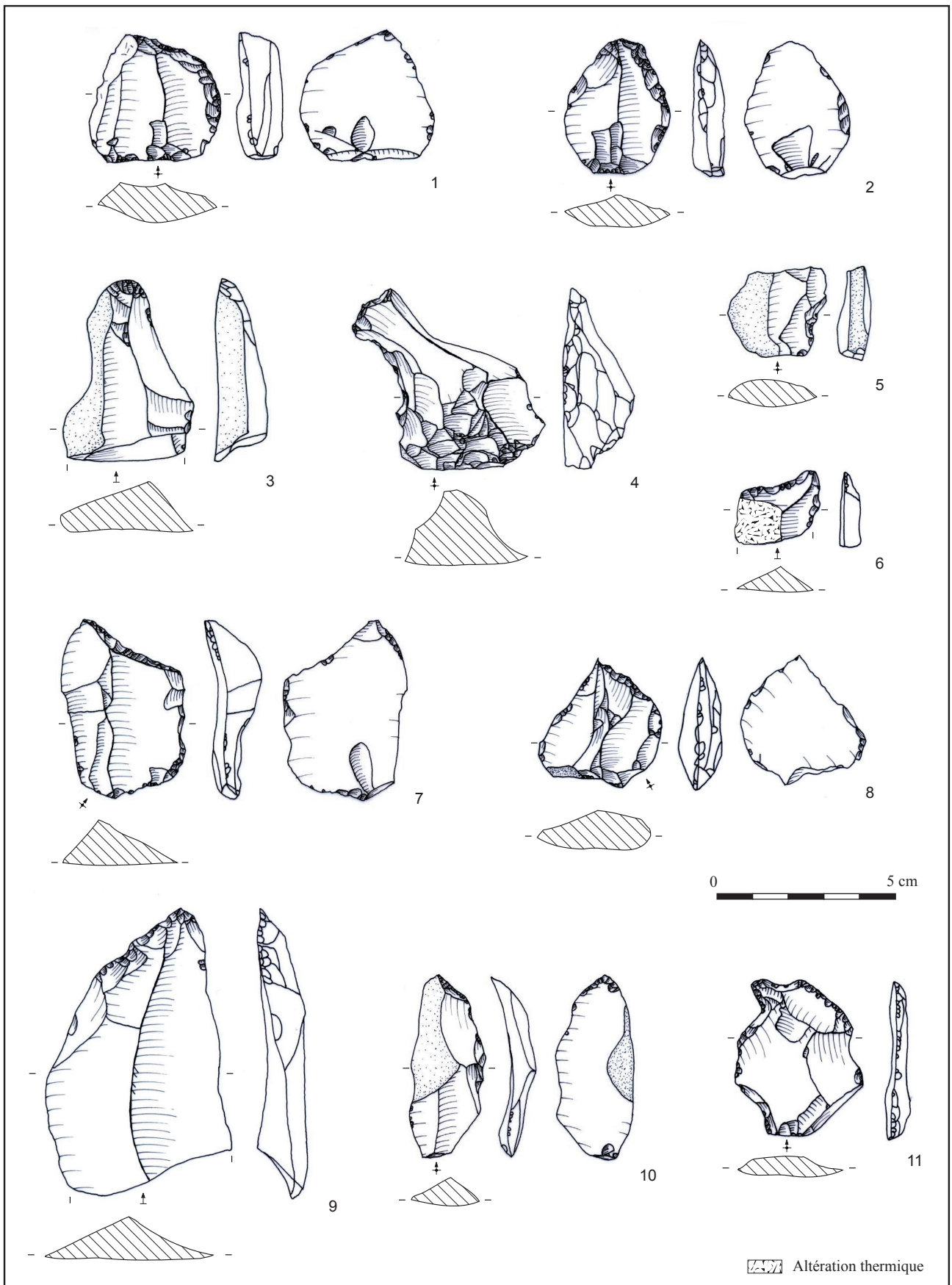


Planche 91 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime), couche 3
 1 à 3 : grattoirs, 4 à 6 : coches retouchées, 7 à 10 : perceurs, 11 : perceur Moulin-de-Vent

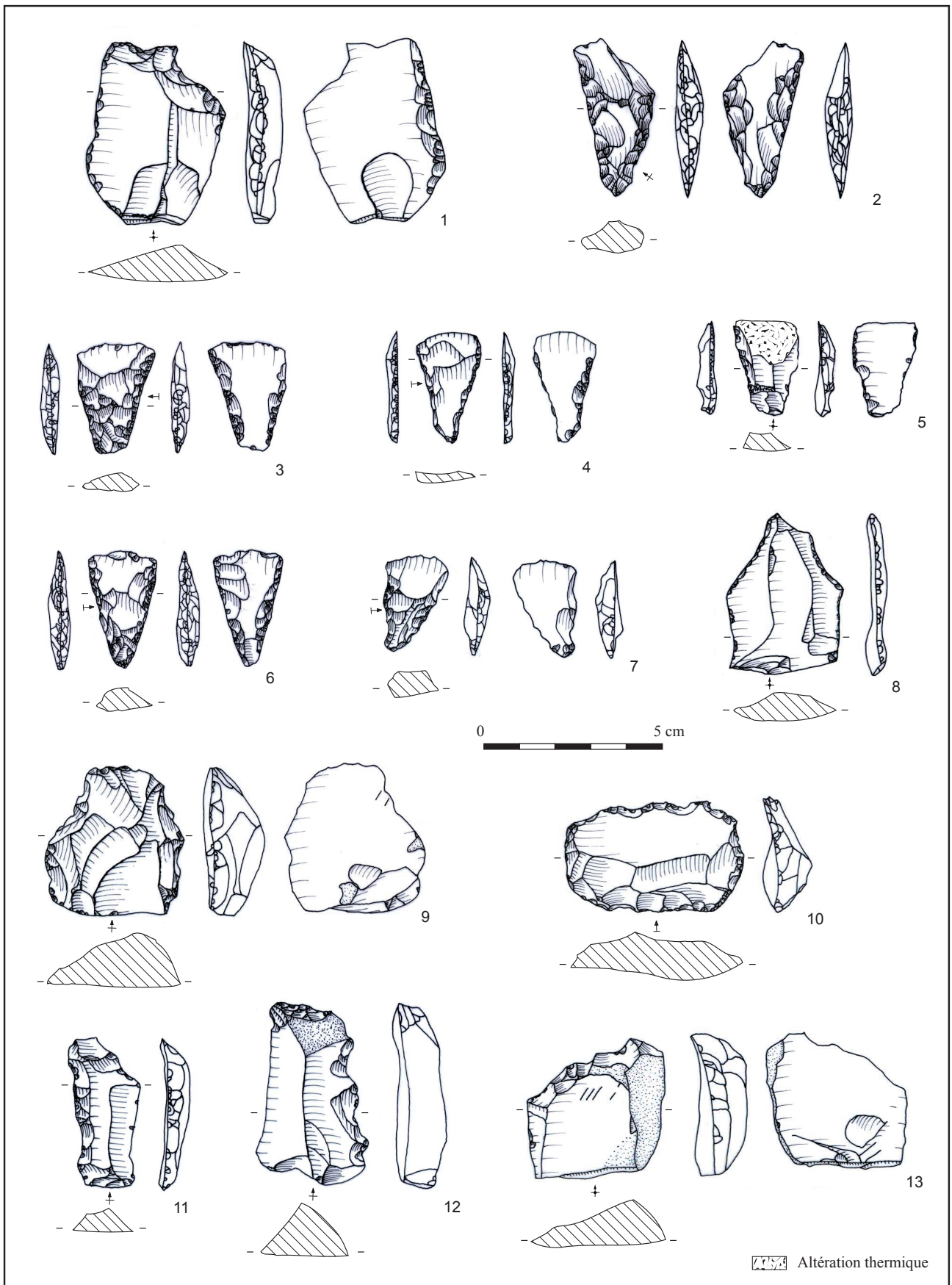


Planche 92 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime), couche 3
 1 : percuteur Moulin-de-Vent, 2 à 5 : armatures tranchantes,
 6 et 7 : armatures tranchantes, 8 à 11 : raclours, 12 et 13 : denticulés

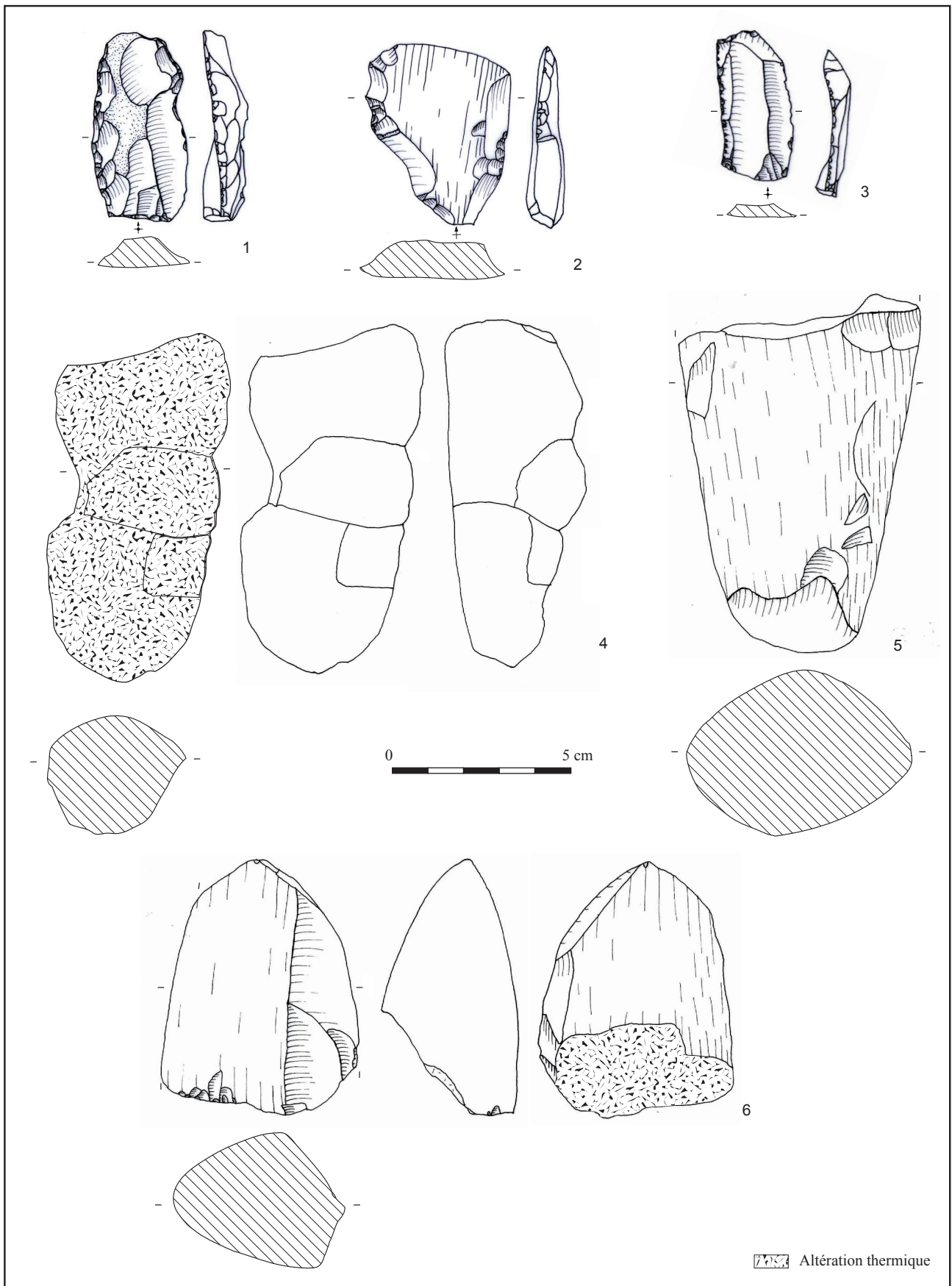
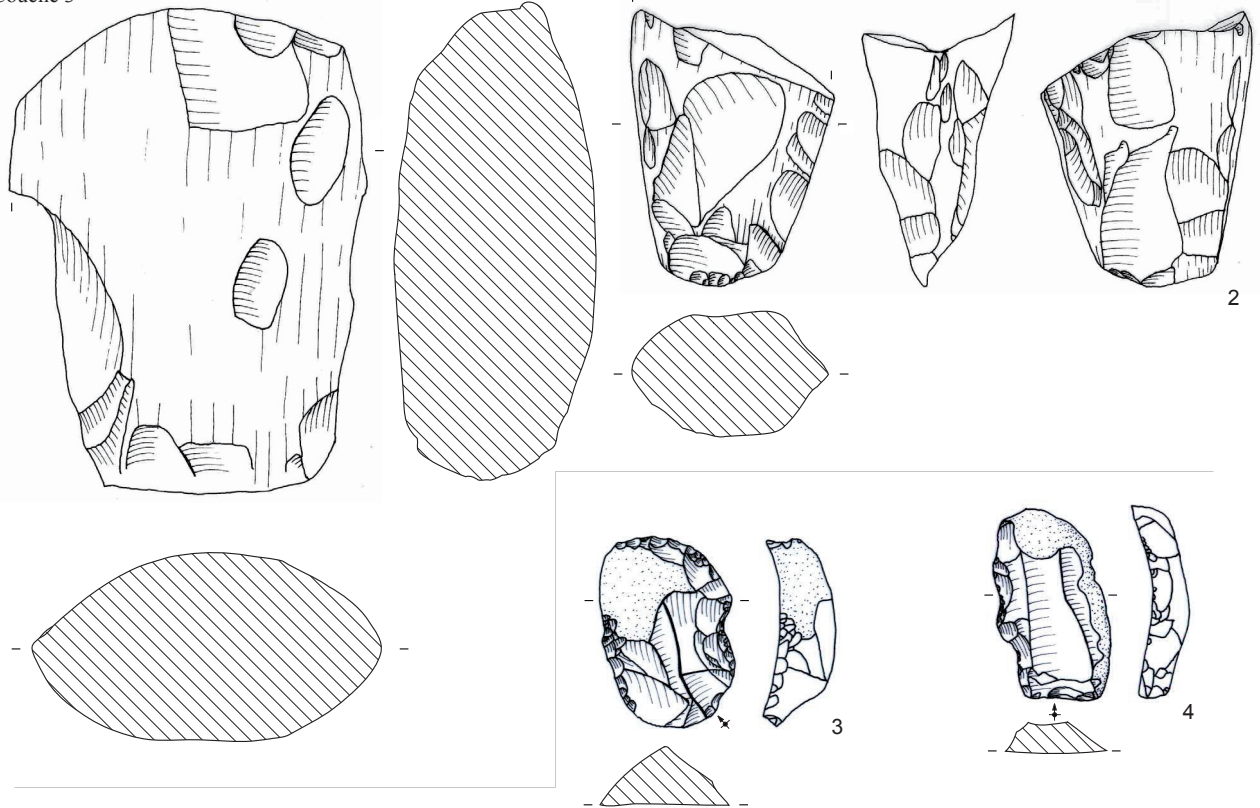


Planche 93 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime), couche 3
 1 et 2 : denticulés, 3 : microdenticulé, 4 à 6 : nucléus sur hache polie

Couche 3



Couche 4

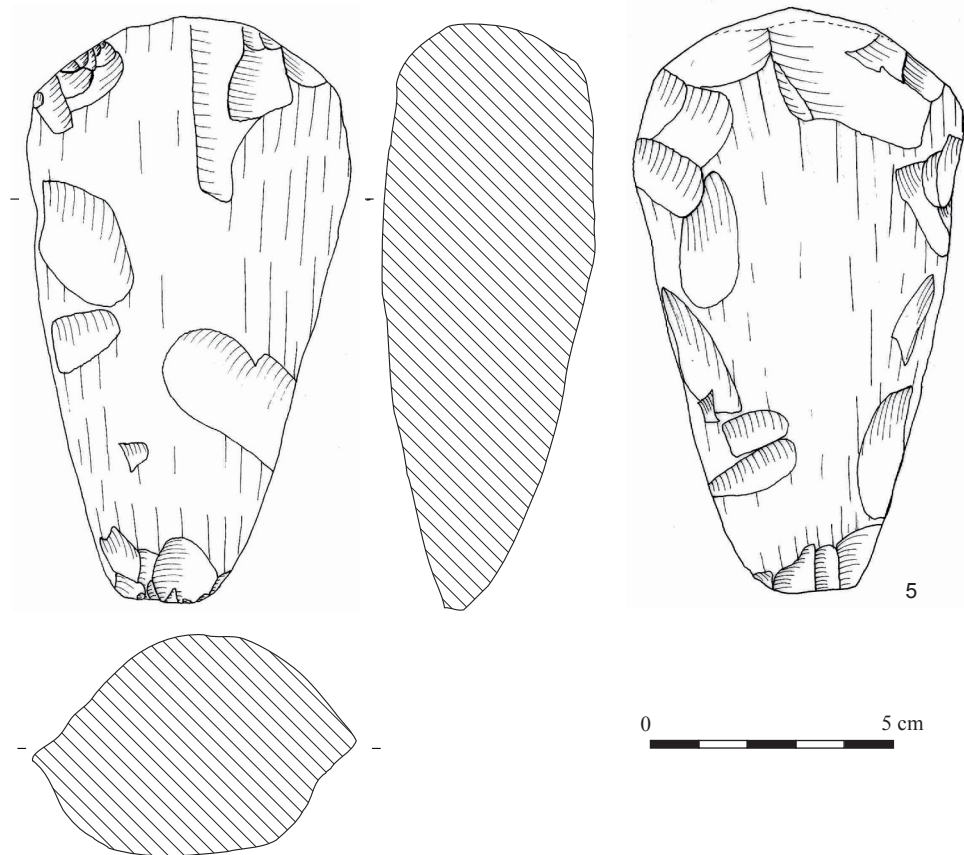


Planche 94 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime)
1 et 2 : nucléus sur hache polie, 3 : grattoir, 4 : denticulé, 5 : nucléus sur hache polie

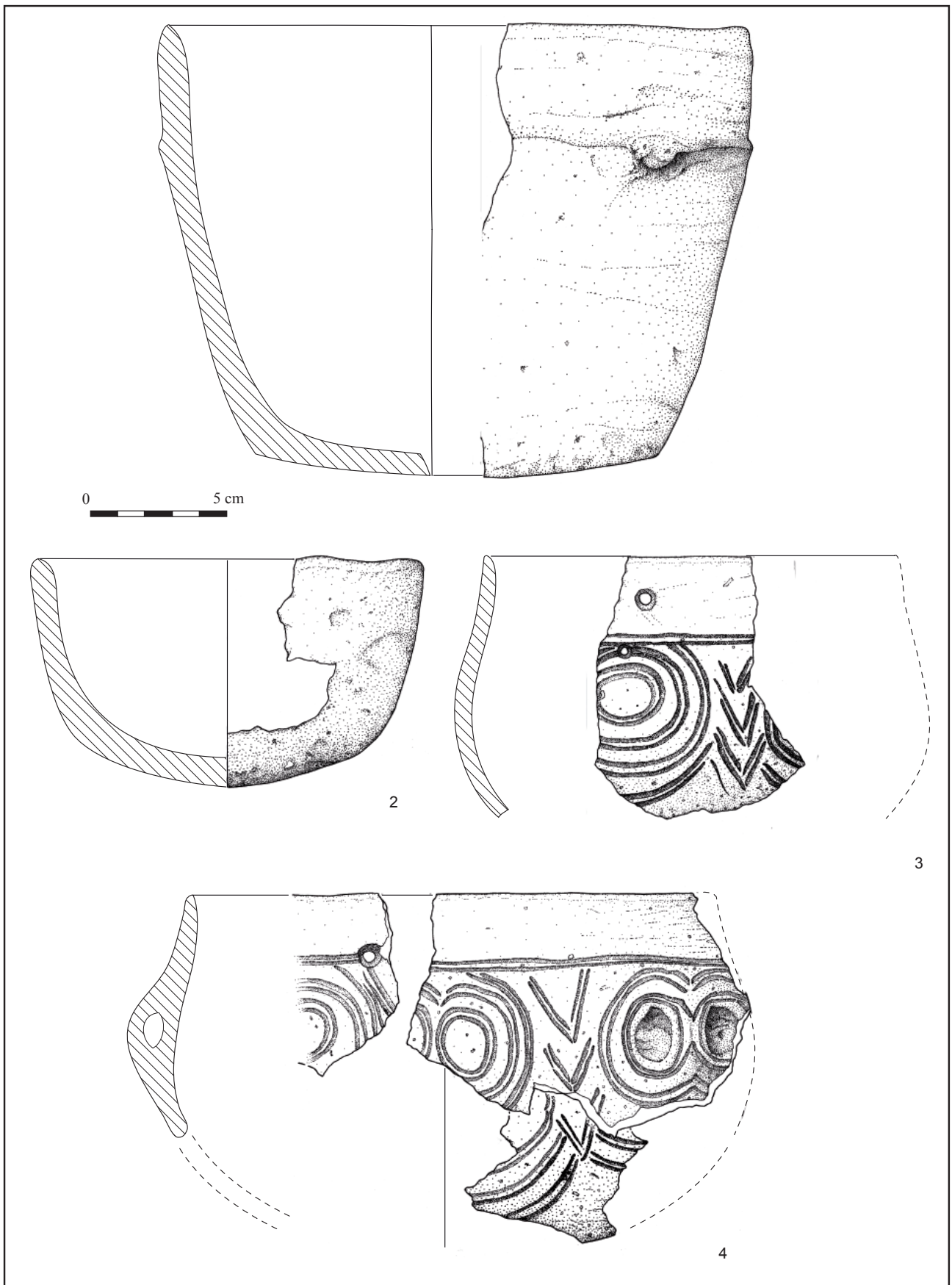


Planche 95 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51
 1 : vase de type "pot de fleur", 2 : bol,
 3 et 4 : vases à profils sinueux, fonds arrondis, décorés de motifs Peu-Richard maritime
 dessins de M.-H. Jamois (INRAP GSO)

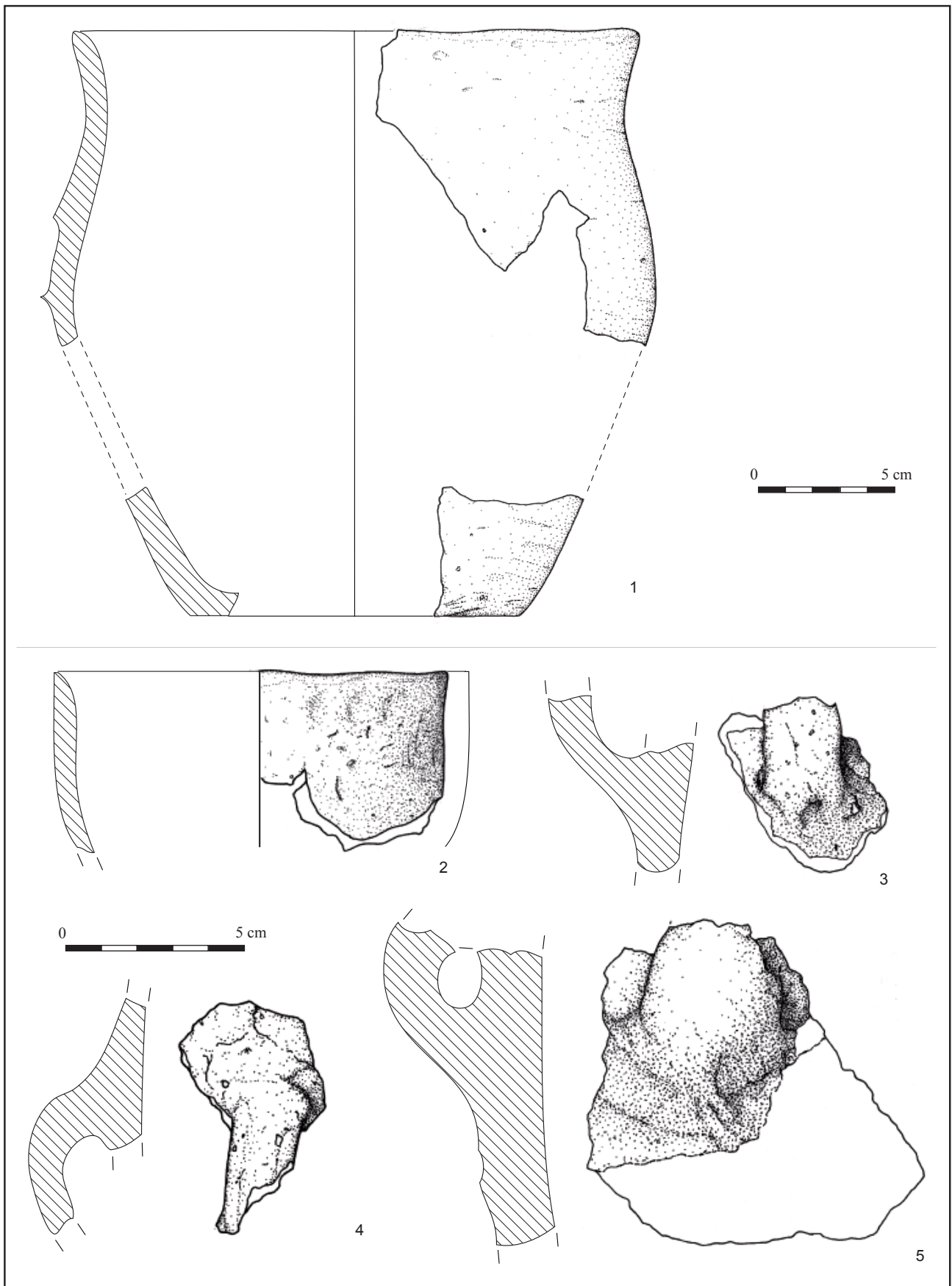


Planche 96 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51
 1 : vase à fond plat et col concave, 2 : bord droit, 3 à 5 : fragment d'anses
 dessins de M.-H. Jamois (INRAP GSO)

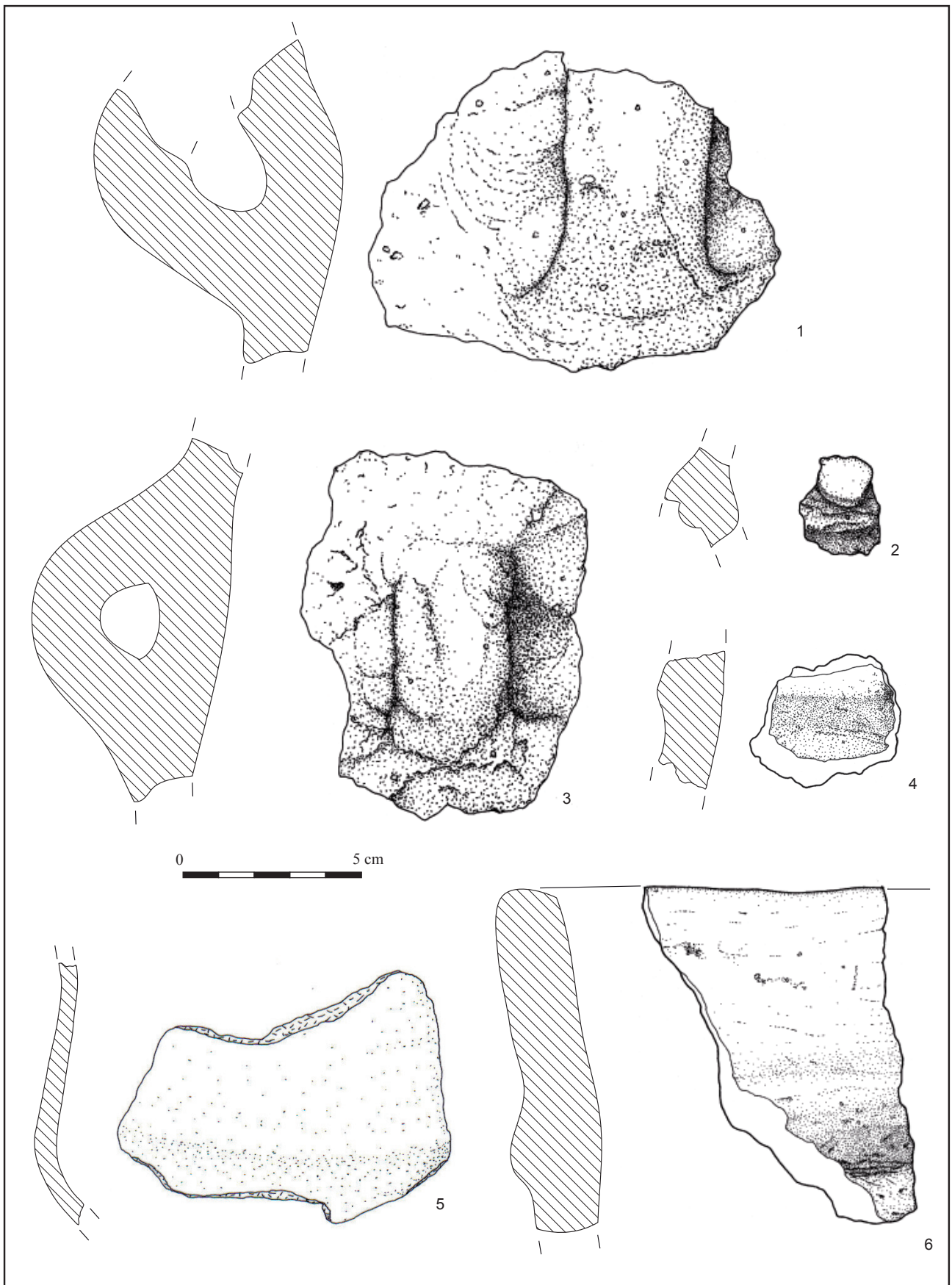


Planche 97 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51
 1 et 2 : fragment d'anses, 3 : anse en boudin, 4 : cordon pré-oral,
 5 : carène, 6 : bord orné d'un cordon pré-oral

dessins de M.-H. Jamois (INRAP GSO)

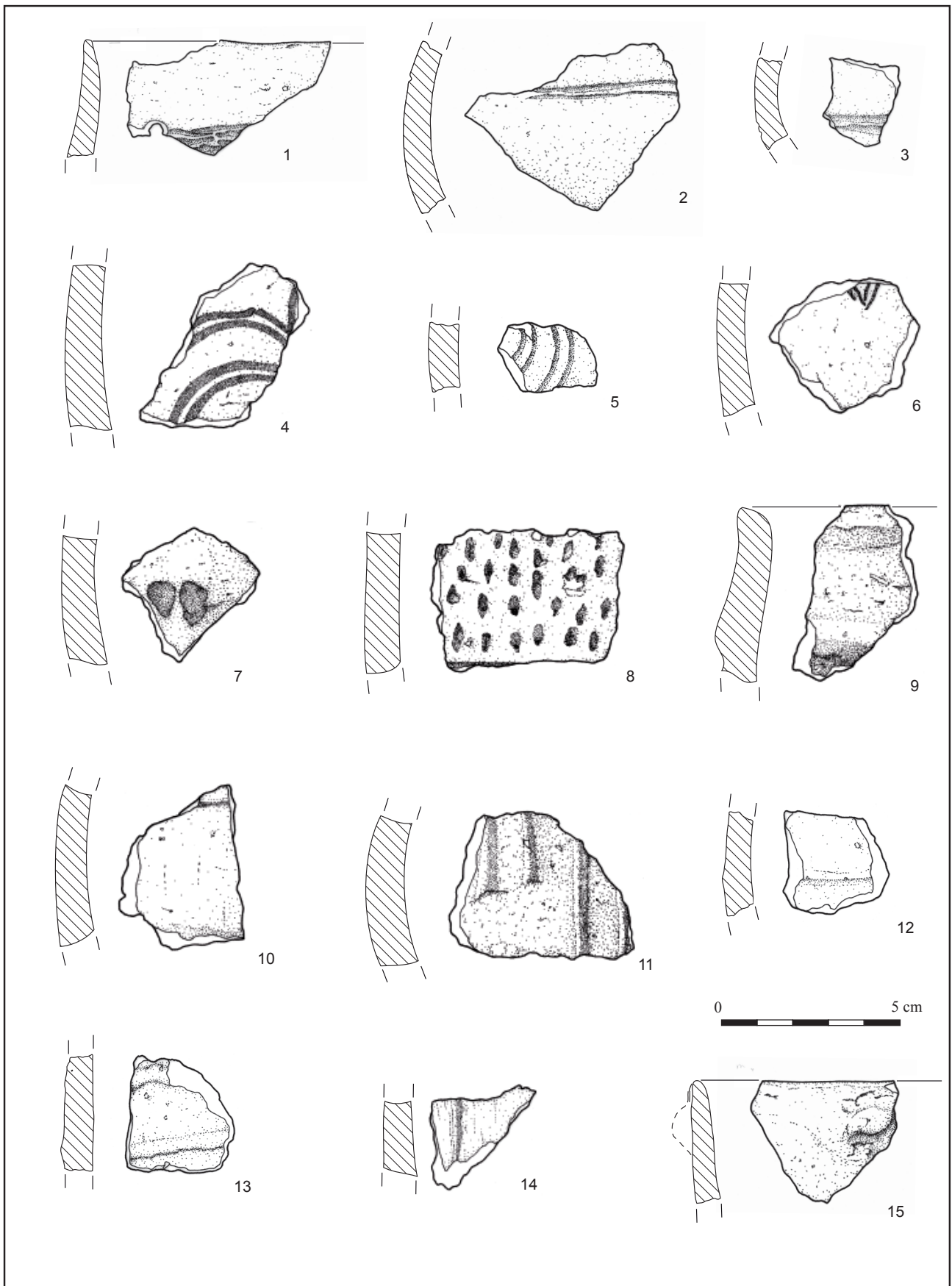


Planche 98 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51

- 1 : bord perforé décoré de cannelures, 2 à 6 : tessons décorés de cannelures, 7 : tesson décoré d'une double cupule,
 8 : tesson décoré d'impressions, 9 : bord orné d'un cordon pré-oral,
 10 à 14 : tessons décorés de cordons, 15 : bord orné d'un bouton

dessins de M.-H. Jamois (INRAP GSO)

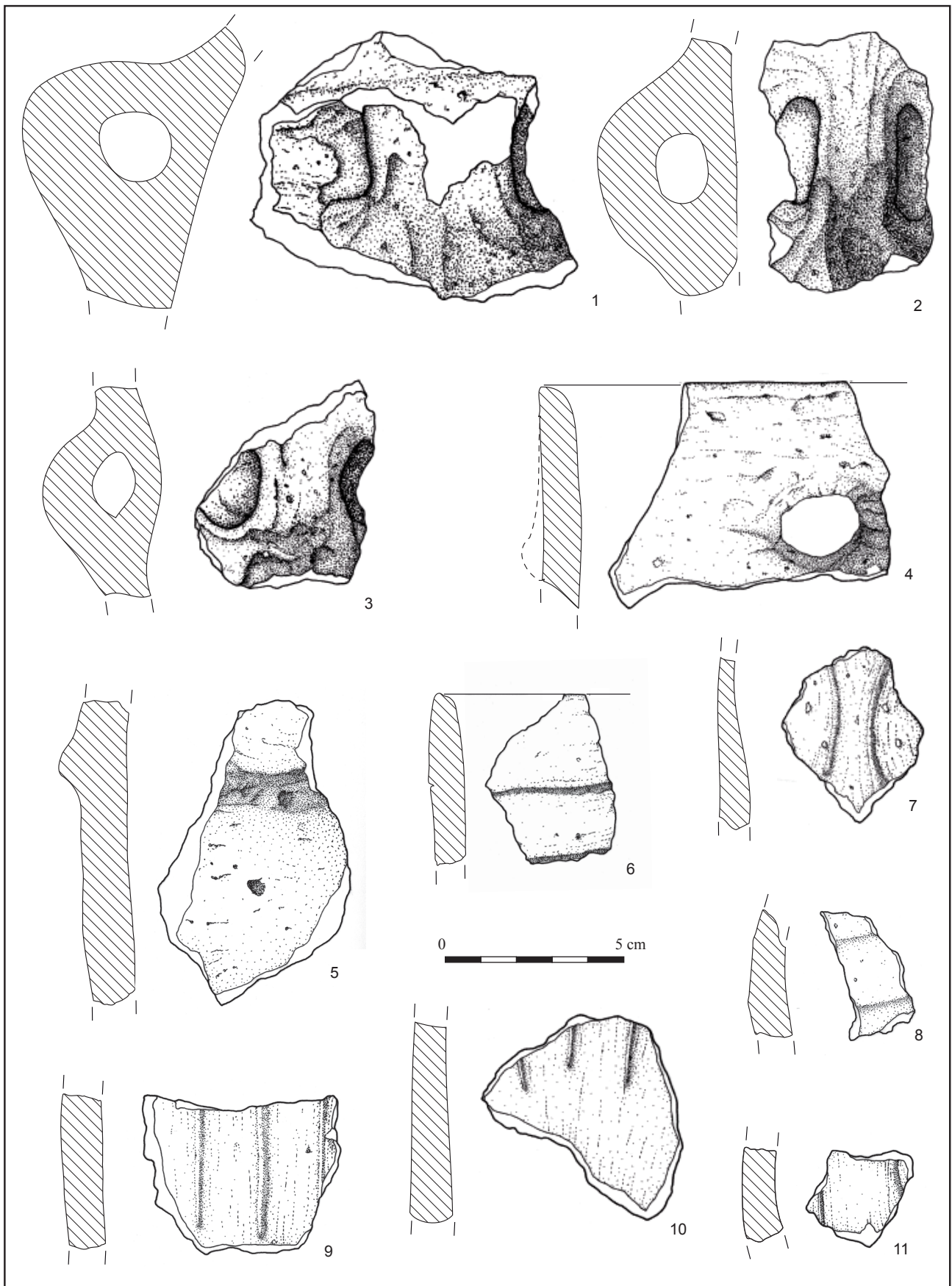


Planche 99 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 52
 1 à 3 : anses, 4 : bord avec moyen de préhension et/ou suspension,
 5 : cordon pré-oral, 6 à 11 : tessons décorés de cordons
 dessins de M.-H. Jamois (INRAP GSO)

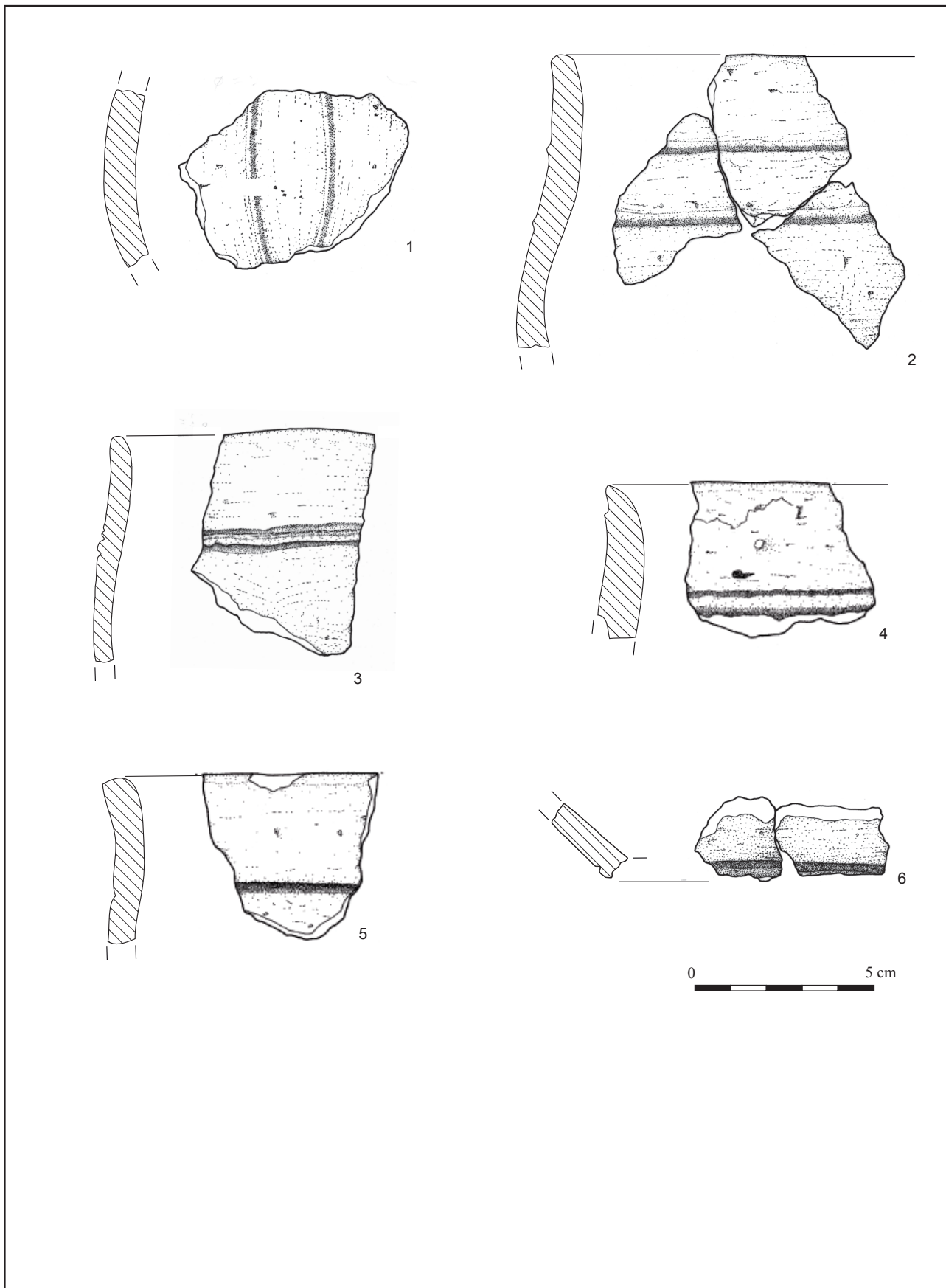


Planche 100 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 52

1 : tesson décoré de cordons, 2 : bord orné de cordons,

3 à 5 : bords ornés de cannelures, 6 : fond plat décoré de cannelure

dessins de M.-H. Jamois (INRAP GSO)

TABLE DES PLANCHES

Lithique

- Planche 1 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 1
1 à 5 : nucléus (US 1b), 6 : fragment de lame (US 1a), 7 à 17 : supports laminaires (US 1b), 18 à 20 : pièces esquillées (US 1a), 21 à 29 : pièces esquillées (US 1b)
- Planche 2 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 1
1 à 6 : pièces esquillées (US 1b), 7 et 8 : pièces esquillées sur nucléus (US 1a), 9 à 13 : pièces esquillées sur nucléus, 14 à 17 : grattoirs (US 1b)
- Planche 3 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 1
1 : grattoir, 2 : perçoir, 3 : coche retouchée, 4 : racloir, 5 à 8 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons, 9 et 10 : prisme de quartz hyalin, 11 : prisme de quartz hyalin poli anthropique, 12 et 13 : composites (percuteurs/enclumes), 14 : percuteur (US 1b)
- Planche 4 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 1
1 et 2 : percuteurs, 3 : enclume (US 1b)
- Planche 5 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 et 2 : nucléus (US 1a), 3 à 6 : nucléus, 7 à 13 : supports laminaires (US 1b), 14 et 15 : pièces esquillées (US 1a), 16 à 19 : pièces esquillées (US 1b)
- Planche 6 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 à 3 : pièces esquillées sur nucléus (US 1a), 4 à 14 : pièces esquillées sur nucléus (US 1b)
- Planche 7 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 à 2 : grattoirs (US 1a), 3 à 23 : grattoirs, 24 : grattoir/coche retouchée (US 1b)
- Planche 8 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 à 3 : perçoirs (US 1a), 4 à 9 : perçoirs (US 1b), 10 : coche retouchée (US 1a), 11 à 13 : coches retouchées, 14 à 16 : denticulés (US 1b), 17 : burin (US 1a), 18 : armature perçante, 19 et 20 : armatures perçantes à ailerons et pédoncules (US 1b), 21 : fragment de poignard à dos poli (US 1a), 22 à 24 : prisme de quartz hyalin (US 1b)
- Planche 9 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 et 2 : percuteurs (US 1a), 3 et 4 : percuteurs (US 1b), 5 et 6 : composites (percuteurs/enclumes)
- Planche 10 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 et 2 : coins (US 1a), 3 : poids de pêche (US 1b)
- Planche 11 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zones 1 et 2
1 et 2 : supports laminaires, 3 : grattoir, (zone 1), 4 et 5 : supports laminaires, 6 à 8 : pièces esquillées, 9 à 13 : pièces esquillées sur nucléus, 14 à 19 : grattoirs (zone 2, US2)
- Planche 12 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 à 9 : grattoirs, 10 et 11 : perçoirs, 12 : racloir, 13 et 14 : coches retouchées, 15 : fragment de poignard à dos poli, 16 : armature perçante à pédoncule, 17 : prisme de quartz hyalin aux arêtes écrasées (US 2)
- Planche 13 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 1
1 et 2 : percuteurs, 3 : enclume, 4 : composite (percuteur/enclume ; US 2)

Céramique

Planche 14 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1, 2, 4 : écuelles, 3 : vase à profil segmenté (3 : d'après Pollès, 1986, fig. 5)

Planche 15 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 10 : fonds plats, 11 à 13 : fonds plats débordants

Planche 16 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 11 : bords, 12 : bord avec carène

Planche 17 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 16 : bords, 17 à 20 : bords avec carènes, 21 et 22 : bords perforés

Planche 18 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 5 : bords perforés, 6 : bord orné d'un cordon

Planche 19 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 3 : bords à lèvres ornées, 4 à 11 : bords ornés de cannelures

Planche 20 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 17 : bords ornés de cannelures

Planche 21 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 11 : bords ornés de cannelures

Planche 22 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 15 : bords ornés de cannelures

Planche 23 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 10 : bords ornés de cannelures, 11 à 13 : fragments ornés de cannelures

Planche 24 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 21 : fragments ornés de cannelures

Planche 25 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 à 20 : fragments ornés de cannelures

Planche 26 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), collection Z. Le Rouzic
1 : bouton, 2 : languette, 3 à 6 : boutons à enfoncement sommital

Planche 27 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zones 1 et 2
1 et 2 : fonds plats, 3 à 9 : bords, 6 et 7 : décors incisés, 8 à 21 : décors de cannelures (zone 1, US 1b), 22 : bord, 23 : fond plat (zone 2, US 1a), 24 : fond plat, 25 à 29 : bords (zone 2, US 1b) (5, 8, 9, 14 et 24 : Hamon *in* Guyodo, 2006)

Planche 28 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2
1 : carène, 2 à 15 : bords, 11 et 12 : bords ornés d'incisions, 13 et 14 : bords ornés de cannelures, 15 : bord orné d'une nervure, 16 à 24 : tessons ornés d'incisions, 25 à 30 : tessons ornés de cannelures, 29 : carène ornée de cannelures, 31 et 32 : tessons ornés de nervures (US 1b) (2 à 7, 11, 12, 15, 16, 19 à 21, 23, 29, 30 : Hamon *in* Guyodo, 2006)

Planche 29 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zones 1 et 2
1 : tesson orné d'une nervure, 2 et 3 : tessons perforés (zone 2, US 1b), 4 et 5 : fonds plats, 6 : carène, 7 : fragment médian d'anse en ruban, 8 à 11 : bords, 11 : bord orné de cannelures,

12 à 15 : tessons ornés de cannelures (zone 1, US 2), 16 : coupelle à lèvre ornée d'incisions parallèles, 17 à 20 : fonds plats, 21 : carène, 22 à 28 : bords (zone 2, US 2) (16 à 28 : Hamon *in* Guyodo, 2006)

Planche 30 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2

1 à 14 : bords, 14 : bord orné d'une incision, 15 à 20 : tessons ornés d'incisions, 21 à 25 : tessons ornés de cannelures, 26 et 27 : boutons à enfoncement sommital (US 2) (1 à 3, 15 à 18, 20, 26 : Hamon *in* Guyodo, 2006)

Planche 31 : Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan), zone 2 et sondages

1 et 2 : bords, 3 : bord orné d'incisions (zone 2, US 3), 4 et 5 : fragments ornés de cannelures (Sondage ouest), 6 : bord (Sondage est) (1 à 3 : Hamon *in* Guyodo, 2006)

Planche 32 : Er Yoh (Houat, Morbihan)

1 : vase à fond plat à panse galbée, 2 : coupelle, 3 à 9 : bords ornés de cannelures, 10 et 11 : tessons ornés de cannelures, 12 et 13 : tessons ornés de cannelures et cordons (2 à 13 : d'après Pollès, 1983, fig. 14)

Planche 33 : Er Yoh (Houat, Morbihan)

1 : tesson orné de cannelures et de cordon, 2 à 5 : bords perforés (d'après Pollès, 1983, fig. 16)

Planche 34 : Er Yoh (Houat, Morbihan)

1 : bord orné de cannelures, 2 : bord orné d'un cordon, 3 : épaulement orné de cannelures, 4 à 7 : tessons ornés de nervures, 8 et 9 : tessons ornés de cordons, 10 : bouton à enfoncement sommital

Lithique

Planche 35 : Le Lizo (Carnac, Morbihan)

1 à 10 : grattoirs, 11 à 15 : perçoirs

Planche 36 : Le Lizo (Carnac, Morbihan)

1 : ébauche d'armature perçante, 2 à 4 : armatures perçantes à pédoncule, 5 et 6 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons, 7 : armature à ailerons naissants, 8 : armature perçante à encoche basale

Planche 37 : Le Lizo (Carnac, Morbihan)

1 à 5 : poids de pêche

Planche 38 : Clis (Guérande, Loire-Atlantique)

1 et 2 : grattoirs, 3 à 5 : pièces esquillées, 6 à 11 : perçoirs, 12 : couteau, 13 : coche retouchée, 14 à 16 : fragments de poignards, 17 : armature tranchante

Planche 39 : Clis (Guérande, Loire-Atlantique)

1 à 3 : armatures perçantes, 4 : armature perçante à pédoncule, 5 et 6 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons naissants, 7 : fragment de tranchet, 8 et 9 : percuteurs, 10 et 11 : lames de hache polie

Céramique

Planche 40 : Clis (Guérande, Loire-Atlantique)

1 à 6 : bords, 7 : languette, 8 : carène, 9 : décors cannelés, 10 : bord orné de cannelures

Lithique

Planche 41 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 à 4 : pièces esquillées sur nucléus, 5 : coche retouchée, 6 : armature microlithique (US 2a),
7 : support laminaire, 8 : nucléus, 9 à 14 : pièces esquillées sur nucléus (US 2b)

Planche 42 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 à 4 : pièces esquillées sur nucléus, 5 à 7 : grattoirs, 8 à 13 : perçoirs, 14 à 18 : coches
retouchées, 19 : troncature sur lame (US 2b)

Planche 43 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 : composite (percuteur/enclume), 2 : composite (molette/percuteur), 3 : percuteur, 4 :
enclume (US 2b)

Planche 44 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 et 2 : pièces esquillées sur nucléus (US 3a), 3 à 6 : nucléus, 7 à 13 : pièces esquillées sur
nucléus (US 3b)

Planche 45 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 à 9 : pièces esquillées sur nucléus, 10 à 13 : grattoirs, 14 et 15 : coches retouchées, 16 :
racloir (US 3b)

Planche 46 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 et 2 : racloirs, 3 et 4 : perçoirs, 5 et 6 : denticulés, 7 : armature tranchante Sublaines, 8 :
armature microlithique, 10 et 11 : galets biseautés, 12 : percuteur, 13 : galet de schiste à
extrémités polies (US 3b), 9 : grattoir (US 3c)

Planche 47 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 : composite (percuteur/enclume), 2 : percuteur, 3 : molette/percuteur, 4 : poids de pêche
(US 3b), 5 : lame de hache polie (US 3b, dépôt lithique)

Planche 48 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 : lame de hache polie, 2 : galet biseauté (US 3B, dépôt lithique), 3 : percuteur (US 3c)

Céramique

Planche 49 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 : décor campaniforme (US 1), 2 : bord (US 2a), 3 à 8 : bords, 9 et 10 : bords décors de
cannelures, 11 : fond plat, 12 et 14 : bords décorés d'un cordon, 13 : carène, 15 : décor de
cannelures (US 2b)

Planche 50 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 : décor de cannelures (US 2b), 2 : vase à fond plat, 3 : bord, 4 : carène, 5 : cupule ou départ
de préhension (US 3a), 6 et 7 : vases à fonds plats (US 3b)

Planche 51 : Groah Denn 1 (Hoëdic, Morbihan)

1 : vase biconique à fond plat orné de cannelures, 2 à 4 : bords, 5 à 8 : bords ornés de
cannelures, 9 et 10 : décors de cannelures, 11 à 13 : fonds plats (US 3b)

Planche 52 : Conguel (Quiberon, Morbihan)

1 à 6 : vases du niveau inférieur, 7 à 9 : vases du niveau supérieur, 10 à 13 : vases apparus en
1962 (d'après L'Helgouac'h, 1962, fig. 2)

Planche 53 : Port-Blanc (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan)

1 : vase à profil ové orné de cannelures (d'après Pollès, 1986, fig. 4)
Kercado (Carnac, Morbihan)

2 : bord à lèvre ornée d'impressions, 3 : bord à lèvre ornée de cannelures, 4 et 5 : fragment de col orné de nervures, 6 : bord orné d'une nervure, 7 : bord orné d'une cupule, 8 : bouton

Céramique et lithique

Planche 54: Kercado (Carnac, Morbihan)

1 : bord orné de cannelures, 2 à 4 : tesson orné d'un bandeau de lignes incisées, 5 et 6 : tessons perforés avant cuisson, 7 : lames de hache polie, 8 : hache-pendeloque ?

Planche 55 : Kerugou (Plomeur, Finistère)

1 : écuelle ornée de nervures, 2 : carène, 3 : tesson orné de nervure, 4 : bord orné de nervures, 5 : tesson orné d'impressions, 6 : lame de hache polie en métadolérite de type A

Lithique

Planche 56 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 : grattoir, 2 et 3 : grattoirs, 4 : pièce esquillée, niveau médian : 5 : denticulé (niveau médian), 6 : grattoir (niveau supérieur), 7 et 8 : nucléus sur lame de hache polie, 9 : racloir, 10 : coche retouchée, 11 : armature tranchante (niveau inférieur), 12 et 13 : grattoirs (niveau médian)

Planche 57 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique), structure 83

1 : coche retouchée, 2 : denticulé, 3 : racloir (niveau médian), 4 : nucléus sur lame de hache polie, 5 à 9 : grattoirs, 10 : perceur, 11 : couteau à dos (niveau supérieur)

Planche 58 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 : meule, 2 : percuteur, 3 : meule, 4 : composite (percuteur/molette ; niveau inférieur), 5 : percuteur (niveau médian)

Planche 59 : Les Gâtineaux (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 : percuteur, 2 : fragment de lame de hache polie (niveau médian), 3 : fragment de lame de hache polie, 4 : percuteur (niveau supérieur), 5 à 7 : grattoirs, 8 : pièce esquillée, 9 : coche retouchée, 10 : armature tranchante

Céramique

Planche 60 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), lot 54

1 : vase à fond plat à bord rentrant, 2 à 4 : bords perforés, 5 : écuelle, 6 : bord orné de cannelures, 7 : fusaiöle, 8 : fond plat orné d'un cordon

Planche 61 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique)

1 : bord perforé doté d'un bouton, 2 : bord orné de cannelures, 3 : bord orné d'une double cupule, 4 et 5 : microvases, 6 : vase à fond rond, 7 : vase à fond plat caréné orné de nervures et petites languettes (4 et 5 : lots 30-31, 6 : lot 51, 7 : lot 55)

Planche 62 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), autres lots

1 : vase à fond plat à profil droit orné d'une double cupule, 2 : écuelle carénée, 3 : vase à fond plat orné de cannelures et d'une double cupule (1 et 3 : lot 55, 2 : lots 30-31)

Planche 63 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), autres lots

1 : bord doté d'une languette, 2 : bord orné d'un bouton, 3 : col orné de cannelures, 4 : col orné d'une double cupule, 5 : bord orné de cannelures, 6 et 7 : bord orné d'un cordon, 8 : bord orné

d'une nervure, 9 : bord orné de fins cordons (1, 2, 6 et 8 : lot 51, 5 : lot 19, 7 : lot 45, 3, 4 et 9 : lot indéterminé)

Planche 64 : Les Prises (Machecoul, Loire-Atlantique), autres lots

1 : bord orné de boutons, 3 : bord à lèvres imprimée, 3 : bord à lèvres ornée de cordons, 4 : cupule sur carène, 5 : bouton sur carène, 6 : bouton à enfoncement sommital, 7 : tesson orné d'incisions, 8 : double cupule, 9 : motif imprimé (1, 2 : lot 49, 3, 5, 8 et 9 : lot 55, 4 : prospection, 6 et 7 : lots 30-31)

Lithique

Planche 65 : ZAC Richebourg-Saint-Croix (Machecoul, Loire-Atlantique)

1 : nucléus Levallois, 2 à 6 : supports laminaires, 7 : grattoir sur lame, 8 à 12 : grattoirs, 13 : coche retouchée

Planche 66 : ZAC Richebourg-Sainte-Croix (Machecoul, Loire-Atlantique)

1 : perçoir, 2 : racloir, 3 et 4 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons, 5 : burin, 6 : lamelle à bord abattu, 7 : pointe, 8 à 10 : fragments de lame de hache polie, 11 : coin

Planche 67 : Les Caltières (Olonne-sur-Mer, Vendée)

1 : nucléus sur lame de hache polie, 2 et 3 : éclat issu d'une lame de hache polie, 4 à 10 : grattoirs, 11 : coche retouchée

Planche 68 : Les Caltières (Olonne-sur-Mer, Vendée)

1 et 2 : perçoirs, 3 : armature tranchante, 4 : fragment de lame de hache polie,

Céramique

Planche 69 : Les Caltières (Olonne-sur-Mer, Vendée)

1 à 11 : bords, 12 : bouton, 13 et 14 : fonds plats

Lithique

Planche 70 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 à 3 : grattoirs, 4 à 7 : perçoirs, 8 : pièce esquillée, 9 à 11 : fragments de poignards, 12 et 13 : armatures perçantes, 14 et 15 : armatures perçantes à pédoncule et ailerons naissants, 16 : microburin (collection de surface)

Planche 71 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 : raclette, 2 : tranchet, 3 : lame de hache polie, 4 : composite (enclume/broyon ; collection de surface)

Planche 72 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 : pièce esquillée (US 1), 2 : éclat sur tranchant de lame de hache polie, 3 : éclat laminaire, 4 et 5 : grattoirs, 6 à 8 : pièces esquillées (US 2), 9 et 10 : nucléus, 11 : fragment mésial de lame (US 3) (talus : n° 1, 4, 6, 7, 10, intérieur espace enclos : n° 2, 3, 5, 8, 9, 11)

Planche 73 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 : nucléus, 2 : éclat laminaire, 3 à 9 : pièces esquillées sur nucléus (Talus : n° 2, 6, 9, intérieur espace enclos : n° 1, 3 à 5, 7, 8)

Planche 74 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 à 3 : pièces esquillées sur nucléus, 4 à 9 : grattoirs, 10 à 15 : coches retouchées, 16 : perçoir (Talus : n° 7, 10, 11, 15, intérieur espace enclos : n° 1 à 6, 8, 9, 12 à 14, 16)

Planche 75 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 : armature tranchante, 2 : armature perçante à pédoncule, 3 à 5 : percuteurs, 6 : coins (Talus : n° 1, 3, 5, 6, intérieur espace enclos : n° 2, 4)

Planche 76 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 et 2 : coins, 3 : meule, 4 : lame de hache polie, 5 : poids de pêche (Talus : n° 5, intérieur espace enclos : n° 1 à 4)

Planche 77 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 : broyon (US 3), 2 : éclat laminaire, 3 à 6 : grattoirs, 7 : coche retouchée, 8 : perçoir (US 4), 9 : coche retouchée (US 5) (Intérieur espace enclos)

Planche 78 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 et 3 : bloc et galet encoché, 2 et 4 : percuteur, 5 : composite (percuteur/enclume ; US 4), 6 : composite (enclume/meule ; US 6) (Talus : n° 5 et 6, intérieur espace enclos : n° 1 à 4)

Céramique

Planche 79 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée), US 3

1 à 3 : fonds plats, 4 à 6 : bords droits à lèvres arrondies, 7 : bord droit à lèvre amincie, 8 : bord droit à lèvre arrondie perforé avant cuisson, 9 : languette horizontale, 10 à 12 : boutons

Planche 80 : La Pointe de la Tranche (Ile d'Yeu, Vendée)

1 à 3 : fonds plats, 4 : bord droit à lèvre amincie, 5 : bord droit à lèvre arrondie perforé, 6 : bord droit à lèvre débordante vers l'extérieur et bouton, 7 : carène, 8 et 9 : tesson orné de cannelure, 10 : perforation avortée (US 4), 11 : bouton, 12 : fond plat (US 5)

Lithique

Planche 81 : Les Cléons (Haute-Goulaine, Loire-Atlantique)

1 et 3 : fragments de poignards, 2 : couteau à dos, 4 : coche retouchée, 5 : lame de hache polie, 6 : grattoir, 7 : burin

Céramique

Planche 82 : Les Cléons (Haute-Goulaine, Loire-Atlantique)

1, 2, 4 et 5 : bords, 3, 6 et 7 : bords ornés de cordons, 8 et 9 : bords décorés d'impressions, 10 : fond plat débordant, 11 à 13 : fonds plats, 14 : départ de préhension ou bouton, 15 : bouton, 16 et 17 : tessons ornés d'une cannelure, 18 et 19 : tessons perforés

Lithique

Planche 83 : La Goubaudière (Cholet, Maine-et-Loire)

1 : armatures tranchantes, 2 et 3 : armatures tranchantes sur supports réfléchis, 4 à 6 : ébauches d'armatures tranchantes sur support fracturé par flexion, 7 à 12 : armatures tranchantes Sublaines au tranchant esquillé

Planche 84 : La Goubaudière (Cholet, Maine-et-Loire)

1 : armature tranchante Sublaines au tranchant esquillé, 2 à 4 : armatures tranchantes Sublaines au tranchant retouché, 5 à 8 : armatures tranchantes Sublaines fracturées parallèlement au tranchant, 9 et 10 : armatures tranchantes Sublaines fracturées axialement, 11 : chute d'un bord latéral d'armature, 11 et 12 : armatures tranchantes Sublaines à fracture en pseudo-coup de burin

Planche 85 : Le Grand Carreau Vert (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 à 3 : lames retouchées et utilisées, 4 et 5 : grattoirs, 6 : armature tranchante, 7 : lame de hache polie

Céramique

Planche 86 : Le Grand Carreau Vert (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 : coupe, 2 : vase à fond rond, 3 : vase à fond plat et languette perforée, 4 : bol, 5 : gobelet

Planche 87 : Le Grand Carreau Vert (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

1 à 3 : gobelets campaniformes,

Moulin-Perret (Corsept, Loire-Atlantique)

4 : bord orné de nervures, 5 : anse, 6 : bord doté d'un téton

Planche 88 : Coteau de Breuil (François, Deux-Sèvres), zone 1, structure 30

1 à 7 : bords, 8 : fond plat

Planche 89 : Coteau de Breuil (François, Deux-Sèvres), zone 1, structure 30

1 à 6 : fonds plats, 7 : bouton, 8 : anse sous un bord, 9 : mamelon, 10 et 11 : languettes sous bords

Lithique

Planche 90 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime)

1 à 3 : coche retouchée, 4 : grattoir, 5 : éclat retouché, 6 et 7 : grattoirs, 8 et 9 : perçoirs, 10 à 12 : grattoirs

Planche 91 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime), couche 3

1 à 3 : grattoirs, 4 à 6 : coches retouchées, 7 à 10 : perçoirs, 11 : perçoir Moulin-de-Vent

Planche 92 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime), couche 3

1 : perçoir Moulin-de-Vent, 2 à 5 : armatures tranchantes, 6 et 7 : armatures tranchantes, 8 à 11 : racloirs, 12 et 13 : denticulés

Planche 93 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime), couche 3

1 et 2 : denticulés, 3 : microdenticulé, 4 à 6 : nucléus sur hache polie

Planche 94 : La Prise de l'Atelier (La Tremblade, Charente-Maritime)

1 et 2 : nucléus sur hache polie, 3 : grattoir, 4 : denticulé, 5 : nucléus sur hache polie

Céramique

Planche 95 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51

1 : vase de type "pot de fleur", 2 : bol, 3 et 4 : vases à profils sinueux, fonds arrondis, décorés de motifs Peu-Richard maritime (dessins M.-H. Jamois)

Planche 96 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51

1 : vase à fond plat et col concave, 2 : bord droit, 3 à 5 : fragment d'anses (dessins M.-H. Jamois)

Planche 97 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51

1 et 2 : fragment d'anses, 3 : anse en boudin, 4 : cordon pré-oral, 5 : carène, 6 : bord orné d'un cordon pré-oral (dessins M.-H. Jamois)

Planche 98 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 51

1 : bord perforé décoré de cannelures, 2 à 6 : tessons décorés de cannelures, 7 : tesson décoré d'une double cupule, 8 : tesson décoré d'impressions, 9 : bord orné d'un cordon pré-oral, 10 à 14 : tessons décorés de cordons, 15 : bord orné d'un bouton (dessins M.-H. Jamois)

Planche 99 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 52

1 à 3 : anses, 4 : bord avec moyen de préhension et/ou suspension, 5 : cordon pré-oral, 6 à 11 : tessons décorés de cordons (dessins M.-H. Jamois)

Planche 100 : Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, Charente-Maritime), structure 52

1 : tesson décoré de cordons, 2 : bord orné de cordons, 3 à 5 : bords ornés de cannelures, 6 : fond plat décoré de cannelure (dessins M.-H. Jamois)

Annexe 1 : Détails des corpus étudiés

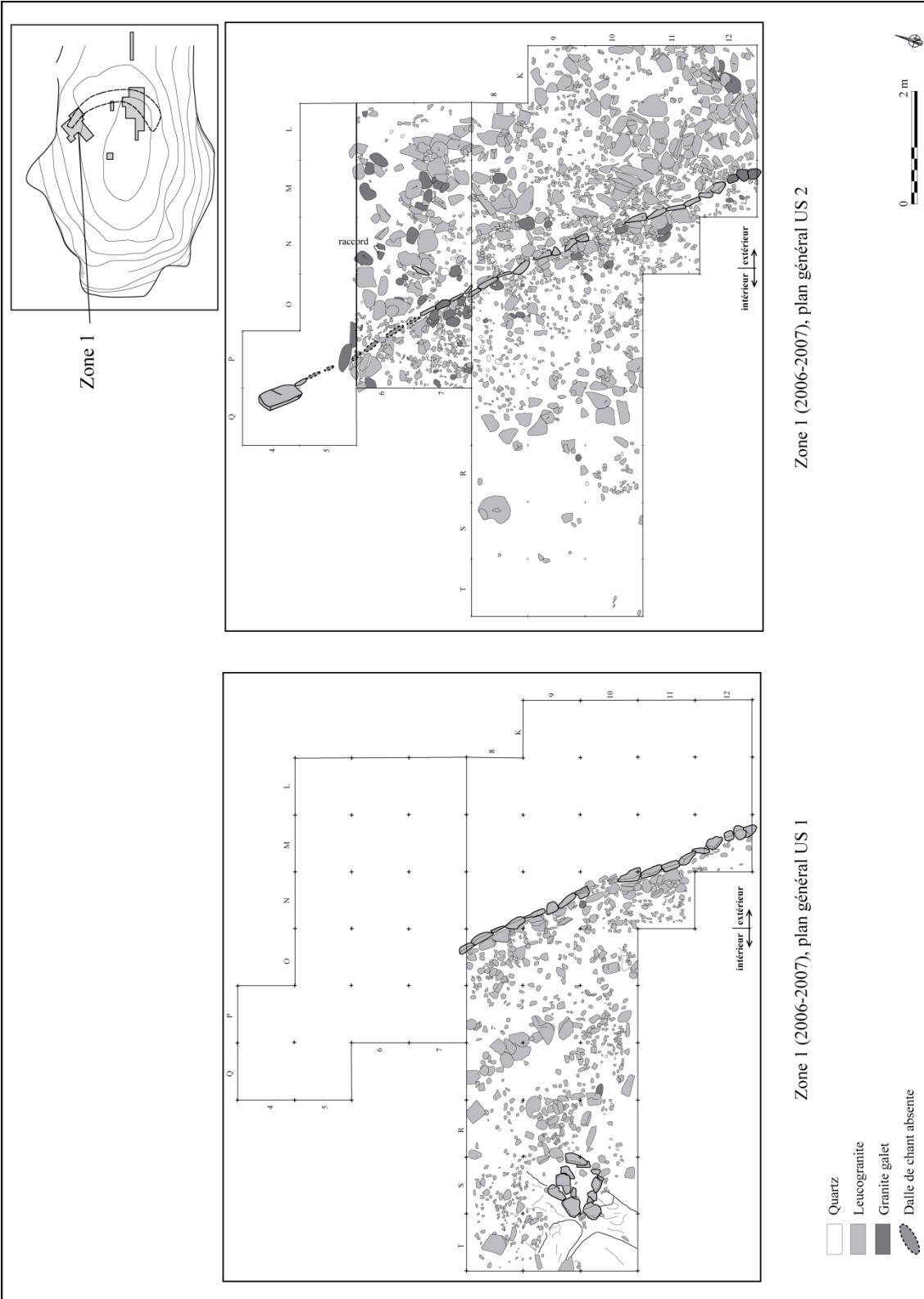
Site	Commune (département)	Type de site	Type de fouille	Site publié	Etude du mobilier	Nombre de fragments céramiques étudiés	Nombre de pièces lithiques	Analyse archéo-métrique
Groh-Collé	Saint-Pierre-Quiberon (Morbihan)	Habitat (éperon barré)	-Ancienne -Programmée récente	Non	Inédit	6620 (3165)	8564	20 échantillons
Er Yoh	Houat (Morbihan)	Habitat	-Ancienne	Oui	Inédit dans son intégralité	12274 (2456)		
Le Lizo	Carnac (Morbihan)	Habitat (promontoire taluté)	-Ancienne	Oui	Inédit		2000	
Clis	Guérande (Loire-Atlantique)	Potentiel habitat	-Ramassage de surface	Non	Inédit	160	2251	
Groah Denn 1	Hoëdic (Morbihan)	Alignement mégalithique	-Programmée récente	Partiellement	Inédit	834	19160	20 échantillons
Conguel	Quiberon (Morbihan)	Funéraire	-Ancienne	Oui		9		
Rosmeur	Penmarc'h (Finistère)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement		7		
Port-Blanc	Saint-Pierre-Quiberon (Morbihan)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement		2		
Mané-Meur	Quiberon (Morbihan)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement		6	1	
Kercado	Carnac (Morbihan)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement			10	
Kerugou	Plomeur (Finistère)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement		6	4	
Les Gâtineaux	Saint-Michel-Chef-Chef (Loire-Atlantique)	Habitat (enceinte fossoyée)	-Programmée récente	Non	Inédit dans son intégralité		691	
Les Prises	Machecoul (Loire-Atlantique)	Habitat (enceinte fossoyée)	-Programmée ancienne	Partiellement	Inédit dans son intégralité	2673		
ZAC Richebourg-Sainte-Croix	Machecoul (Loire-Atlantique)	Potentiel habitat	-Préventive	Non	Inédit		367	
Les Caltières	Olonne-sur-Mer (Vendée)	Habitat (enceinte fossoyée)	-diagnostic	Non	Inédit	352	243	
La Tranche	Ile d'Yeu (Vendée)	Habitat (éperon barré)	-Programmée récente	Non	Inédit	668	5874	
Les Cléons	Haute-Goulaine (Loire-Atlantique)	Habitat	-diagnostic	Non	Inédit	187	256	
La Goubaudière	Cholet (Maine-et-Loire)	Habitat ?	-ramassage de surface	Non	Inédit		9164	
Le Grand Carreau Vert	Saint-Michel-Chef-Chef (Loire-Atlantique)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement		10	12	
Moulin-Perret	Corsept (Loire-Atlantique)	Funéraire	-Ancienne	-anciennement		4		
Coteau du Breuil	François (Deux-Sèvres)	Habitat (enceinte fossoyée)	-Préventive	Non	Inédit	648		
La Prise de l'Atelier	La Tremblade (Charente-Maritime)	Habitat	-Programmée récente	Oui	Inédit		1772	
Le Taillis-Les Arnoux	Préguillac (Charente-Maritime)	Habitat (enceinte fossoyée)	-Préventive	Non	Inédit	880		27 échantillons
Pont-Bordeau - Petit-Chadignac	Saintes (Charente-Maritime)	Habitat (enceinte fossoyée)	-Préventive	Non	Inédit			21 échantillons

Annexe 2 : Localisation des collections étudiées

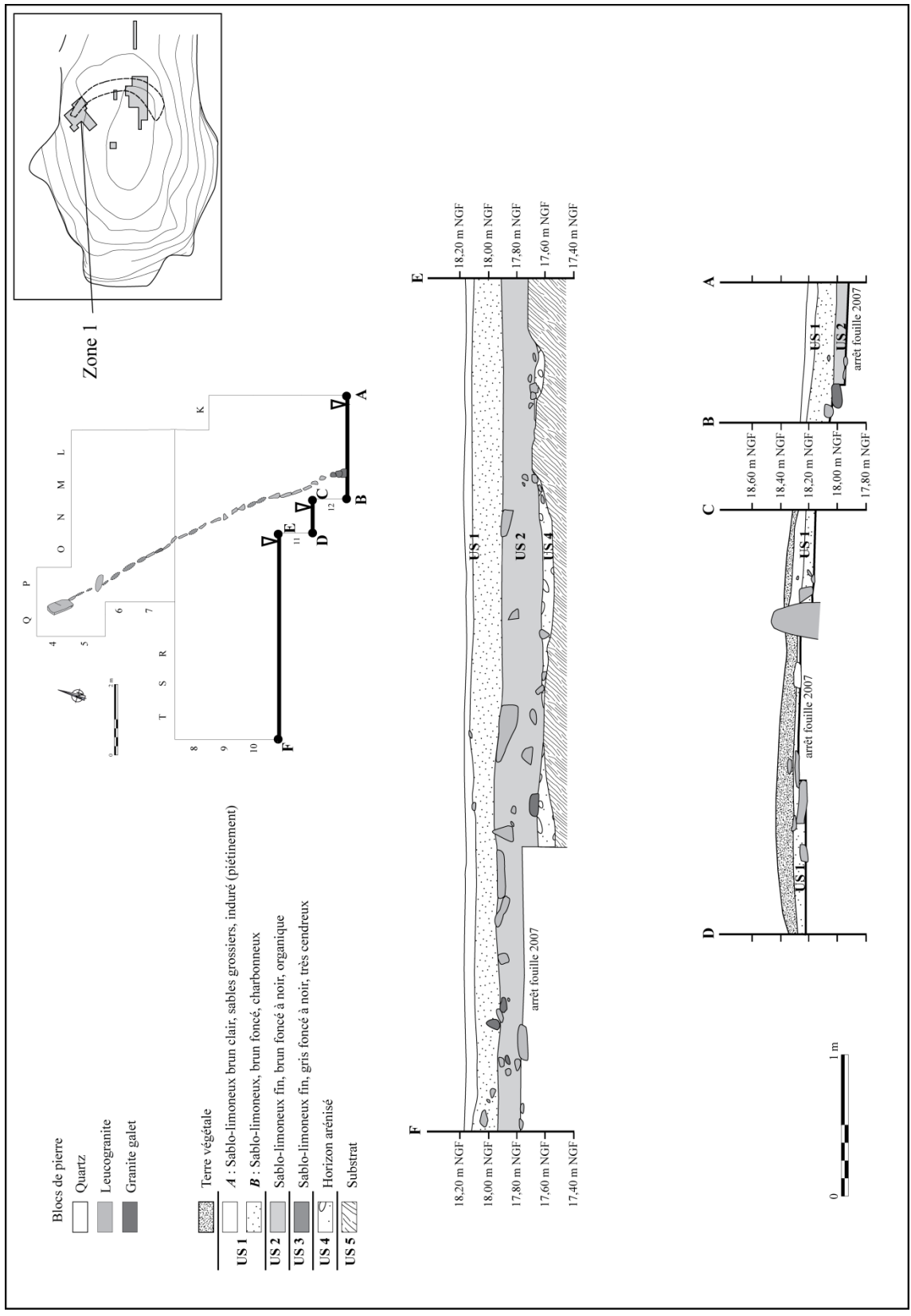
Nom du site	Commune	Année de fouille	Fouilleur	Lieu de conservation	Références bibliographiques principales
Groh-Collé	Saint-Pierre-Quiberon (56)	1868	Abbé Collet	Musée d'Histoire et d'Archéologie de Vannes	COLLET Abbé (1868) – Monument de Kervihan, <i>Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan</i> , Vannes.
		1911-1913	Z. Le Rouzic	Musée de la Préhistoire de Carnac	LE ROUZIC Z. (1932) – Carnac, restaurations faites dans la région. Talus de défense avec dolmen et fonds de cabanes de Groh-Collé (Commune de Saint-Pierre-Quiberon), Rapport aux Beaux-Arts manuscrit. Carnac, 1932, 9 p., 2 plans, inédit.
		2006-2008	J.-N. Guyodo (Univ. Ntes)	Dépôt archéologique départemental du Morbihan (Vannes)	GUYODO J.-N. (2008) – <i>L'habitat néolithique de Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, Morbihan)</i> , rapport final d'opération, Service régional de l'Archéologie de Bretagne, Rennes, 140 p.
Er Yoh	Houat (56)	1923-1924	Z. Le Rouzic, M. Jacq, M. et St-J. Péguart	Musée de la Préhistoire de Carnac	GUYODO J.-N. (2007) – Installations néolithiques et gauloises à Er Yoc'h (Houat, Morbihan) : état de la question, <i>Melvan, La Revue des deux îles</i> , 4, p. 229-250. LE ROUZIC Z. (1930b) – Carnac, fouilles faites dans la région : îlot d'Er yoc'h, le Mulon, commune de Houat, 1924-1925, Vannes, Éd. Lafolye & de Lamarzelle.
Le Lizo	Carnac (Morbihan)	1922-1933	Z. Le Rouzic	Musée de la Préhistoire de Carnac	LE ROUZIC Z., (1933)- Premières fouilles au camp du Lizo, <i>Revue archéologique</i> , p. 189-219.
Clis D	Guérande (44)	Prospection de surface 1990s	J.-Y. Gallais	Domicile personnel J.-Y. Gallais	GALLAIS J.-Y. (1984) – Stations à microlithes de Clis à Guérande (Loire-Atlantique), in <i>Les sites à microlithes entre Vilaine et Marais poitevin</i> , Etudes préhistoriques et protohistoriques des Pays de la Loire, 7, p. 179-184.
Groah Denn 1	Hoëdic (56)	2007, 2009	J.-M. Large (GVEP)	Musée de la Préhistoire de Carnac	LARGE J.-M. (dir.) (2007) – <i>Groah Denn et Lann Vihan</i> , rapport final d'opération, Service régional de l'Archéologie de Bretagne, Rennes, 47 p. LARGE J.-M. (dir.) (2009) – <i>Hoëdic, Groah Denn</i> , rapport final d'opération, Service régional de l'Archéologie de Bretagne, Rennes, 2 vol., 140 p.
Conguel	Quiberon (56)	1891	Comte Ch. De Lagrande et F. Gaillard	Musée des Antiquités Nationales (dépôt temporaire de certains récipients au Musée de Bretagne, Rennes)	GAILLARD F. (1892) – Le dolmen de la pointe du Conguel à Quiberon, <i>Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris</i> , IV ^e Série, 3, p. 37-48.
Rosmeur	Penmarc'h (29)	1861 et 1879	A. et P. Du Chatellier	Musée de la préhistoire finistérienne à Penmarc'h Musée des Antiquités Nationales	DU CHATELLIER P. (1879) – Les deux tumulus de Rosmeur en Penmarc'h (Finistère), <i>Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme</i> , 2 ^{ème} série, 10, p. 145-154.
Port-Blanc	Saint-Pierre-Quiberon (56)	1883	F. Gaillard	Musée d'Histoire et d'Archéologie de Vannes	GAILLARD F. (1883) – Rapport déposé à la sous-commission des monuments mégalithiques sur les fouilles des dolmens de Port-Blanc, à M. Henry Martin, sénateur, président de la sous-commission, <i>Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan</i> , p. 6-19.
Mané-Meur	Quiberon (56)	1868	Abbé Le Poder	Musée d'Histoire et d'Archéologie de Vannes	LE PODER A. (1868) – Fouille d'un dolmen à Mané-Meur, Quiberon (Morbihan), <i>Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan</i> , p. 87.
Kercado	Carnac (56)	1863	R. Galles et M. Lefebvre	Musée d'Histoire et d'Archéologie de Vannes	GALLES L. (1863) – Note sur un dolmen découvert sous la tombelle de Kercado en Carnac, <i>Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan</i> , p. 5-10. LE ROUZIC (1927) – Carnac, restaurations faites dans la région, dolmen à galerie, sous tumulus, de Kercado, commune de Carnac, <i>Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan</i> , p. 80-89.
Kerugou	Plomeur (29)	1877	P. Du Chatellier	Musée de Bretagne, Rennes	DU CHATELLIER P. (1877) – Exploration des monuments de Kerugou, De Kerflant, de Pen-ar-Menez et de Kervilloc, commune de Plomeur et de Treffiat, canton de Pont-l'Abbé (Finistère), <i>Mémoire de la Société d'Emulation des Côtes-du-Nord</i> , 14, p. 182-194.
Les Gâtineaux	Saint-Michel-Chef-Chef (44)	1998-2003	J.-N. Guyodo (Univ. Ntes)	Dépôt archéologique départemental de Loire-Atlantique (Nantes)	GUYODO J.-N. (dir.) (2003) – <i>Le site d'habitat néolithique de Gâtineaux à Saint-Michel-Chef-Chef (Loire-Atlantique)</i> , rapport final d'opération, Service régional de l'Archéologie des Pays de la Loire, Nantes, 28 p. GUYODO J.-N. (2001) – <i>Les assemblages lithiques des groupes néolithiques sur le Massif armoricain et ses marges</i> , thèse de doctorat, Université de Rennes 1, 465 p.
Les Prises	Machecoul (44)	1981	J. L'Helgouac'h	Dépôt archéologique départemental de Loire-Atlantique (Nantes) / SRA Pays de la Loire (Nantes)	BOUJOT C., L'HELGOUAC'H J. (1986) – Le site néolithique à fossés interrompus des Prises à Machecoul (Loire-Atlantique), études sur le secteur oriental, in <i>Préhistoire de Poitou-Charentes, problèmes actuels</i> , 111 ^{ème} Congrès national des Sociétés savantes (Poitiers, 1986), Éd. CTHS, p. 255-269. GOUDESSARD S. (2008) – <i>Les assemblages lithiques du sud du Pays de Retz au Néolithique, l'exemple du site des Prises à Machecoul (Loire-Atlantique)</i> , mémoire de master 1, Université de Rennes 2, 95 p.
ZAC Richebourg-Sainte-Croix	Machecoul (44)	2009-2010	C. Scaon (Archéoloire)	Dépôt archéologique départemental de Loire-Atlantique (Nantes)	SCAON C. (à paraître) – <i>ZAC Richebourg-Sainte-Croix (Machecoul, Loire-Atlantique)</i> , rapport final d'opération, Archéoloire, Service régional des Pays de la Loire, Nantes. MERCIER F. (dir.) (2008) – <i>ZAC Richebourg-Sainte-Croix (Machecoul, Loire-Atlantique)</i> , rapport final d'opération, INRAP GO, Service régional de l'Archéologie des Pays de la Loire, Nantes, 76 p.
Les Caltières	Olonne-sur-Mer	2011	G. Dubert (CG85)	Dépôt archéologique départemental de Vendée des Lucs-sur-Boulogne	DURBET G. (dir.) (2011) – <i>L'île d'Olonne, Olonne-sur-Mer, RD32 : diagnostic archéologique 2009-134</i> , rapport final d'opération, Service départemental archéologique de Vendée, les Lucs-sur-Boulogne, Service régional de l'Archéologie des Pays de la Loire, Nantes, 120 p.
Pointe de la Tranche	Ile d'Yeu (85)	2010-2011	A. Blanchard	Dépôt temporaire Université de Nantes > Dépôt archéologique Ile d'Yeu	BLANCHARD A. (2011) – <i>L'éperon barré néolithique de la Pointe de la Tranche</i> , rapport final d'opération, Service régional de l'Archéologie des Pays de la Loire, Nantes, 112 p. BLANCHARD A. (2010) – <i>Le site néolithique de la Pointe de la Tranche</i> , rapport final d'opération, Service régional de l'Archéologie des Pays de la Loire, Nantes, 72 p.
Les Cléons	Haute-Goulaine (44)	2010	M.-L. Hervé-Monteil (INRAP GO)	Dépôt archéologique départemental de Loire-Atlantique (Nantes)	HERVE-MONTEIL M.-L. (2010) – <i>Les Cléons, 165, route de la Chapelle-Heulin (Haute-Goulaine, Loire-Atlantique)</i> , rapport final d'opération, INRAP GO, Service régional de l'Archéologie des Pays de la Loire, Nantes, 104 p.
La Goubaudière	Cholet (49)	Prospection 1990s, 2000s	G. Berthaud	Domicile personnel (G. Berthaud)	CASSEN S. (1989) – Préhistoire récente du choletais : une exploitation cartographique de la prospection désordonnée, <i>Revue archéologique de l'Ouest</i> , 6, p. 71-92.
Le Grand Carreau Vert	Saint-Michel-Chef-Chef (44)	1883	P. De Lisle de Dreneuc	Musée départemental Dobrée (Nantes)	LISLE DE DRENEUC P. (1886) – Fouilles des dolmens du grand carreau vert, Saint-Michel-Chef-Chef (Loire-inférieure), <i>Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme</i> , 20 ^{ème} année, 3 ^{ème} série, III, juin, p. 277-285.
Moulin-Perret	Corsept (44)	1883	P. De Lisle de Dreneuc	Musée départemental Dobrée (Nantes)	LISLE DE DRENEUC P. (1887) – <i>Dictionnaire archéologique de la Loire-inférieure</i> , Nantes.
Coteau du Breuil	François (79)	2007	I. Kerouanton (INRAP)	Dépôt temporaires au dépôt archéologique INRAP de Poitiers	KEROUANTON I. (2008) – <i>François, Coteau du Breuil (79)</i> , rapport final d'opération, INRAP GSO, Service régional de l'Archéologie de Poitou-Charentes, Poitiers, 404 p.
La Prise de l'Atelier	La Tremblade (17)	2000-2002	Y. Olivet	Dépôt archéologique départemental de Saintes	LAPORTE L. (dir.) (2009) – <i>Des premiers paysans aux premiers métallurgistes sur la façade atlantique (3500-2000 av. J.-C.)</i> , Chauvigny, Éd. APC (mémoire XXXIII), 810 p.
Le Taillis-Les Arnoux	Préguillac (17)	2006-2007	J. Rousseau, J.-P. Nibodeau (INRAP GSO)	Dépôt archéologique départemental de Saintes	ROUSSEAU J. et NIBODEAU J.-P. (2009) – <i>Les Arnoux (le Taillis), Préguillac (Charente-Maritime), fouille 2006-2007</i> , rapport final d'opération, INRAP GSO, Service régional de l'Archéologie de Poitou-Charentes, Poitiers, 3 vol.
Pont-Bordeau-Petit-Chadignac	Saintes (17)	2006	J. Rousseau (INRAP GSO)	Dépôt archéologique départemental de Saintes	

ANNEXE 3

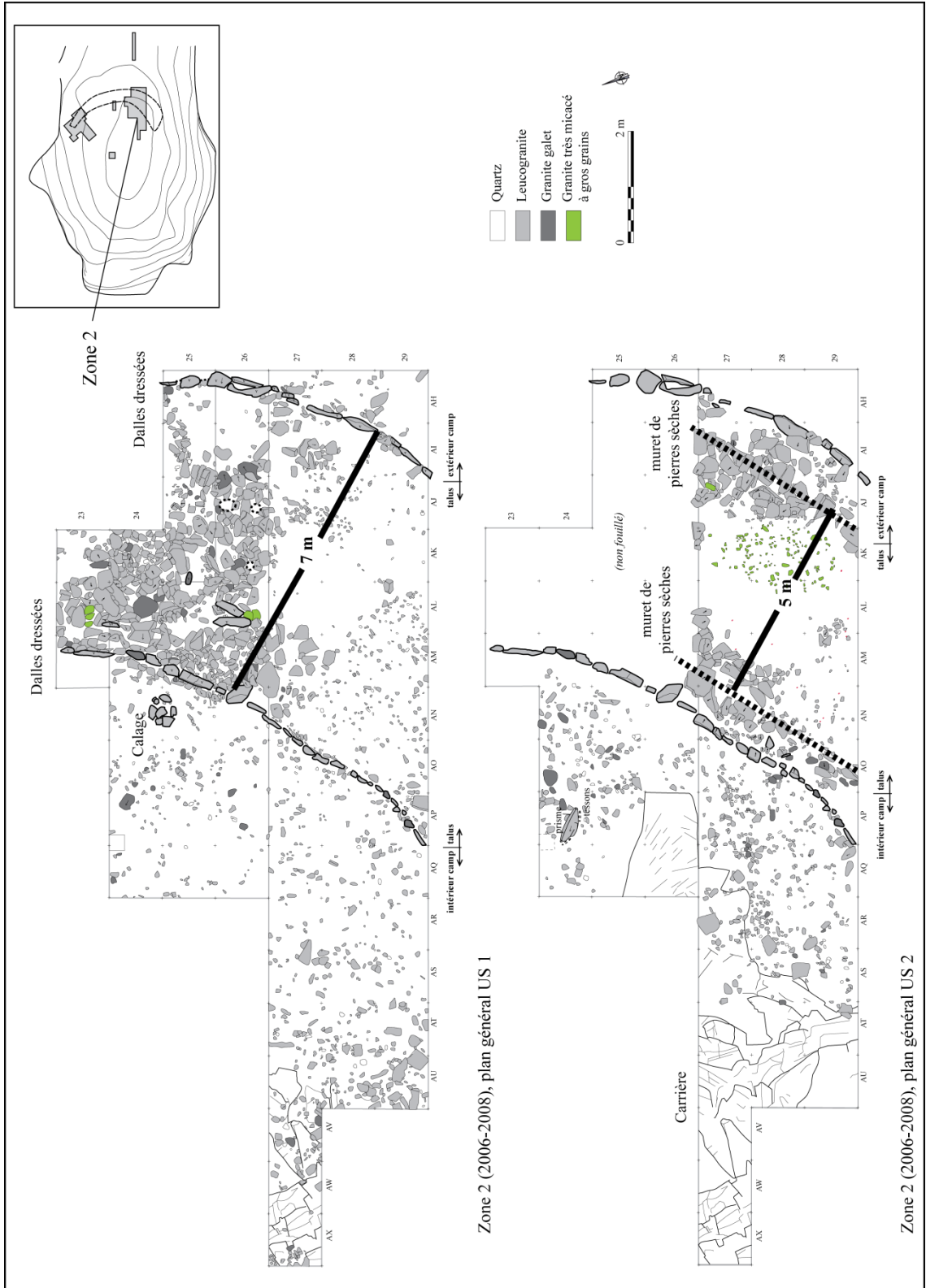
GROH-COLLE (Sainte-Pierre-Quiberon, Morbihan)



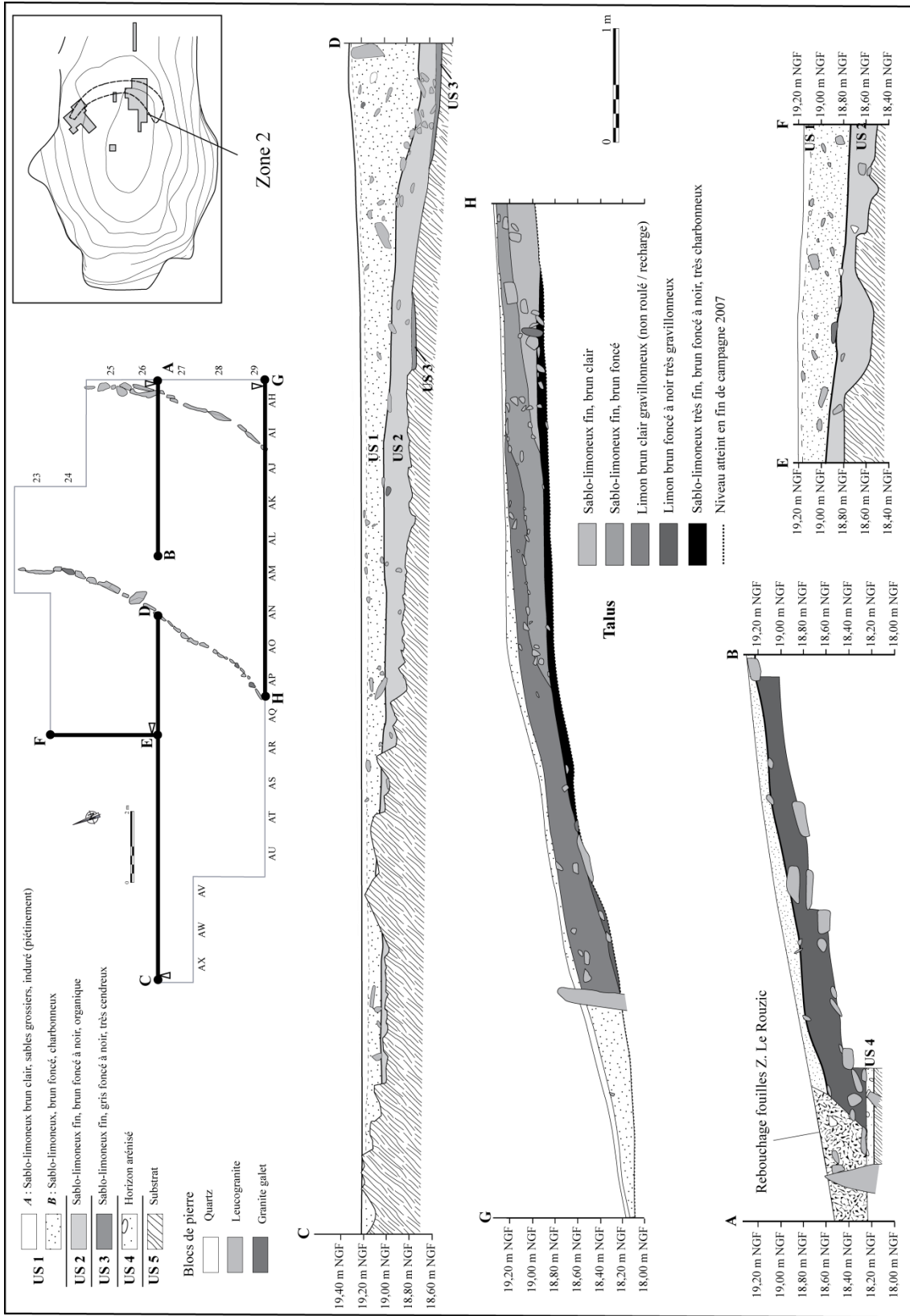
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, plans (d'après Guyodo, 2008, repris)



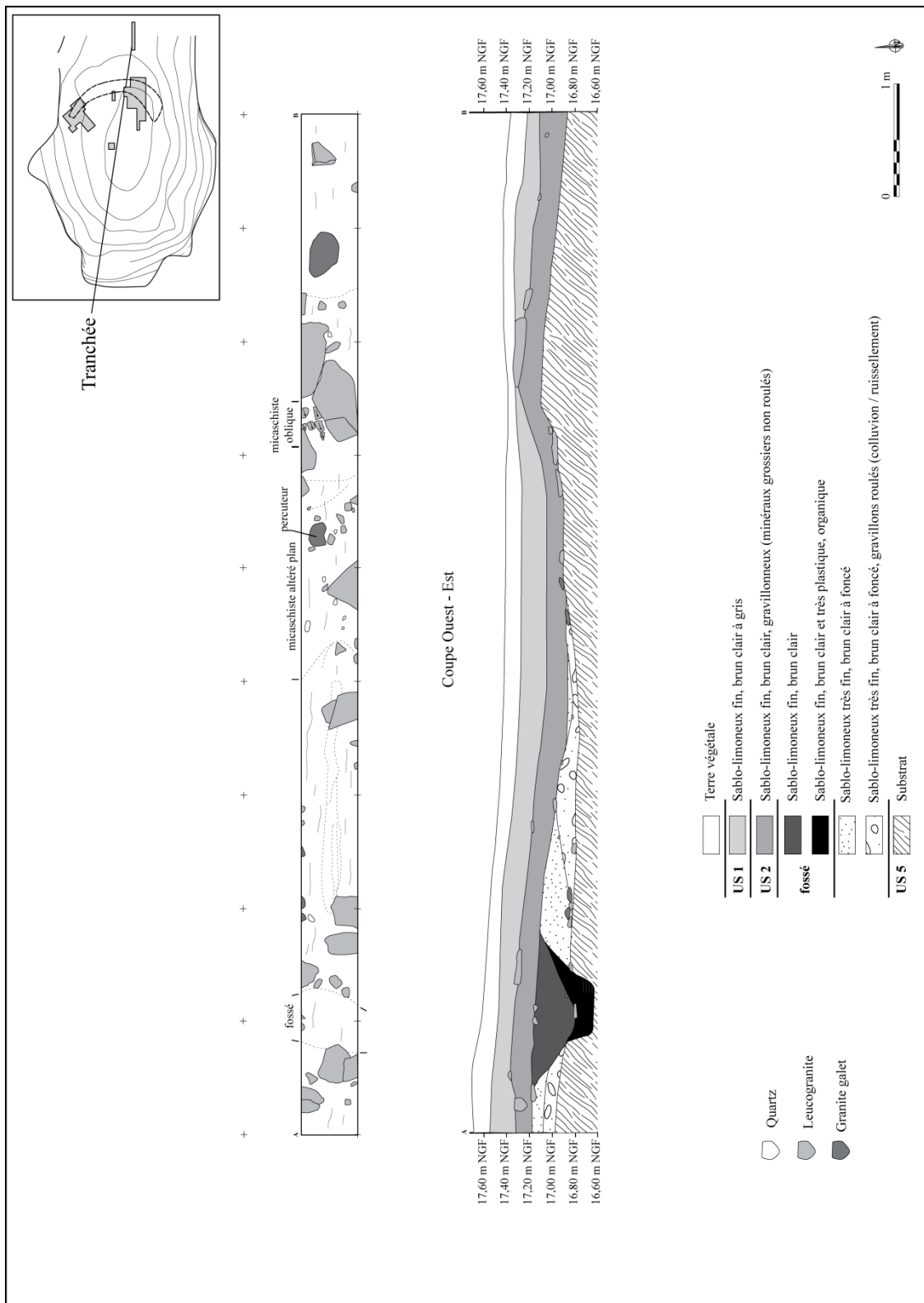
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone I, coupes (d'après Guyodo, 2008, repris)



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, plans (d'après Guyodo, 2008, repris)

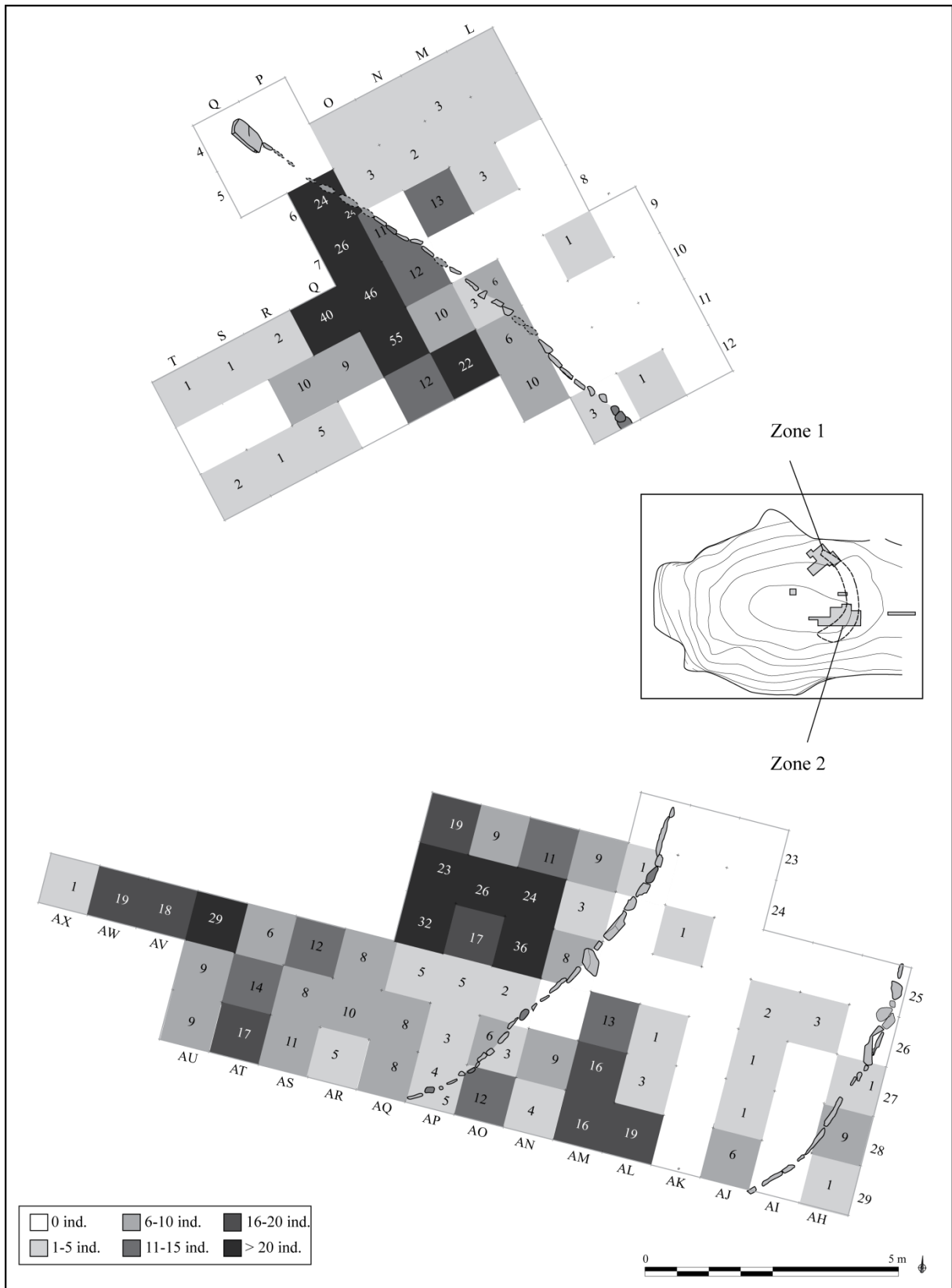


Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, coupes (d'après Guyodo, 2008, repris)

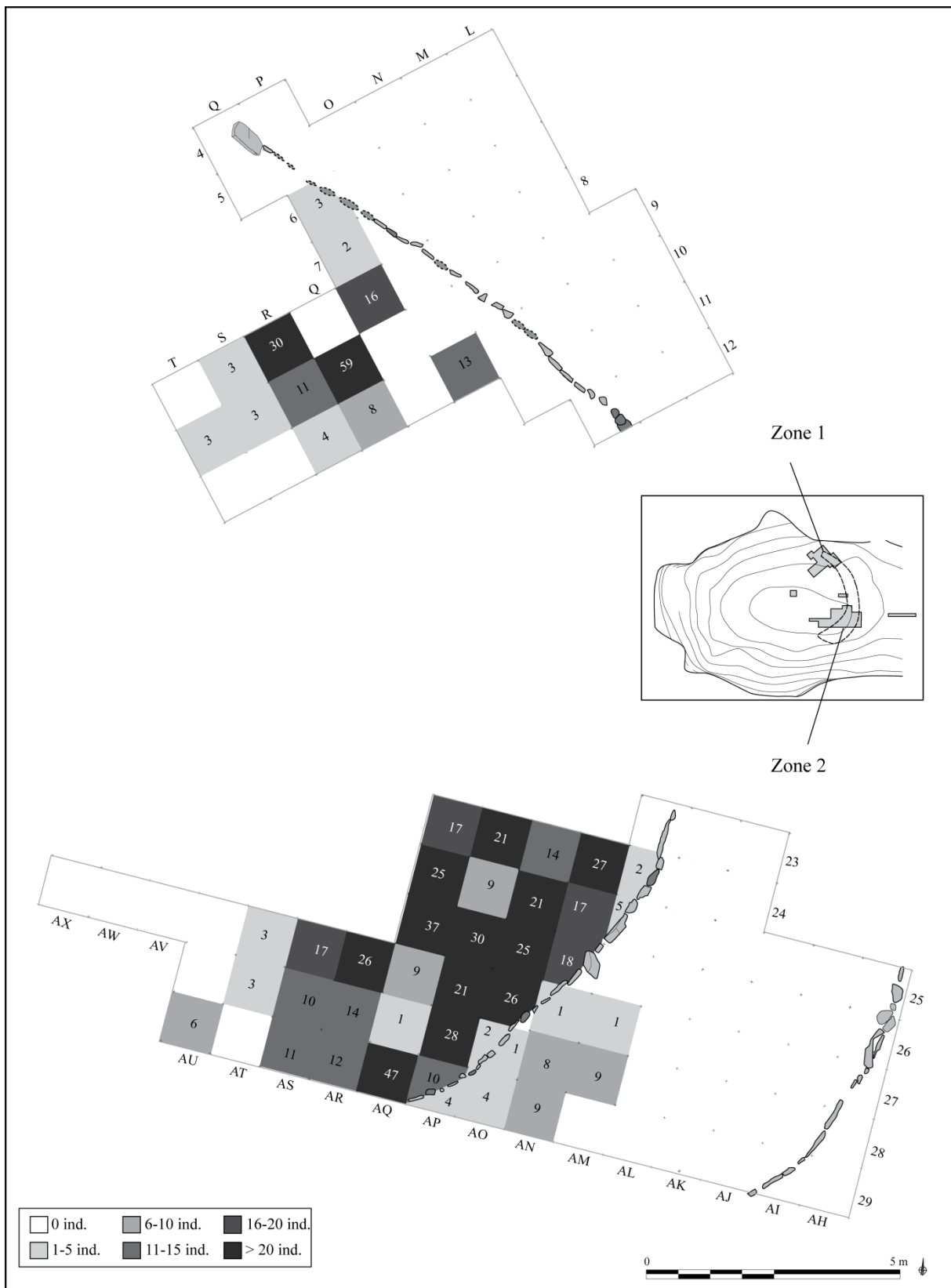


Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, tranchée, plan et coupe (d'après Guyodo, 2008, repris)

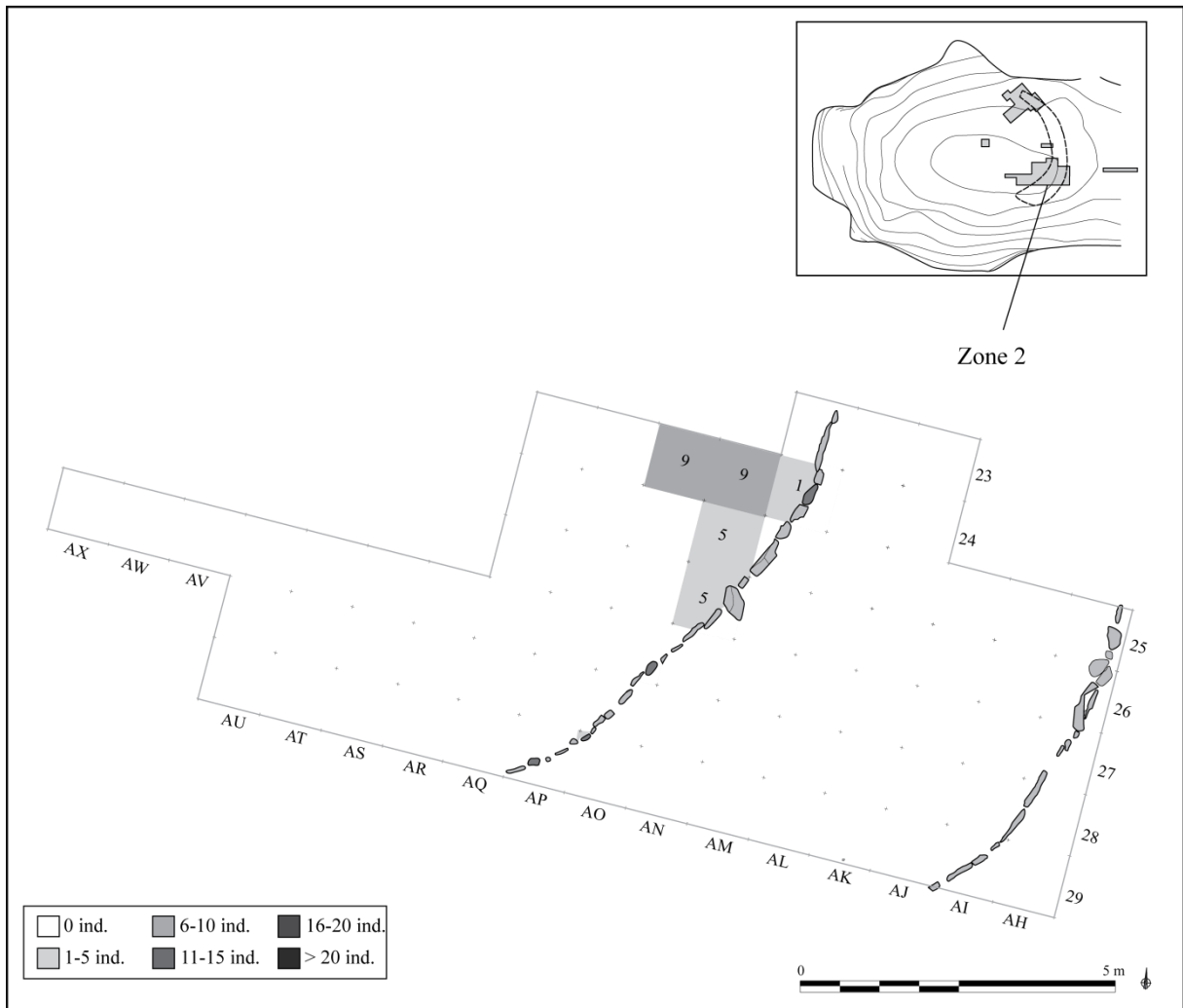
Répartition du mobilier



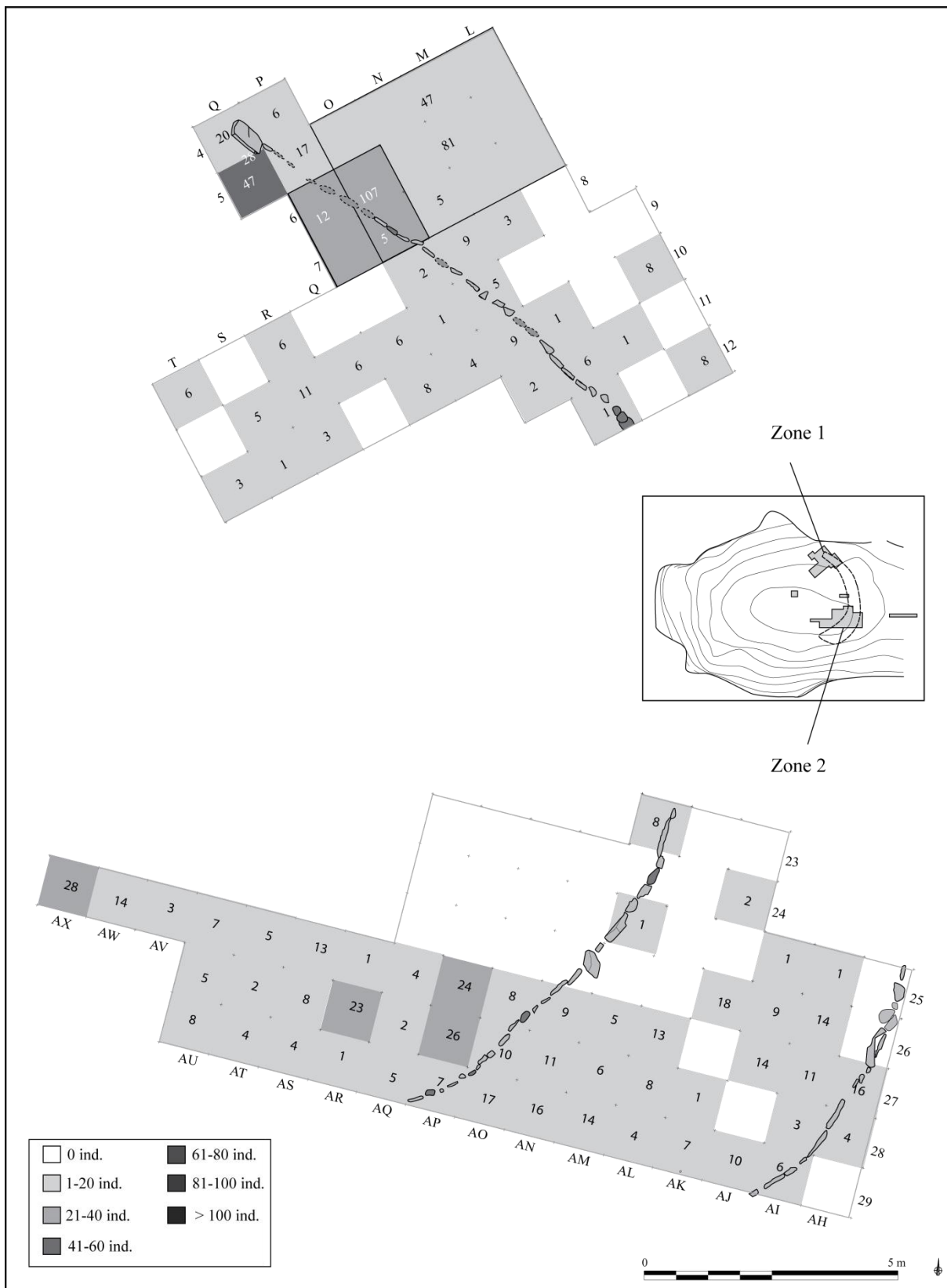
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 1, répartition du mobilier céramique



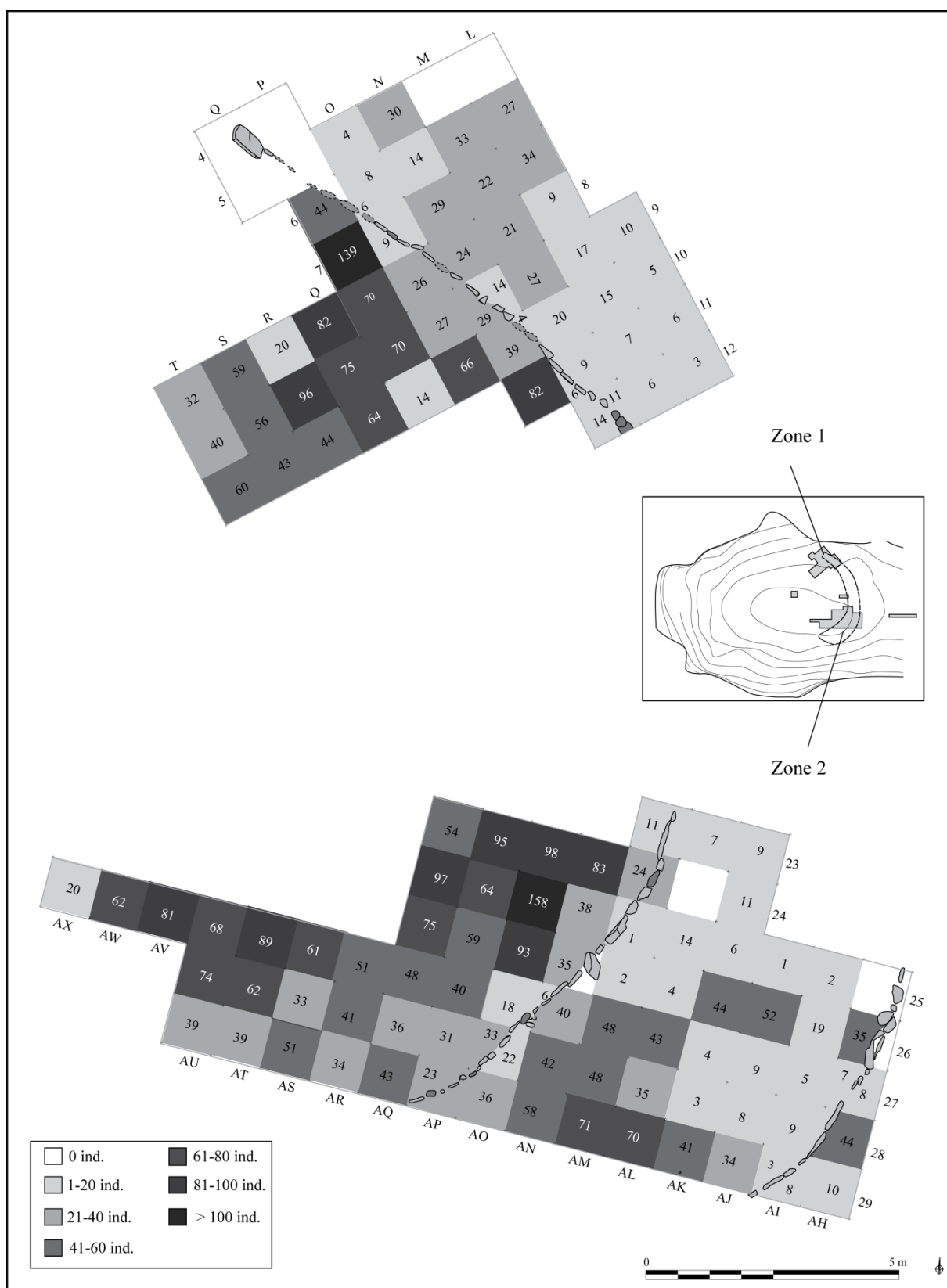
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 2, répartition du mobilier céramique



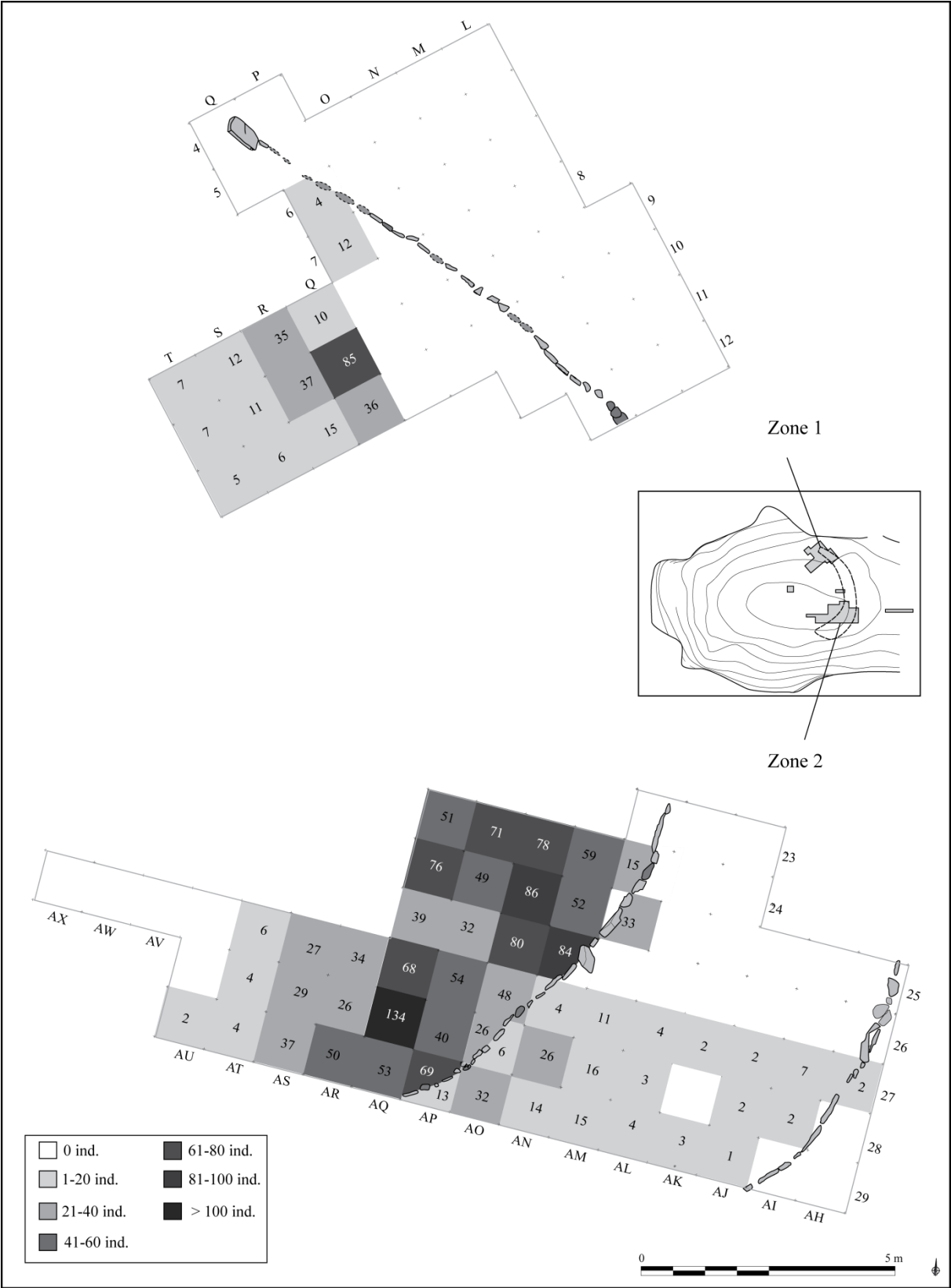
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 3, répartition du mobilier céramique



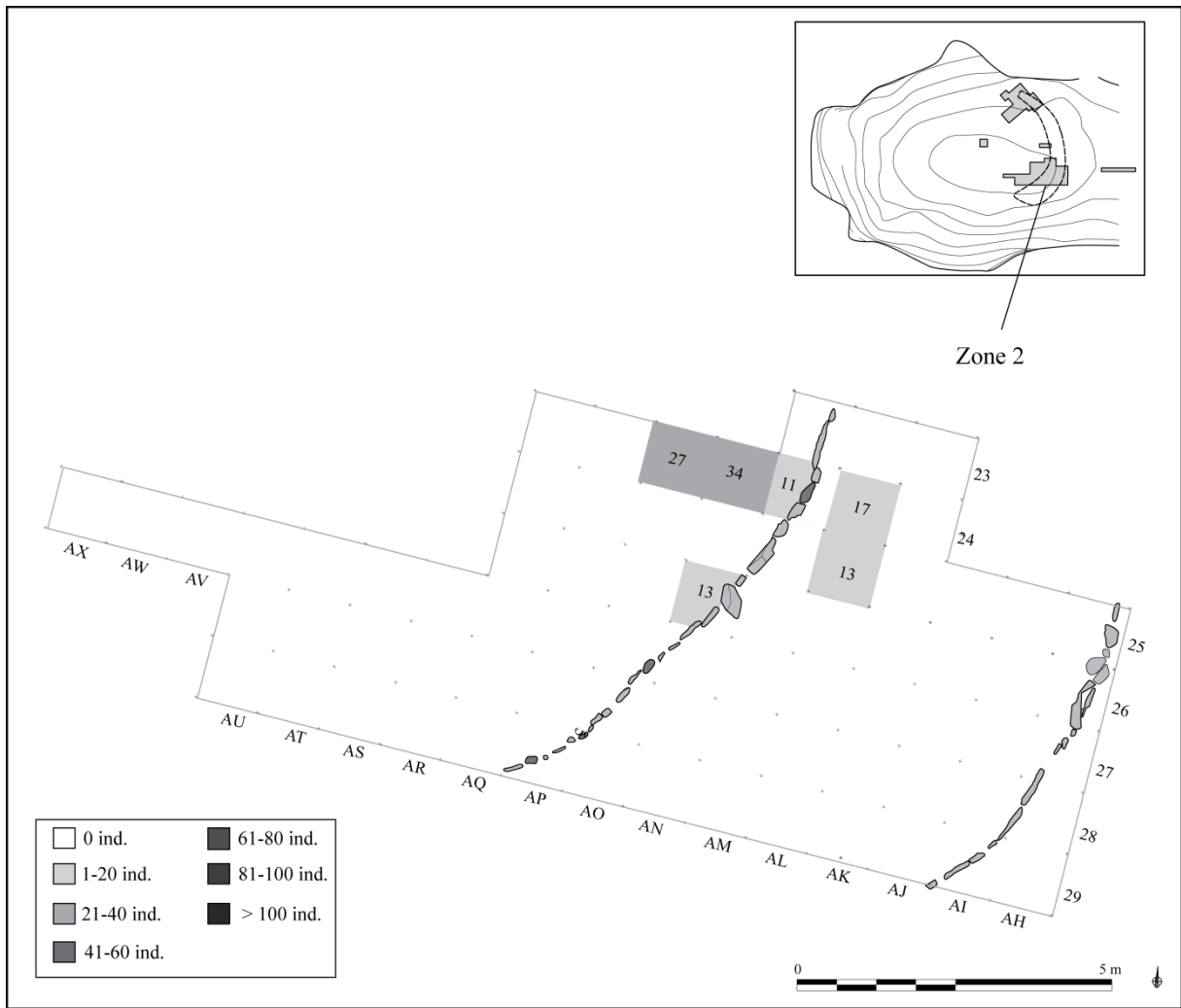
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 1a, répartition du mobilier lithique



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 1b, répartition du mobilier lithique



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 2, répartition du mobilier lithique



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 3, répartition du mobilier lithique



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, collection Z. Le Rouzic, potentiel négatif de vannerie sur fond plat (cl. Musée de Préhistoire de Carnac)

Données pour les lots céramique et lithique

Provenance stratigraphique		Nb de fragments céramiques		Nb de pièces lithiques	
US 1a	Décapage	1		499	
US 1	Passe 1	71	352	516	1920
	Passe 2	145		671	
	Passe 3	67		421	
	Passe 4	68		312	
US 2	Passe 4/5	60	157	159	286
	Passe 6	97		127	
Total		509		2705	

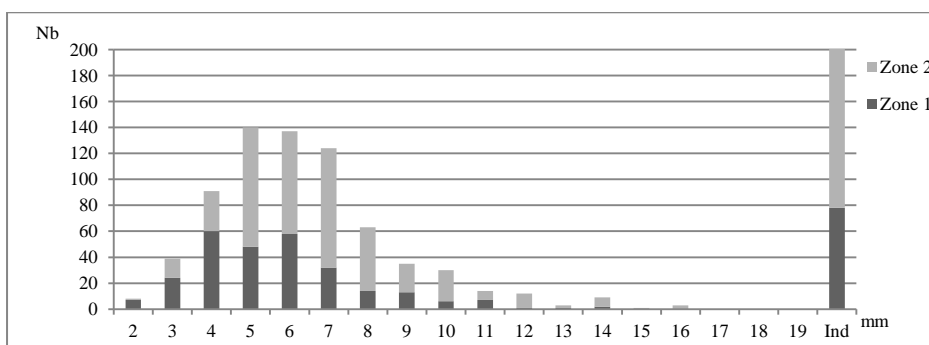
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, répartition du mobilier

Provenance stratigraphique		Nb de fragments céramiques		Nb de pièces lithiques	
US 1a	Décapage	40		505	
US 1	Passe 1	77	559	841	3078
	Passe 2	172		997	
	Passe 3	135		667	
	Passe 4	135		573	
US 2	Passe 5	136	552	468	1700
	Passe 6	127		565	
	Passe 7	142		444	
	Passe 8	72		223	
US 3	Passe 9	29	29	139	
Total		1140		5422	

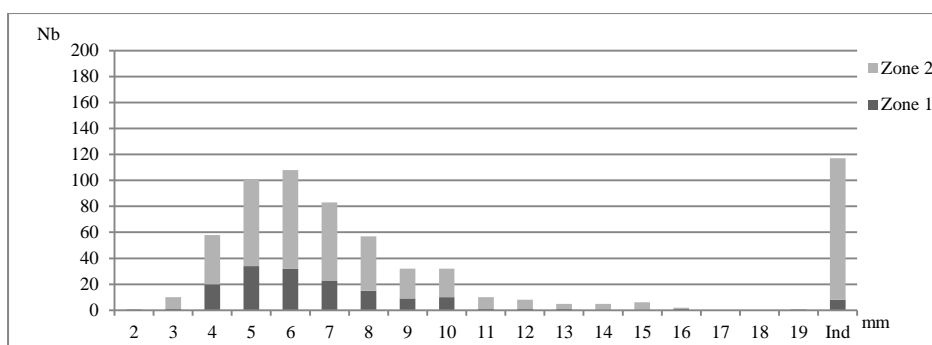
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, répartition du mobilier

	Zone 1	Zone 2	Autres sondages	Total
Fragments céramiques	509	1140	31	1680
Pièces lithiques	2705	5422	433	8560

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, répartition du mobilier



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 1, épaisseur des tessons



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, US 2, épaisseur des tessons

Provenance		US1a		US1b						US2			
Matières (Nbe de pièces)		Décap	Part	Passe1	Passe2	Passe3	Passe4	total	Part	Passe5	Passe6	total	Part
Silex	Galet côtier	396	79,4	394	512	292	225	1423	74,1	109	103	212	74,1
	Turonien Grand-Pressigny			1	1			2	0,1				
	Exogène			1	2	2		5	0,3	1		1	0,3
Quartz	Quartz	88	17,6	79	117	86	72	354	18,4	35	13	48	16,8
	Quartz hyalin	4	0,8	2			1	2	0,1				
Quartzite		2	0,4	10	5	9	1	25	1,3	5	3	8	2,9
Leucogranite		4	0,8	25	24	18	7	74	3,9	9	5	14	4,9
Micaschiste		2	0,4	1	6	2	5	14	0,7	1	2	3	1
Grès		2	0,4	1	3	3		7	0,4				
Indéterminé		1	0,2	3	1	8	2	14	0,7				
Total		499	100	516	671	421	312	1920	100	159	127	286	100

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, matière première lithique

Provenance		US1a		US1b						US2						US3	
Matières		Déc	Part	P1	P2	P3	P4	total	Part	P5	P6	P7	P8	total	%	P9	Part
Silex	Galet côtier	429	81,1	636	765	484	416	2301	74,3	353	363	358	185	1259	74,1	126	90,7
	Turonien Gd-Press	1	0,2	2	1	1		2	0,1	1				1	0,1		
	Exogène	4	0,7				1	1	0,05		2			2	0,1		
Quartz	Quartz	78	14,8	140	155	126	110	531	17,1	72	145	64	30	311	18,3	11	7,9
	Quartz hyalin	4	0,7	2	1			3	0,1	3	1	1		4	0,2		
Quartzite		2	0,4	28	26	10	11	75	2,4	5	4	5	4	18	1	1	0,7
Leucogranite		8	1,5	32	34	34	24	124	4	26	40	9	4	79	4,6		
Micaschiste		2	0,4	7	11	7	2	27	0,9	4	6			10	0,6		
Grès		1	0,2	1	4	1	2	8	0,3	2	1	2		5	0,3	1	0,7
Phtanite							1	1	0,05								
Indéterminé				5	1	5	9	20	0,7	2	4	5		11	0,7		
Total		529	100	853	997	667	576	3093	100	468	565	444	223	1700	100	139	100

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, matière première lithique

Provenance	US1a		US1b		Total	
	Nbe	Part	Nbe	Part	Nbe	Part
Cal	51	16	126	12,1	177	13
EC 1	63	20	247	23,7	310	22,8
EC 2	26	8,2	122	11,7	148	10,9
EC3	101	32	310	29,7	411	30,2
EA	71	22,5	202	19,3	273	20,1
EL	4	1,3	34	3,2	38	2,8
Lame	-	-	2	0,2	2	0,1
Lamelle	-	-	1	0,1	1	0,1

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, US1, type de supports

	Droite	Gauche	Deux bords	Distal	Proxi mal	Total
US1a	11	11	19	2	0	43
US1b	61	56	49	31	11	208
US1	72	67	68	33	11	251
US2	2	6	6	2	1	17

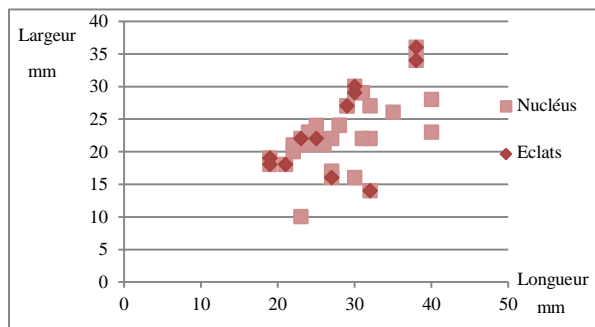
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, nombre de pièces microesquillées et localisation des micro-esquillés

	Directe abrupte					Inverse abrupte					Directe semi-abrupte					Directe et inverse abrupte	rasante	Total
	Droite	Gauche	Deux bords	Dist.	Proxi male	D.	G.	D.B.	Di.	P.	D.	G.	D.B.	Di.	P.			
US 1a	2	2				1	1				2			1				9
US 1b	14	9	6	7		6	4	2	2	2	2					1 droite, 1 gauche	gauche	57
US1	16	11	6	4		7	5	2	2	2	4			1			1	66
US2	3	3				1	1											8

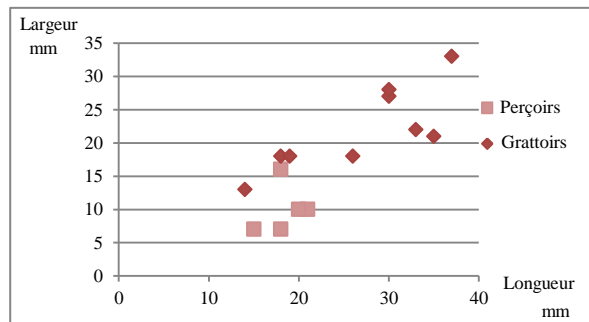
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, nombre de pièces retouchées, localisation et type des retouches

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EL	Lame	Nuc.	Gal. Testé	Total
Pièce esquillée	5	6	3	5	4			12	1	36
Grattoir	6	3		5			2			16
Coche retouchée		1		1	6	1				9
Perçoir		2		3	1				1	7
Armature perçante					4					4
Denticulé		1		1	1					3
Burin		2								2
Racloir				1						1

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, US 1, supports des outils



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, US 1, morphologie des pièces esquillées



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, US 1, morphologie des grattoirs et perçoirs

Provenance	US1a		US1b		Total	
Type de support	Nb	Part	Nb	Part	Nb	Part
Cal	38	13,2	304	17,4	342	16,7
EC 1	94	32,5	451	25,8	545	26,7
EC 2	30	10,4	143	8,2	173	8,5
EC3	79	27,2	495	28,3	574	28,1
EA	44	15,2	337	19,2	381	18,8
EJ			1	0,1	1	0,1
EL	4	1,5	19	1	23	1,1

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US1, type de supports

	Droite	Gauche	Deux bords	Distal	Proxi mal	Total
US1a	11	7	6	3	2	29
US1b	48	35	27	36	1	147
US1	59	42	33	39	3	176
US2	41	43	22			106

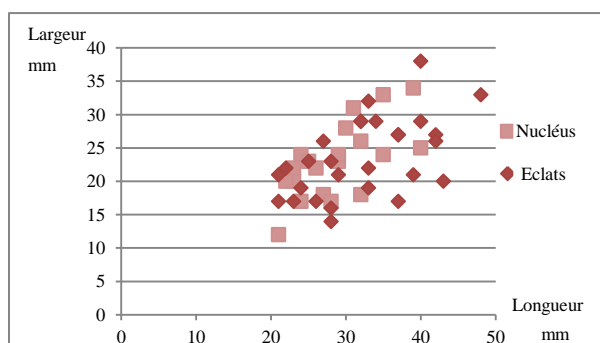
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US1, nombre de pièces micro-esquillées et localisation des micro-esquillés

	Directe abrupte					Inverse abrupte					Directe semi-abrupte					Directe et inverse abrupte	rasante	Total
	Droite	Gauche	Deux bords	Dist.	Proxi male	D.	G.	D.B.	Di.	P.	D.	G.	D.B.	Di.	P.			
US 1a	7	2	1	1		1		1	1	1					2			17
US 1b	15	15	1	8		8	2		1	2	2			2		1 droit 1D. B.		58
US1	22	17	2	9		9	2	1	2	3	2			2	2	2		75
US2	10	5	9	1		9	2				1					3 droit 5 gauche	2	46

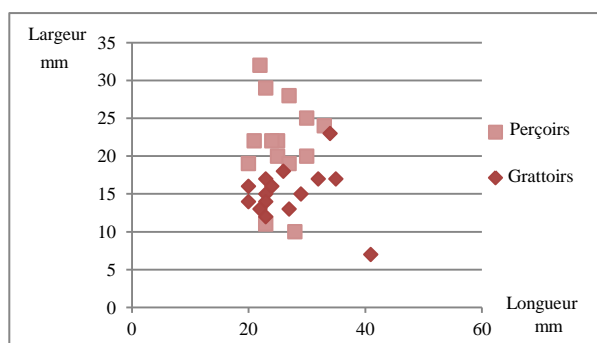
Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, nombre de pièces retouchées, localisation et type des retouches

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EL	Lame	Nuc.	Gal. Testé	Total
Pièce esquillée	5	11	4	8	7			32	2	69
Grattoir	10	4		1	2		3	2		22
Perçoir	4	3		5	4					16
Coche retouchée		3	2		3					8
Denticulé		1	1	2	3					8
Armature perçante					4					4
Racloir		1		1	1	1				4
Burin		2	1							3
Poignard							1			1
Grattoir/coche retouchée	1									1

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US 1, supports des outils



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US 1, morphologie des pièces esquillées



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US 1, morphologie des grattoirs et perçoirs

Provenance	US2	
	Nb	Part
Cal	34	20,7
EC 1	44	26,8
EC 2	14	8,5
EC3	40	24,4
EA	25	15,3
EL	7	4,3

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, US2, type de supports

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EL	Lame	Nuc.	Total
Pièce esquillée		1	2		1			3	7
Denticulé		2		1					2
Grattoir		1					1		3

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 1, US 2, supports des outils

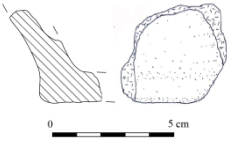

Provenance	US2	
	Nb	Part
Cal	230	24,1
EC 1	243	25,5
EC 2	83	8,7
EC3	226	23,6
EA	158	16,6
EL	13	1,4
Lame	1	0,1



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US2, type de supports


Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EL	Lame	Nuc.	Total
Pièce esquillée	2	5		4				15	26
Grattoir	11	4		2	2		2		21
Perçoir	2	2	1	1			1		7
Coche retouchée	2	1		1					4
Racloir		1							1
Poignard							1		1
Armature perçante					1				1

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, zone 2, US 2, supports des outils

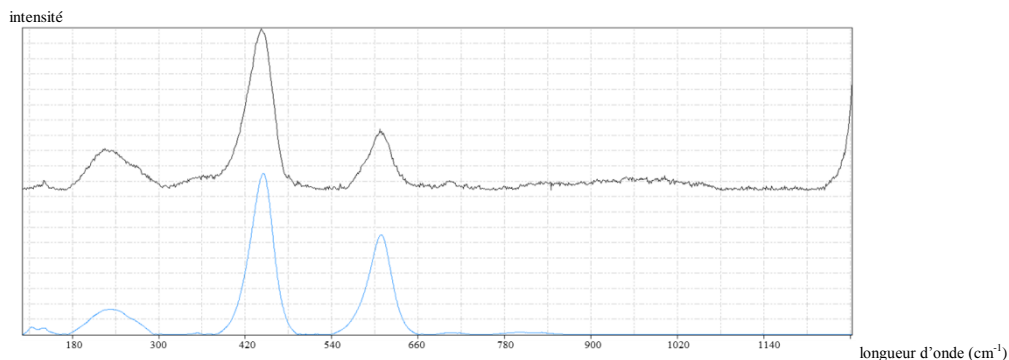
Lames minces céramiques

Lame : GC1					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, AM28, Décapage, US 1a		<u>Description typologique</u> : Fond plat		
					
				Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Phylliteuse		
			<u>Porosité</u> Présente : allongé et raccord entre deux colombins visible		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
-feldspath dont certains altérés (muscovitisati n) plagioclase		-fragment de roche type granit : quartz, feldspath, muscovite	-minéraux ferro-magnésiens brun rouge	<u>Quantité</u> : 21 %	
-quartz		-biotite	-staurotide	<u>Tri granulométrique</u> : Très petits, aucun moyen, beaucoup de gros	
		-végétaux	- <i>coquille</i> ?	<u>Dimensions observées</u> : De 0,12 à 0,37 mm	
			- <i>hématite</i> ?	<u>Dimension moyenne</u> : 0,35 mm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> -porosité sans doute due au montage : étirement de la pâte et jonction entre deux colombins pour montage du fond -lissage avec fine pellicule plus sombre en surface interne		

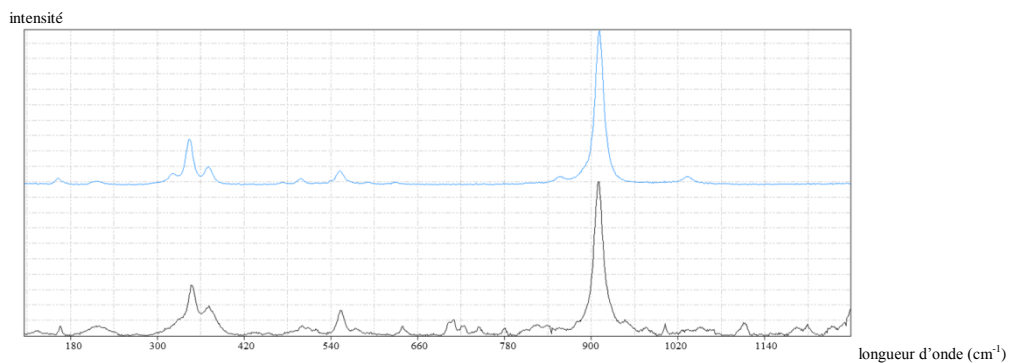
Lame : GC2					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, AM28, Décapage, US 1a		<u>Description typologique</u> : Bord		
					
				Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Amorphe		
			<u>Porosité</u> Peu poreux, quelques vides de grandes dimensions		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : émoussée	
-feldspath dont plagioclase		-muscovite	- <i>minéral vert pâle à fort relief en LN, jaune à extinction à 45 ° en LP</i>	<u>Quantité</u> : 26 % mais probablement plus	
-quartz		-biotite		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits à moyens	
			- <i>bioclastes</i> ?	<u>Dimensions observées</u> : De 21 à 43 µm	
				<u>Dimension moyenne</u> : 42 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun rouge Extérieur : brun rouge		<u>Indications technologiques</u> lissage de la surface extérieure		
	-matrice peu visible -pâte très sableuse, à la limite de la roche				

Lame : GC3			
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, N9, Décapage, US 1a	<u>Description typologique</u> : Fragment de panse	 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> légère	<u>Matrice</u> Phylliteuse	
Composition	<u>Inclusions</u>		
	<u>Majoritaires</u> -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	<u>Minoritaires</u> -biotite -végétal carbonisé -fragment de roche type granit : quartz et muscovite	<u>Accessoires</u> -grenat -staurotide <i>-disthène</i> <i>-bioclastes ?</i> <i>-chloritoïdes ?</i>
	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée <u>Quantité</u> : 44 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, gros, peu de moyens <u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,12 mm <u>Dimension moyenne</u> : 61 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> -fracture du colombin visible -surface lissée régulièrement (sur deux faces), fine pellicule plus sombre


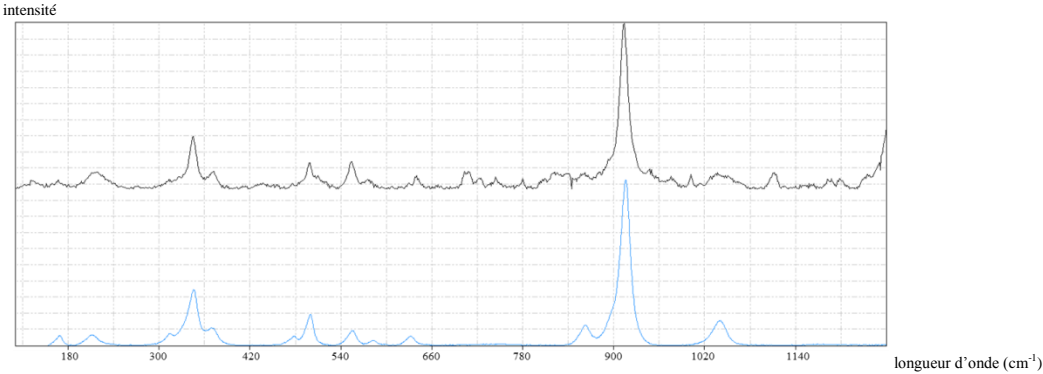
Spectrométrie RAMAN





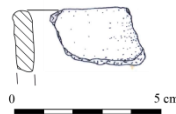

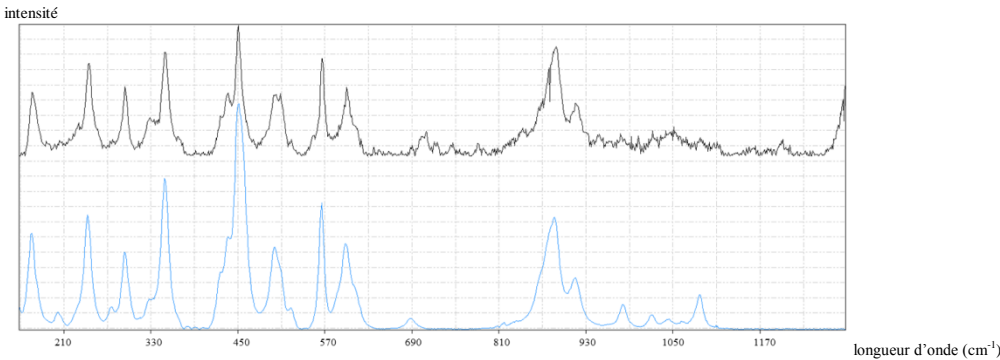
En noir : rutile GC 3
 En bleu : rutile, RRUFF (R060493 ; 90 %)


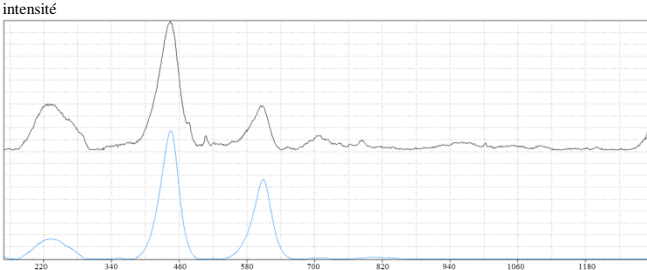
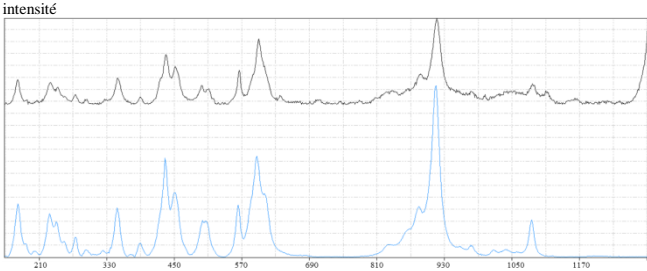
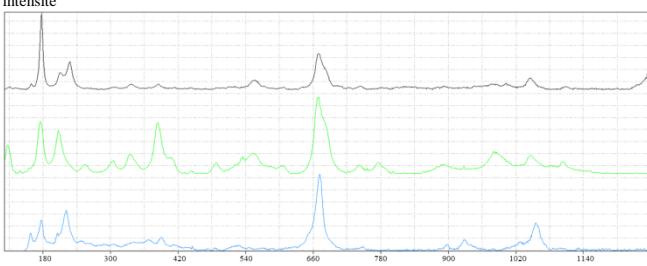


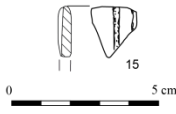

En noir : almandin GC 3
 En bleu : almandin, RRUFF (R040168 ; 96 %)



Lame : GC4				
Type et provenance	<u>Provenance</u> :	<u>Description typologique</u> :		 <p>Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)</p>
	2007, Zone 1, P9, Passe 2, US 1b	Fond plat		
Composition	<u>Orientation de la pâte</u>	<u>Matrice</u>	<u>Porosité</u>	
	légère	Phylliteuse	Présente, inorganisée	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	-fragment de roche type granit : Quartz, feldspath, muscovite (dont un gros fragment) -biotite	-petit fragment de fossile -grenat <i>-bioclastes ?</i> <i>-petits fragments de chamotte</i>	<u>Quantité</u> : 31 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions <u>Dimensions observées</u> : De 43 µm à 0,17 mm <u>Dimension moyenne</u> : 0,13 mm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun orangé Proche des lames 19 et 20 de Groah Denn 1			<u>Indications technologiques</u> surface irrégulière : lissage sommaire ?
	<u>Spectrométrie RAMAN</u>			
				
<p>En noir : almandin GC 4 En bleu : almandin, RRUFF (R070129 ; 94 %)</p>				


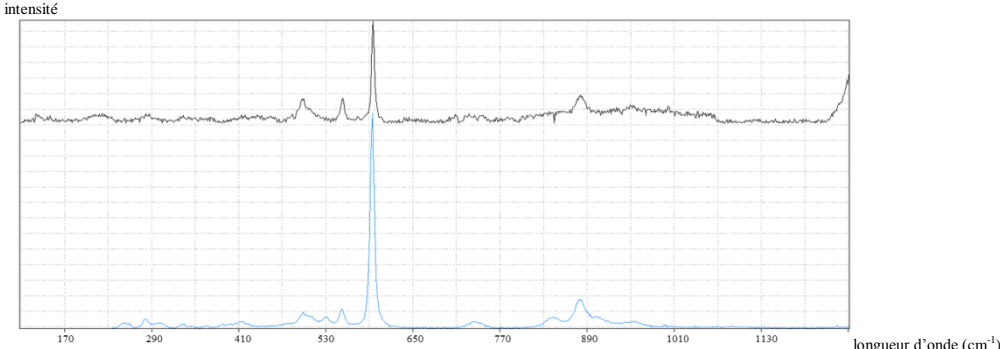
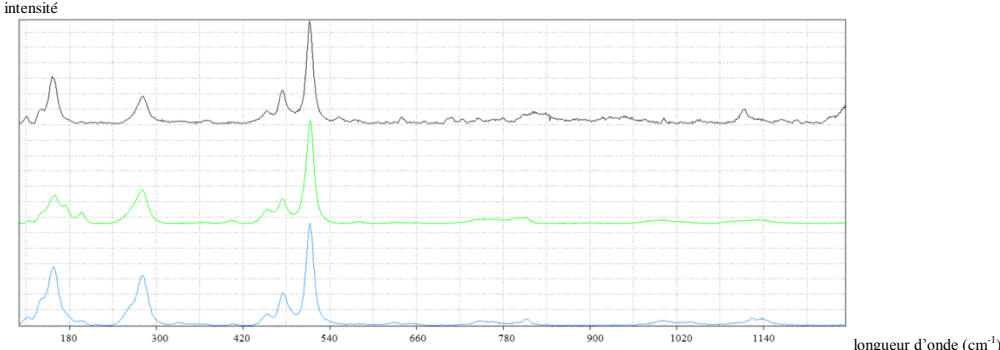
Lame : GC5				
Type et provenance	<u>Provenance :</u> 2007, Zone 1, Q8, Passe 2, US 1b		<u>Description typologique :</u> Tesson orné de cannelures en panneau	
				
 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Légère, allongée parallèle			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz (dont certains à extinction roulante) -muscovite		-fragment de roche type granit : Quartz, feldspath, muscovite -biotite - <i>bioclastes</i> ? - <i>hématite</i> ?	
		<u>Forme</u> : anguleuse et émoussée <u>Quantité</u> : 21 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petit, peu de moyens, gros <u>Dimensions observées</u> : De 21 à 73 µm <u>Dimension moyenne</u> : 53 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées : fine pellicule sombre	


Lame : GC6				
Type et provenance	Provenance : 2008, Zone 2, AN28, Passe 2, US 1b	Description typologique : Bord droit à lèvres aplanies		
Composition	Orientation de la pâte légère	Matrice Phylliteuse	Porosité Présente	
	<u>Inclusions</u>			
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	Forme : anguleuse à émoussée (ponctuellement arrondie)
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	-fragment de roche type granit : Quartz, feldspath, muscovite	-chloritoïdes ? -disthène -grenat ?	Quantité : 37 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros peu de moyens
	-quartz -muscovite	-biotite	-épidote	<u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,10 mm <u>Dimension moyenne</u> : 67 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées	
<u>Spectrométrie RAMAN</u>				
				
En noir : épidote GC 6 En bleu : épidote, RRUFF (R07007 ; 94 %)				

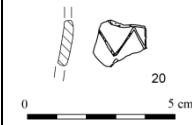

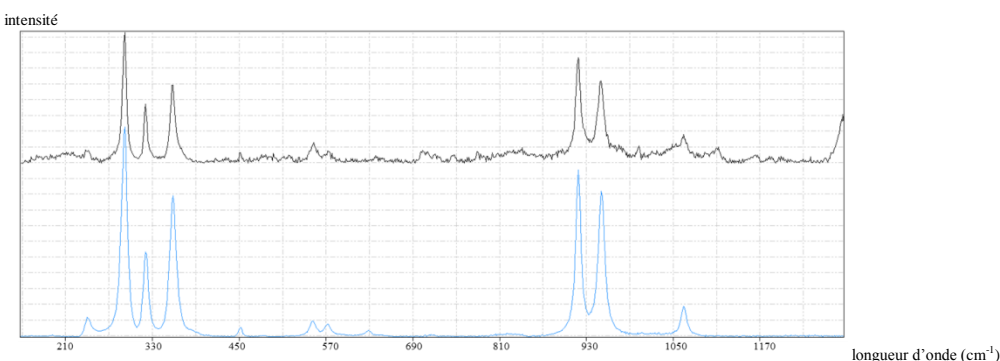
Lame : GC7				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Zone 2, AL29, Passé 1, US 1b	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures parallèles	 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)	
	<u>Orientation de la pâte</u> légère	<u>Matrice</u> Amorphe		<u>Porosité</u> Légère
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase (grains d'épidote dans du feldspath) -quartz -muscovite	<u>Minoritaires</u> -fragment de roche type granit : Quartz, feldspath, muscovite -biotite	<u>Accessoires</u> -épidote -staurotide - <i>disthène</i> -amphibole bleue de type glaucophane - <i>possible végétal</i> - <i>bioclastes ?</i>	<u>Forme</u> : émoussée <u>Quantité</u> : 43 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et moyens <u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,11 mm <u>Dimension moyenne</u> : 62 µm
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> surface polie, très régulière (deux faces)
	<u>Spectrométrie RAMAN</u>			
		En noir : rutile GC 7 En bleu : rutile, RRUFF (R060493, 93 %)		
		En noir : épidote GC 7 En bleu : épidote, RRUFF (R050303, 96 %)		
		En noir : échantillon GC 7 En bleu : actinote, RRUFF (R060045, 80 %) En vert : glaucophane (050333, 79 %)		


Lame : GC8				
Type et provenance	Provenance : 2007, Zone 2, AN26, Passe 4, US 1b	Description typologique : Tesson orné de nervure		
Composition	Orientation de la pâte non	Matrice Amorphe	Porosité Présente, allongée	
	<u>Inclusions</u>			
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	Forme : anguleuse à émoussée
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	-biotite -fragment de roche : quartz et muscovite	-minéraux ferro-magnésiens (noir) -glaucophane ?	Quantité : 32 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens-gros <u>Dimensions observées</u> : De 22 à 97 µm <u>Dimension moyenne</u> : 65 µm
Autres observations	Teintes Intérieur : noir Extérieur : brun clair		<u>Indications technologiques</u> surfaces très irrégulières : lissage rapide	


Lame : GC9				
Type et provenance	Provenance : 2007, Zone 2, AV27, Passe 2, US 1b	Description typologique : Tesson perforé		
Composition	Orientation de la pâte non	Matrice Amorphe	Porosité Présente, allongée	
	<u>Inclusions</u>			
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	Forme : anguleuse à émoussée
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	-biotite -chamotte (avec muscovite et quartz) -fragment de roche type granit : Quartz, feldspath, muscovite	-minéraux ferro-magnésiens (noir)	Quantité : 37 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, peu de moyens et rares gros <u>Dimensions observées</u> : De 21 à 90 µm <u>Dimension moyenne</u> : 53 µm
Autres observations	Teintes Intérieur : noir Extérieur : brun clair		<u>Indications technologiques</u> surfaces irrégulières : lissées	



Lame : GC10			
Type et provenance	<u>Provenance :</u> 2007, Zone 2, AM27, Passe 1, US 1b	<u>Description typologique :</u> Carène	 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> oui	<u>Matrice</u> Amorphe	
Composition	<u>Inclusions</u>		
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	-chamotte noir (avec quartz dedans) -fragment de roche type granit : Quartz, feldspath, muscovite -biotite	-minéraux ferro-magnésiens (noir) -chloritoïdes ? -amphibole ?
	<u>Forme : anguleuse à émoussée</u>		
			<u>Quantité : 32 %</u> <u>Tri granulométrique :</u> Beaucoup de petits et gros, rares moyens <u>Dimensions observées :</u> De 24 à 86 µm <u>Dimension moyenne : 55 µm</u>
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> surfaces irrégulières : lissées
Spectrométrie RAMAN			
			
En noir : chloritoïde GC 10 En bleu : chloritoïde, RRUFF (R050334, 73 %)			
			
En noir : échantillon GC 10 En bleu : Microcline, RRUFF (R050193, 94 %) En vert : Orthose, RRUFF (R060077, 93 %)			



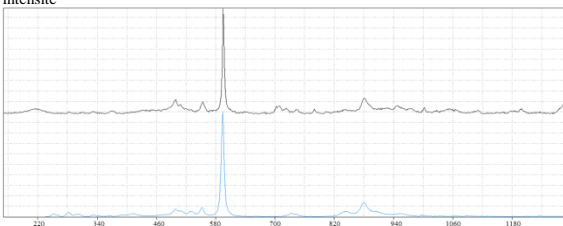
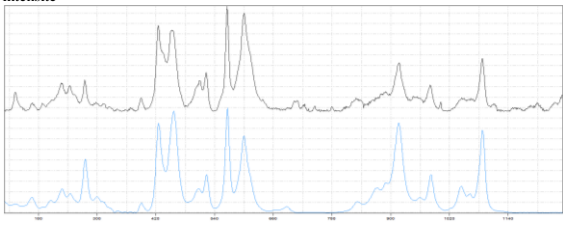
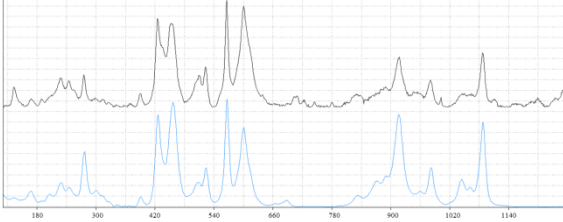
Lame : GC11				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2006, Zone 2, AN26, Passé 5, US 2		<u>Description typologique</u> : Bord droit à lèvres aplanies	
	 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-biotite		-végétal carbonisé (fibres résiduelles)	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase		-hématite ? -coquille ?	
<u>Minoritaires</u>		<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée (rares arrondie)		
-quartz		<u>Quantité</u> : 22 %		
-fragment de roche type granit : Quartz, muscovite		<u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits beaucoup de moyens et gros		
		<u>Dimensions observées</u> : De 23 à 95 µm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 54 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige			<u>Indications technologiques</u> surfaces irrégulières : lissées
	fine pellicule plus claire en surface			


Lame : GC12				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Zone 2, AQ25, Passé 7, US 2		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures en dents de loup	
				
 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Amorphe	
	<u>Porosité</u> Présente, allongée parallèle			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-biotite		-disthène	
<u>Minoritaires</u>		<u>Forme</u> : émoussée		
-quartz		-épidote		
-feldspath dont certains altérés (muscoviti- sation) plagioclase		-staurotide		
-muscovite		<u>Quantité</u> : 42 %		
<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions				
<u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,10 mm				
<u>Dimension moyenne</u> : 68 µm				
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées	
	<u>Spectrométrie RAMAN</u>			
				
En noir : andalousite GC 12 En bleu : andalousite, RRUFF (R050449, 93 %)				


Lame : GC13 (beaucoup de bulles)			
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Zone 2, AO27, Passe 8, US 2	<u>Description typologique</u> : Fragment de panse	
 <p>Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)</p>			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légèrement	<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Légère, allongée
	<u>Inclusions</u>		
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	-fragment de roche type granit : Quartz, muscovite -biotite	-minéraux ferro-magnésiens (noir) -épidote -grenat - chloritoïdes ? -glaucophane -bioclastes ?
	<u>Forme</u> : anguleuse et émoussée (ponctuellement arrondie) <u>Quantité</u> : 27 % <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, beaucoup de moyens à gros <u>Dimensions observées</u> : De 22 à 99 µm <u>Dimension moyenne</u> : 74 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : beige orangé Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées


Lame : GC15			
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Zone 1, Q9, Passe 6, US 2	<u>Description typologique</u> : Fragment de panse	
			 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère	<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Moyenne, allongée parallèle à la surface
	<u>Inclusions</u>		
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz	-muscovite -biotite -végétal carbonisé -fragment de roche : quartz et biotite -chamotte (sombre dans pâte clair)	-minéraux ferro-magnésiens (noir) <i>-hématite ?</i> <i>-minéral vert pâle : amphibole ?</i> -disthène <i>-bioclastes ?</i>
			<u>Forme</u> : anguleuse et émoussée <u>Quantité</u> : 29 % <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, beaucoup de gros <u>Dimensions observées</u> : De 22 à 96 µm <u>Dimension moyenne</u> : 50 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun clair Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> -surface lissée, quelques minéraux qui dépassent -surface extérieure polie
	-grumeau d'argile dans la pâte (pas de la chamotte) -minéraux peu altérés -matrice de feuillet, fluage autour des minéraux		

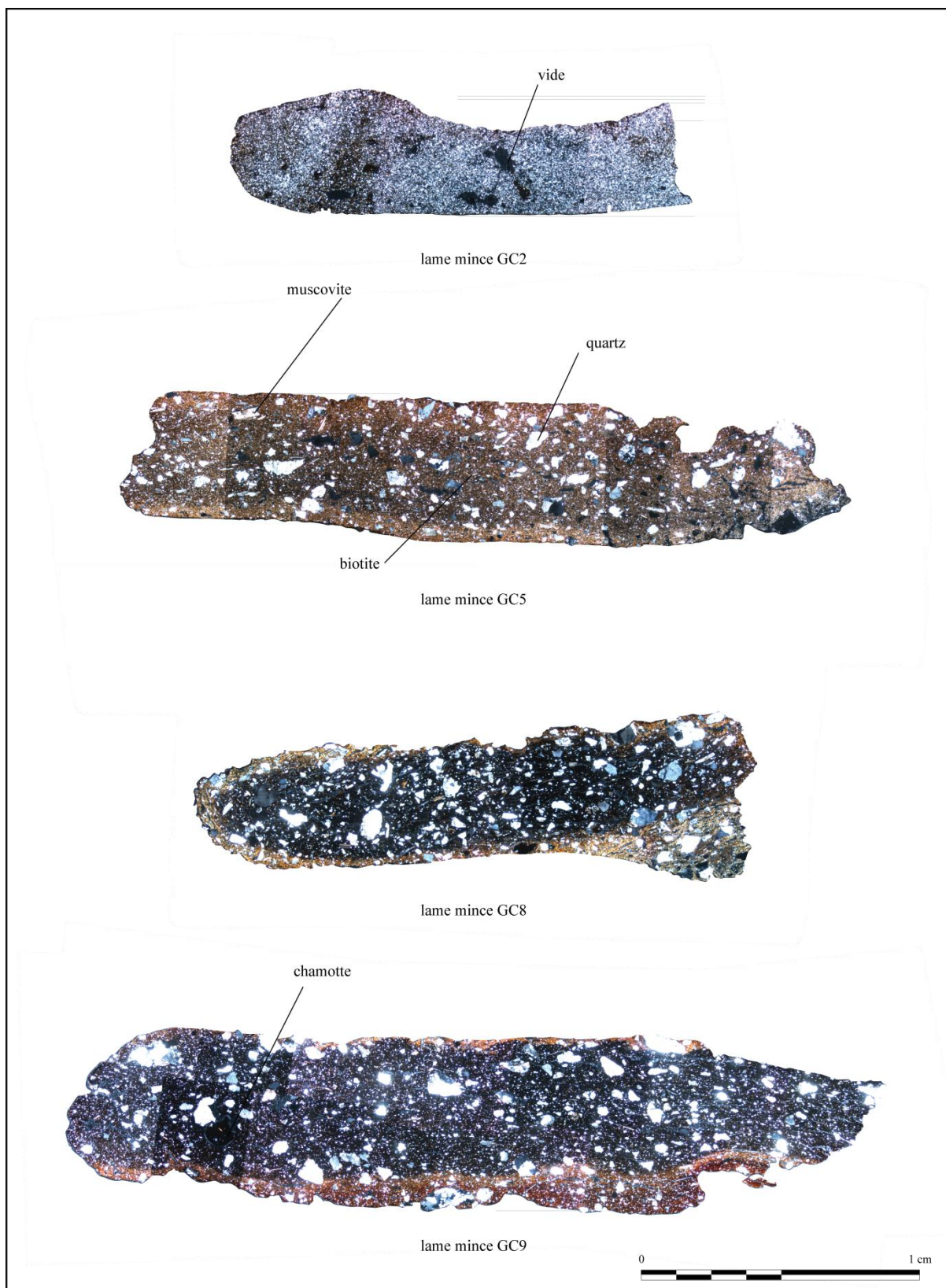
Lame : GC16				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Zone 1, R8, Passe 6, US 2		<u>Description typologique</u> : Bord orné de cannelures parallèles	  <p>Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)</p>
	<u>Orientation de la pâte</u> non	<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Moyenne, régulière, allongée parallèle à la surface	
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse et émoussée
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz	-muscovite -biotite - <i>chamotte</i> (<i>sombre dans pâte clair</i>) -fragment de roche : quartz, muscovite -végétal carbonisé	-minéraux ferro-magnésiens (noir) -amas d'oxyde (rouge à brun sombre) - <i>coquille ?</i> (<i>bioclaste ?</i>) - <i>épidote</i> -disthène	<u>Quantité</u> : 22 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens et gros <u>Dimensions observées</u> : De 22 à 87 µm <u>Dimension moyenne</u> : 70 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun rouge Extérieur : brun rouge minéraux peu altérés			<u>Indications technologiques</u> surface intérieure irrégulière, surface extérieure lissée

Lame : GC17				
Type et provenance	<u>Provenance :</u> 2007, Zone 1, Q9, Passe 6, US 2	<u>Description typologique :</u> Fond plat		 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)
				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non	<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Légère	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse et émoussée
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	-biotite -fragment de roche type granit : quartz, feldspath, muscovite	-minéraux ferro-magnésiens (noir, rouge) -végétal carbonisé -petit fragment de fossile, <i>coquille</i> -épidote -disthène -chloritoïdes ? -grenat	<u>Quantité</u> : 43 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions <u>Dimensions observées</u> : De 27 à 23 µm <u>Dimension moyenne</u> : 86 µm
	-quartz -muscovite			
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : brun sombre		<u>Indications technologiques</u> surface irrégulière, fine pellicule sombre sur la surface extérieure	
Spectrométrie RAMAN				
				
<p>En noir : chloritoïde GC 17 En bleu : chloritoïde, RRUFF (R050334, 89 %)</p>				
				
<p>En noir : rutile GC 17 En bleu : rutile, RRUFF (R060745, 94 %)</p>				
				
<p>En noir : épidote GC 17 En bleu : épidote, RRUFF (R050202, 94 %)</p>				

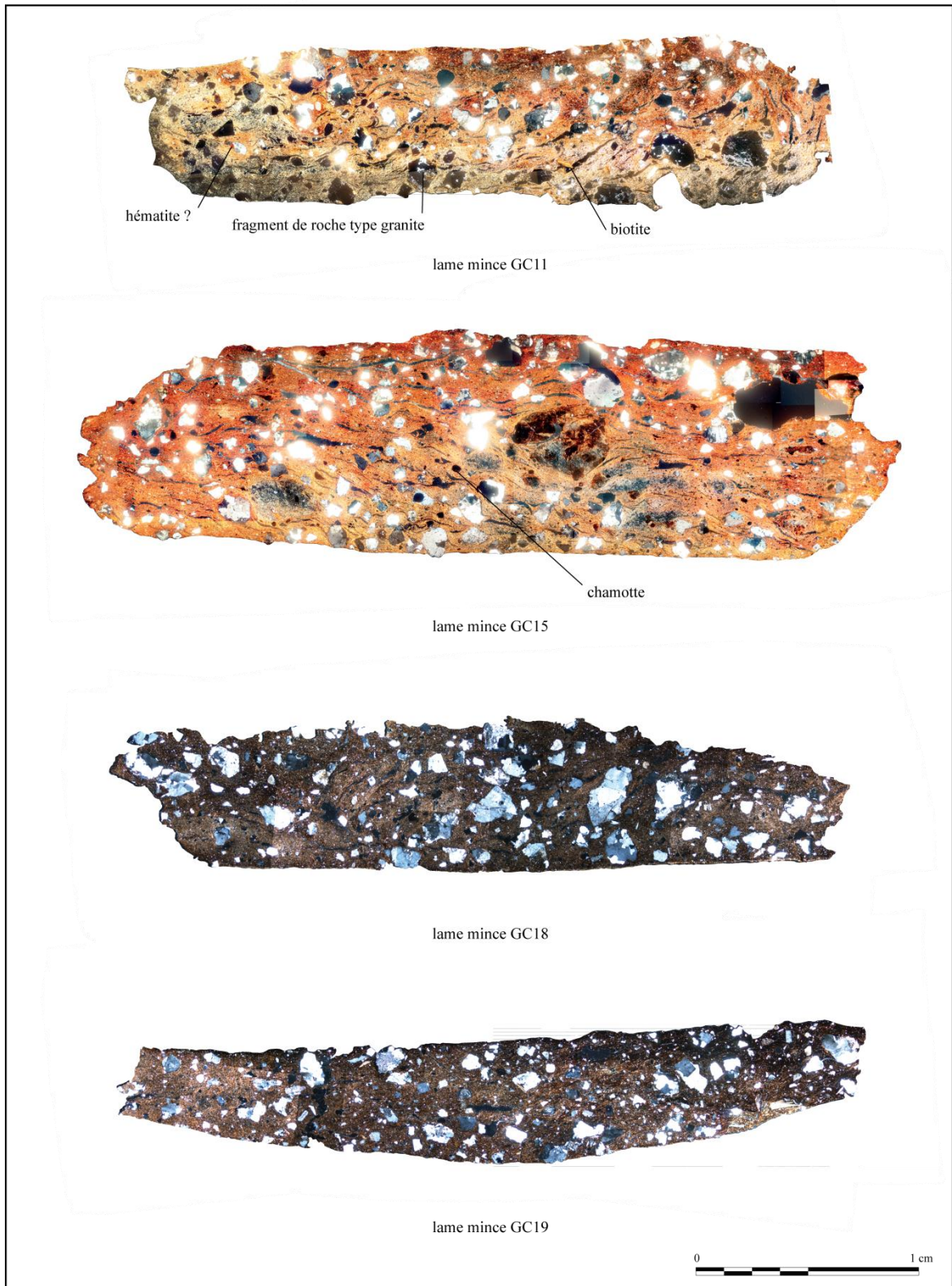
Lame : GC18					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2006, Zone 2, AN25, Passé 9, US 3		<u>Description typologique</u> : Fragment de panse		 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Amorphe		
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse et plus rarement émoussée	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz -muscovite	-biotite -fragment de roche type granit : quartz, biotite, muscovite	-minéraux ferro-magnésiens (noir) -bioclastes ?	<u>Quantité</u> : 36 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,10 mm <u>Dimension moyenne</u> : 54 µm	
	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> -surface intérieure irrégulière, fine pellicule orangée plus claire et lissée surtout sur la surface extérieure -cannelures en U peu profondes : trace de lissage ?	

Lame : GC19					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2006, Zone 2, AO24, Passé 9, US 3		<u>Description typologique</u> : Bord orné de dents de loup incisé		 Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Amorphe		
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -quartz (dont certains à extinction roulante) -muscovite	-fragment de roche type granit : quartz, muscovite -biotite	-minéraux ferro-magnésiens (noir) -glaucophane	<u>Quantité</u> : 30 % <u>Tri granulométrique</u> : Moyens et gros, peu de petits <u>Dimensions observées</u> : De 22,1 µm à 0,1034 mm <u>Dimension moyenne</u> : 0.0059 cm	
	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : noir répartition différentielle des minéraux (plus fréquents sur une moitié de la lame)			<u>Indications technologiques</u> surface irrégulière mais lissée car aucun minéraux ne dépasse	

Lame : GC20					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2006, Zone 2, AN25, Passe 9, US 3		<u>Description typologique</u> : Fragment de panse		 <p>Groh-Collé (Saint-Pierre-Quiberon, 56)</p>
	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phyliteuse/structure fluidale		
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	-fragment de roche type granit : quartz, muscovite	- <i>bioclastes</i> ?	<u>Quantité</u> : 27 %	
	-quartz	-biotite		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup des moyens et gros	
	-muscovite			<u>Dimensions observées</u> : De 54 µm à 0,17 mm	
				<u>Dimension moyenne</u> : 0,16 mm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces	



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)



Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)

	US 1a			US 1b							US 2							US 3		
	GC 1	GC 2	GC 3	GC 4	GC 5	GC 6	GC 7	GC 8	GC 9	GC 10	GC 11	GC 12	GC 13	GC 15	GC 16	GC 17	GC 18	GC 19	GC 20	
Quartz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
Feldspath	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Muscovite		2	1	1	1	1	1	1	1	1			1	2	2	1	1	1	1	
Biotite	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Fragment de roche	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Chamotte				3					2	2				2	2					
Végétaux	2		2				3				3			2	2	3				
Minéraux ferromagnésiens	3							3	3	3			3	3	3	3	3	3		
Epidote						3	3					3	3		3	3				
Grenat			3	3		3							3		3					
Disthène			3			3	3					3		3	3	3				
Hornblende																				
Fossile				3												3				
Coquille	3										3				3					
Hématite	3				3						3			3						
Glaucophane							3	3					3						3	
Bioclaste		3	3	3	3		3						3	3			3		3	
Amphibole									3					3						
Staurotide	3		3				3					3								
Chloritoïde			3			3				3			3			3				
Andalousite												3								

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, récapitulatif du cortège minéralogique (1 à 3 : minéraux fréquents à rares ; 3 : minéral non assuré)

Granulométrie	Petit/gros, pas de moyen	Petit/moyen, pas de gros	Toutes dimensions	Petits, peu de moyen/gros	Moyen/gros, peu de petit	Gros, peu de petit
N° lame	1, 3, 6, 10, 18	2, 7	4, 12, 17	5, 9	8, 11, 13, 16, 20	15, 19

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, répartition granulométrique

Granulométrie moyenne	Moins de 50 µm	50 – 60 µm	60 – 70 µm	70 µm – 0,10 mm	Plus de 0,10 mm
N° lame	2	5, 9, 10, 11, 15, 18, 19	3, 6, 7, 8, 12	13, 16, 17	1, 4, 20

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, granulométrie moyenne

Densité de grains	Moins de 30 %	30 - 40 %	Plus de 40 %
N° lame	1, 2, 5, 11, 13, 15, 16, 20	4, 6, 8, 9, 10, 18, 19	3, 7, 12, 17

Groh-Collé, Saint-Pierre-Quiberon, densité de grains

ANNEXE 4

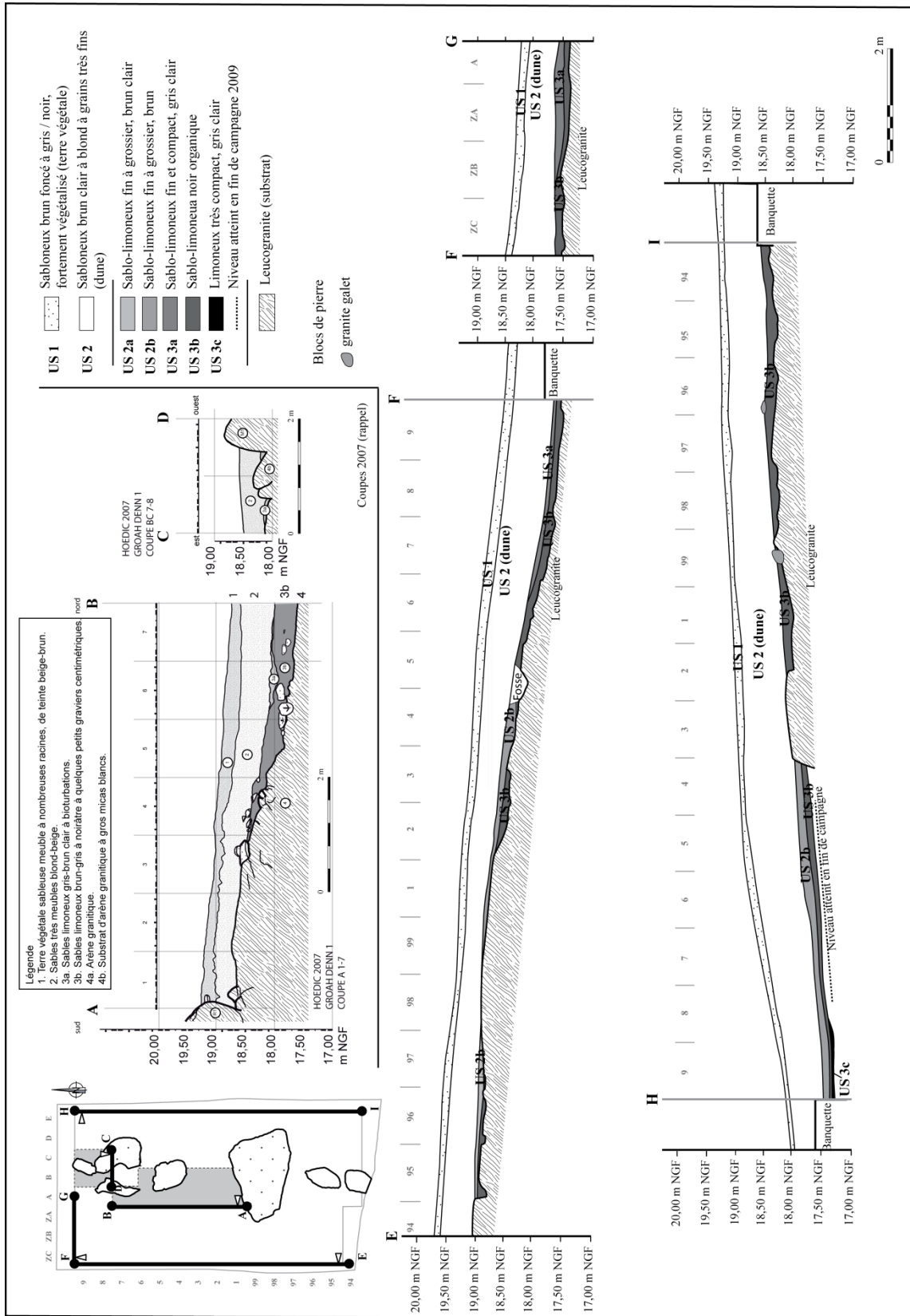
LE LIZO (Carnac, Morbihan)

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	Lame	Nuc.	<i>Total</i>
Grattoir	178	13	5	88	70	9		368
Perçoir	27	6		2	19	1		55
Pièce esquillée	1			5	3		2	11
Racloir		1		3	1			5
Coche retouchée	1			2	2			5
Burin		1				1		2
Poignard						3fgt		3
Armature tranchante						10		10
Armature perçante à pédoncule					2			2
Armature perçante à pédoncule et ailerons naissant					9			9
Armature perçante à pédoncule et ailerons					12			12
Armature perçante à encoche basale					2			2
Armature foliacée					2			2

Le Lizo, Carnac, supports des outils

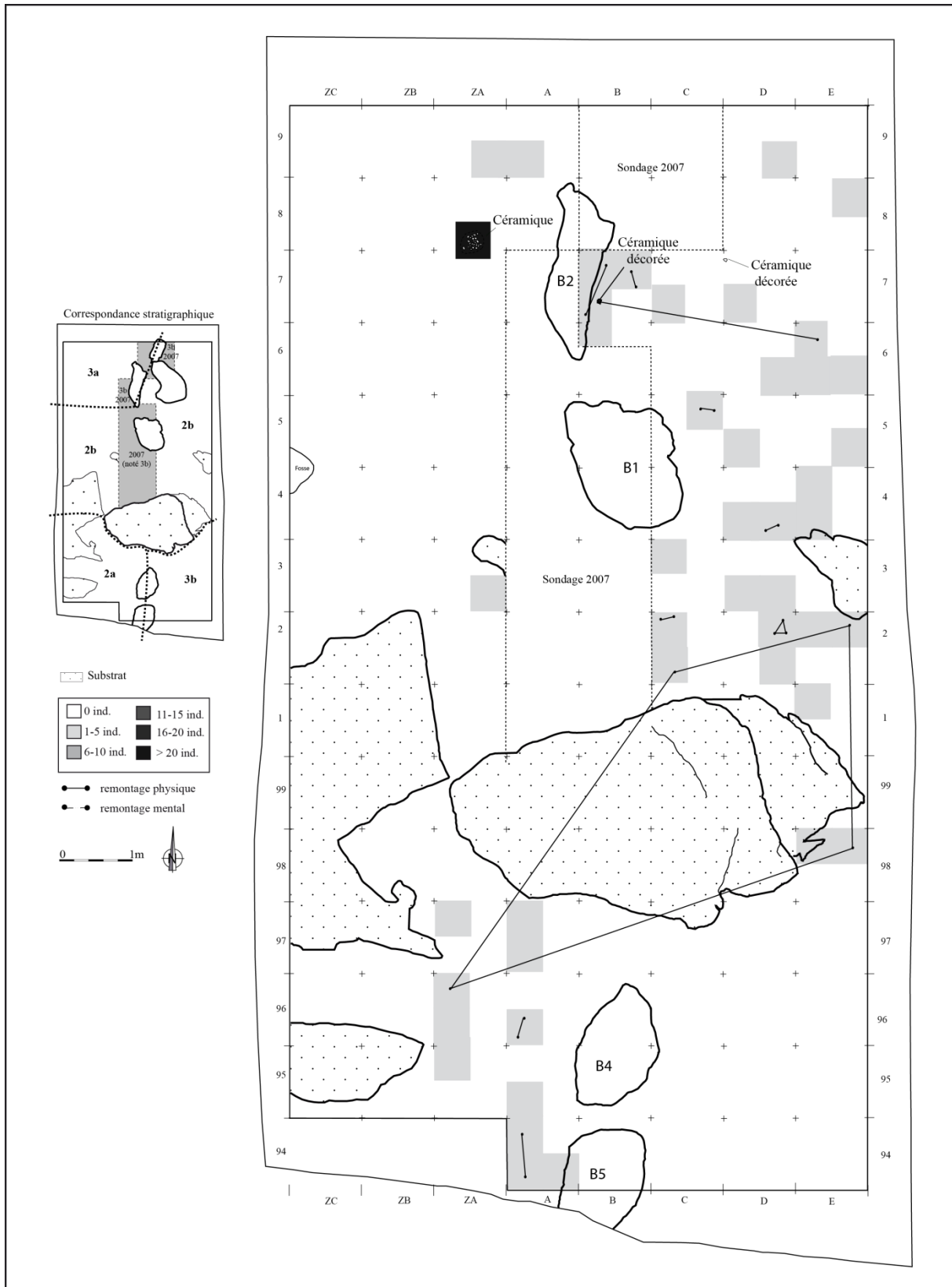
ANNEXE 5

GROAH DENN 1 (Hoëdic, Morbihan)

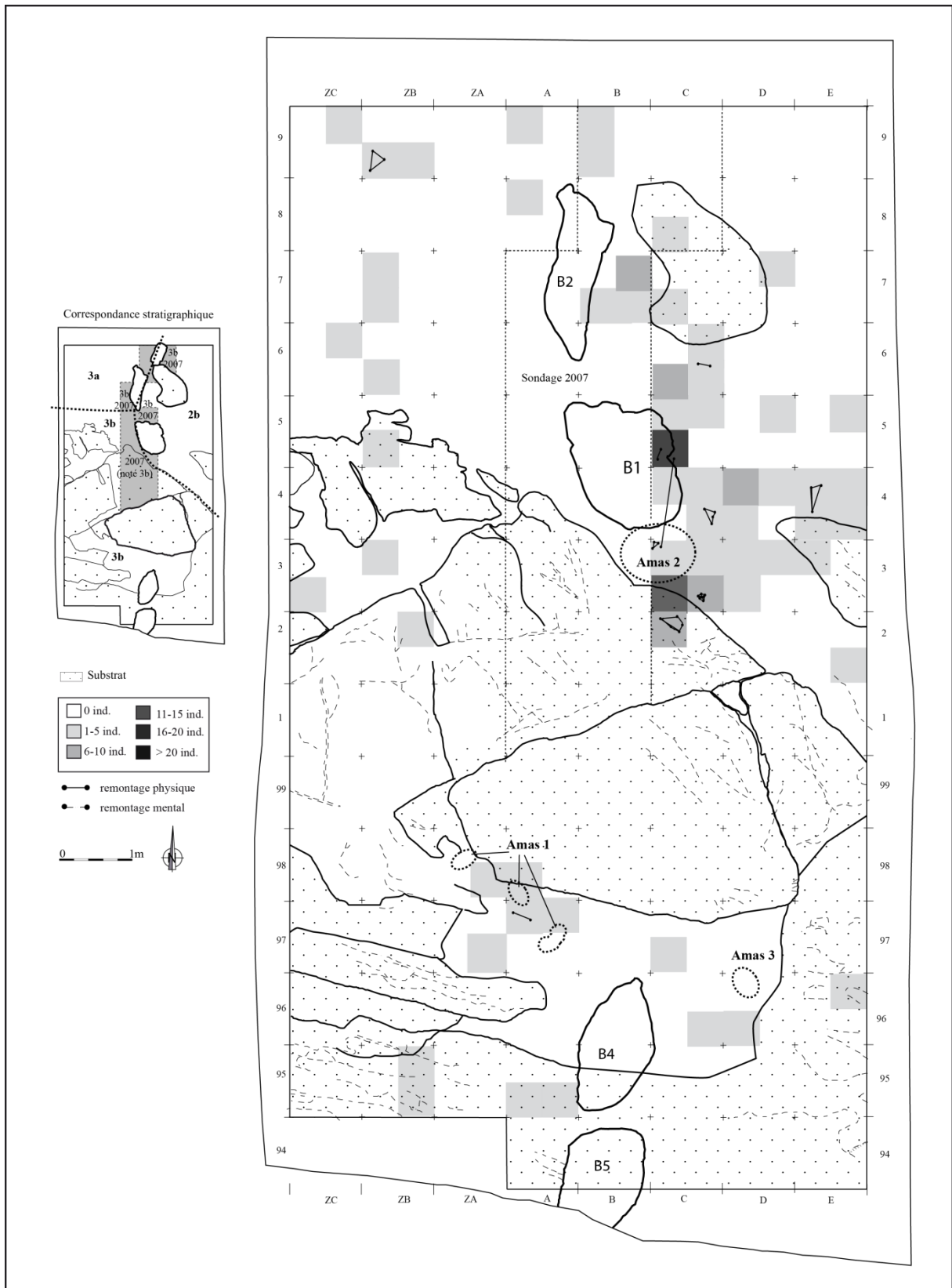


Groah Denn 1, Hoëdic, coupes (d'après Guyodo *in* Large, 2009, repris)

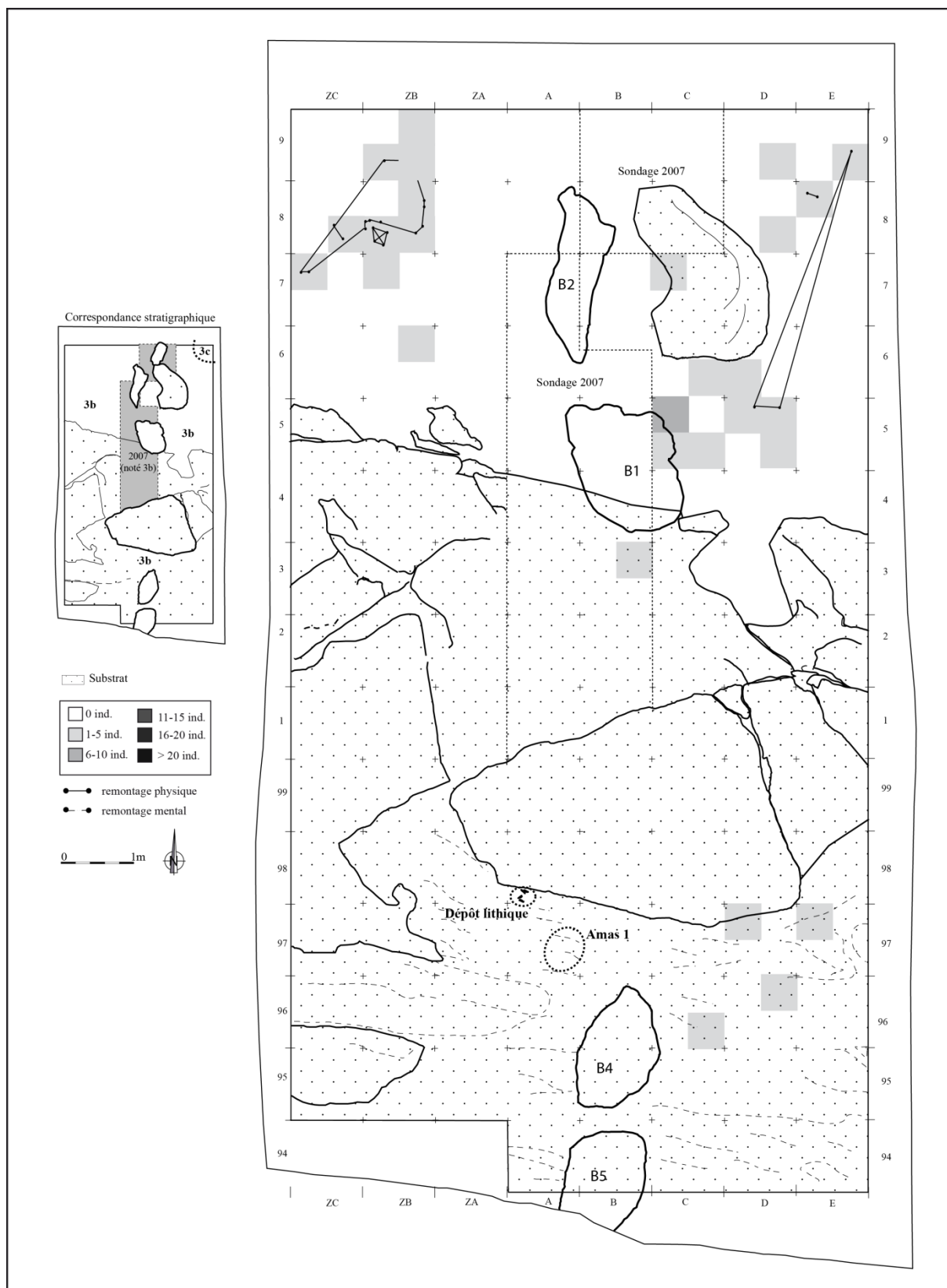
Répartition du mobilier



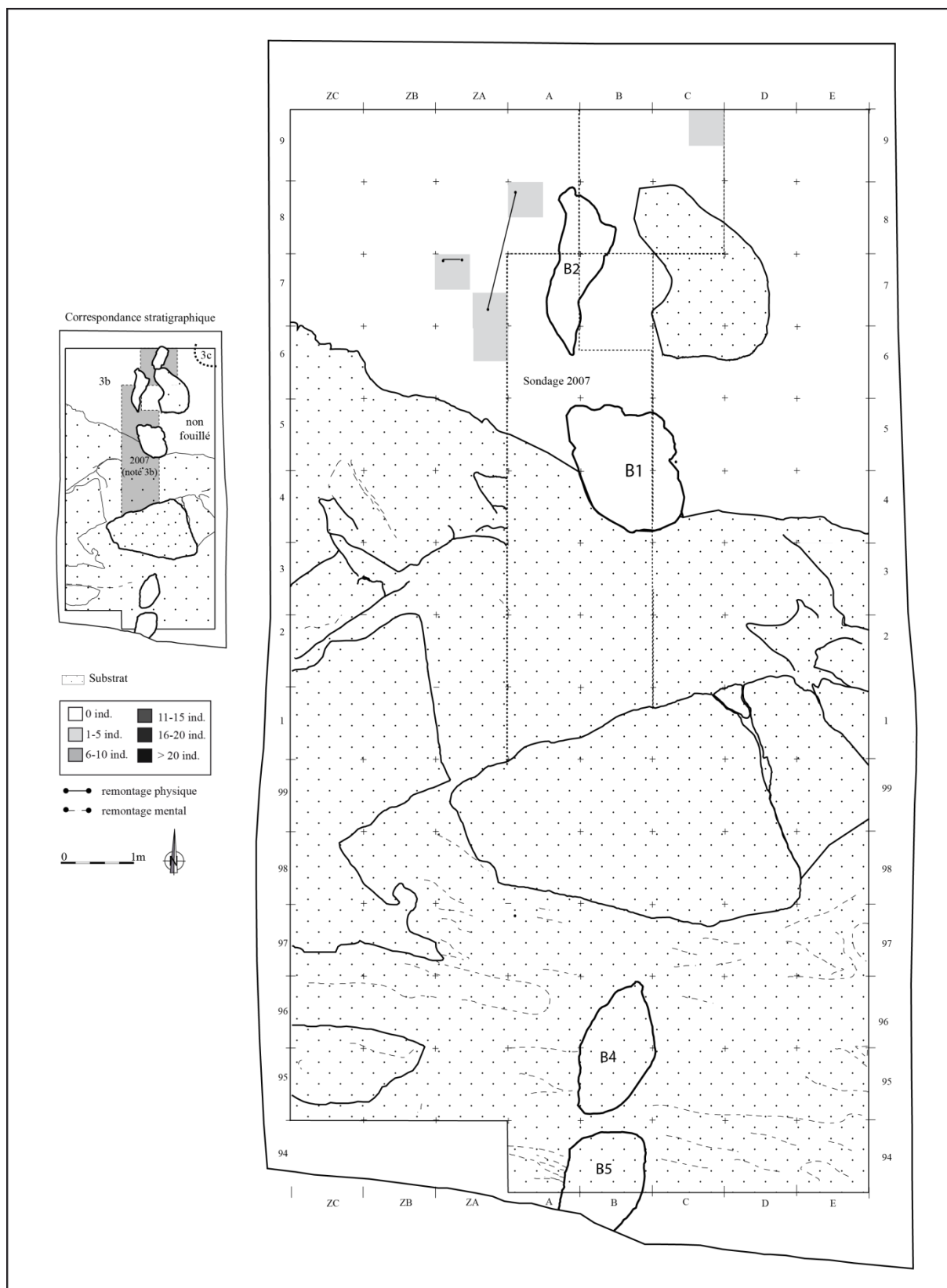
Groah Denn 1, Hoëdic, décapage, répartition du mobilier céramique



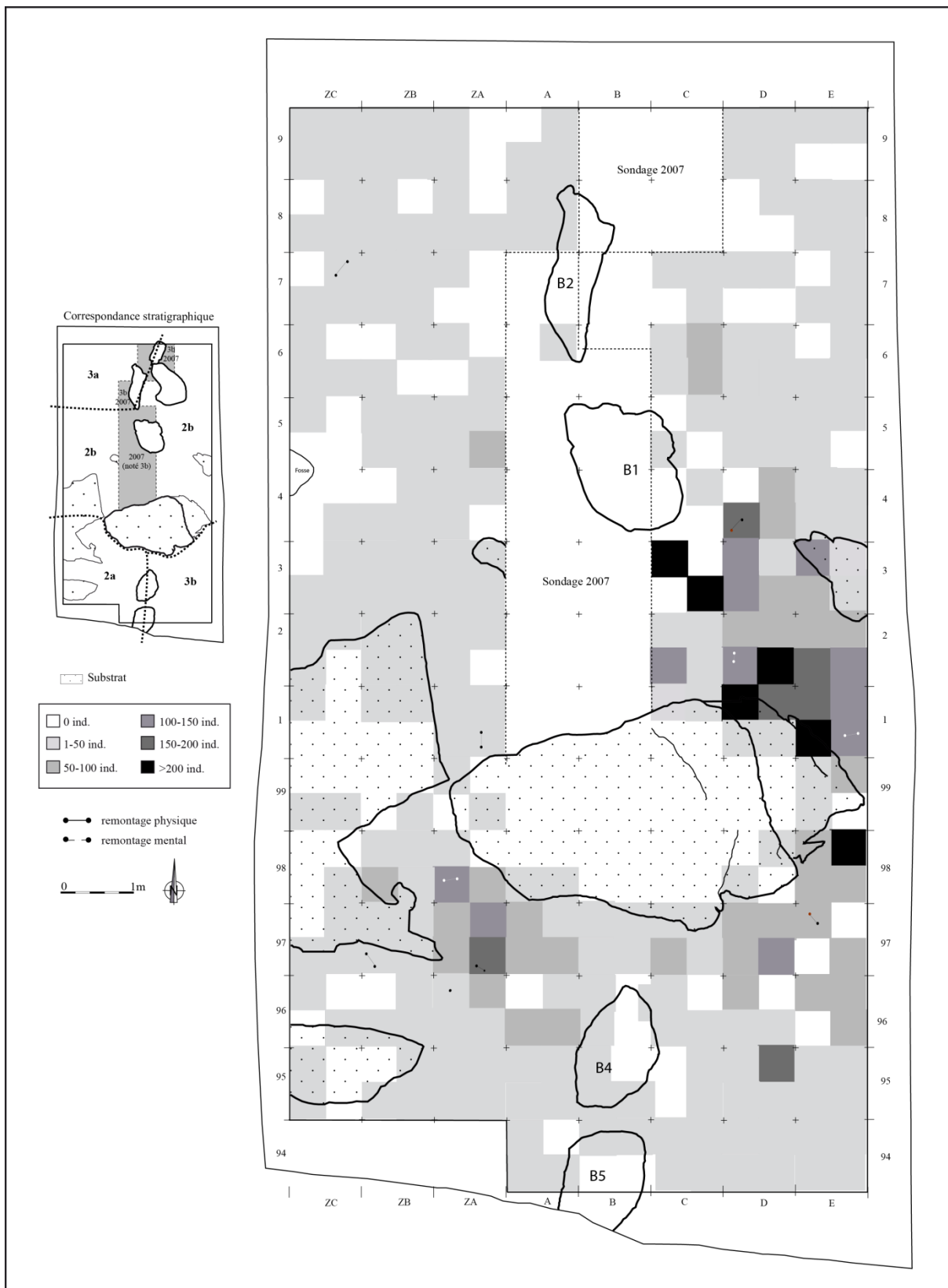
Groah Denn 1, Hoëdic, passe 1, répartition du mobilier céramique



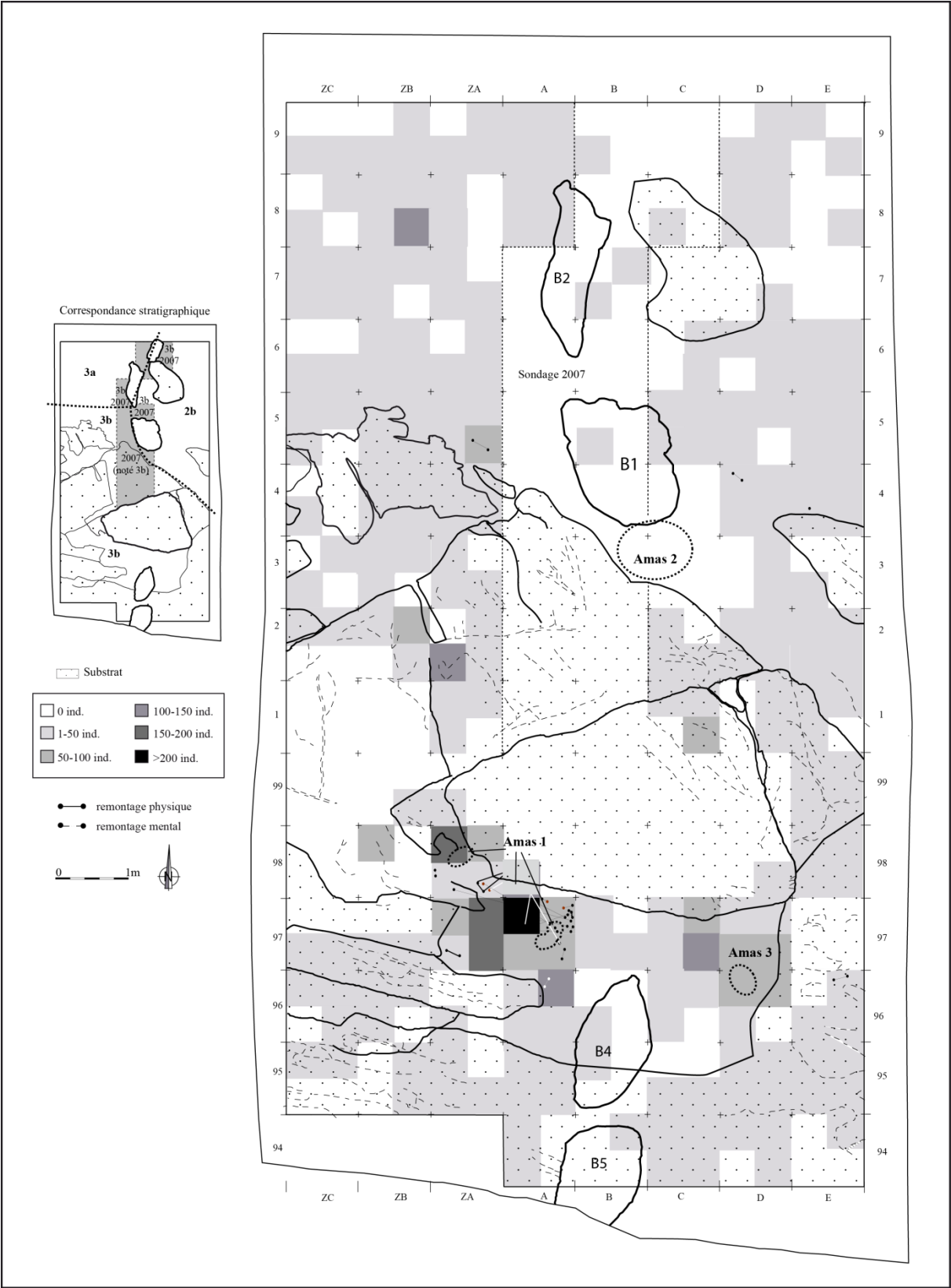
Groah Denn 1, Hoëdic, passe 2, répartition du mobilier céramique



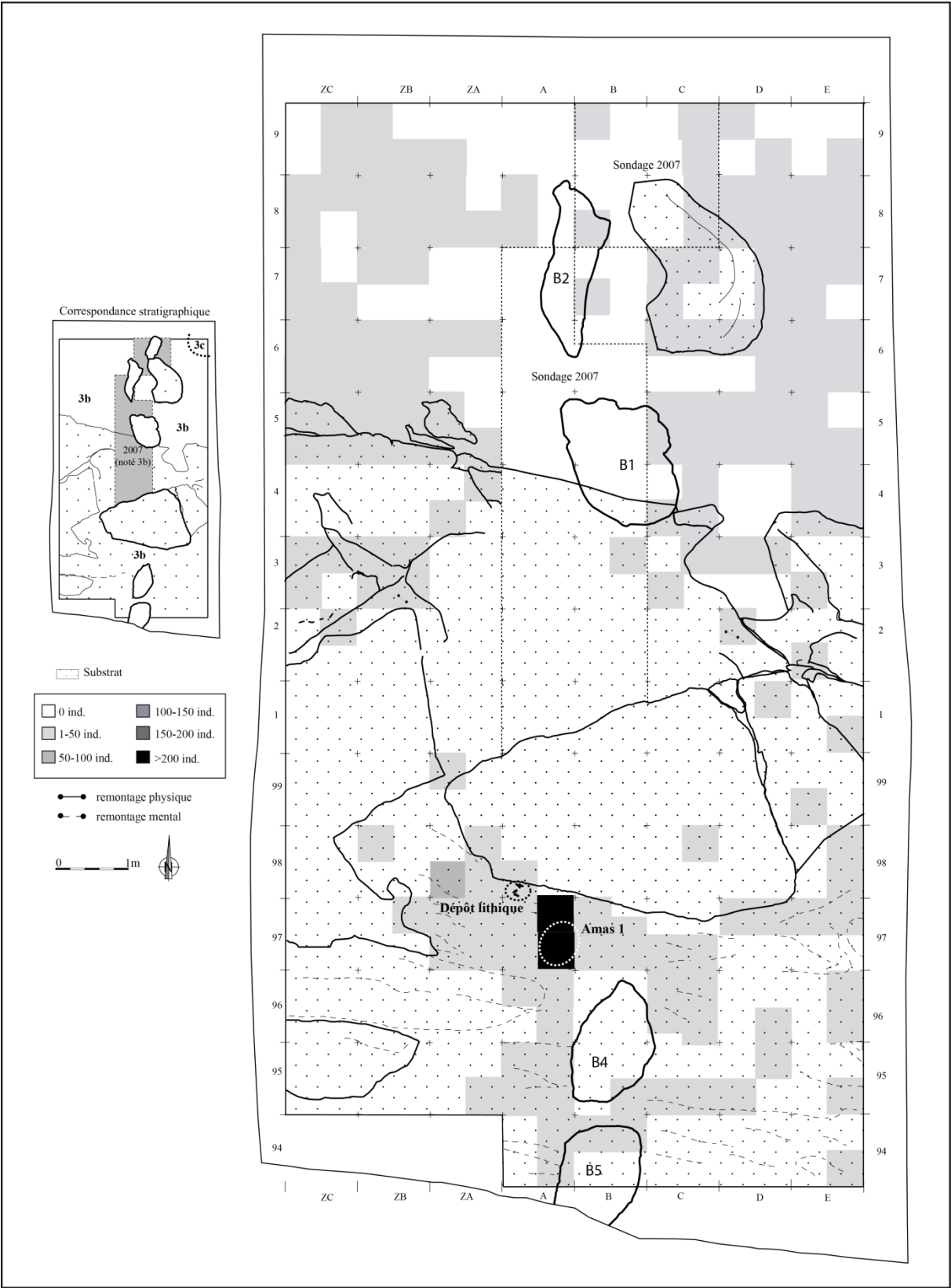
Groah Denn 1, Hoëdic, passe 3, répartition du mobilier céramique



Groah Denn 1, Hoëdic, décapage, répartition du mobilier lithique



Groah Denn 1, Hoëdic, passe 1, répartition du mobilier lithique



Groah Denn 1, Hoëdic, passe 2, répartition du mobilier lithique



Groah Denn 1, Hoëdic, passe 3, répartition du mobilier lithique

Données pour les lots céramique et lithique

Provenance stratigraphique		Nb de fragments céramiques			Nb de pièces lithiques	
		2007	2009		2007	2009
US 2	Décapage	4	1		74	71
US 2a	Décapage		18			1706
US 2b	Décapage		31	155		6713
	Passe 1		124			
US 3a	Décapage	24	99	111	16	406
	Passe 1		12			
US 3b	Décapage	415	17	100	215	9805
	Passe 1		22			
	Passe 2		50			
	Passe 3		8			
	Passe 4		3			
US 3c	Passe 3		6			15
Indét.						35
						99
Total		443	391		340	18815

Groah Denn 1, Hoëdic, répartition du mobilier

Provenance Matières (Nbe de pièces)		US2	US2a	US2b	Amas 2 (US2b)	US3a	US3b	Amas 1 (US 3b)	US3c	Total
Silex	Galet côtier	119	1378	3429	2494	269	7333	286	5	15313
	Silex zoné brun		5	5			9			19
	Silex zoné blond	1	2				7			10
	Silex brun sombre		1	2			1			4
Chaille							1	2		3
Galet indéterminé		1	12	10	2	4	35			63
Quartz	Filonien	6	91	144	8	32	534	5	5	825
	Galet	7	102	206	35	57	691	21	3	1122
	Quartz hyalin		9	11	2	8	222			252
Schiste			5	14	1	1	47			68
Micaschiste			2	3	1	1		1		8
Leucogranite		2	37	139	26	20	262	17		503
Pegmatite		2	54	133	26	23	422	25		687
Grès		1	2	4	1	1	26	2		37
Quartzite		5		11	2	2	35	1	2	58
Dolérite							1			1
Phtanite		1	5	4		3	30			43
Indéterminé			1			1	4			6
Total		145	1706	4115	2598	422	9660	360	15	19021

Groah Denn 1, Hoëdic, matière première lithique

	Directe abrupte					Inverse abrupte					Directe semi-abrupte					Directe et inverse abrupte	rasante	Total
	Droite	Gauche	Deux bords	Dist.	Proxi male	D.	G.	D.B.	Di.	P.	D.	G.	D.B.	Di.	P.			
US 2a	7	2		1		2			1							1 (D.B.)		14
US 2b	7	6		3		1	4											21
US 3a	1	1				1												3
US 3b	23	14		5		9	9	1	4							1 G.		68

Groah Denn 1, Hoëdic, nombre de pièces retouchées, localisation et type des retouches

Outil/Support	Cal	EC1	EC2	EC3	Nuc.	Total	Outil/Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	Lame	Nuc.	Galet testé	Total
Pièce esquillée	1				8	9	Pièce esquillée		1	1				19	2	23
Coche retouchée		2		1		3	Coche retouchée	2		1	1					4
Grattoir			1			1	Grattoir	2				2				4
Denticulé		1				1	Perçoir	2	1		1					4
							Troncature						1			1

Groah Denn 1, Hoëdic, US 2a, supports des outils

Groah Denn 1, Hoëdic, US 2b, supports des outils



Outil/ Support	Cal	Nuc.	Galet testé	Total
Pièce esquillée		5	1	6
Grattoir	2			2

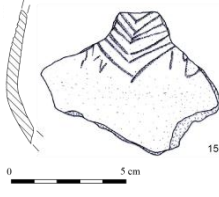

Groah Denn 1, Hoëdic, US 3a, supports des
outils

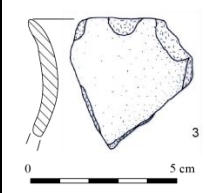

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EL	Lame	Nuc.	Galet testé	Total
Pièce esquillée	3		6	3	2			59	8	81
Grattoir	4			4	3			1		12
Coche retouchée	2	2	2			1				7
Racloir		1		3	1					5
Perçoir			2		2					4
Denticulé	1			2						3
Armature					1			1		2
Troncature							1			1

Groah Denn 1, Hoëdic, US 3b, supports des outils

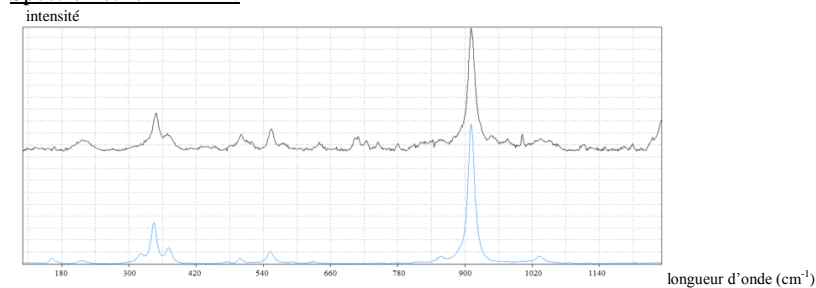
Lames minces céramiques

Lame : H1				
Type et provenance	Provenance : 2009, Carré C3, Passe 1, US 2b		Description typologique : Fond plat	
				
 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Amorphe	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -muscovite		<u>Quantité</u> : 18 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, quelques moyens et gros <u>Dimensions observées</u> : De 186 à 59 µm <u>Dimension moyenne</u> : 43 µm	
<u>Minoritaires</u>		<u>Accessoires</u>		
-fragment de roche type granit : Quartz et muscovite		-minéraux ferro-magnésiens noir à brun rouge (gros éléments) -chamotte (sombre dans sombre) -végétal carbonisé		
Autres observations		<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> porosité sans doute due au montage : étirement de la pâte
		muscovite en tranche, rarement visible à plat		

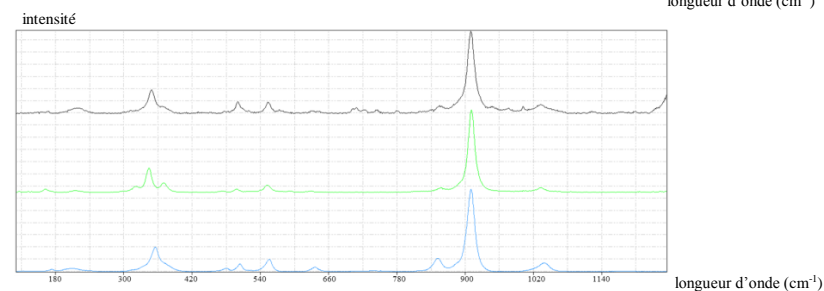
Lame : H2				
Type et provenance	Provenance : 2007, Carré B7c, Passe 1, US 2b		Description typologique : Tesson orné de cannelures de panneau de zigzag et lignes droites parallèles (Style Groh-Collé)	
				
 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Amorphe	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée, très rarement arrondie	
	-quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) -biotite (altéré)		<u>Quantité</u> : 31 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup moyens et gros, rares petits <u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 1,10 mm <u>Dimension moyenne</u> : 70 µm	
<u>Minoritaires</u>		<u>Accessoires</u>		
-muscovite		-épidote		
-fragment de roche type granit : Quartz et muscovite				
Autres observations		<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : rouge		<u>Indications technologiques</u> lissage intérieur et extérieur
		-très compact et beaucoup d'inclusions (matrice peu visible) -muscovite en tranche, rarement visible à plat		

Lame : H3					
Type et provenance	Provenance : 2009, Carré ZB7c, Passe 1, US 3a	Description <u>typologique</u> : Col concave, bord éversé et lèvre amincie			
					Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui	<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Absente à légère (dans la longueur)		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -feldspath dont certains altérés (muscoviti- sation) -muscovite -biotite (altéré)	<u>Minoritaires</u> -fragment de roche : Quartz et biotite -fragment de roche type granit avec Feldspath altéré	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro- magnésiens (noir) -épidote -grenat -disthène -hornblende	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée <u>Quantité</u> : 35 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, rares moyens, gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 94 µm <u>Dimension moyenne</u> : 54 µm	
	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun clair -très compact et beaucoup d'inclusions (matrice peu visible) -muscovite en tranche, rarement visible à plat			<u>Indications technologiques</u> extérieur plus lissé que l'intérieur	
Autres observations					

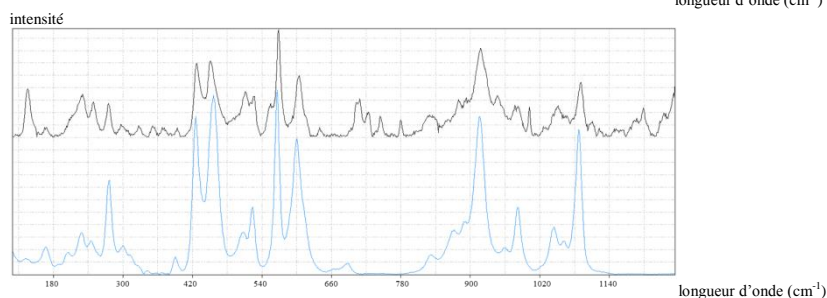
Spectrométrie RAMAN



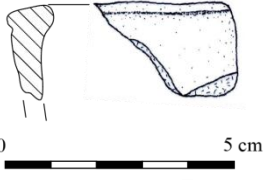

En noir : almandin H3
En bleu : almandin, RRUFF
(R040168 ; 93 %)

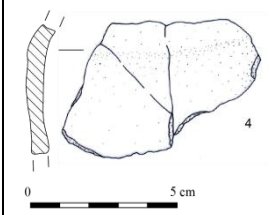

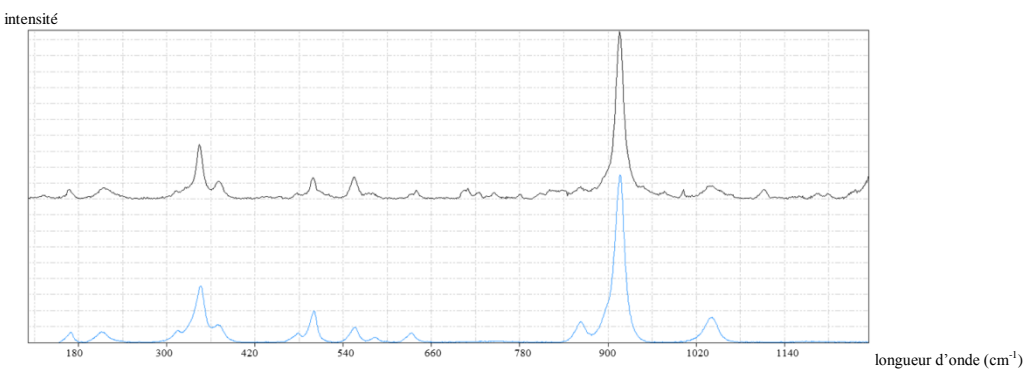


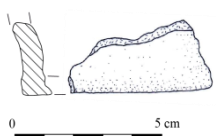

En noir : échantillon H3
En bleu : Spersartine, RRUFF
(R060451 ; 97 %)
En vert : Almanin, RRUFF
(R040168 ; 96 %)

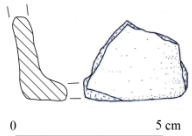



En noir : épidote H3
En bleu : épidote, RRUFF
(R050202 ; 89 %)

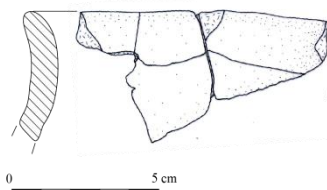
Lame : H4				
Type et provenance	Provenance : 2009, Carré E6d, Décapage, US 2b		Description typologique : Bord droit à lèvre aplanie débordante vers l'extérieur	
			 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)	
Composition	Orientation de la pâte non		Matrice Amorphe	
	Porosité Légère (en longueur vers le bord)			
	<u>Inclusions</u>			
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
-quartz	-muscovite	-fragment de roche type granit : Quartz et muscovite	<u>Quantité</u> : 35 %	
-feldspath dont certains altérés (muscoviti- sation) plagioclase		-minéraux ferro- magnésiens (petit et brun)	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, rares moyens, gros	
-biotite		-petit fragment de fossile	<u>Dimensions observées</u> : De 23 à 94 µm	
			<u>Dimension moyenne</u> : 56 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : orangé		<u>Indications technologiques</u> lissage plus soigné à l'extérieur qu'à l'intérieur	

Lame : H5				
Type et provenance	Provenance : 2007, Carré B6, US 3a	Description typologique : Carène vive		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
Composition	<u>Inclusions</u>			
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
	-quartz	-muscovite	-minéraux ferro- magnésiens (noir)	<u>Quantité</u> : 31 %
	-feldspath dont certains altérés (muscoviti- sation) plagioclase	-biotite -fragment de roche type granit : Quartz et muscovite -fragment de roche type granite : Quartz, Feldspath plagioclase et biotite	-grenat - <i>épidote</i> ? -végétal carbonisé - <i>hématite</i> ?	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, quelques moyens, gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 84 μm <u>Dimension moyenne</u> : 53 μm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige clair (bien délimité) muscovite visible à plat			<u>Indications technologiques</u> porosité sans doute due au montage : étirement de la pâte
	<u>Spectrométrie RAMAN</u>			
				
En noir : almandin H5 En bleu : almandin, RRUFF (R070129 ; 98 %)				

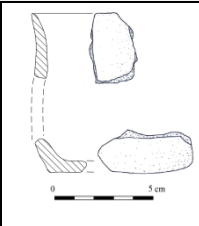

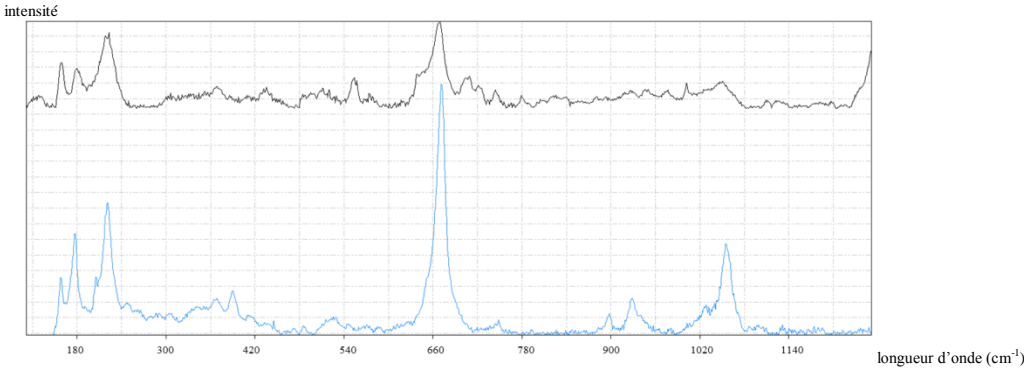
Lame : H6					
Type et provenance	Provenance : 2009, Carré E98b, Décapage, US 3b		Description <u>typologique</u> : Fond plat débordant		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Absente à légère	
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : émoussée, rarement arrondie	
	-quartz (dont certains à extinction roulante)	-fragment de roche type granit : Quartz et muscovite	-minéraux ferro-magnésiens (noir) - <i>hornblende</i> - <i>glaucophane</i> ? - <i>hématite</i> ? - <i>microfossile</i>	<u>Quantité</u> : 38 %	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -muscovite -biotite			<u>Tri granulométrique</u> : Enormément de petits, rares moyens, exceptionnels gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 µm à 0,15 mm <u>Dimension moyenne</u> : 80 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : beige orangé Extérieur : beige orangé			<u>Indications technologiques</u>	
	-muscovite en tranche, rarement visible à plat -pâte compacte				

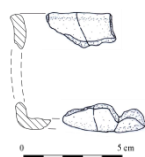

Lame : H7				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré ZB95b, Passe 1, US 3b		<u>Description typologique</u> : Fond plat débordant	
				
				
		Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)		
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Amorphe	
	<u>Porosité</u> Légère (en vague)			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
-quartz	-gros fragment de micaschiste en surface	-minéraux ferromagnésiens (noir)	<u>Quantité</u> : 38 %	
-muscovite	-fragment de roche type granit : quartz, feldspath, biotite, muscovite	-chamotte (petits grains sombres)	<u>Tri granulométrique</u> : Gros et moyens prédominants	
-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) Olpagioclase	-biotite		<u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,15 mm	
			<u>Dimension moyenne</u> : 78 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre		<u>Indications technologiques</u>	
	muscovite visible à plat			



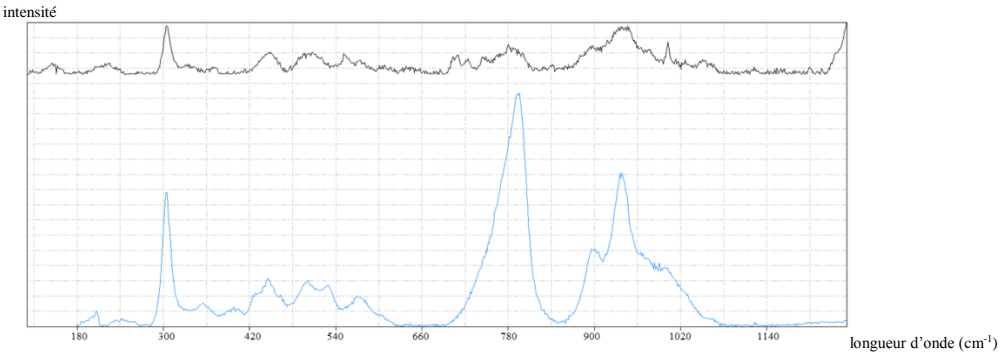
Lame : H8				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré C5a, Passe 2, US 3b		<u>Description typologique</u> : Col concave et bord éversé à lèvre arrondie	
	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
Composition			<u>Porosité</u> Présente (en diagonale, lité)	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
	-quartz	-fragment de micaschiste	- <i>bioclastes</i> ?	<u>Quantité</u> : 39 %
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -muscovite		- <i>épidote</i> ?	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens et gros <u>Dimensions observées</u> : De 32 µm à 0,20 mm <u>Dimension moyenne</u> : 55 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun orangé Extérieur : noir muscovite en tranche, rarement visible à plat			<u>Indications technologiques</u>




Groah Denn 1
(Hoëdic, 56)

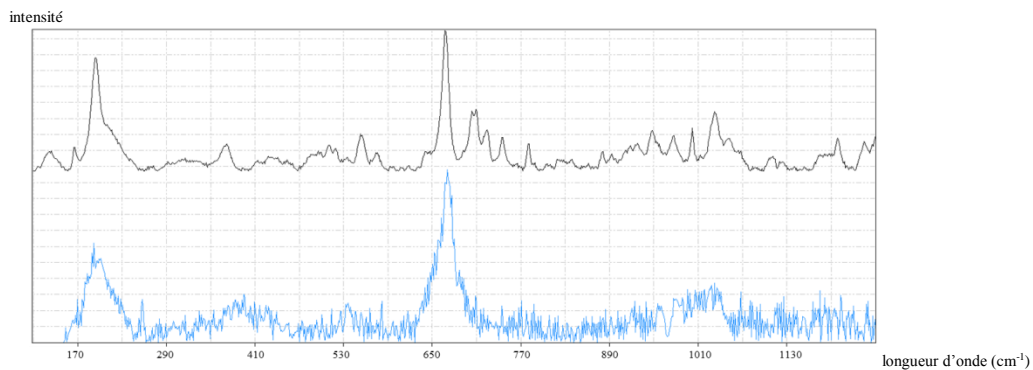
Lame : H9					
Type et provenance	Provenance : 2007, Carré A6-7, US 3b	<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat, col droit, bord éversé et lèvres débordante (style Conguel)			
					Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> Oui	<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Présente		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	<u>Minoritaires</u> -fragment de roche type granit : quartz, feldspath / quartz, feldspath et biotite -muscovite	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro-magnésiens (noir) -amphibole - <i>épidote</i> ? - <i>hématite</i> ?	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
				<u>Quantité</u> : 38 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens et gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 94 µm <u>Dimension moyenne</u> : 65 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé (diffus vers le cœur)		<u>Indications technologiques</u> trace du raccord entre colombin		
	muscovite en tranche, rarement visible à plat				
<u>Spectrométrie RAMAN</u>					
					
<p>En noir : actinote H9 En bleu : actinote, RRUFF (R060045 ; 86 %)</p>					

Lame : H10 (lame mal confectionnée, bulles etc.)				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré ZA8d, Décapage, US 3a		<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat, bord éversé et lèvre débordante vers l'extérieur	  <p>Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)</p>
	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
	-quartz	-fragment de roche type granit : quartz, feldspath	- <i>bioclastes</i> ?	<u>Quantité</u> : 34 %
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -muscovite			<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens et gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 µm à 0,13 mm <u>Dimension moyenne</u> : 65 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> -lissage extérieur, fine pellicule sombre -trace en V dont un pan perpendiculaire au bord
	muscovite en tranche, rarement visible à plat			

Lame : H11					
Type et provenance	Provenance : 2007, Carré B9, US 3b	<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat et col droit, bord droit à lèvres aplanie		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non	<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente en nombre (dans la longueur et oblique)		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	<u>Minoritaires</u> -fragment de roche type granit : quartz, feldspath -muscovite	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro-magnésiens (rouge) -végétal dans la pâte -bioclastes ? -staurotide	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée, rarement arrondie	
				<u>Quantité</u> : 27 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 89 µm <u>Dimension moyenne</u> : 57 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> lissage et pellicule sombre de la surface extérieure, lissage sommaire de la surface intérieure		
	-muscovite en tranche, rarement visible à plat -inclusions dispersées, matrice visible				
<u>Spectrométrie RAMAN</u>					
					
<p>En noir : staurotide H11 En bleu : staurotide, RRUFF (R050079 ; 81 %)</p>					

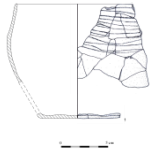

Lame : H12				
Type et provenance	Provenance : 2009, Carré A6-7, US 3b	<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat et col droit, bord droit à lèvre amincie		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non	<u>Matrice</u> Phylliteuse		<u>Porosité</u> Présente (fine)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	<u>Minoritaires</u> -fragment de roche type granit : Quartz, muscovite -muscovite -biotite	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro-magnésiens (noir) -amphibole (gédrite) - <i>hématite ?</i> - <i>possible disthène</i>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée <u>Quantité</u> : 39 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens, peu de petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 99 µm <u>Dimension moyenne</u> : 67 µm
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun sombre -muscovite en tranche et à plat -pâte dense et compacte			<u>Indications technologiques</u>
Autres observations				

Spectrométrie RAMAN

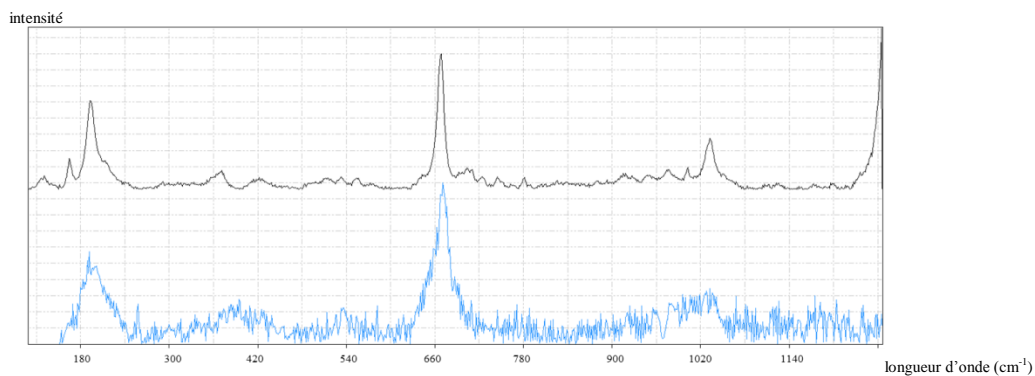


En noir : gédrite H12

En bleu : gédrite, RRUFF (R050039 ; 85 %)

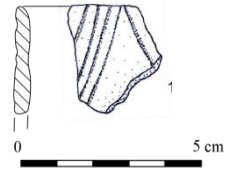

Lame : H13					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Carré A 6-7, US 3b	<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat à bord droit à lèvre aplanie, orné de lignes droits parallèles et de lignes en zigzag (forme de style Conguel)		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> Légère	<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente (lité sauf en surface)		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -muscovite	<u>Minoritaires</u> -fragment de roche type granit : quartz, feldspath, biotite, muscovite -biotite	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro-magnésiens (rouge) -amphibole	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
				<u>Quantité</u> : 38 %	
				<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de moyens, rares petits, pas de gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 95 µm <u>Dimension moyenne</u> : 67 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun orangé muscovite à plat		<u>Indications technologiques</u>		

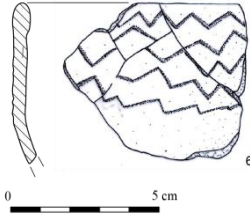

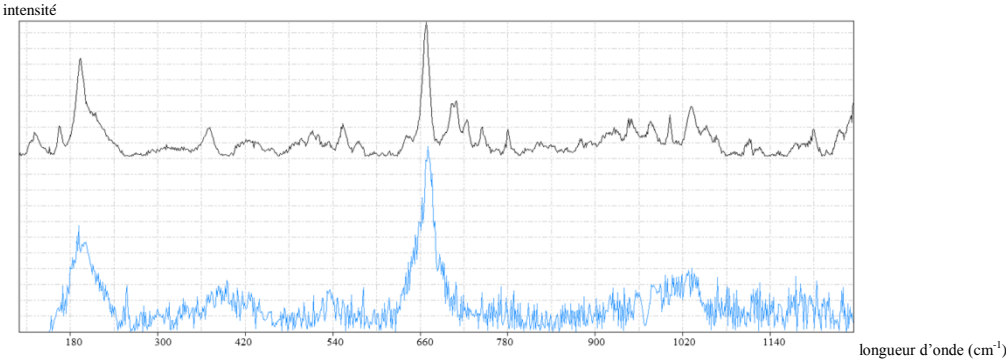
Spectrométrie RAMAN





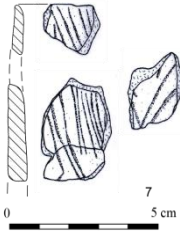

En noir : gédrite H13


En bleu : gédrite, RRUFF (R050039 ; 85 %)


Lame : H14					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré B7c, US 2b		<u>Description typologique</u> : Bord droit à lèvre arrondie orné de cannelures parallèles verticales (Style Groh-Collé)		 <p>Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)</p>
	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente en nombre (aligné parallèle)	
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-quartz	-biotite	-minéraux ferro-magnésiens (rouge)	<u>Quantité</u> : 34 %	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	-muscovite -fragment de roche : quartz, biotite	-disthène	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros, pas de moyens <u>Dimensions observées</u> : De 23 µm à 0,10 mm <u>Dimension moyenne</u> : 66 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun clair			<u>Indications technologiques</u> lissage intérieur et extérieur	
	-muscovite en tranche, rarement visible à plat -fine pellicule noire en surface				



Lame : H15					
Type et provenance	Provenance : 2007, Carré A 6-7, US 3b	<u>Description typologique</u> : Bord souligné de lignes parallèles en zigzags (Style Conguel)			 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
		<u>Orientation de la pâte</u> peu	<u>Matrice</u> Phylliteuse		
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-quartz -feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase	-biotite -muscovite	-fragment de roche type granit : quartz, feldspath -fragment de roche type micaschiste -amphibole -disthène -hématite ?	<u>Quantité</u> : 38 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, Sur une moitié : petits, moyens, gros et sur l'autre moitié petits et gros	
				<u>Dimensions observées</u> : De 22 à 83 µm <u>Dimension moyenne</u> : 60 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> Sans doute jonction de deux colombins avec préparation et différent type de pâte Lissage intérieur et extérieur	
	-muscovite en tranche, rarement visible à plat -surface légèrement plus claire qui se distingue nettement du cœur -moitié de droite, grosse densité d'inclusions tandis que la moitié de gauche est compacte et plus poreuse				
<u>Spectrométrie RAMAN</u>					
					
En noir : gédrite H15 En bleu : gédrite, RRUFF (R050339 ; 85 %)					

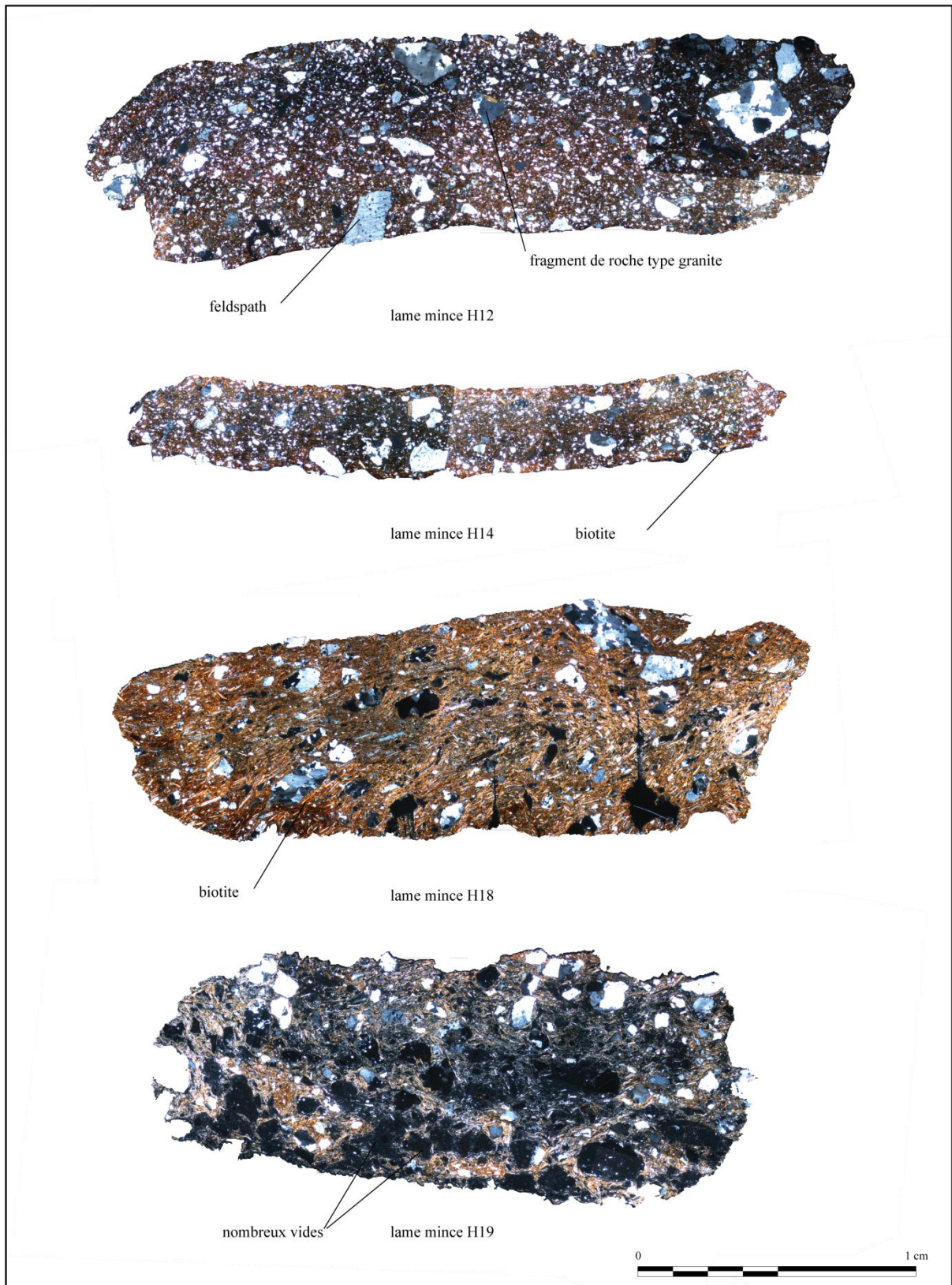
Lame : H16				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Carré A 6-7, US 3b	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de lignes parallèles en zigzags (Style Conguel)		
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> peu		<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Présente (parallèle)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz	<u>Minoritaires</u> -biotite	<u>Accessoires</u> -fragment de roche type granit : quartz, feldspath, muscovite -disthène -coquille	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée (rarement arrondie) <u>Quantité</u> : 25 %
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase -muscovite			<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions <u>Dimensions observées</u> : De 22 à 81 µm <u>Dimension moyenne</u> : 62 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> pas de lissage, surface très irrégulière
	-muscovite en tranche et à plat -matrice bien visible			

Lame : H17					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2007, Carré A 6-7, US 3b	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de lignes incisées parallèles en panneaux (Style Conguel et Groh-Collé)			 <p>Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)</p>
		<u>Orientation de la pâte</u> peu	<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Très présente	
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-quartz	-fragment de roche type granit : quartz, feldspath, muscovite	-minéraux ferro-magnésiens (noir)	<u>Quantité</u> : 30 %	
	-feldspath dont certains altérés (muscovitisation) plagioclase		-épidote	<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions	
-muscovite		- <i>amphibole ?</i>	<u>Dimensions observées</u> : De 23 à 93 µm		
-biotite		- <i>bioclastes ?</i>	<u>Dimension moyenne</u> : 68 µm		
		- <i>fragment de micaschiste ?</i>			
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> surface extérieure lissée, fine pellicule plus sombre, surface intérieure brute (irrégularité, minéraux dépassant)	
	-muscovite en tranche et à plat -surface plus sombre				

Lame : H18					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré E8a, Passe 2, US 3c		<u>Description typologique</u> : Fragment de panse		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Phylliteuse (très différente, proche de la 19)		
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse	
	-muscovite et/ou biotite	- <i>bioclastes</i>	-minéraux ferro- magnésiens (rouge)	<u>Quantité</u> : 27 %	
	-quartz (dont certains à extinction roulante)			<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de gros <u>Dimensions observées</u> : De 23 à 79 µm <u>Dimension moyenne</u> : 58 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun clair Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> surface extérieure lissée	
	-muscovite en tranche, rarement visible à plat -matrice épurée, minéraux en tranche bien rangés dans la longueur				

Lame : H19 (lame de très mauvaise qualité)					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré D97a, Passe 2, US 3b		<u>Description typologique</u> : Fragment de panse		 Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)
	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Phylliteuse		
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée	
	-muscovite et/ou biotite	- <i>bioclastes</i>	-végétal carbonisé	<u>Quantité</u> : 17 %	
	-quartz (dont certains à extinction roulante)			<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, toutes dimensions <u>Dimensions observées</u> : De 27 µm à 0,10 mm <u>Dimension moyenne</u> : 66 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun clair Extérieur : brun clair			<u>Indications technologiques</u>	
	muscovite en tranche, rarement visible à plat				

Lame : H20				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : 2009, Carré ZB8d, Passe 4, US 3b		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de lignes parallèles de zigzags (Style Conguel ?)	  <p>Groah Denn 1 (Hoëdic, 56)</p>
	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Présente (allongée)
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : anguleuse à émoussée
	-quartz	-fragment de roche type granit : quartz, feldspath, muscovite	-Minéraux ferro- magnésiens (rouge)	<u>Quantité</u> : 31.18 %
	-feldspath dont certains altérés (muscoviti- sation) plagioclase -muscovite et/ou biotite		-disthène - <i>staurotide</i> ?	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et de moyens, quelques gros <u>Dimensions observées</u> : De 29 à 92 µm <u>Dimension moyenne</u> : 65 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> surface extérieure lissée pas intérieure
	-muscovite à plat -peu de matrice (inclusions denses)			



Groah Denn 1, Hoëdic, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)

	US 2b				US 3a	US 3b														US 3c	
	H1	H2	H4	H14	H10	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13	H15	H16	H17	H19	H20	H18	
Quartz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldspath	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Muscovite	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Biotite		1	1	2		1	2	1	2				2	2	2	2	1	1	1	1	1
Fragment de roche	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2		2		
Chamotte	3								3												
Végétaux	3						3				3							3			
Minéraux ferro-magnésiens	3		3	3		3	3	3	3		3	3	3	3			3		3	3	
Epidote		3				3	3			3	3						3				
Grenat						3	3														
Disthène				3		3							3		3	3				3	
Hornblende						3		3													
Fossile			3					3													
Coquille																3					
Hématite							3	3			3		3		3						
Glaucophane								3													
Bioclastes					3					3		3						3	2		2
Amphibole											3		3	3	3			3			
Staurotide												3								3	

Groah Denn 1, Hoëdic, récapitulatif du cortège minéralogique (1 à 3 : minéraux fréquents à rares ; 3 : minéral non assuré)

Granulométrie	Beaucoup de petits, peu de moyens/gros	Beaucoup de moyens et gros, rares petites	Toutes dimensions	Beaucoup de moyens, peu de petits/gros	Beaucoup petits/gros, peu de moyens	Beaucoup de petits/moyens, rares gros
N° lame	1, 3, 4, 5, 6	2, 7, 8, 9, 10, 18	11, 15, 16, 17, 19	12, 13	14	20

Groah Denn 1, Hoëdic, répartition granulométrique

Granulométrie moyenne	Moins de 50 µm	50-60 µm	60-70 µm	70 µm-0,100 mm
N° lame	1	3, 4, 5, 8, 11	9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20	2, 6, 7,

Groah Denn 1, Hoëdic, granulométrie moyenne

Densité de grains	Moins de 30 %	30-40 %
N° lame	1, 11, 16, 18, 19	2 à 10, 12, 13, 14, 15, 17, 20

Groah Denn 1, Hoëdic, densité de grains

ANNEXE 6

LES GATINEAUX (Saint-Michel-Chef-Chef, Loire-Atlantique)

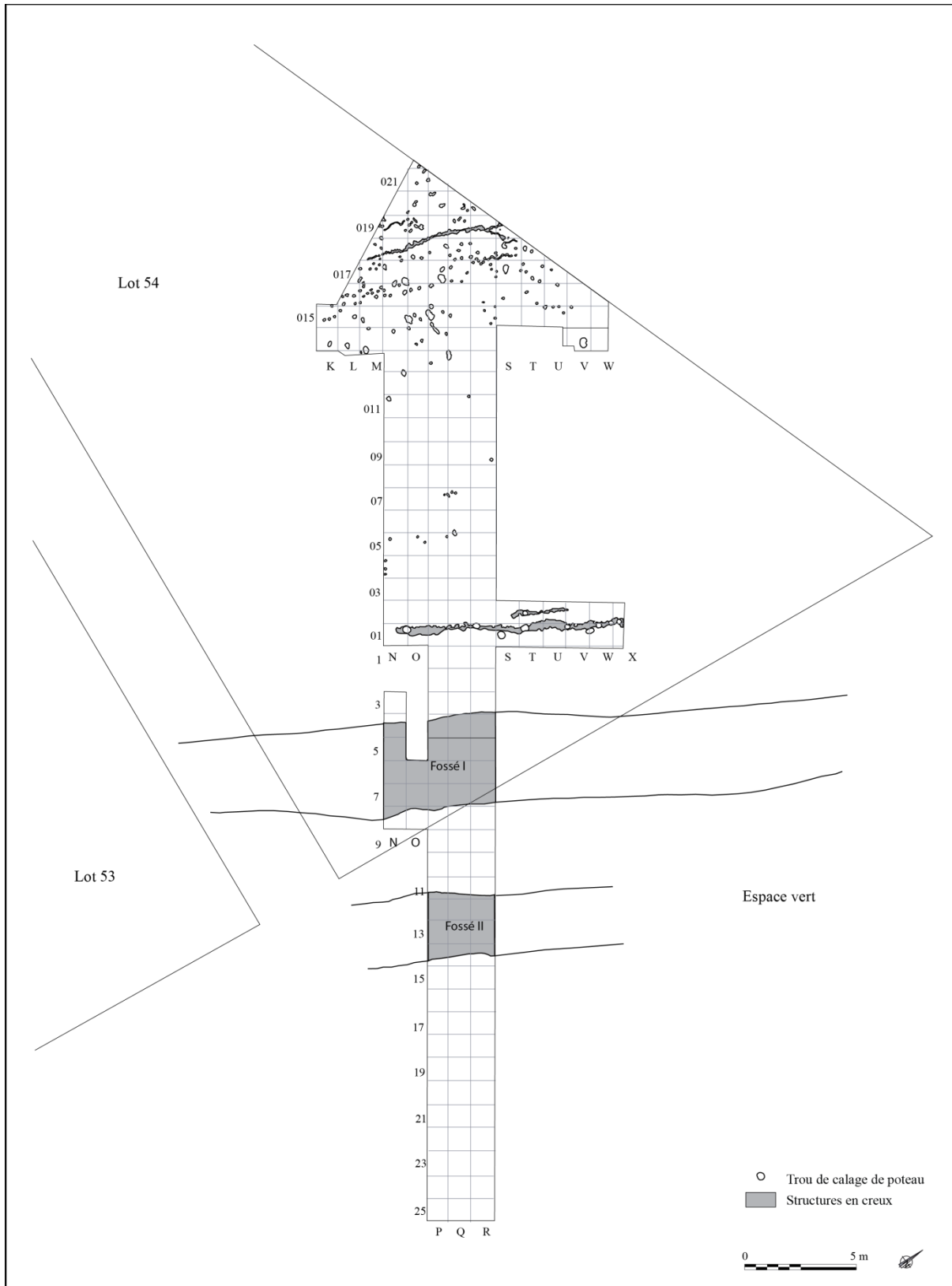
Provenance		St. 21	St. 183	St. 16			St. 83			St. 82	St. 182	St. 53
Matières (Nbe de pièces)				Sup	Med	Inf	Sup	Med	Inf			
Silex	Galet côtier	3	2	9	5	2	25	16	7		6	31
	Galet de Loire		1	39	5	3	7	9			3	22
	Moutiers-en-Retz			10	1	2	13	6	8		2	37
	Turonien Grand-Pressigny			1	1		1	1	2			
	Crétacé noir (Charente ; senonien)			4	1	1	3	1	1		1	1
Indéterminé	2	6	15	11	1	17	16	9		14	13	
Jaspe de Saint-Nazaire				1				2	1			1
Opale résinite			1	1	3		1	1	4			
Quartz	Quartz filonien	2	1	5	7		6	3	7	1	1	32
	Quartz galet		2	10	3	4	5	15	19		2	11
	Quartz hyalin							1				1
Quartzite				1			4	2	1			
Quartzite de Montbert							1				7	
Granit		1	3	4	1		4	10	5	1	4	22
Grès galet					1			2	1			2
Dolérite galet				1				1	1			
Métadolérite de type A							2	1				1
Schiste								1			1	2
Phtanite							1					
Indéterminé		17		5	7	4	5	2		1		
Total		25	16	106	46	17	95	90	66	3	41	176

Les Gâtineaux, Saint-Michel-Chef-Chef, matières premières lithiques

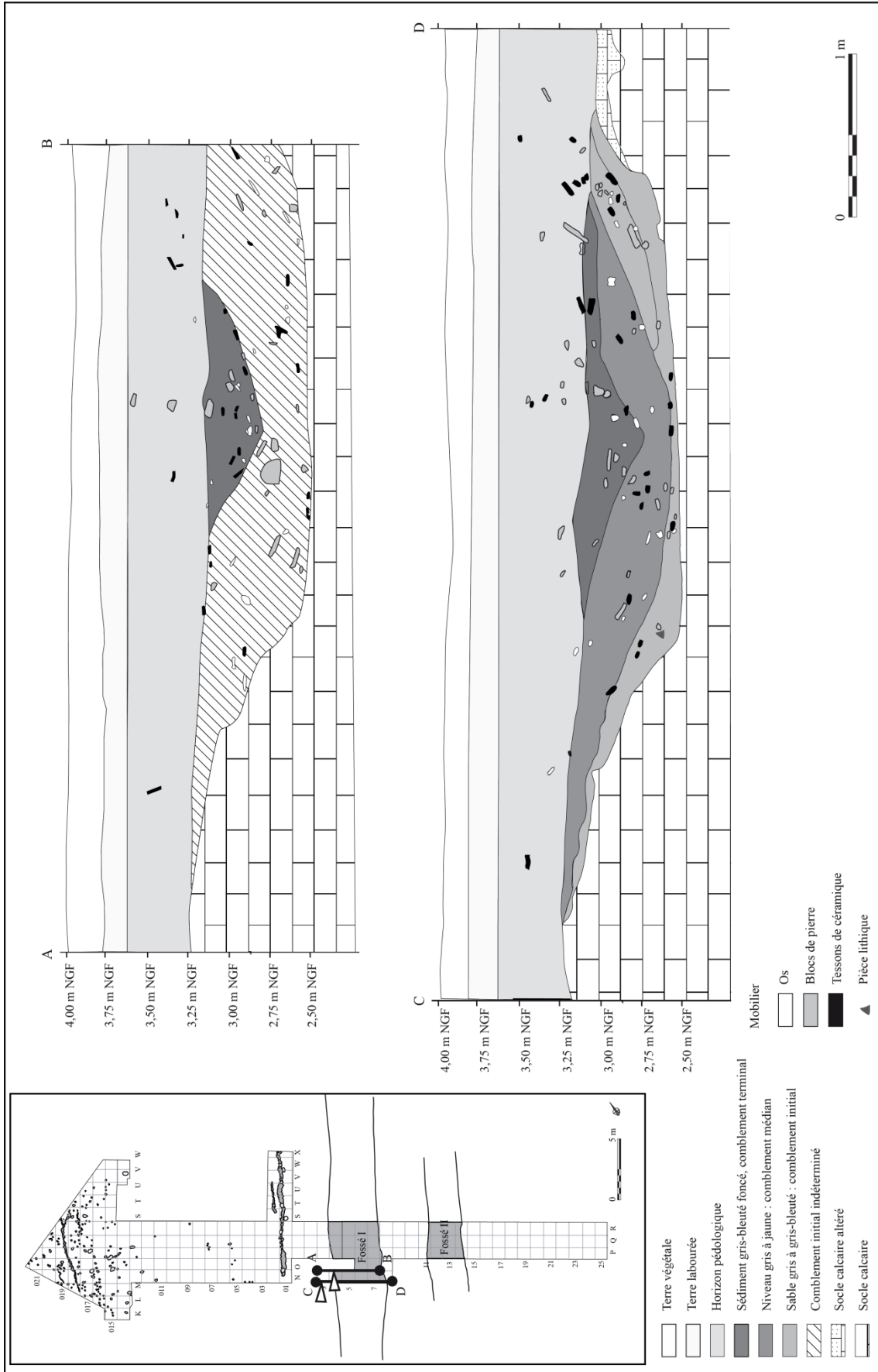
ANNEXE 7

LES PRISES (Machecoul, Loire-Atlantique)

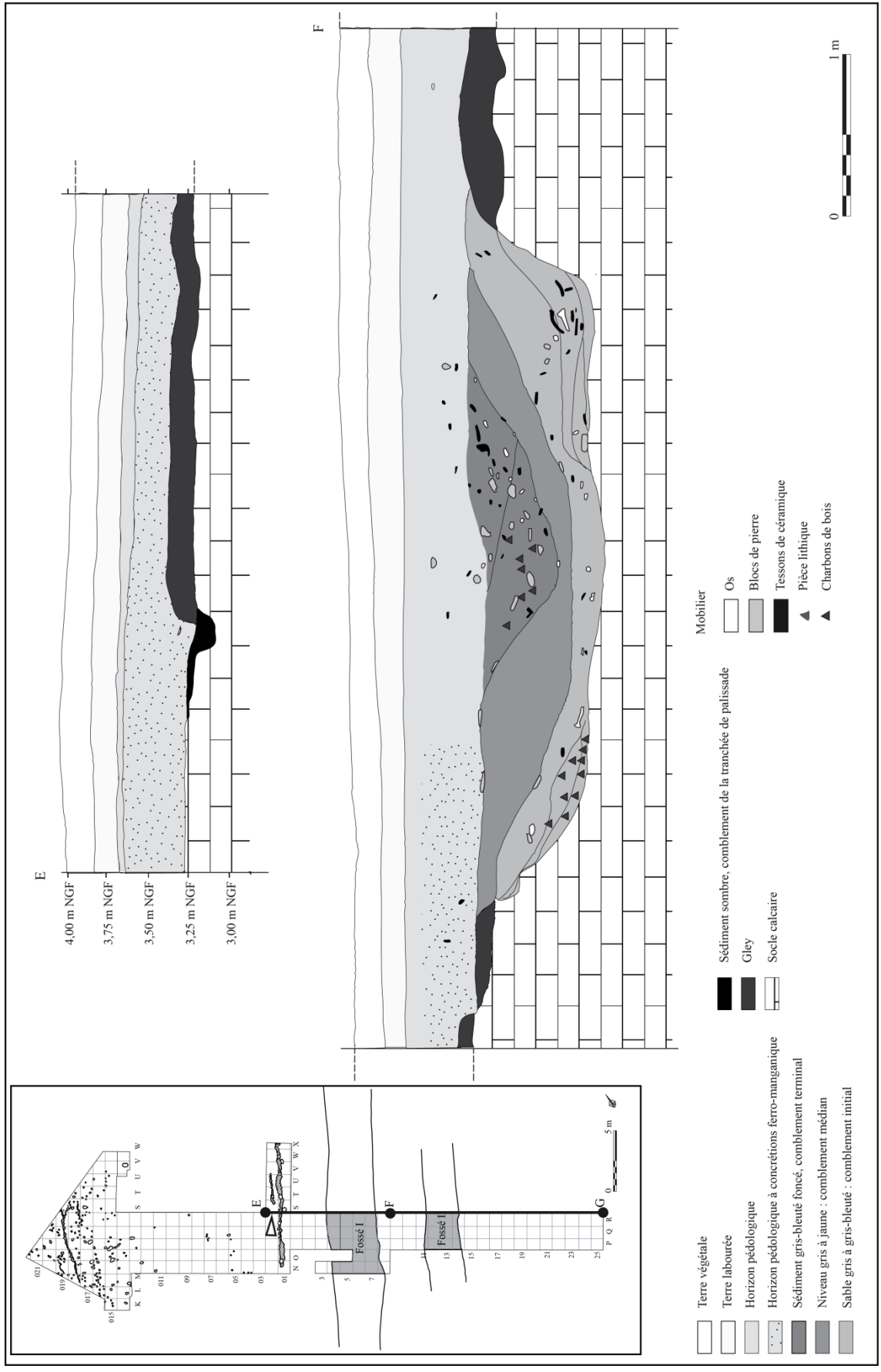
Plan du gisement



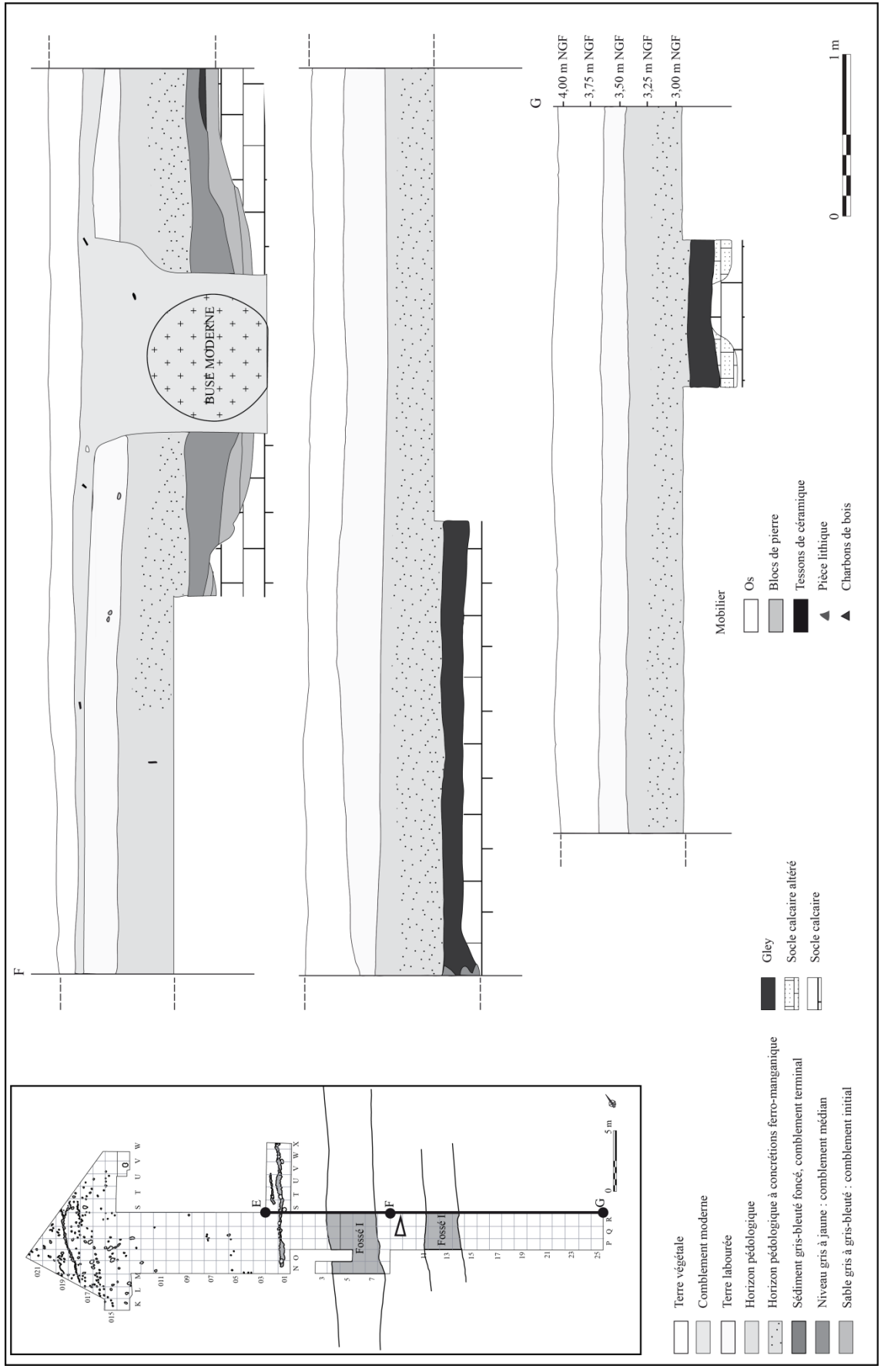
Les Prises, Machecoul, lot 54, plan des zones fouillées



Les Prises, Machecoui, lot 54, coupes fossé I



Les Prises, Machecoul, lot 54, coupes fossé I



Les Prises, Machecoui, lot 54, coupe fossé 2

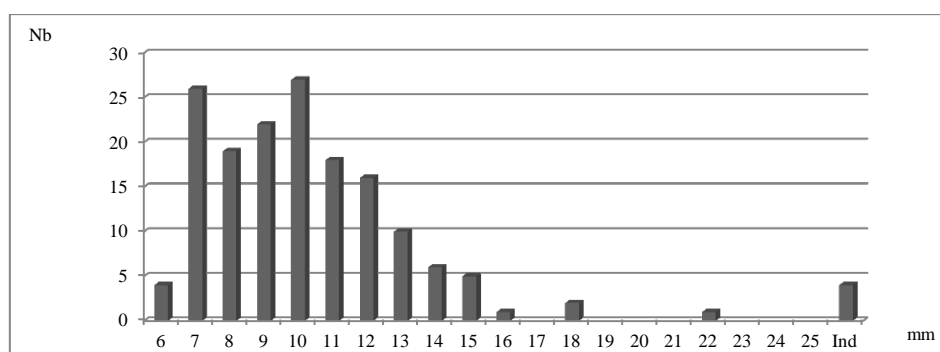
Données pour le lot céramique

Provenance		Nb de tessons étudiés	Nb d'éléments caractéristiques observés
Fossé II	Niveau inférieur	8	8
	Niveau supérieur	23	23
Fossé I	Niveau inférieur	165	51
	Niveau médian	1286	51
	Niveau supérieur	154	154
Palissade		47	47
Intérieur du camp		275	275
Niveau d'abandon du site		37	32

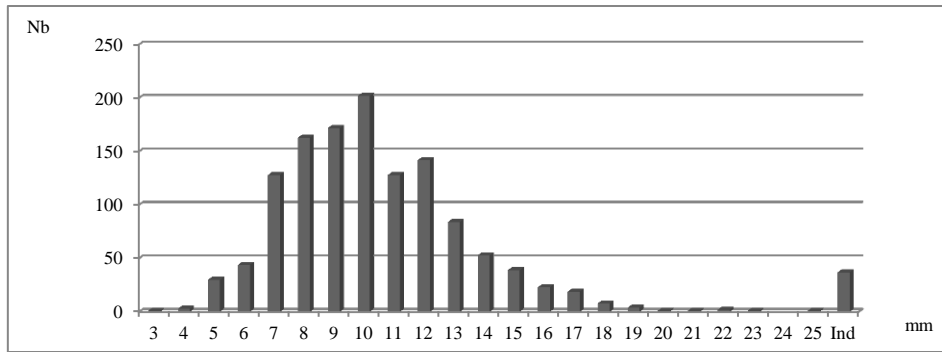
Les Prises, Machecoul, composition des lots étudiés

Type de pâte / Provenance	Fossé II Niv. Inf	Fossé II Niv. Sup	Fossé I Niv. Inf.	Fossé I Niv. Med.	Fossé I Niv. Sup.	Palissade	Int. camp	Abandon
Quartz et feldspath nombreux	5 (62 %)	8 (35 %)	42 (25 %)	332 (26 %)	48 (31.1 %)	10 (21.2 %)	95 (34.5 %)	16 (43 %)
Quartz et feldspath nombreux, peu de calcaire	1 (12.5 %)	5 (22 %)	59 (36 %)	450 (35 %)	46 (29,9 %)	15 (32 %)	81 (29,4 %)	6 (16.2)
Quartz et feldspath nombreux, peu de muscovite	2 (25)	8 (35 %)	25 (15 %)	225 (17,5 %)	28 (18,1 %)	12 (7,8 %)	58 (21 %)	7 (18,9)
Quartz et feldspath nombreux, peu de muscovite et de calcaire			23 (14 %)	146 (11,3 %)	11 (7.1 %)	1 (0,6 %)	11 (4)	4 (10,8)
Quartz et feldspath et muscovite équivalent			2 (1 %)	15 (1,1 %)	5 (3,2 % %)		13 (4,7)	
Quartz, feldspath, calcaire équivalent			2(1 %)	22 (1,7 %)	5 (3.2 %)		4 (1,4)	
Calcaire nombreux				1 (0,07)			1 (0,4)	
Quartz et feldspath nombreux, peu de muscovite, fragment de schiste				4 (0,3 %)			1(0,4)	
Quartz et feldspath nombreux, peu de calcaire, fragment de schiste							1(0,4)	
Quartz et feldspath nombreux, peu de biotite				12 (0,9 %)			1(0,4)	
Quartz et feldspath nombreux, peu de muscovite, biotite et calcaire				4(0,3 %)			1(0,4)	
Quartz et feldspath nombreux, calcaire et peu de biotite				7 (0,5 %)	1 (0,6 %)		1(0,4)	
Quartz et feldspath nombreux, calcaire et peu de coquille			11 (6,7%)		7 (4,5 %)		3 (1)	1 (2,7)
Quartz et feldspath nombreux, peu de coquille			1 (0,5 %)	4(0,3 %)	1(0,6 %)		1(0,4)	
Quartz et feldspath peu nombreux, calcaire nombreux, peu de coquille				48 (3,7 %)			2 (0,7 %)	
Quartz, feldspath, coquille, calcaire équivalent							1(0,4)	
Indéterminé		2		16	2	9		3
Autres	Chamotte		19 (11,5)	30 (2,3)		1(0,6 %)	21 (7,6)	
	Végétaux		1 (4,3)	8 (0,6)	36 (19 en surface) (2,8)	12 (10 en surface) (6,4)	2 (4,2)	15 (5,4 %)

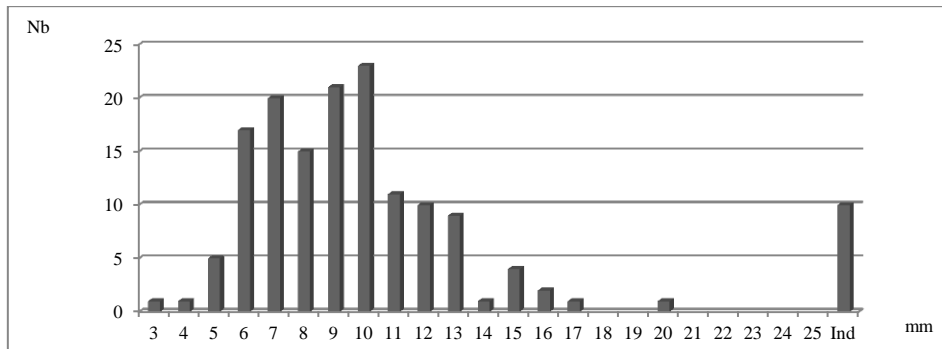
Les Prises, Machecoul, type de pâtes



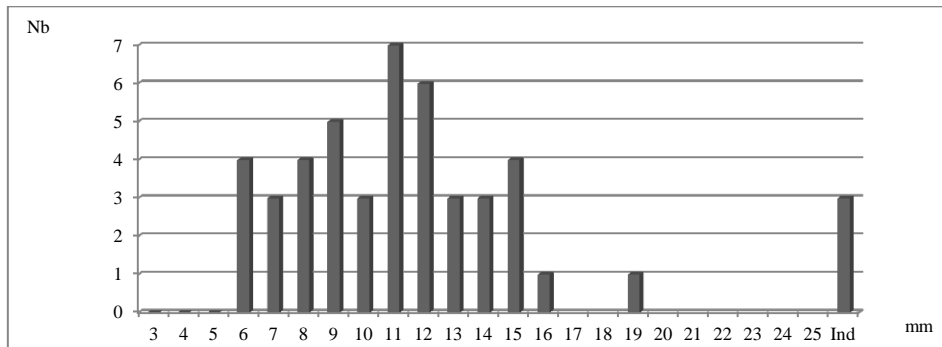
Les Prises, Machecoul, niveau inférieur fossé 1, épaisseur des tessons



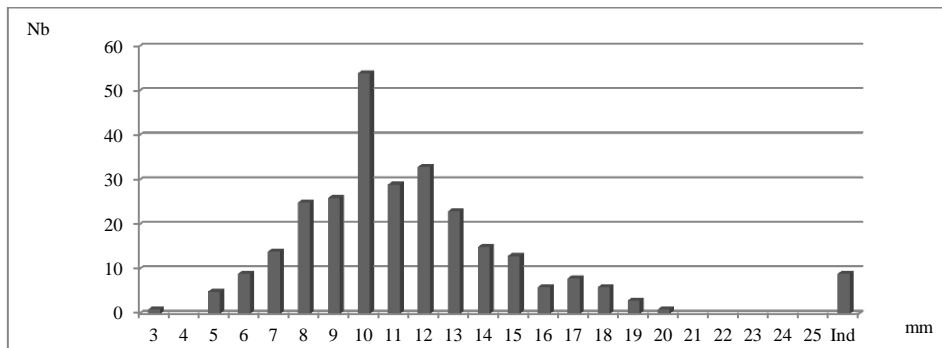
Les Prises, Machecoul, niveau médian fossé 1, épaisseur des tessons



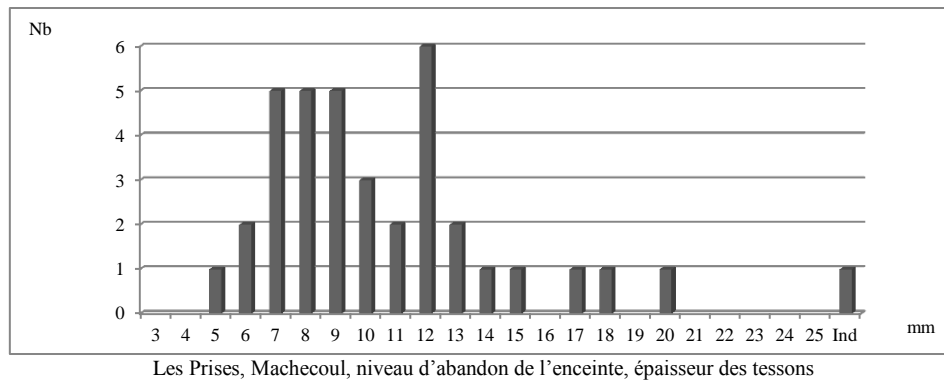
Les Prises, Machecoul, niveau supérieur fossé 1, épaisseur des tessons



Les Prises, Machecoul, palissade, épaisseur des tessons



Les Prises, Machecoul, intérieur du camp, épaisseur des tessons



ANNEXE 8

ZAC RICHEBOURG-SAINTE-CROIX (Machecoul, Loire-Atlantique)

Secteur	1	2	3	H.S.	Total
Nbe de pièces	117	125	104	21	367

ZAC Richebourg-Sainte-Croix, Machecoul, localisation des pièces lithiques

	Galet de Silex	Silex Ind.	Silex des Moutiers	Total
Percussion posée sur enclume	3	2		23
Percussion directe dure	2	6	2	
Indéterminé	6	2		
Unipolaire	2			23
Bipolaire	1	4		
Orthogonal		1		
Multipolaire	2	4	2	
Indéterminé	4	1		

ZAC Richebourg-Sainte-Croix, Machecoul, caractéristiques du débitage des nucléus

Matière première / Supports		Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EL	ELVC	Lame à crête	Lame	Lamelle
Silex	Galet côtier	2	1		6	2					
	Galet de Loire		1		2						
	Moutiers		1		4	13					
	Autres	1	3	4	31	97	29	1	1	10	2
Quartzite	Montbert blanc			1	1	2				1	
	Montbert gris					2					
	Autres		1		1	7					
Opale résinite				2	1	11	5			2	1
Jaspe de Saint-Nazaire						2					
Quartz hyalin						1					

ZAC Richebourg-Sainte-Croix, Machecoul, type de supports par matières premières

Outils/supports	Cal	EC 1	EC 2	EC 3	EA	EL	Lam	Nuc.
Grattoir	1			1	2	1	2	
Coche retouchée	1				3	1		
Pièce esquillée				1	1			2
Perçoir				2	2			
Armature perçante				1	1			
Racloir					2			
Denticulé					1			
Burin					1			
Troncature sur lame							1	
Lamelle à bord abattu							1	
Pointe	1							

ZAC Richebourg-Sainte-Croix, Machecoul, supports de l'outillage

Matière première		Nbe de pièces
Silex	Galet côtier	28
	Galet de Loire	3
	Moutiers	23
	Silex jaspeux	3
	Silex quartzeux	11
	Silex à cortex crayeux	6
Autres		215
Quartzite	Montbert blanc	6
	Montbert gris	6
	Autres	14
Opale résinite		25
Jaspe de Saint-Nazaire		3
Quartz	Quartz hyalin	2
	Galet de quartz	8
Granite blanc		1
Roche indéterminée importée 1 (proche de la métadolérite)		1
Roche indéterminée importée 2		1
Indéterminé		11

ZAC Richebourg-Sainte-Croix, Machecoul, matière première lithique

Matière première / Outil	Silex	Opale rés.	Quartzite	Total
Grattoir	8			8
Coche retouchée	5			5
Pièce esquillée	3	1		4
Perçoir	2			2
Armature perçante	2			2
Racloir	1		1	2
Denticulé	1			1
Burin	1			1
Troncature sur lame	1			1
Lamelle à bord abattu	1			1
Pointe			1	1
Total	25	1	2	28

ZAC Richebourg-Sainte-Croix, Machecoul, classe d'outil par matières premières

ANNEXE 9

LES CALTIERES (Olonne-sur-Mer, Vendée)

Structures	tranchée	Nb de pièces lithiques	Nb de fragments céramiques
Fossé coudé	Tranchée 76	13	4
	Tranchée 78	5	4
	Tranchée 79		6
Fosse ou fossé	Tranchée 81	8	23
Fossé banane	Tranchée 82	2	9
Structure de combustion	Tranchée 86	19	1
Décapage		196	305

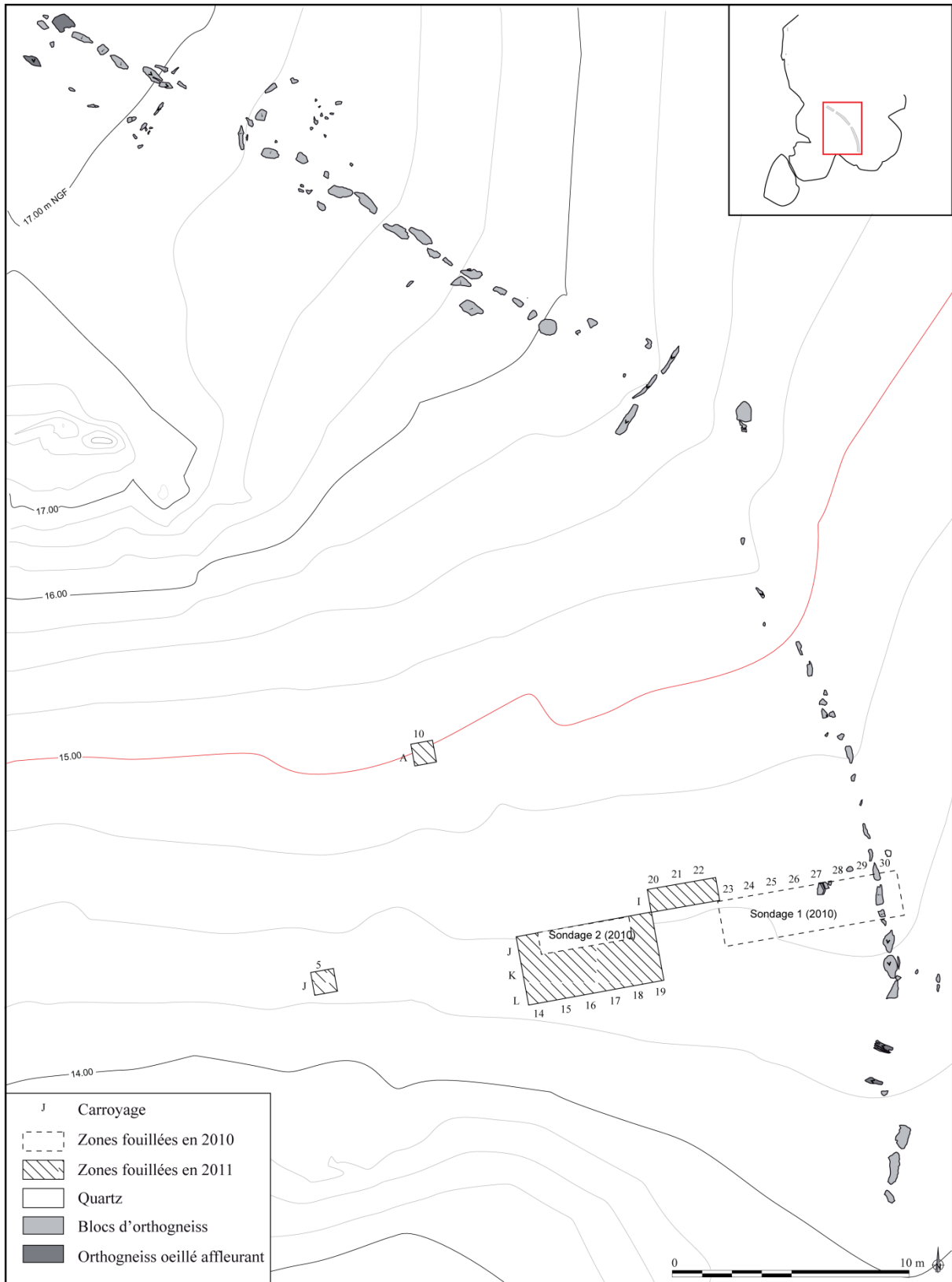
Les Caltières, Olonne-sur-Mer, répartition du mobilier

Provenance / Matières (Nb de pièces)		FC	F81	F82	com	Aut	Total	Part
Silex	Galet de silex	3	1		3	49	56	<i>23,1</i>
	Silex turonien saintongeais		1				1	<i>0,5</i>
	Silex noir crétacé charentais (senonien)					2	2	<i>0,9</i>
	Silex indéterminé	7	5		13	91	116	<i>47,7</i>
Quartz	Filonien	2		1	1	9	13	<i>5,3</i>
	Galet	1			1	9	11	<i>4,5</i>
	Cristal de roche	2		1		4	7	<i>2,9</i>
Ardoise/schiste ardoisier	1				3	4	<i>1,7</i>	
Granite			1		1	12	14	<i>5,8</i>
Quartzite						10	10	<i>4,1</i>
Dolérite						2	2	<i>0,8</i>
Phanite						1	1	<i>0,5</i>
Grès						2	2	<i>0,9</i>
Calcaire		2				2	4	<i>1,7</i>
Total		18	8	2	19	196	243	100 %

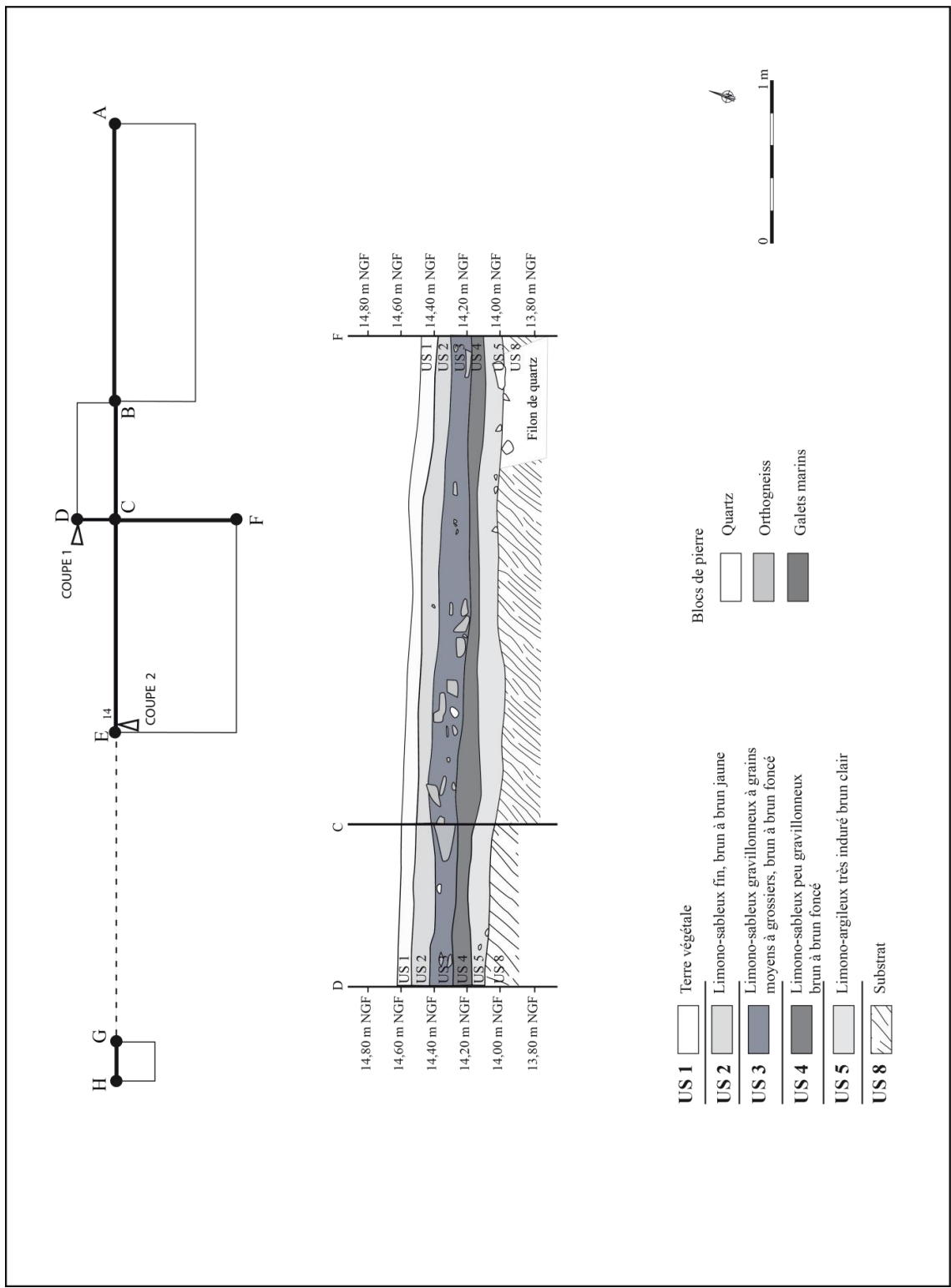
Les Caltières, Olonne-sur-Mer, matières premières lithiques

ANNEXE 10

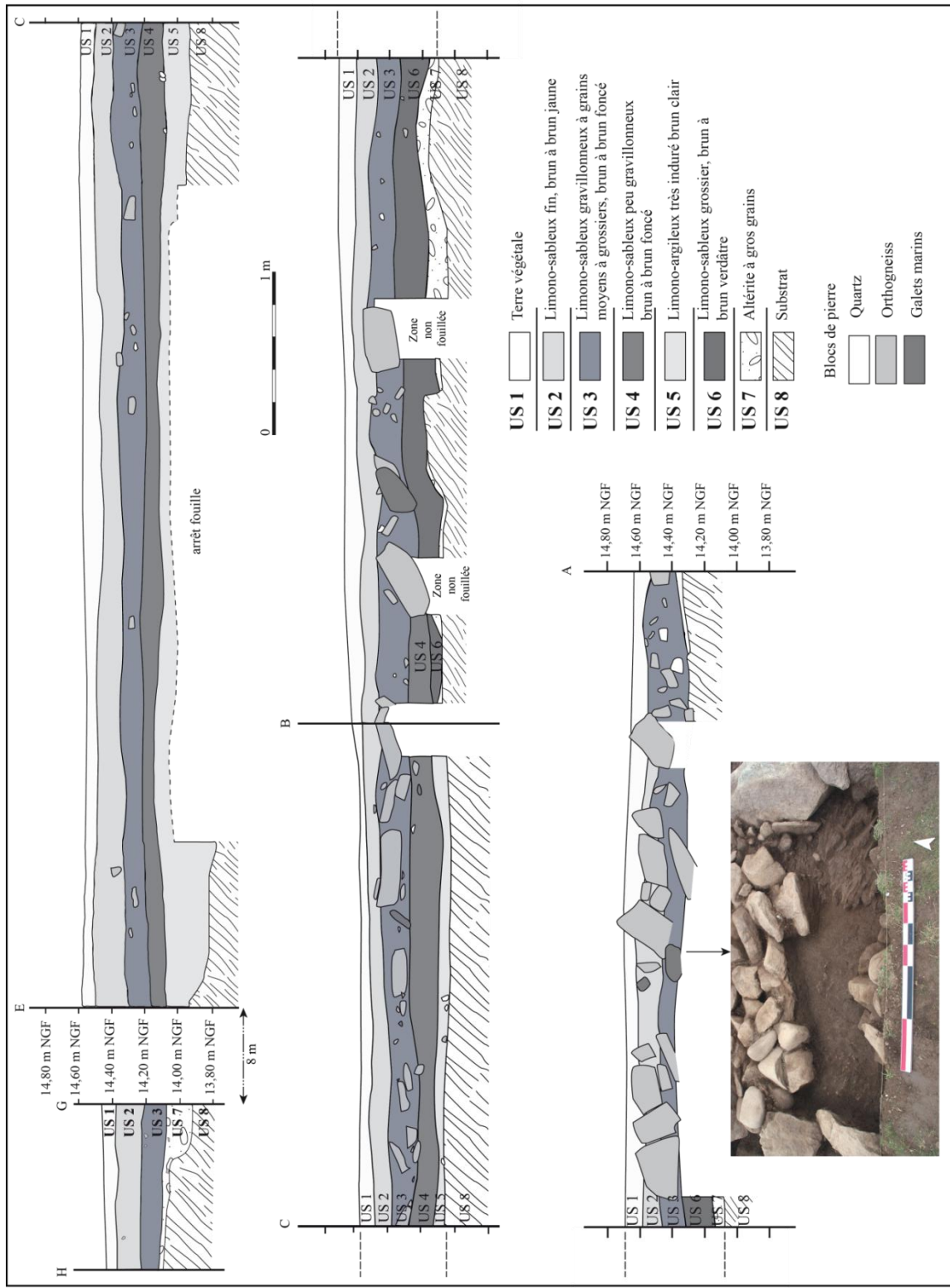
LA POINTE DE LA TRANCHE (Ile d'Yeu, Vendée)



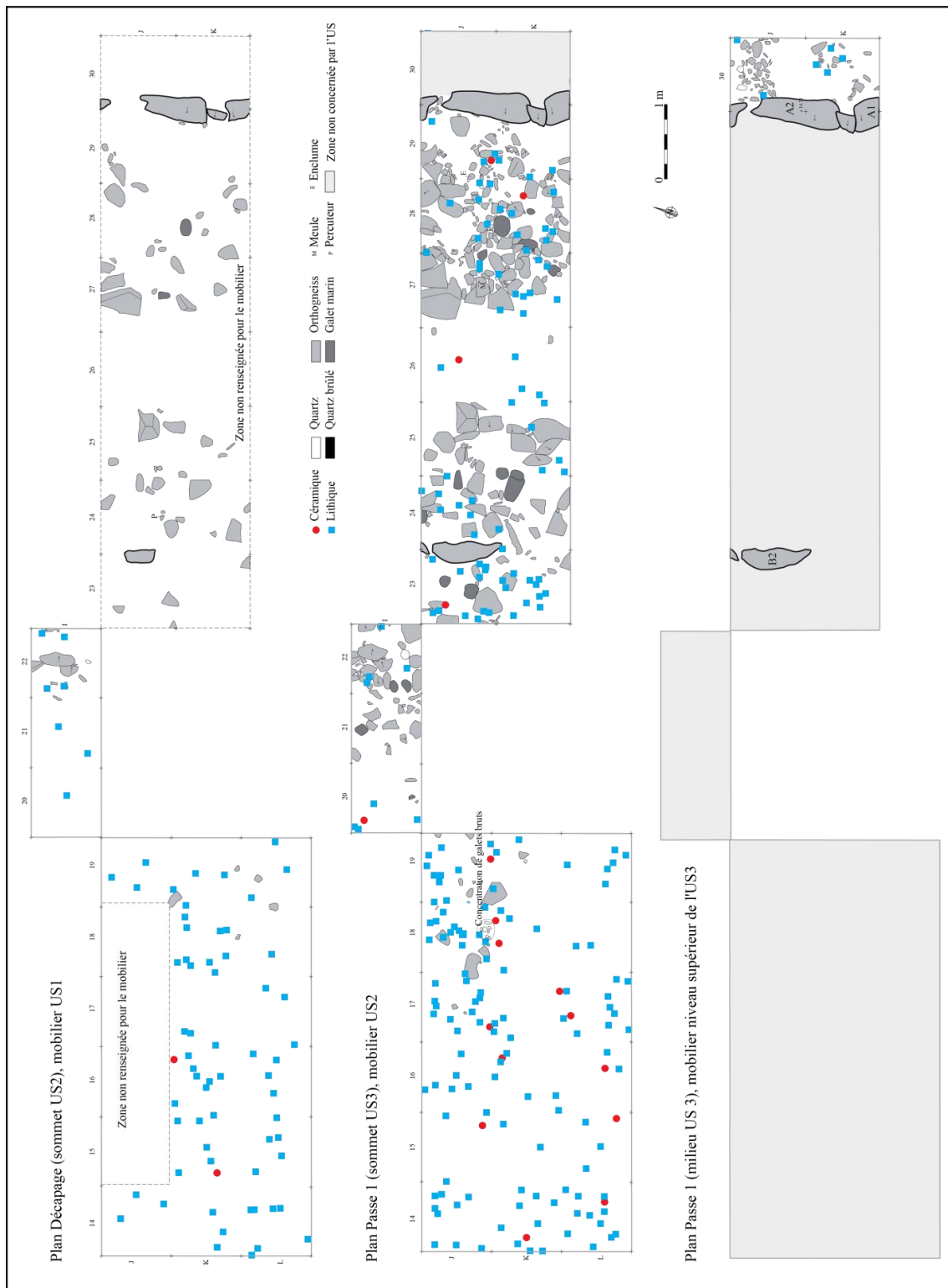
La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, plan du talus



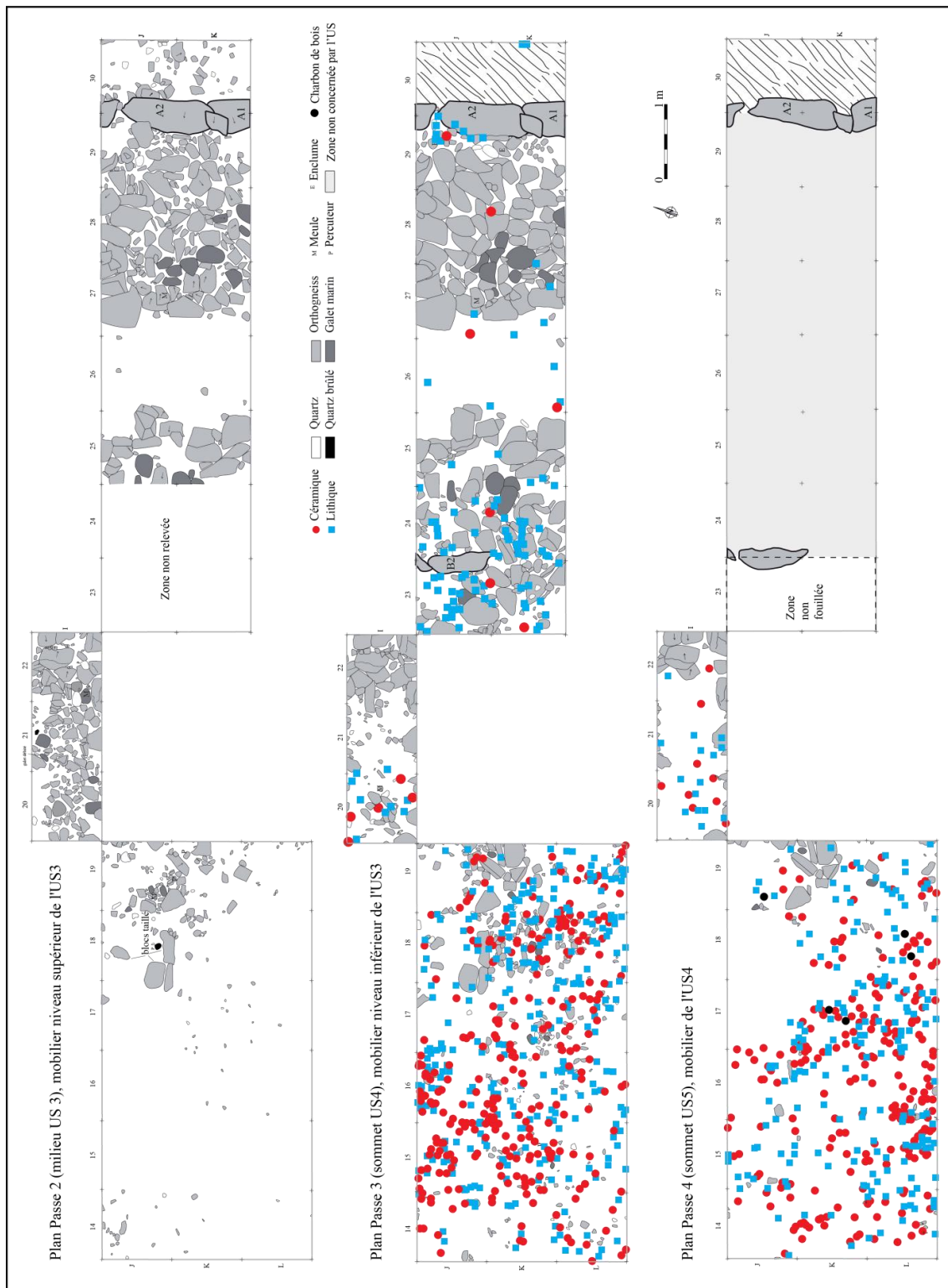
La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, coupe stratigraphique nord-sud



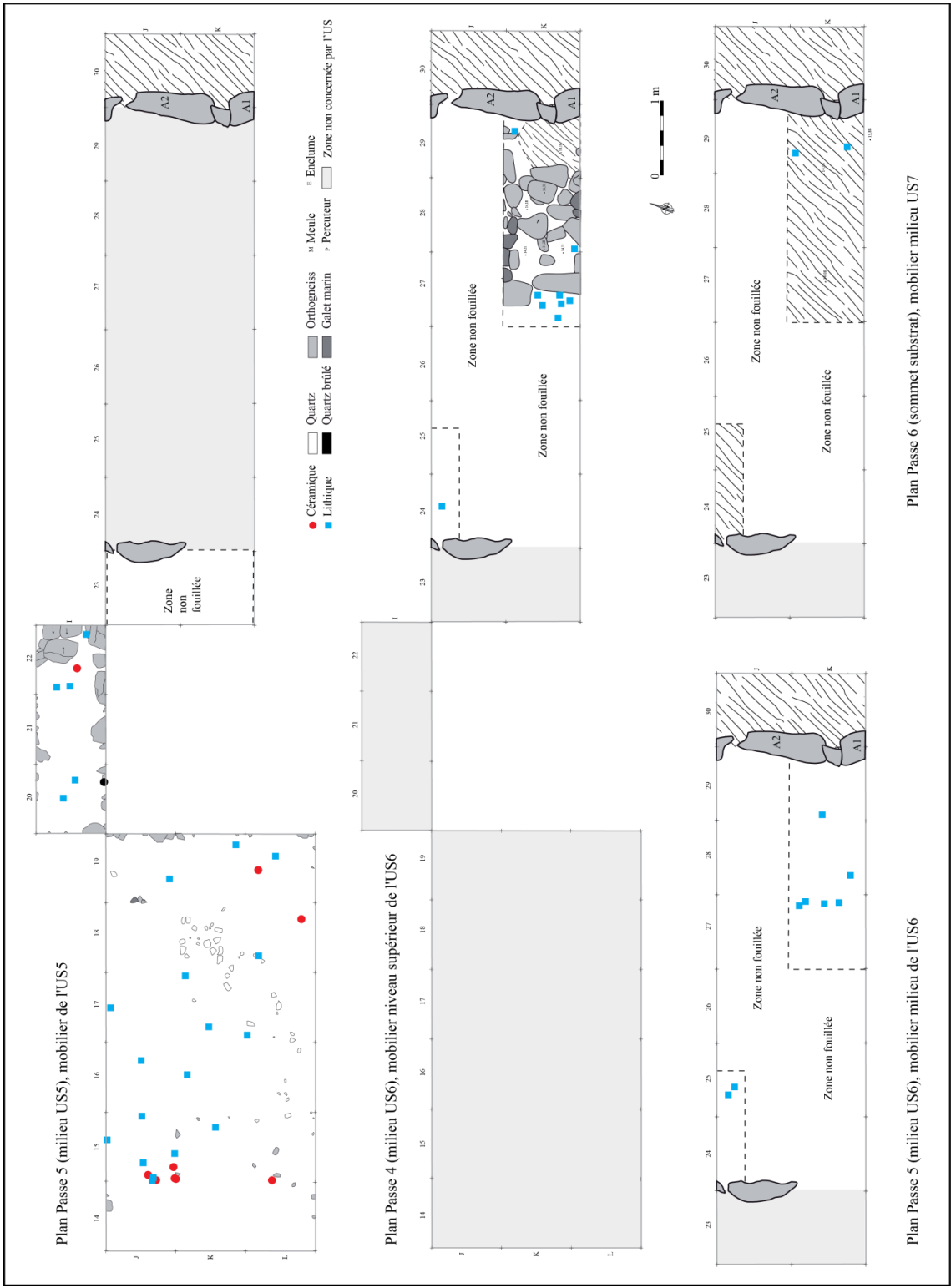
La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, coupe stratigraphique ouest-est



La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, Décapage, Passe 1, répartition du mobilier

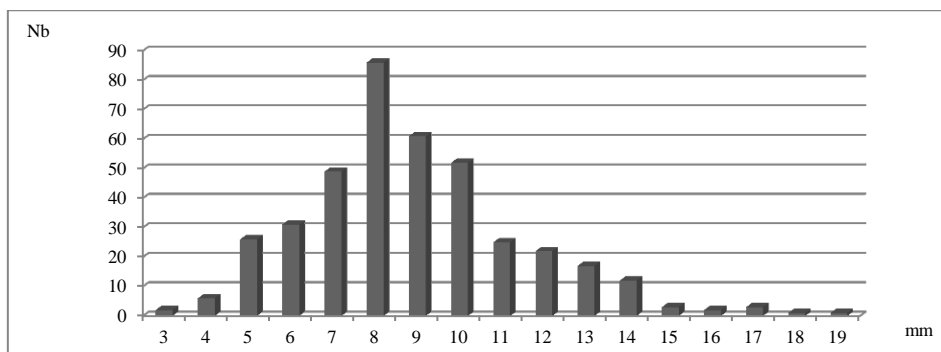


La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, Passe 2, 3, 4, répartition du mobilier

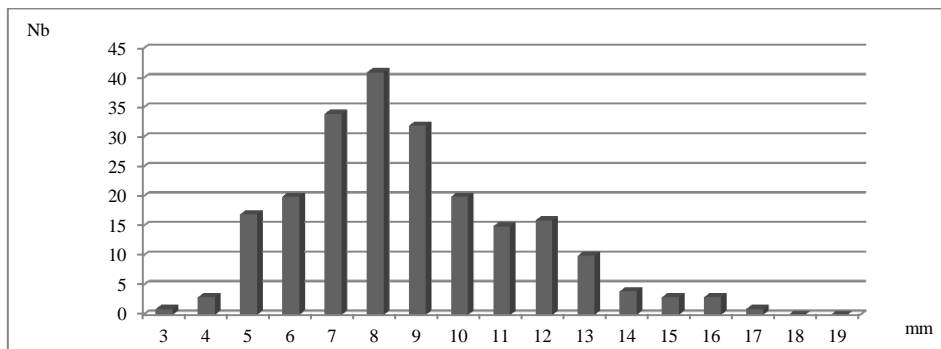


Provenance stratigraphique	Nb de fragments céramiques	Nb de pièces lithiques
Surface		4359
US 1	-	276
US 2	12	224
US 3	417	761
US4	229	209
US 5	10	22
US 6	-	21
US 7	-	2
Total	668	1511

La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, répartition du mobilier



La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, US 3, épaisseur des tessons



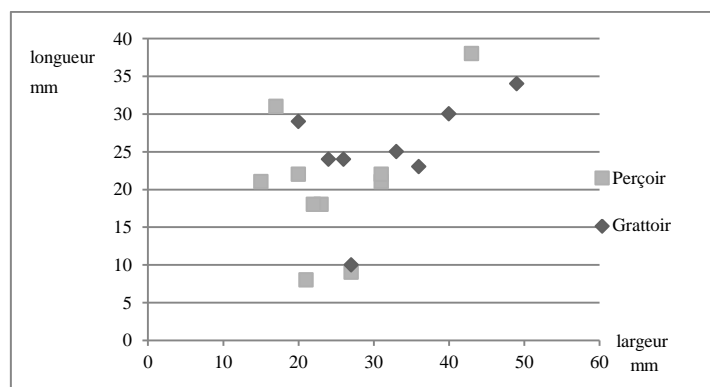
La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, US 4, épaisseur des tessons

Provenance Matières (Nbe de pièces)		Coll. surface	US1	US2	US3	US4	US5	US6	US7	Total
Galet côtier		4321	38	85	325	84	16	6	1	555
Silex indéterminé			41	42	168	69	1			321
Silex exogène		2 (turonien saintongeais)		7 (1 turonien saintongeais)	7 (2 turonien saintongeais)	2		1		17
Silex turonien, région Gd- Pressigny		2	1	1	1					3
Galet indéterminé			1	2	1					4
Quartzite de Montbert					2					2
Quartzite		15	1	1	5	4	1			12
Quartz										
Filonien		5	182	53	130	15	1	11	1	393
Galet		2	8	13	42	14		1		78
Quartz hyalin		9	2	12	28	5	1			48
Gneiss					12	7	1	1		21
Orthogneiss				6	30	3	1	1		41
Roche schisteuse			1		1					2
Granite			1	2	9	6				18
Phtanite		1								0
Grès		2								0
Total		4359	276	224	761	209	22	21	2	1515

La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, matière première lithique

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EJ	EL	Lame	Nuc.	Total
Grattoir	3		1	7	6	1			1	19
Perçoir	1	1		4	4		1			11
Coche retouchée	1	1	1	1	5			1		10
Denticulé	2			2	2				1	7
Pièce esquillée	1	1		1	1				2	6
Armature perçante					4					4
Poignard								3		3
Microburin								1		1
Raclette					1					1
Tranchet					1					1

La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, collection de surface, supports des outils



La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, collection de surface, dimensions des grattoirs et perçoirs entiers

Support/Matière	Silex	Quartz	Quartzite	Granite
Cal	5			
EC1	8			
EC2	5	1		
EC3	16	1		1
EA	18	62	1	
EJ	2			
Nucléus	5	9		

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US1,
type de pièces par matières premières

Support/Matière	Silex	Quartz	Quartzite
Cal	10	3	
EC1	14	1	
EC2	5	1	
EC3	26	1	
EA	43	46	1
EL	2		
Lame	1		
Nucléus	10	7	

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US 2,
type de pièces par matières premières

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EJ	EL	Lame	Nuc.	Total
Grattoir				1	1		1			3
Pièce esquillée		1			1				1	3
Coche retouchée					1					1

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US 2, supports des outils

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EJ	EL	Lame	Nuc.	Galet	Total
Pièce esquillée		1		1	4				5		11
Grattoir	2	1		1	2			1		1	8
Coche retouchée				2	3						5
Armature percante					1						1
Armature tranchante					1						1
Perçoir					1						1

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US 3, supports des outils

Outil/ Support	Cal	EC1	EC2	EC3	EA	EJ	EL	Lame	Nuc.	Galet	Total
Grattoir	1			2	2						5
Pièce esquillée				1							1
Coche retouchée					1						1
Perçoir					1						1

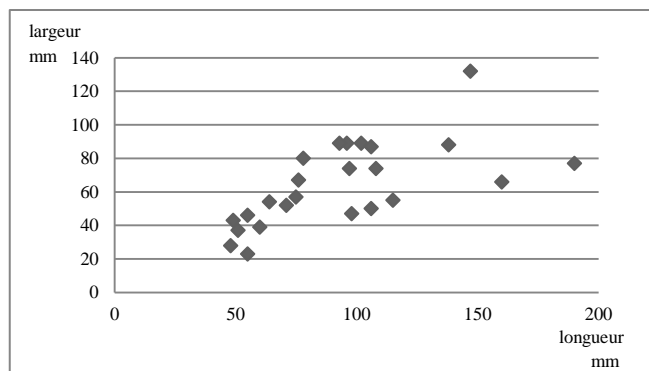
La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US 4, supports des outils

Support/Matière	Silex	Quartz	Quartzite	Quartzite de Montbert	Cristal de roche	Gneiss
Cal	33	4	4			
EC1	42	3	1			2
EC2	33					
EC3	113	3		1		
EA	142	102		1	11	
EJ	2					
EL	19	1			3	
Lame	2 (1 turonien)				1	
Nucléus	47	9			6	

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US 3, type de pièces par matières premières

Outils/Matières	Quartz		Ortho gneiss	Granite	Gneiss	Roche schisteuse	Galet cotier de silex	Silex importé	Total
	Filon	Galet							
Percuteur	9	15	13	3	1	1	1		43
Coin	4	1			1				6
Pic	1								1
Meule (fgt)			1	1	3				5
Molette			1						1
Poids de pêche			1						1
Broyon		1							1
Galet poli			2		1				3
Enclume				2	2				4
Percuteur/Meule			2						2
Percuteur/Molette					3				3
Percuteur/Enclume		2		1					3
Lame de hache polie								1	1

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US3, classes de macro-outils



La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010, US3, dimension des percuteurs entiers

Support/Matière	Silex	Quartz	Quartzite	Cristal de roche	Granite	Orthogneiss
Cal	4					1
EC1	23	1				
EC2	10		1			
EC3	42	1				
EA	37	9		2	1	
EJ	2					
EL	4			1		
Lame			1			
Nucléus	13	3		2		

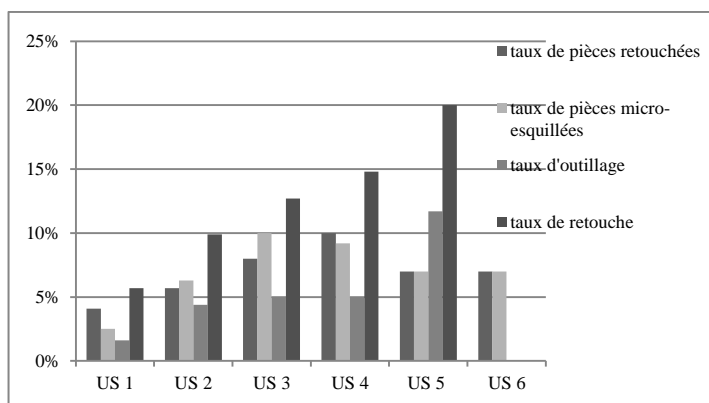
La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US4, type de pièces par matières premières

Support/Matière	Silex	Quartz filonien	Cristal de roche
Cal	1		
EC1	4		
EC2	4		
EC3	3		
EA	2	1	
Nucléus	2		1

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US5, type de pièces par matières premières

Support/Matière	Silex	Quartz
Cal		1
EC1	2	
EC2		
EC3	1	
EA		8
EL	1	
Lame	1	
Nucléus		1

La Pointe la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, US6, type de pièces par matières premières



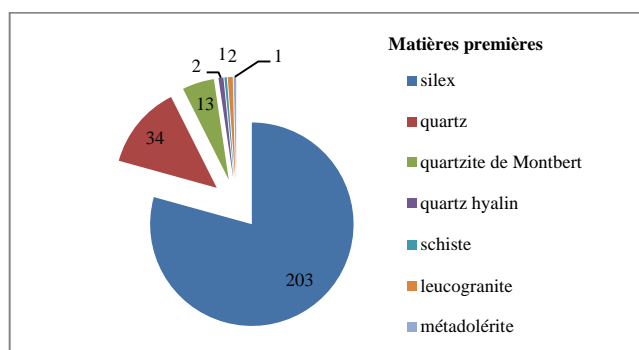
La Pointe de la Tranche, Ile d'Yeu, campagne 2010-2011, taux de pièces retouchées et utilisées par unité stratigraphique

ANNEXE 11

LES CLEONS (Haute-Goulaine, Loire-Atlantique)

Tranchée	Nb de pièces lithiques	Nb de fragments céramiques	Nb de fragments céramiques après remontage
1		3	3
2		3	3
3	3	3	3
5	2	2	2
6	1	17	8
7	194	33	31
8	4	12	8
9	21	62	55
10	13	20	11
11	1	7	7
12	11	25	22
13		3	3
15	1	1	1
16	4	1	1

Les Cléons, Haute-Goulaine, répartition du mobilier



Les Cléons, Haute-Goulaine, matières premières lithiques

ANNEXE 12

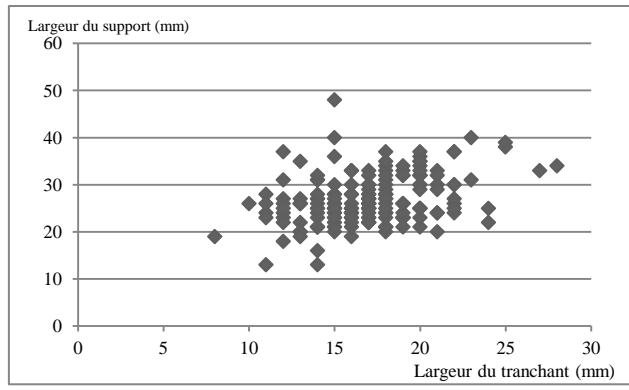
LA GOUBAUDIERE (Cholet, Maine-et-Loire)

	G1	G1-G2	G2	G2-G3	G3	G4	Belvédère	Total
Silex indéterminé	585	1442	3102	231	728	41	151	6280
Silex du Thouet	98	114	326	64	153	23	84	862
Silex blanc	35	9	168	21	27	12	16	288
Silex noir	48	2	398	41	105	37	103	734
Silex gris	26	2	23		21	7	5	84
Silex turonien de la région du Grand-Pressigny	4	1	2		6	1	2	16
Silex turonien saintongeais	1	1	2					4
Galet de silex	1		3		5			9
Silex jaspeux	11		97		4	6	13	131
Jaspe du Thouet	3		25	1	4	3		36
Jaspe de Loublande	2				1	1		4
Opale résinite	21	14	100	1	90	4	28	258
Quartzite	8	8	23	3	9	1	7	59
Quartz	19	21	53	1	15	7	29	145
Quartz fumé	77	35	53	7	9	3	11	195
Quartz hyalin	6	12	5		6			29
Phtanite	1	1	4	1	2			9
Grès	1		1	1			4	7
Dolérite	2	2						4
Roche métamorphique indéterminée	1	4		1	1		3	10
Total	950	1668	4385	373	1186	146	456	9164

La Goubaudière, Cholet, matières premières lithiques par zone prospectée

	G1	G1-G2	G2	G2-G3	G3	G4	Belvédère	Total
Armature tranchante								245
Grattoir	24	31	47		30	5	7	144
Coche retouchée	9	8	9	2	8	1	5	42
Perçoir	6	7	17		7		1	38
Pièce esquillée	9	3	11	1	3	1	2	30
Poignard	3	1	3					7
Couteau	2			2	2			6
Armature perçante			4					4
Denticulé	1	1	1					3
Burin			2					2
Racloir	2							2
Triangle	2							2
Troncature sur lame			1					1
Total								526

La Goubaudière, Cholet, outillage par zone prospectée



La Goubaudière, Cholet, morphologie des armatures tranchantes

ANNEXE 13

COTEAU DU BREUIL (François, Deux-Sèvres)

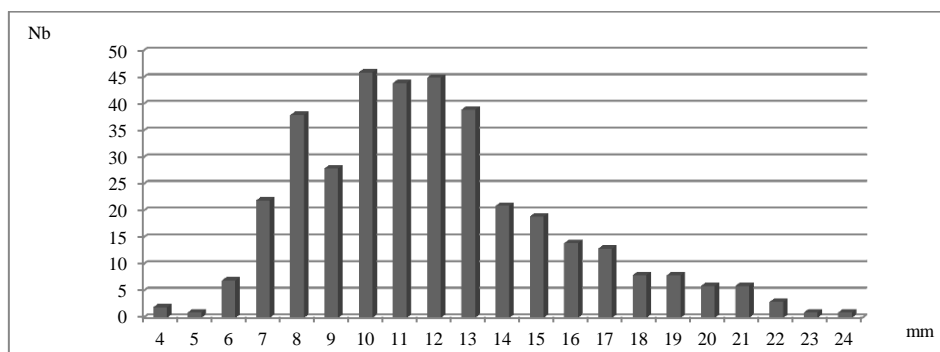
Sondage	US	Nb de tessons	Nb aps recollage	Nb aps assemblage	Nb élément caract	Type
1	?	230	206	193	34	8 bords, 3 éléments de préhension, 23 fonds
1	fond	23	22	18	1	1 bord
Total sd.1		253	228	211	35	
2	?	94	84	24	9	4 bords, 3 fonds, 1 élément de préhension/suspension, 1 bord avec élément de préhension/suspension
2	-100	62	39	22	9	3 bords, 1 bord avec élément de préhension, 5 fonds
2	écrasé - 100	190	166	128	23	12 bords, 1 bord avec élément de préhension, 6 fonds, 4 bords
Total sd.2		346	289	174	41	
3	?	49	42	31	1	1 fond
Total structure 130		648	559	416	77	

Coteau du Breuil, François, st. 130, nombre et type de tesson par sondage

	A0	A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	D3	E1	E2	E3	F1	G1	H1	I1	I2	I3	I4	I5	J1	
Sd. 1	2	7	30	11	2	50	19	17	13	9	18	3	5	8	11	1	0	0	0	1	3	1
Sd. 2	0	25	8	22	2	45	10	20	3	6	3	14	1	6	1	0	0	0	0	0	4	4
Sd. 3	1	8	0	1	0	7	4	1	2	1	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	3	40	38	34	4	102	33	38	18	16	23	20	6	15	12	1	0	0	1	7	5	
Part	1	10	9	8	1	24	8	9	4	4	5	5	1	4	3	0.5	0	0	0.5	2	1	

Coteau du Breuil, François, st. 130, type de pâte

- | | |
|--|---|
| A0 : quartz anguleux | E3 : quartz et peu de calcaire et muscovite |
| A1 : quartz émoussés | F1 : quartz, muscovite, biotite |
| A2 : forte proportion de quartz | G1 : quartz et biotite |
| B1 : calcaire et quartz | H1 : quartz et végétaux |
| B2 : calcaire et peu de quartz | I1 : chamotte et quartz |
| C1 : calcaire et quartz à part équivalente | I2 : chamotte et nombreux quartz |
| D1 : quartz et muscovite | I3 : chamotte et calcaire |
| D2 : quartz et peu de muscovite | I4 : chamotte et muscovite |
| D3 : quartz et rare muscovite | I5 : chamotte, calcaire et muscovite |
| E1 : quartz, calcaire, muscovite | J1 : calcaire |
| E2 : muscovite et peu de quartz et de calcaire | |



Coteau du Breuil, François, st. 130, épaisseur des tessons

Teinte surf. Ext.	Teinte surf. Int.	Sd. 1	Sd. 2	Sd. 3	Total
Claire	Claire	8 %	2 %	6 %	5 %
Sombre	Claire	0	1 %	0	1 %
Claire	Sombre	62 %	64 %	52 %	62 %
Sombre	Sombre	30 %	33 %	42 %	32 %

Coteau du Breuil, François, st. 130, teintes des tessons

ANNEXE 14

LA PRISE DE L'ATELIER (La Tremblade, Charente-Maritime)

		Sondage 1	Sondage 2
Couche 1	Surface	68	-
Couche 2	Niveau 1	70	55
Couche 3	Niveau 2	105	99
	Niveau 3	234	139
	Niveau 4	309	216
	Niveau 5	143	207
Couche 4	Niveau 6	13	108
Couche 5	Niveau 7	-	1
Indéterminé		4	1
Total		946	826

La Prise de l'Atelier, La Tremblade, répartition des pièces lithiques

Provenance		Couche 1		Couche 2		Couche 3					Couche 4		
Matières (Nb de pièces/Part)	surf	Niv 1		Niv 2	Niv 3	Niv 4	Niv 5	total		Niv 6			
		Galet de silex	21	31	8	11,5	63	155	226	96	540	68,4	11
Matière taillée	Silex noir crétacé (senonien)	32	47	6	8,5	1	5	7	13	1,6			
	Silex turonien saintongeais	6	9	1	1,5	1	1	5	1	8	1		
	Silex indéterminé	6	9	8	10,5	9	7	8	7	31	3,8		
	Jaspe	3	4	8	11,5	9	26	20	3	58	7,4	2	15
	Chaille			32	46	3	1	1	1	6	0,7		
Grès	Grès fin			1	1,5	4	7	14	8	33	4,2		
	Grès grossier					4	8	2	14	28	3,5		
	Conglomérat gréseux			2	3	5	9	16	3	33	4,2		
Poudingue					2		1		3	0,4			
Quartz					4	6	8	3	21	2,7			
Quartzite								1	1	0,1			
Calcaire						1	1		2	0,2			
Indéterminé			4	6		8		6	14	1,8			
Total	68		70			105	234	309	143	791		13	

La Prise de l'Atelier, La Tremblade, Zone 1, répartition des matières premières

Provenance		Couche 2		Couche 3					Couche 4		Couche 5	
Matières (Nbe de pièces/Part)		Niv 1		Niv 2	Niv 3	Niv 4	Niv 5	total		Niv 6		Niv 7
		Galet de silex	7	13	23	35	71	57	186	28,1	24	22
Matière taillée	Silex noir crétacé (senonien)	20	35	26	32	55	52	165	25	36	34	
	Silex turonien saintongeais			1				1	0,1	1	1	
	Silex turonien	1	2	1		1	1	3	0,4	2	2	
	Silex calcédonieux	2	4	1				1	0,1			
	Silex indéterminé	13	23	24	24	31	49	128	19,2	19	16	
	Jaspe	4	7	4	6	10	5	25	3,8	6	5	
	Chaille			1	4	4	4	13	2	1	1	
	Grès	2	4	5	7	3	5	20	3	2	2	
Grès	Grès grossier	2	4	6	7	7	2	22	3,3	3	3	
	Poudingue	1	2	4	4	8	7	23	3,5	3	3	
Quartz	2	4	1	8	7	19	35	5,5	9	8		
Quartzite			1	3	2		6	0,9	1	1		
Calcaire			1	7	1	4	13	2				
Roche dure indéterminée				1		1	2	0,3	2	2	1	
Indéterminé	1	2		1	16	1	18	2,8				
Total	55		99	139	216	207	661		108		1	

La Prise de l'Atelier, La Tremblade, Zone 2, répartition des matières premières

	Directe abrupte				Inverse abrupte					Directe semi-abrupte					Total
	Droite	Gauche	Deux bords	Distale	D.	G.	D.B.	Di.	Proxi male.	D.	G.	D.B.	Di.	P.	
EA		1													1
EC1					1										1
EC2						1									1
EC3	2			2											4
EL	1										1				2
Total	3	1		2	1	1					1				9

La Prise de l'Atelier, La Tremblade, couche 1, nombre et type de supports retouchés

Type de pièce	axial distal	droite	gauche	deux bords latéraux	Total
EA	1		1	2	4
EC3			2		2
EL		2			2
Total	1	2	3	2	8

La Prise de l'Atelier, La Tremblade, couche 1, nombre et type de pièces micro-esquillées

Type de pièce	axial distal	droite	gauche	deux bords latéraux	Total
EA	1	1			2
EC1				1	1
EC2			1		1
EC3	3	3	3	1	10
EL	1		1		2
Total	5	4	5	2	16

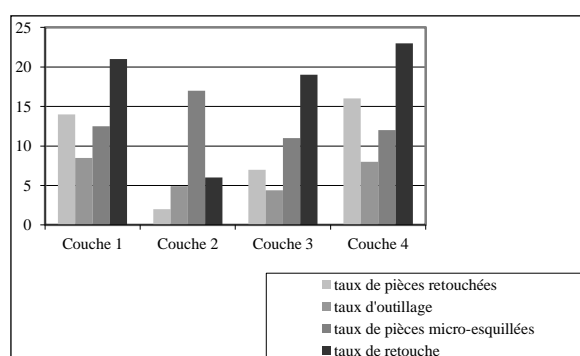
La Prise de l'Atelier, La Tremblade, couche 2, nombre et type de pièces micro-esquillées

	Directe abrupte					Inverse abrupte					Directe semi-abrupte					Semi-abrupte	Total
	Droite	Gauche	Deux bords	Dist.	Proxi male	D.	G.	D.B.	Di.	P.	D.	G.	D.B.	Di.	P.	1 directe proximale	
EA	8	3	1	3	1		1		2	1	1	2	1				25
EC1	3	1		2		1				1							8
EC2		3					2										4
EC3	16	4	2	4		1	1		1							1 directe et indirecte droite	30
EL	27	11	3	9	1	2	3		3	2	1	2	1			2	67
Total	54	22	6	18	2	4	7		6	4	2	4	2			3	134

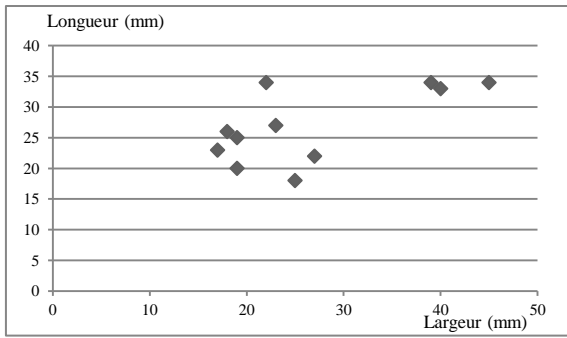
La Prise de l'Atelier, La Tremblade, couche 3, nombre et type de supports retouchés

	Directe abrupte					Inverse abrupte					Total
	D.	G.	D. B	D.	P.	D.	G.	D. B	Di.	P.	
EA	3	1				1	1				4
EC2				1	1						2
EC3	1			1							2
Total	4	1		2	1	1	1				8

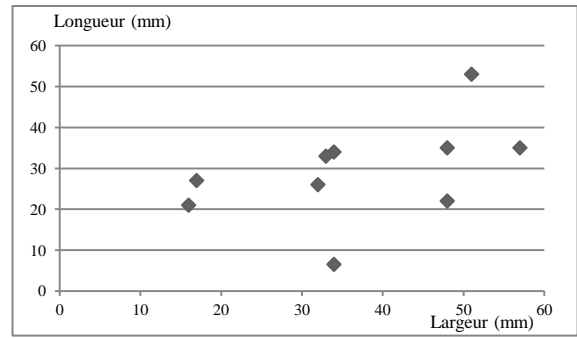
La Prise de l'Atelier, La Tremblade, couche 4, nombre et type de supports retouchés



La Prise de l'Atelier, La Tremblade, taux de transformation des supports



La Prise de l'Atelier, La Tremblade, morphologie des coches retouchées



La Prise de l'Atelier, La Tremblade, morphologie des perçoirs

ANNEXE 15

LE TAILLIS-LES ARNOUX (Préguillac, Charente-Maritime)

Sondage	Nb de tessons	Nb aps remontage	Nb élément caract
STRUCTURE 51			
1	584	463	73
1b	10	7	5
2	221	177	35
2b	36	32	3
2c	5	3	2
Indéterminé	24	18	1
Total st. 51	880	700	119
STRUCTURE 52			
Surface	32	29	4
1	131	111	20
1b	101	96	11
2	61	54	15
Indéterminé	11	11	8
Total st. 52	336	301	58

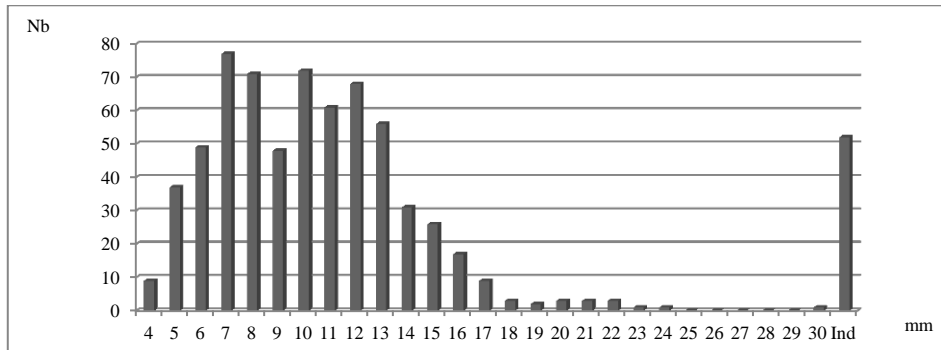
Teinte surf. Ext.	Teinte surf. Int.	St. 51	St. 52
Claire	Claire	3,1 %	2,7 %
Sombre	Claire	0	1,1 %
Claire	Sombre	45,9 %	60,6 %
Sombre	Sombre	50,9 %	35,6 %
Indéterminé		0,1 %	

Le Taillis-Les Arnoux, Préguiillac, st.51 et 52, teintes des tessons

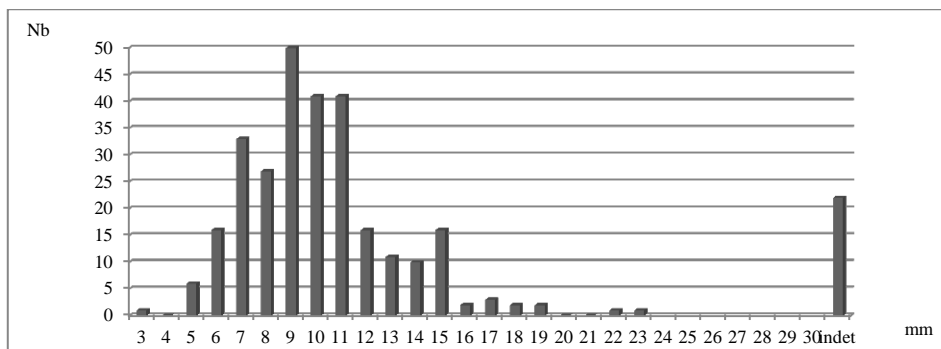
Le Taillis-Les Arnoux (Préguiillac), st. 51 et st. 52, nombre et type de tesson par sondage

	ST 51								ST52						
	Sd. 1	Sd. 1b	Sd. 2	Sd. 2b	Sd. 2c	Sd. Ind	Total	Part	Surf	Ind	Sd.1	Sd.1 b	Sd. 2	Total	Part
A1 (quartz exclusif)	55	0	16	3	0	1	75	10.7	7	0	15	43	10	75	24,9
A2 (quartz/coquille)	17	1	54	16	3	8	252	36	6	1	29	21	17	74	24,6
B1 (quartz/calcaire)	11	5	68	6	0	5	195	27.9	8	6	49	13	18	94	31,2
B2 (quartz/coquille/calcaire)	12	1	33	5	0	4	166	23.7	7	4	17	8	9	45	15
C1 (calcaire)	2	0	4	0	0	0	6	0.9	0	0	0	10	0	10	3,3
C2 (calcaire / coquille)	0	0	1	0	0	0	1	0.1	1	0	1	1	0	3	1
D (coquille)	1	0	1	2	0	0	4	0.6	0	0	0	0	0	0	0
Ind.	1	0	0	0	0	0	1	0.1							

Le Taillis-Les Arnoux, Préguiillac, st.51 et st.52, type de pate





Le Taillis-Les Arnoux, Préguiillac, st.51, épaisseur des tessons

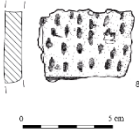



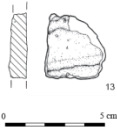

Le Taillis-Les Arnoux, Préguiillac, st.52, épaisseur des tessons

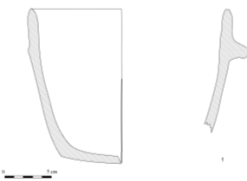

Lames minces céramiques

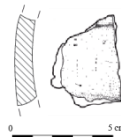

Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 1				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 1, passe 6 (-45-55 cm)		<u>Description typologique</u> : Fond plat	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> amorphe	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Minoritaires</u>	
	-quartz		-calcédoine	
	-feldspath (altéré)		-végétal carbonisé	
		<u>Accessoires</u>		
		-Minéraux ferro-magnésiens		
		-micrite		
		-minéral à relief moyen, incolore en LN, couleur orangé/rose en LP : épidote ?		
		<u>Forme</u> : arrondie		
		<u>Quantité</u> : 37 %		
		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, moyens et gros rares		
		<u>Dimensions observées</u> : 37 µm à 0,18 mm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 90 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> lissage sommaire des deux faces (gros grains qui affleurent)	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 2				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 1, passe 8, 70-75 cm		<u>Description typologique</u> : Tesson orné d'un cordon épais (pré-oral)	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> opaque	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Minoritaires</u>	
	-quartz (extinction roulante)		-calcédoine	
	-chamotte (sombre, avec quartz)		-micrite ?	
-feldspath (altéré)		-végétal carbonisé		
		<u>Accessoires</u>		
		-grenat ?		
		-coquille		
		-minéral à relief moyen, incolore en LN, couleur orangé/rose en LP : épidote ?		
		<u>Forme</u> : arrondie		
		<u>Quantité</u> : 36 %		
		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros		
		<u>Dimensions observées</u> : De 69 µm à 0,33 mm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 0,16 mm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> -surface externe lissée avec fine pellicule noire -surface irrégulière coté intérieur	



Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame 3					
Type et provenance	Provenance : Structure 51, sondage 1, passe 8, z = 70-75 cm	<u>Description typologique</u> : Tesson orné d'impressions (« Inconnus de Diconche »)			 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Légère (allongée)	
	<u>Inclusions</u>				
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : arrondie	
	-quartz (extinction roulante)	-micrite -calcédoine	-Minéraux ferro- magnésiens -biotite -grenat -zircon ? -minéral à relief moyen, incolore en LN, couleur orangé/rose en LP : épidote ?	<u>Quantité</u> : 21 % <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, moyen et gros	
	-chamotte (sombre, avec quartz)			<u>Dimensions observées</u> : De 22 à 87 µm <u>Dimension moyenne</u> : 57 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux faces		



Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame 4					
Type et provenance	Provenance : Structure 51, sondage 1, 90-95 cm	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de fin cordon (style Peu- Richard continental)			 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> opaque	<u>Porosité</u> Légère (inorganisée)	
	<u>Inclusions</u>				
	Majoritaires	Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : arrondie	
	-quartz (extinction roulante)	-micrite -calcédoine	-fossile -Minéraux ferro- magnésiens	<u>Quantité</u> : 23 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup petit et gros (peu de moyens)	
	-feldspath (altéré)			<u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 93 mm <u>Dimension moyenne</u> : 56 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> -lissage de la surface extérieure -surface intérieure irrégulière		

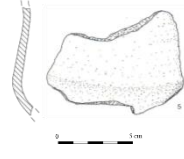
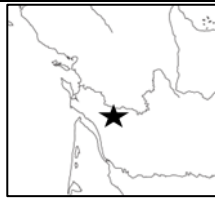
Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 5				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 1, z = 115 cm/moitié est		<u>Description typologique</u> : Vase de type « pot de fleur » à cordon pré-oral et tétou	
				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe	
	<u>Porosité</u> Très légère			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Minoritaires</u>	
	-quartz		-calcédoine	
-feldspath (altéré)		-biotite		
-chamotte		<u>Accessoires</u> -coquilles (assurées)		
		<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse		
		<u>Quantité</u> : 27 %		
		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, gros		
		<u>Dimensions observées</u> : De 22 à 88 µm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 64 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux faces	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 6				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 1, 115 cm/moitié ouest		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de fin cordon (style Peu-Richard continental)	
				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> amorphe	
	<u>Porosité</u> Légère (croisillons)			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Minoritaires</u>	
	-quartz		-végétal carbonisé	
-chamotte (sombre, avec quartz)		-calcédoine		
-feldspaths (altéré)		-micrite		
		-coquille		
		<u>Accessoires</u> -Minéraux ferro-magnésiens -micas indéterminé		
		<u>Forme</u> : arrondie		
		<u>Quantité</u> : 24 %		
		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, moyens et gros		
		<u>Dimensions observées</u> : De 23 à 88 µm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 70 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées à polies	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 7				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 1, passe 12 (-135 cm, ¼ sud ouest)		<u>Description typologique</u> : Fond plat	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Fine et légère			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-quartz		-glaucanie	
-chamotte		-minéraux ferro-magnésiens		
<u>Minoritaires</u>		<u>Forme</u> : arrondie		
-végétal carbonisé (possible graine)		<u>Quantité</u> : 38 %		
-calcédoine		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, moyens, peu de gros		
-micrite		<u>Dimensions observées</u> : De 21 µm à 0,12 mm		
-coquilles		<u>Dimension moyenne</u> : 63 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux faces	



Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 8				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 1, passe 12, 135, ¼ nord ouest		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures (style Peu-Richard maritime)	
				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Légère			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Minoritaires</u>	
	-quartz		-micrite	
-feldspath (altéré)		-calcédoine		
		-chamotte (peu, difficile à distinguer de la matrice)		
		-fossile (beau)		
		-coquille		
		-minéral à relief fort, verdâtre à bleuté en LN et en LP, extinction roulante : glaucophane		
		-minéral à relief moyen, incolore en LN, couleur orangé/rose en LP : épidote ?		
		Forme : arrondie		
		Quantité : 31 %		
		Tri granulométrique : Hétérogène		
		Dimensions observées : De 35 µm à 0,16 mm		
		Dimension moyenne : 88 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées à polies

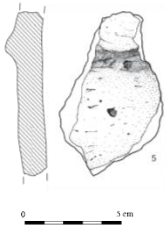

Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 9				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 2, 2 ^{ème} moitié inférieur, sous dalle mégalithique		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures (style Peu-Richard maritime)	
				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe	
	<u>Porosité</u> Présente (allongée)			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz	<u>Minoritaires</u> -calcédoine	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 22 % <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petit, plus de moyens et gros
-feldspath (altéré)	-coquille -chamotte ? (argile mal mélangée ?)		<u>Dimensions observées</u> : De 22 à 97 µm <u>Dimension moyenne</u> : 69 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces	



Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 10				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 51, sondage 2, 2 ^{ème} moitié inf/sous dalle mégalithique		<u>Description typologique</u> : Rupture de pente (Artenac ?)	
				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe	
	<u>Porosité</u> Légère (allongée, courte et fine)			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz	<u>Minoritaires</u> -chamotte (sombre, ave quartz)	<u>Accessoires</u> -possible calcédoine	<u>Forme</u> : arrondie à subarrondie <u>Quantité</u> : 24 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits
-feldspath	-coquille	-biotite ? -minéraux ferro-magnésiens	<u>Dimensions observées</u> : De 22 à 87 µm <u>Dimension moyenne</u> : 67 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : noir pâte sableuse		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame 11					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 52, sondage 1, US alpha		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de fin cordon (style Peu-Richard continental)		
					
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe		
	<u>Porosité</u> Très légère, inorganisée				
	<u>Inclusions</u>				
	Majoritaires		Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
	-quartz	-micrite	-fossile	<u>Quantité</u> : 15 %	
-feldspath (altéré)	-calcédoine		<u>Tri granulométrique</u> : Surtout petits et gros		
-chamotte (sombre, avec quartz)			<u>Dimensions observées</u> : De 36 µm à 0,11 mm		
			<u>Dimension moyenne</u> : 82 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> polissage des deux surfaces	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame 12					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 52, sondage 1, US 301		<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures (style Peu-Richard maritime)		
					
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse		
	<u>Porosité</u> Présente (allongée et large)				
	<u>Inclusions</u>				
	Majoritaires		Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : arrondie
	-Quartz	-calcédoine	-fossile	<u>Quantité</u> : 31 %	
-chamotte (sombre avec quartz)	-micrite	-minéraux ferro-magnésiens	<u>Tri granulométrique</u> :		
-feldspath (altéré)	-végétal ou graine carbonisée	-mica indéterminé	<u>Dimensions observées</u> : De 35 µm à 0,17 mm		
		- <i>épidote</i> ?	<u>Dimension moyenne</u> : 0,10 mm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 13 (mal taillée)					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 52, sondage 1b, US 311	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures (style Peu- Richard maritime)			 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe		<u>Porosité</u> Présente (due en partie à la lame de mauvaise qualité)
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -chamotte (sombre, avec quartz)	<u>Minoritaires</u> -micrite ou biotite ?	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie et subanguleuse (petits)	
				<u>Quantité</u> : 24 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 22 à 85 µm <u>Dimension moyenne</u> : 65 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> illisible	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 14					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 52, sondage 2, US alpha	<u>Description typologique</u> : Tesson orné d'un cordon épais (pré-oral)			 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe		<u>Porosité</u> légère
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -chamotte (ou argile mal mélangée)	<u>Minoritaires</u> -micrite -biotite ? -calcédoine ?	<u>Accessoires</u> -zircon ?	<u>Forme</u> : arrondie et subanguleuse	
				<u>Quantité</u> : 24 % <u>Tri granulométrique</u> : Surtout petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 35 µm à 0,15 mm <u>Dimension moyenne</u> : 99 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre pâte sableuse			<u>Indications technologiques</u> lissage rapide (irrégularités)	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame 15					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 52, sondage 2, US alpha	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de fin cordon (style Peu-Richard continental)			 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)
Composition	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie et subanguleuse (petits)	
	-quartz	-végétal carbonisé	-biotite	<u>Quantité</u> : 33 %	
	-feldspath (altéré)	-chamotte (sombre et petite)	-micrite	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits	
	-calcédoine		<u>Dimensions observées</u> : De 22 µm à 0,10 mm		
			<u>Dimension moyenne</u> : 65 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige			<u>Indications technologiques</u> -lissage surface externe -pas d'info pour la surface interne (lame mal réalisée)	
	pâte sableuse				


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame st.198-1				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 3	<u>Description typologique</u> : Vase sinueux à fond plat et décor de fin cordon (style Peu-Richard continental)		 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
	-quartz (extinction roulante)	-chamotte (petite et sombre)	-glauconie ou hématite ?	<u>Quantité</u> : 32 %
		-calcédoine	-biotite ?	<u>Tri granulométrique</u> : Surtout petits et gros
	-micrite		<u>Dimensions observées</u> : De 35 µm à 0,17 mm	
			<u>Dimension moyenne</u> : 96 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige			<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame st.198-2					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondages 1 et 3		<u>Description typologique</u> : Vase sinueux à fond rond et décor de fin cordon (style Peu-Richard continental)		
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe		
	<u>Porosité</u> Légère (allongée)				
	<u>Inclusions</u>				
	Majoritaires		Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
-quartz		-calcaire micritique avec lamellibranche, échinoderme et bryozoaire)	-éléments siliceux ou ferrugineux ?	<u>Quantité</u> : 32 %	
-micrite				<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène : petits à très gros	
				<u>Dimensions observées</u> : De 36 µm à 0,15 mm	
				<u>Dimension moyenne</u> : 98 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> -lissage des deux surfaces -surface extérieure avec fine pellicule claire -jonction de colombin (vide allongé et oblique au centre de la lame)	
	pâte sableuse				


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame st.198-3					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 1		<u>Description typologique</u> : Vase à fond rond et décor de cannelures (style Peu-Richard maritime)		
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse		
	<u>Porosité</u> Présente (allongée)				
	<u>Inclusions</u>				
	Majoritaires		Minoritaires	Accessoires	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
-quartz		-végétal carbonisé		<u>Quantité</u> : 41 %	
		-micrite		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, gros, rares moyens	
		-chamotte (sombre, petites)		<u>Dimensions observées</u> : De 35 µm à 0,15 mm	
				<u>Dimension moyenne</u> : 0,10 mm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun clair			<u>Indications technologiques</u> -lissage soigné de la surface extérieure avec cannelure en U -lissage plus sommaire de la surface intérieure	
	pâte sableuse				


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame st.198-4					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 3		<u>Description typologique</u> : Vase sinueux orné de cannelures (style Peu-Richard maritime)		
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Phylliteuse		
	<u>Porosité</u> Légère (fine et inorganisée)				
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz		<u>Minoritaires</u> -chamotte (petite et sombre, avec quartz)		<u>Accessoires</u> -biotite -glaucanie ?
	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 51 % <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, plus de moyens et de gros <u>Dimensions observées</u> : De 0,39 à 0,24 mm <u>Dimension moyenne</u> : 0,11 mm				
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige orangé beaucoup de petits amas argileux			<u>Indications technologiques</u> surfaces lissées à polies	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame st.198-5					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 6		<u>Description typologique</u> : Vase à fond rond		
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)				
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse		
	<u>Porosité</u> Légère				
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -micrite ? -feldspath (altéré)		<u>Minoritaires</u> -calcédoine -chamotte (petite et sombre, avec quartz)		<u>Accessoires</u> -minéraux ferro-magnésiens
	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 35 % <u>Tri granulométrique</u> : Petits et gros, peu de moyens <u>Dimensions observées</u> : De 35 µm à 0,15 mm <u>Dimension moyenne</u> : 98 µm				
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> lissage des surfaces	


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame st.198-6				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 6		<u>Description typologique</u> : Vase à fond aplati	
	 <p>Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)</p>			
<u>Orientation de la pâte</u> oui				
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz	<u>Minoritaires</u> -micrite	<u>Accessoires</u> -biotite	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
	-feldspath (altéré)		-zircon ? <i>minéral à fort relief LN, fort relief et couleur vert à bleu fluo en LP</i>	<u>Quantité</u> : 41 %
	-chamotte (sombre, avec quartz)			<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, moyens et gros plus rares
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun clair			<u>Indications technologiques</u> -lissage des deux faces -deux colombins collés (vide oblique d'une surface à l'autre)
	pâte sableuse			


Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame st.198-7				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 1		<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat	
	 <p>Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)</p>			
<u>Orientation de la pâte</u> légère				
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz	<u>Minoritaires</u> -micrite -calcédoine -végétal carbonisé	<u>Accessoires</u> -biotite	<u>Forme</u> : arrondie
				<u>Quantité</u> : 31 %
				<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> surfaces irrégulières

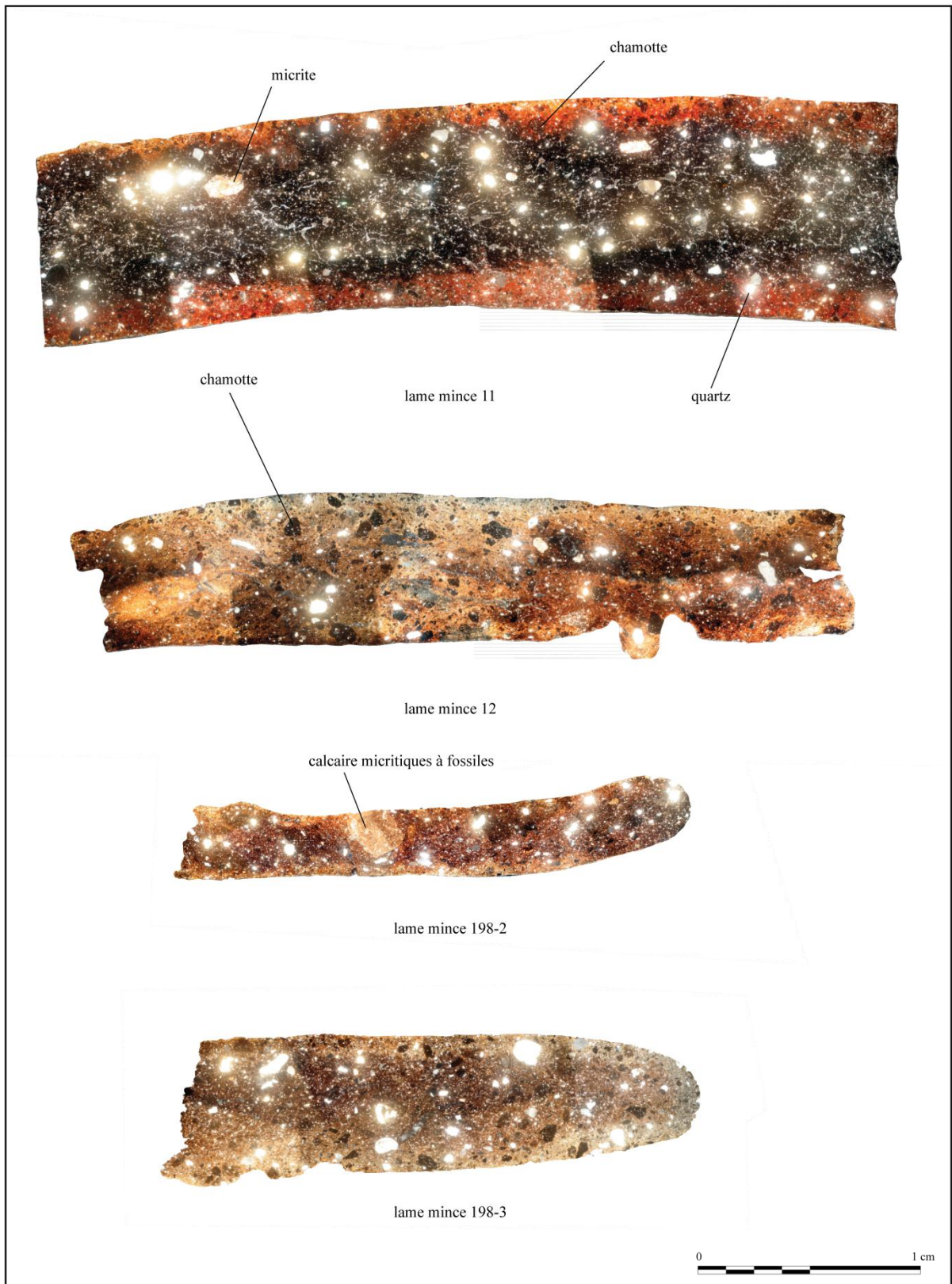
Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame st. 198-8				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 1		<u>Description typologique</u> : Tesson orné d'incrustations blanches	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Présente (allongée, parallèle à la surface)			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-quartz -feldspath (altéré) -chamotte (sombre, avec quartz)		-biotite (belle) -coquille -calcédoine	
<u>Minoritaires</u> (dont de très gros éléments)		<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse <u>Quantité</u> : 34 % <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, beaucoup de gros <u>Dimensions observées</u> : 18 µm à 0,10 mm <u>Dimension moyenne</u> : 66 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> polissage des deux surfaces	

Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame st.198-11				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 3		<u>Description typologique</u> : Vase à fond plat et préhension	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Présente			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-quartz -feldspath (altéré) -chamotte (sombre, avec quartz)		-calcédoine	
<u>Minoritaires</u>		<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 44 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 18 µm à 0,55 mm <u>Dimension moyenne</u> : 0,11 mm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces	

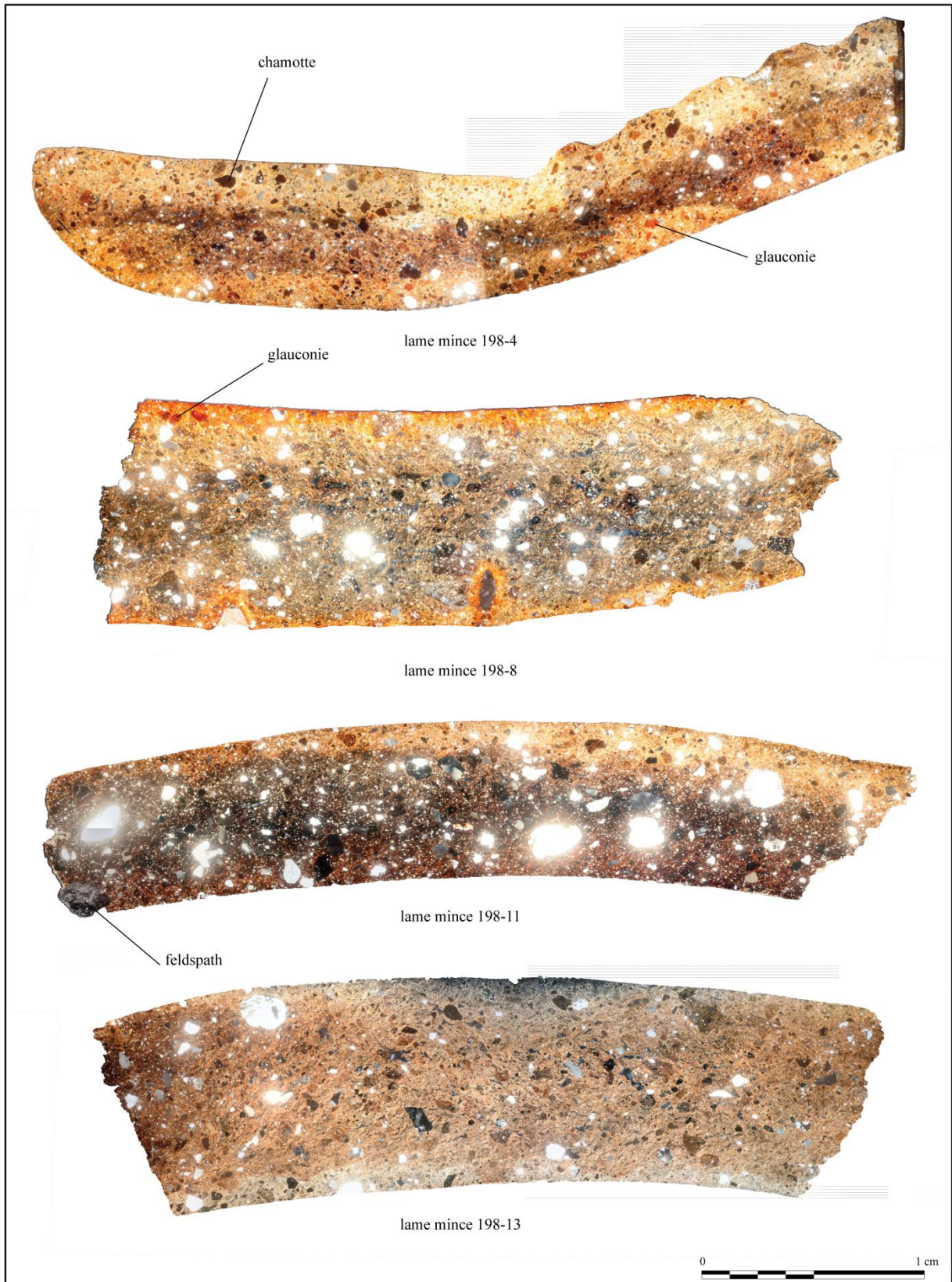
Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame st.198-13				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondages 1 et 3		<u>Description typologique</u> : Grand vase à col, panse globulaire, fond plat et anses	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> légère			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz		<u>Minoritaires</u> -chamotte (sombre, avec quartz)	
	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro- magnésiens		<u>Forme</u> : arrondie	
<u>feldspath</u> (altéré)		<u>Quantité</u> : 31 %		
		<u>Tri granulométrique</u> : Petits et gros mais peu nombreux		
		<u>Dimensions observées</u> : De 18 à 82 µm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 53 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : brun		<u>Indications technologiques</u> lissage soigné des deux faces	
	sable et fond calcaire			

Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : lame st.198-14 (très poreuse)				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 2		<u>Description typologique</u> : Bord à lobe sur lèvres	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Importante			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz		<u>Minoritaires</u> -micrite	
	<u>Accessoires</u> -micas indéterminés		<u>Forme</u> : arrondie	
<u>feldspath</u> (altéré)		<u>Quantité</u> : 18 % (porosité fausse le calcul)		
		<u>Tri granulométrique</u> : Plutôt gros, peu de petits		
		<u>Dimensions observées</u> : De 18 à 61 µm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 43 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun sombre		<u>Indications technologiques</u> lissage des surfaces	

Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17) : Lame st.198-15				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 198, sondage 1		<u>Description typologique</u> : Fond plat à empreinte de vannerie	
	 Le Taillis-Les Arnoux (Préguillac, 17)			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> Phylliteuse	
	<u>Porosité</u> Présente, inorganisée			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>		<u>Accessoires</u>	
	-quartz		-nodules ferrugineux (brun)	
<u>Minoritaires</u>		<u>Forme</u> : arrondie		
-micrite		<u>Quantité</u> : 34 %		
-calcédoine		<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de gros		
		<u>Dimensions observées</u> : De 18 à 94 µm		
		<u>Dimension moyenne</u> : 53 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces	



Le Taillis – Les Arnoux, Préguiillac, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)



Le Taillis – Les Arnoux, Préguiillac, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)

	St. 51										St. 52					St. 198														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-8-1	9-8-1-3	9-8-1-4	9-8-1-5			
Quartz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Feldspath	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Chamotte	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1			
Calcédoine	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2			
Micrite	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2			
Végétaux	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Coquilles		3			3	2	2	3	2	2														3						
Fossiles				3				3			3	3																		
Ferro-magnésien	3		3	3		3	3				3	3							3						3		3			
Glaucanie							3										3			3				2			3			
Biotite			3		2					3			2	2	3	3			3		3	3	3							
Mica indét.					3										3												3			
Epidote	3	3	3					3					3																	
Bioclastes																														
Zircon													3								3									
Grenat		3	3																											
Hématite																3														

Le Taillis – Les Arnoux, Préguillac, récapitulatif du cortège minéralogique (1 à 3 : minéraux fréquents à rares ; 2, 3 : minéral non assuré)

Granulométrie	Petits/gros, pas de moyens	Petits/moyens, pas de gros	Beaucoup de petits	Toutes dimensions	Moyens/gros, peu de petits	Gros, peu de petits
N° lame	2, 4, 5, 11,13, 198-3, 198-5,198-11,198-13	7	1, 10, 15, 198-6,	6, 8, 198-2, 198-7	3,9, 198-4	198-8, 198-14, 198-15

Le Taillis – Les Arnoux, Préguillac, répartition granulométrique

Granulométrie moyenne	Moins de 50 µm	50 – 60 µm	60 – 70 µm	70 µm – 0,10 mm	Plus de 0,10 mm
N° lame	198-14	3, 4, 198-13, 198-15	5, 7, 9, 10, 13, 15, 198-8	1, 14, 198-1, 198-2, 198-5	12, 198-3, 198-4, 198-6, 198-7, 198-11

Le Taillis – Les Arnoux, Préguillac, granulométrie moyenne

Densité de grains	Moins de 20 %	20 - 30 %	30 - 40 %	Plus de 40 %
N° lame	11, 198-14	3, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14	1, 2, 7, 8, 12, 15, 198-1,198-2, 198-5,198-7, 198-8, 198-13, 198-15	198-3, 198-4, 198-6

Le Taillis – Les Arnoux, Préguillac, densité de grains

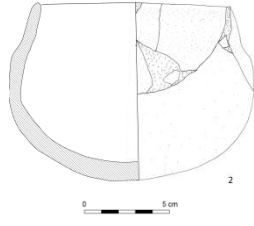

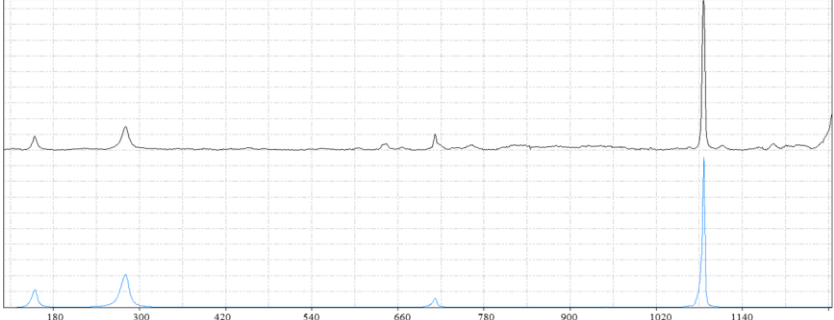
ANNEXE 16



PONT-BORDEAU-PETIT-CHADIGNAC (Saintes, Charente-Maritime)

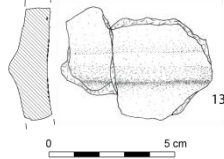

Structure	1	2	22	14	21	19	<i>Total</i>
Nombre de tessons	2 552	3 903	3 848	57	113	75	10 548
Nombre d'éléments caractéristiques isolés	301	467	619	5	11	12	1 415
Nombre de tessons étudiés hors éléments caractéristiques	862	986	1205	52	102	63	3 270
Part de tessons étudiés	46 %	37 %	47 %	100 %	100 %	100 %	44 %

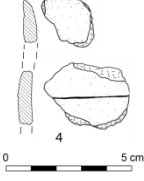

Pont-Bordeau-Petit-Chadignac, Saintes, répartition du mobilier céramique


Lames minces céramiques

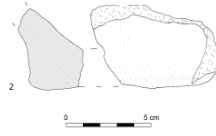

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.1-1					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 1, sondage 4 US 4	<u>Description typologique</u> : Bol		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> : non	<u>Matrice</u> : Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente, inorganisée		
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz -chamotte (sombre, avec quartz)	<u>Minoritaires</u> -calcédoine -calcite -végétaux carbonisés -micrite	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro-magnésiens	<u>Forme</u> : subarrondie <u>Quantité</u> : 16 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène : beaucoup de petits, moyens et gros surtout chamotte <u>Dimensions observées</u> : De 34 à 88 µm <u>Dimension moyenne</u> : 76 µm	
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige			<u>Indications technologiques</u> -lissage des deux faces, irrégularité -fine pellicule plus sombre surface extérieure	
<u>Spectrométrie RAMAN</u>					
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">intensité</div>  <div style="margin-left: 10px;">longueur d'onde (cm⁻¹)</div> </div> <p style="margin-top: 10px;">En noir : calcite ST1-1 En bleu : calcite, RRUFF (R040070 ; 87 %)</p>					

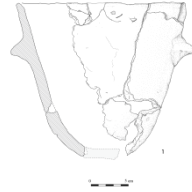

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : lame st.1-2					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 1, sondage 9 Passe 1	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelure (style Peu- Richard maritime)			 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse		<u>Porosité</u> Présente, inorganisée
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : subarrondis	
	-quartz	-feldspath	-minéraux ferro- magnésiens	<u>Quantité</u> : 19 %	
	-chamotte (sombre, avec quartz)	-calcédoine -végétaux carbonisés + graines	- <i>fossiles</i> - <i>coquille</i>	<u>Tri granulométrique</u> : Petits et gros surtout, peu de moyens	
			<u>Dimensions observées</u> : De 16 à 71 µm		
			<u>Dimension moyenne</u> : 50 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : Noir Extérieur : Beige			<u>Indications technologiques</u> lissage sur deux faces	

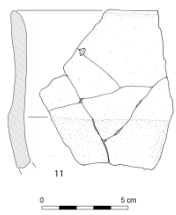

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.1-3				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 1, sondage 9 US 4 et 5	<u>Description typologique</u> : Tesson orné d'un cordon épais (pré-oral)		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> amorphe	
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subarrondie
	-quartz -chamotte	-feldspath <i>-biotite</i> <i>-minéral à relief fort, verdâtre à bleuté en LN et en LP, extinction roulante : glaucophane</i> <i>-minéral à relief moyen, incolore en LN, couleur orangé/rose en LP : épidote ?</i>	-glauconie -micrite <i>-fossile</i> <i>-coquille</i>	<u>Quantité</u> : 24 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros, peu de moyens <u>Dimensions observées</u> : De 17 à 64 µm <u>Dimension moyenne</u> : 44 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : beige orangé			<u>Indications technologiques</u> -lissage rapide, nombreuses irrégularités -cordon obtenu par pincement

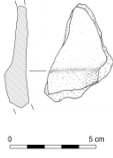

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.1-4 (mal taillé)				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 1, sondage 20 US 5	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de décor incisé		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie
	-quartz (extinction roulante)	-feldspath non plagioclase -calcédoine	-minéraux ferro-magnésiens -micrite	<u>Quantité</u> : 55 %
	-chamotte (sombre, avec quartz, glauconie)	-végétal carbonisé <i>-minéral à relief moyen, incolore en LN, couleur orangé/rose en LP : épidote ?</i>	<i>-coquille</i>	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros, peu de moyens <u>Dimensions observées</u> : De 16 µm à 0,13 mm <u>Dimension moyenne</u> : 42 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> polissage de la surface extérieure, fine pellicule plus sombre en surface qui apparait également dans les cannelures en U	

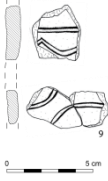

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : lame st.1-5				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 1, sondage 20	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de fin cordon (style Peu-Richard continental)		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente (allongée)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
	-quartz	-feldspath	-glaucanie	<u>Quantité</u> : 29 %
	-chamotte (sombre et claire, avec quartz)	-minéral à fort relief, verdâtre à bleuté en LN, jaune orangé à extinction droite en LP : épidote ou pistachite ou pyroxène ? -calcédoine -micrite -végétal carbonisé	-fossile ?	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros (chamotte) <u>Dimensions observées</u> : 17 à 86 µm <u>Dimension moyenne</u> : 48 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun clair		<u>Indications technologiques</u> lissage sur les deux surfaces	

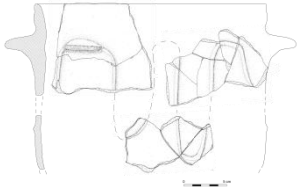

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.1-6				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 1, sondage 20 US 1	<u>Description typologique</u> : Fond plat		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> amorphe	<u>Porosité</u> Présente (allongée)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz	<u>Minoritaires</u> -feldspath	<u>Accessoires</u> -coquille ?	<u>Forme</u> : subarrondie <u>Quantité</u> : 19 %
	-chamotte (sombre et claire, avec quartz)	-fossile ? -calcédoine -micrite	-biotite ?	<u>Tri granulométrique</u> : Surtout petits et gros éléments (chamotte) <u>Dimensions observées</u> : De 27 à 96 µm <u>Dimension moyenne</u> : 67 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé		<u>Indications technologiques</u> -jonction de colombin (visible par les vides) -lissage sur les deux surfaces -sensation d'argile mal mélangée	

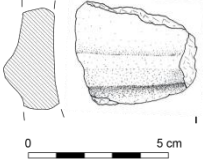

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-1 (très poreuse)				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 12 US 5	<u>Description typologique</u> : Vase tronconique		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente (inorganisée)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -chamotte	<u>Minoritaires</u> -feldspath	<u>Accessoires</u> -glauconie ?	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 18 % (porosité fausse le calcul)
	-quartz	-micrite -calcédoine -minéral à relief fort, verdâtre à bleuté en LN et en LP, extinction roulante : glaucophane	-minéraux ferro- magnésiens -fossile ?	<u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène (peu de gros) <u>Dimensions observées</u> : De 28 à 94 µm <u>Dimension moyenne</u> : 71 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun clair Extérieur : beige orangé		<u>Indications technologiques</u> -lissage sur une face -chamotte réduite (auréole)	

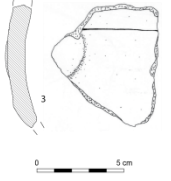

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-2					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 4 US 7	<u>Description typologique</u> : Bord et épaulement		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> Phylliteuse	<u>Porosité</u> Présente (allongée)	
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -quartz (extinction roulante) -chamotte (sombre, avec quartz, possible épidote) -feldspath	<u>Minoritaires</u> -calcédoine -végétal carbonisé -bioclastes ? -biotite	<u>Accessoires</u> -micrite <i>-fossile</i> <i>-coquille</i>	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 18 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène (petit à gros minéraux) <u>Dimensions observées</u> : De 30 µm à 0,11 mm <u>Dimension moyenne</u> : 90 µm	
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige			<u>Indications technologiques</u> lissage sur les deux faces	

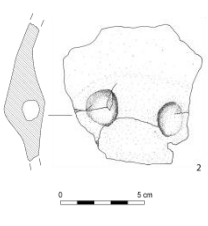

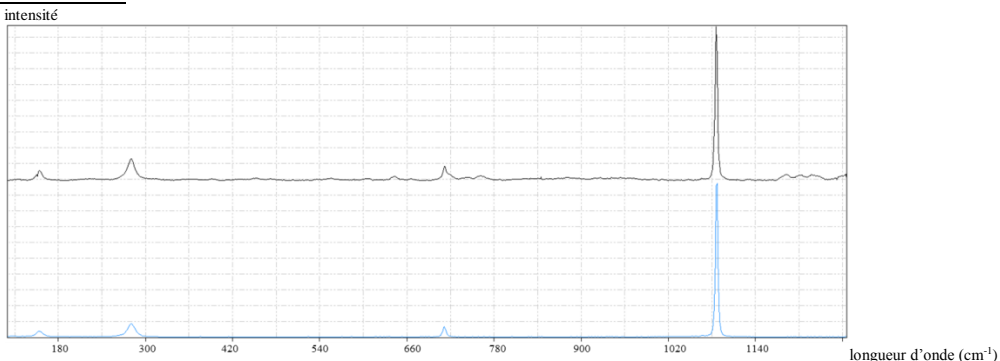
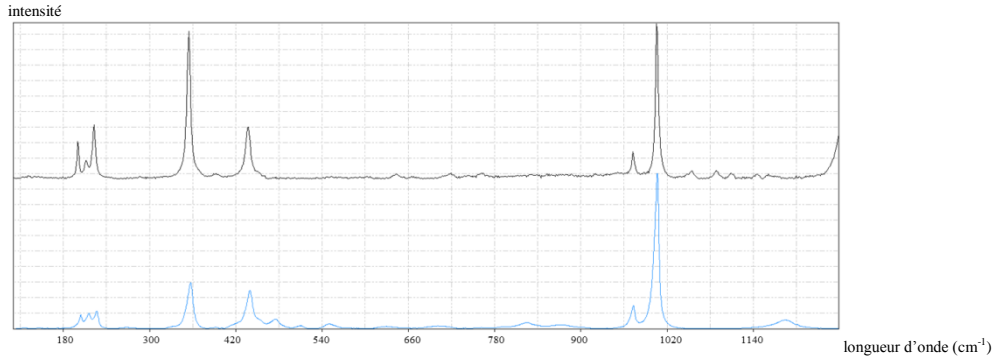
Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-3					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 6 US 7	<u>Description typologique</u> : Epaulement		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> Non		<u>Matrice</u> Amorphe	<u>Porosité</u> Légère (inorganisée)	
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u> -chamotte (sombre et claire, avec quartz, glauconie) -quartz (extinction roulante) -Feldspath	<u>Minoritaires</u> -calcédoine	<u>Accessoires</u> -minéraux ferro- magnésiens -fossile	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 22 <u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, beaucoup de gros <u>Dimensions observées</u> : De 27 µm à 0,11 mm <u>Dimension moyenne</u> : 71 µm	
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige orangé			<u>Indications technologiques</u> -lissage sur les deux faces -pas de distinction au niveau du cordon : obtenu par pincement	

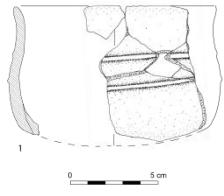

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-5						
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 3 Passe 4	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures (style Peu-Richard maritime)			 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe		<u>Porosité</u> Présente (courte dans la longueur)	
	<u>Inclusions</u>					
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie		
	-feldspath -quartz	-calcédoine (belle) -chamotte (sombre, avec une glauconie)	-coquille -mica indéterminé	<u>Quantité</u> : 33 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène, beaucoup de petits <u>Dimensions observées</u> : De 29 µm à 0,12 mm <u>Dimension moyenne</u> : 77 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> -surface intérieure : lissée -surface extérieure : polie -cannelures en U		

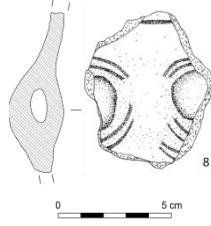

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-7						
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 9 US 4	<u>Description typologique</u> : Vase orné de fin cordon et téton raccordé (style Peu-Richard continental)			 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)	
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> amorphe		<u>Porosité</u> Présente (allongée)	
	<u>Inclusions</u>					
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie		
	-quartz -chamotte (sombre et claire, orangée, avec quartz)	-calcédoine -feldspath	-coquilles -glauconie	<u>Quantité</u> : 43 % <u>Tri granulométrique</u> : Surtout petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 27 µm à 0,17 mm <u>Dimension moyenne</u> : 89 µm		
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : beige orangé			<u>Indications technologiques</u> -surface intérieure : lissée -surface extérieure : polie		

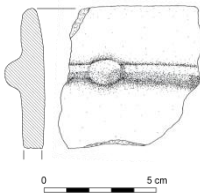

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-8				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 5 US 7	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cordon épais (pré-oral)		  Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> opaque	<u>Porosité</u> Présente (allongé)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie
	-quartz (extinction roulante) -chamotte (sombre, claire, orangée, avec quartz, calcédoine)	-feldspath (altéré) -calcédoine -micrite	-minéraux ferro- magnésiens -coquille et fossile	<u>Quantité</u> : 51 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et de gros <u>Dimensions observées</u> : De 27 µm à 0,20 mm <u>Dimension moyenne</u> : 84 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige			<u>Indications technologiques</u> -deux surfaces lissées -cordon obtenu par pincement

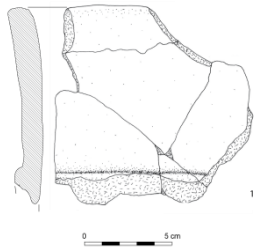

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-9				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 2, sondage 5 US 8	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de pastille (style Peu-Richard continental)		  Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe	<u>Porosité</u> Présente (allongée)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie
	-quartz -chamotte (sombre et claire, avec quartz)	-feldspath (altéré) plagioclase	-minéraux ferro- magnésiens -glauconie -calcédoine -micrite -biotite ?	<u>Quantité</u> : 40 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup petits et moyens <u>Dimensions observées</u> : De 28 µm à 0,14 mm <u>Dimension moyenne</u> : 82 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun orangé			<u>Indications technologiques</u> -lissage de la surface extérieure -lissage sommaire de la surface intérieure (irrégularités)

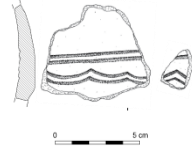

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.2-10				
Type et provenance	<u>Provenance</u> :	<u>Description typologique</u> :		
	Structure 2, sondage 12 US 5 = US 5 sondage 8 coupe nord			
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> oui		<u>Matrice</u> opaque	
	<u>Porosité</u> Légère (allongée)			
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
	-quartz -feldspath (altéré) -micrite -coquille	-chamotte (sombre)	-zircon	<u>Quantité</u> : 45 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et gros <u>Dimensions observées</u> : De 27 µm à 0,14 mm <u>Dimension moyenne</u> : 83 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige		<u>Indications technologiques</u> lissage sur les deux faces	
Spectrométrie RAMAN				
				
<p>En noir : calcite ST2-10 En bleu : calcite, RRUFF (R050127 et R040070 ; 96 %)</p>				
				
<p>En noir : zircon ST2-10 En bleu : zircon, RRUFF (R050488 ; 89 %)</p>				

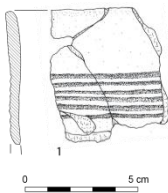

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.22-1					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 2 US 3	<u>Description typologique</u> : Anse tunnelée orné de cannelures (style Peu- Richard maritime)			 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non	<u>Matrice</u> amorphe		<u>Porosité</u> Légère (allongée)	
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie (parfois anguleuse)	
	-quartz très fragmenté (extinction roulante) -feldspath (altéré)	-chamotte (petite et sombre, avec beaucoup de quartz) -calcédoine -végétal carbonisé ?	-minéraux ferro-magnésiens - <i>muscovite</i> - <i>minéral à fort relief, verdâtre à bleuté en LN, jaune orangé à extinction droite en LP : épidote ou pistachite ou pyroxène ?</i>	<u>Quantité</u> : 36 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et moyens <u>Dimensions observées</u> : De 27 µm à 0,12 mm <u>Dimension moyenne</u> : 80 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> -fissure marquant possiblement la jonction entre colombin -lissage de la surface extérieure -surface intérieure très irrégulière	

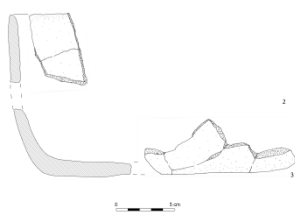

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.22-2					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 2 US 3	<u>Description typologique</u> : Anse tunnelée ornée de cannelures (style Peu- Richard maritime)			 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> Amorphe		<u>Porosité</u> Légère (allongée)
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subarrondie	
	-quartz -chamotte (sombre, avec quartz, zircon)	-feldspath (altéré) -calcédoine -végétal carbonisé -micrite ?	-mica indéterminé -minéraux ferro- magnésiens	<u>Quantité</u> : 42 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits et moyens <u>Dimensions observées</u> : De 34 µm à 0,15 mm <u>Dimension moyenne</u> : 0,11 mm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> -vide oblique important : ajout de pâte pour l'anse ? -lissage rapide des deux cotés -dépôt de calcite sur la cassure	

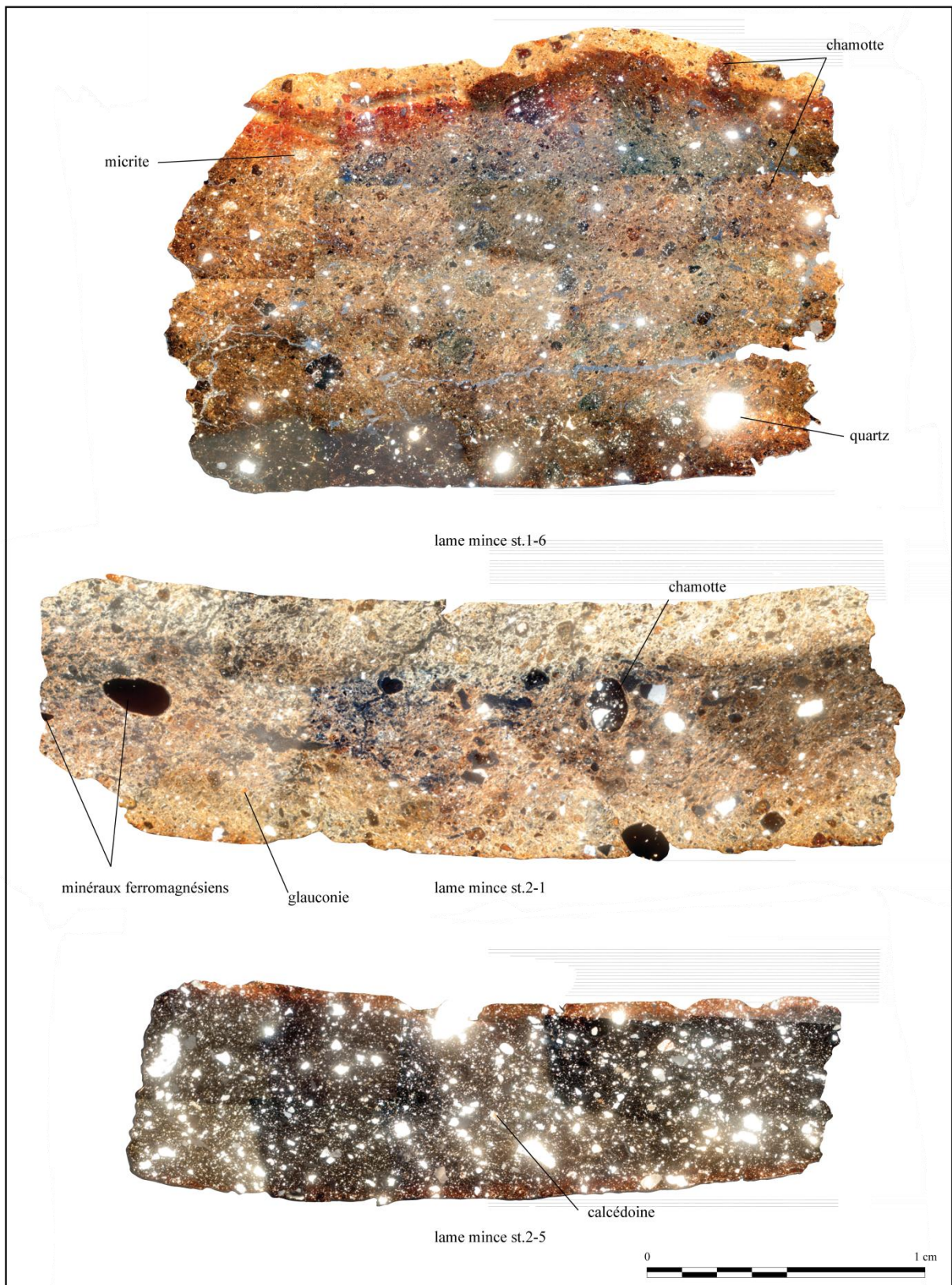
Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.22-3					
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 3 Passe 4	<u>Description typologique</u> : Bord avec cordon pré-oral raccordé à un téton			 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> opaque		<u>Porosité</u> Très légère
	<u>Inclusions</u>				
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse	
	-quartz (extinction roulante) -chamotte (sombre, avec quartz)	-feldspath (altéré) -végétal carbonisé -calcédoine -micrite	-glaucolie -fossile -coquille -biotite ? -Nodules ferrugineux <i>-minéral à fort relief incolore LN, bleuté à verdâtre, extinction roulante en LP</i>	<u>Quantité</u> : 50 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, moyens <u>Dimensions observées</u> : 14 µm à 0,13 mm <u>Dimension moyenne</u> : 59 µm	
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : beige orangé			<u>Indications technologiques</u> lissage des deux faces	

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.22-4				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 9 US 2	<u>Description typologique</u> : Bord orné de cordon pré-oral		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie
	-quartz (extinction roulante)	-fossile -calcédoine	-glauconie	<u>Quantité</u> : 41 %
	-chamotte (sombre)	-micrite		<u>Tri granulométrique</u> : Peu de petits, moyens et gros (coquille et chamotte)
	-coquilles			<u>Dimensions observées</u> : 14 µm à 0,11 mm
				<u>Dimension moyenne</u> : 65 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun sombre			<u>Indications technologiques</u> lissage des deux surfaces

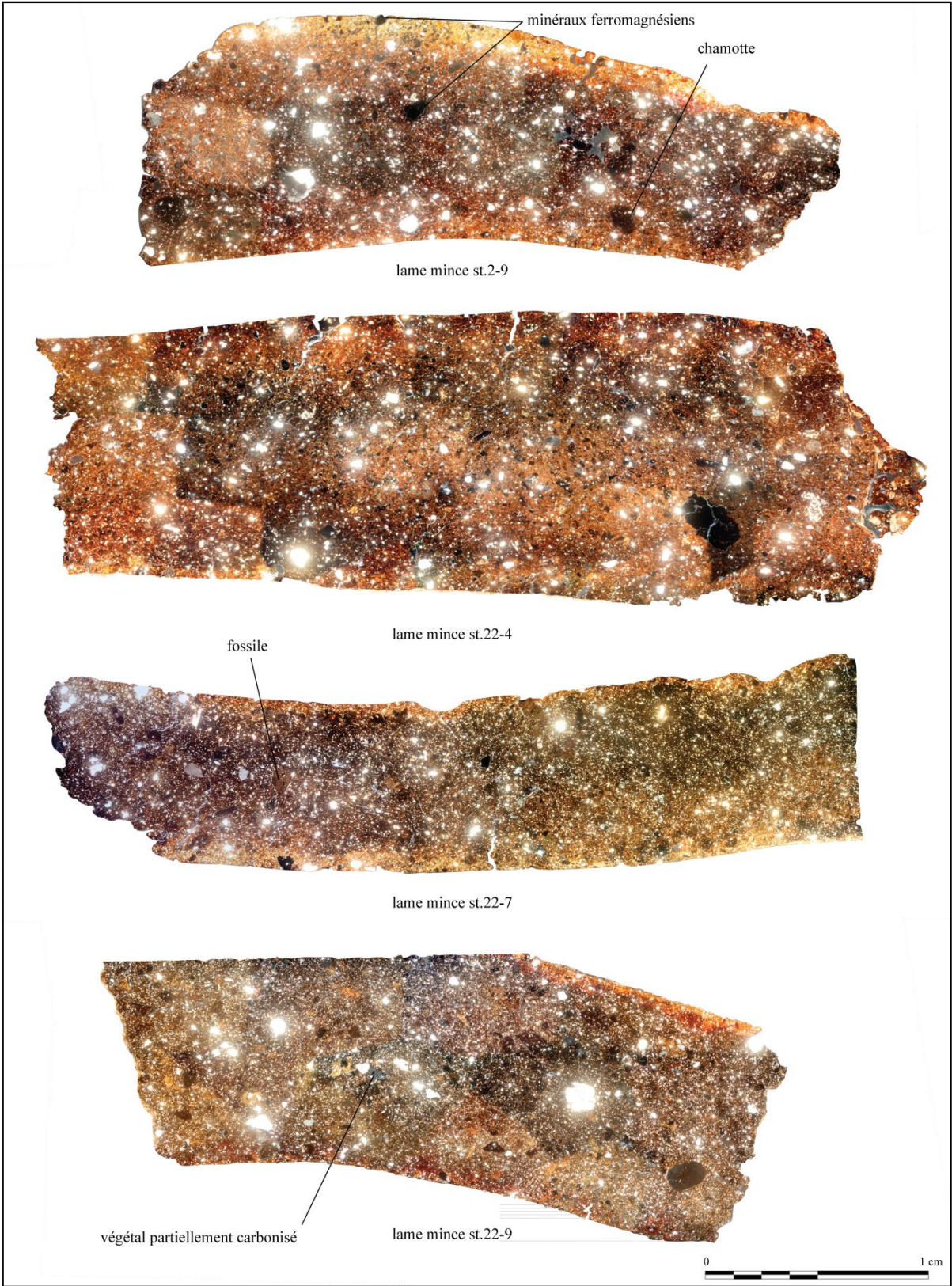
Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : Lame st.22-7				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 10 US 2	<u>Description typologique</u> : Tesson orné de cannelures (style Peu- Richard maritime)		 Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17)
Composition	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u>	<u>Minoritaires</u>	<u>Accessoires</u>	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse
	-quartz	-végétal carbonisé	-minéraux ferro- magnésiens	<u>Quantité</u> : 38 %
	-chamotte (sombre, avec quartz)	-calcédoine	-fossile	<u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits, peu de moyens, gros
				<u>Dimensions observées</u> : De 14 à 92 µm
				<u>Dimension moyenne</u> : 70 µm
Autres observations	<u>Teintes</u> Intérieur : noir Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> lissage des deux faces

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : lame st.22-9				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 5 US 2, décapage	<u>Description typologique</u> : Bord orné de cannelures (style Peu- Richard maritime)		 
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> non		<u>Matrice</u> amorphe	<u>Porosité</u> Très légère
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz (extinction roulante) -chamotte	<u>Minoritaires</u> -micrite -végétal carbonisé -calcédoine	<u>Accessoires</u> -micas	<u>Forme</u> : arrondie à subanguleuse <u>Quantité</u> : 20 % <u>Tri granulométrique</u> : Beaucoup de petits <u>Dimensions observées</u> : De 14 à 50 µm <u>Dimension moyenne</u> : 39 µm
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun sombre Extérieur : brun			<u>Indications technologiques</u> lissage sommaire des deux surfaces

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac (Saintes, 17) : lame st.22-X				
Type et provenance	<u>Provenance</u> : Structure 22, sondage 5 US 2	<u>Description typologique</u> : Bord orné de cannelures (style Peu- Richard maritime)		 
Composition	<u>Orientation de la pâte</u> légère		<u>Matrice</u> amorphe	<u>Porosité</u> Présente (allongée)
	<u>Inclusions</u>			
	<u>Majoritaires</u> -quartz (extinction roulante) -chamotte	<u>Minoritaires</u> -feldspath (altéré) -micrite -végétal carbonisé -calcédoine	<u>Accessoires</u> <i>-grenat ?</i> -hématite -fossile -coquille	<u>Forme</u> : arrondie <u>Quantité</u> : 34 % <u>Tri granulométrique</u> : Hétérogène (petits à gros) <u>Dimensions observées</u> : De 14 µm à 0,12 mm <u>Dimension moyenne</u> : 53 µm
	<u>Teintes</u> Intérieur : brun Extérieur : brun clair			<u>Indications technologiques</u> surface extérieure polie, surface intérieure lissée



Pont-Bordeau – Petit-Chadignac, Saintes, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)



Pont-Bordeau – Petit-Chadignac, Saintes, lames minces céramiques (cl. au microscope polarisant, en lumière analysée)

	St. 1						St. 2						St. 22								
	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	2-1	2-2	2-3	2-5	2-7	2-8	2-9	2-10	22-1	22-2	22-3	22-4	22-7	22-9	22-x
Quartz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chamotte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
Feldspath		2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2				2
Calcédoine	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		2	2	2	2	2	2	2
Micrite	2		3	3	2	2	2	3				2	3	1		2	2	2		2	2
Végétaux	2	2		2	2		2					3			2	2	2		2	2	2
Coquilles		3	3	3		3		3		3	3	3		1			3	1			3
Fossiles		3	3		3	2	3	3	3			3					3	2	3		3
Ferromagnésien	3	3					3		3				3		3	3	3		3		
Glauconie			3	3	3				3'	3'	3		3				3	3			
Biotite						3	3	2				3					3				
Muscovite														3							
Mica indét.										3						3					3
Epidote			2	2	2									3							
Bioclastes							2														
Zircon													3			3'					
Hématite																					3

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac, Saintes, récapitulatif du cortège minéralogique
(1 à 3 : minéraux fréquents à rares ; 3' : présence indirecte, dans la chamotte ; 2, 3 : minéral non assuré)

Granulométrie	Petits/gros, pas de moyens	Petits/moyens, pas de gros	Beaucoup de petits	Toutes dimensions	Moyens/gros, peu de petits	Gros, peu de petits
N° lame	1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 22-1, 22-3,	22-2	2-5, 22-7, 22-9	1-1, 2-1, 2-2, 22-X	22-4	2-3

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac, Saintes, répartition granulométrique

Granulométrie moyenne	Moins de 50 µm	50 – 60 µm	60 – 70 µm	70 µm – 0,10 mm	Plus de 0,10 mm
N° lame	1-3, 1-4, 1-5, 22-9	1-2, 22-3, 22-X	1-6, 22-4	1-1, 2-1, 2-2, 2-3, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 22-1, 22-7	22-2

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac, Saintes, granulométrie moyenne

Densité de grains	Moins de 20 %	20 - 30 %	30 - 40 %	Plus de 40 %
N° lame	1-1, 1-2, 1-6, 2-1, 2-2,	1-3, 1-5, 2-3, 22-9	2-5, 22-1, 22-7, 22-X	1-4, 2-7, 2-8, 2-9, 22-2, 22-3, 22-4

Pont-Bordeau – Petit-Chadignac, Saintes, densité de grains

VU :

Le Directeur de Thèse
MONNIER Jean-Laurent

VU :

Le Responsable de l'Ecole Doctorale

VU pour autorisation de soutenance
Rennes, le

Le Président de l'Université de Rennes 1

Guy CATHELINÉAU

VU après soutenance pour autorisation de publication :

Le Président de Jury,

