

Université Michel de Montaigne Bordeaux 3

École Doctorale Montaigne Humanités (ED 480)

THÈSE DE DOCTORAT EN « HISTOIRE, LANGUES ET  
LITTÉRATURE ANCIENNES »

**Recherches sur les fortifications  
d'Anatolie occidentale et centrale au  
début du premier millénaire av. J.-C.  
(X<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> s.)**

**Volume II. Illustrations**

Présentée et soutenue publiquement le 22 juin 2012 par

**Baptiste VERGNAUD**

Sous la direction de Jacques des Courtils

Membres du jury

Jacques DES COURTILS, Professeur, Université Bordeaux 3

Isabelle PIMOUGUET-PEDARROS, Maître de Conférences HDR, Université de Nantes

Lars KARLSSON, Professeur, Université d'Uppsala (Suède)

Michael KERSCHNER, Chercheur, Institut Archéologique Autrichien (ÖAI)

# Volume II. Illustrations

<b>Table des Cartes .....</b>	<b>5</b>
-------------------------------	----------

## **Illustration des sites par régions:**

<i>Phrygie centrale .....</i>	<i>7</i>
Gordion.....	8
Gâvurkalesi.....	18
Çevre Kale (Yaraşlı).....	20
<i>Hautes Terres de Phrygie.....</i>	<i>22</i>
Cité de Midas.....	25
Pişmiş Kale.....	29
Akpara Kale.....	32
Yapıldak Asar Kaya .....	33
Köhnüş Kale .....	35
Demirli Kale .....	36
Fındık Asar Kaya.....	37
<i>Phrygie nord-occidentale .....</i>	<i>39</i>
Daskyleion.....	39
<b><i>Boucle de l'Halys.....</i></b>	<b><i>40</i></b>
Boğazköy.....	41
Alişar Höyük .....	52
Çadır Höyük .....	55
Alaca Höyük.....	56
Pazarlı.....	56
Akalan .....	57
Çeşka Kalesi .....	58
Kerkenes.....	59
<b><i>Sud de l'Halys et Cappadoce.....</i></b>	<b><i>67</i></b>
Havuzköy.....	68
Göllüdağ .....	68
Porsuk.....	70
Kızıldağ .....	72
<b><i>Lydie .....</i></b>	<b><i>73</i></b>
Sardes .....	74

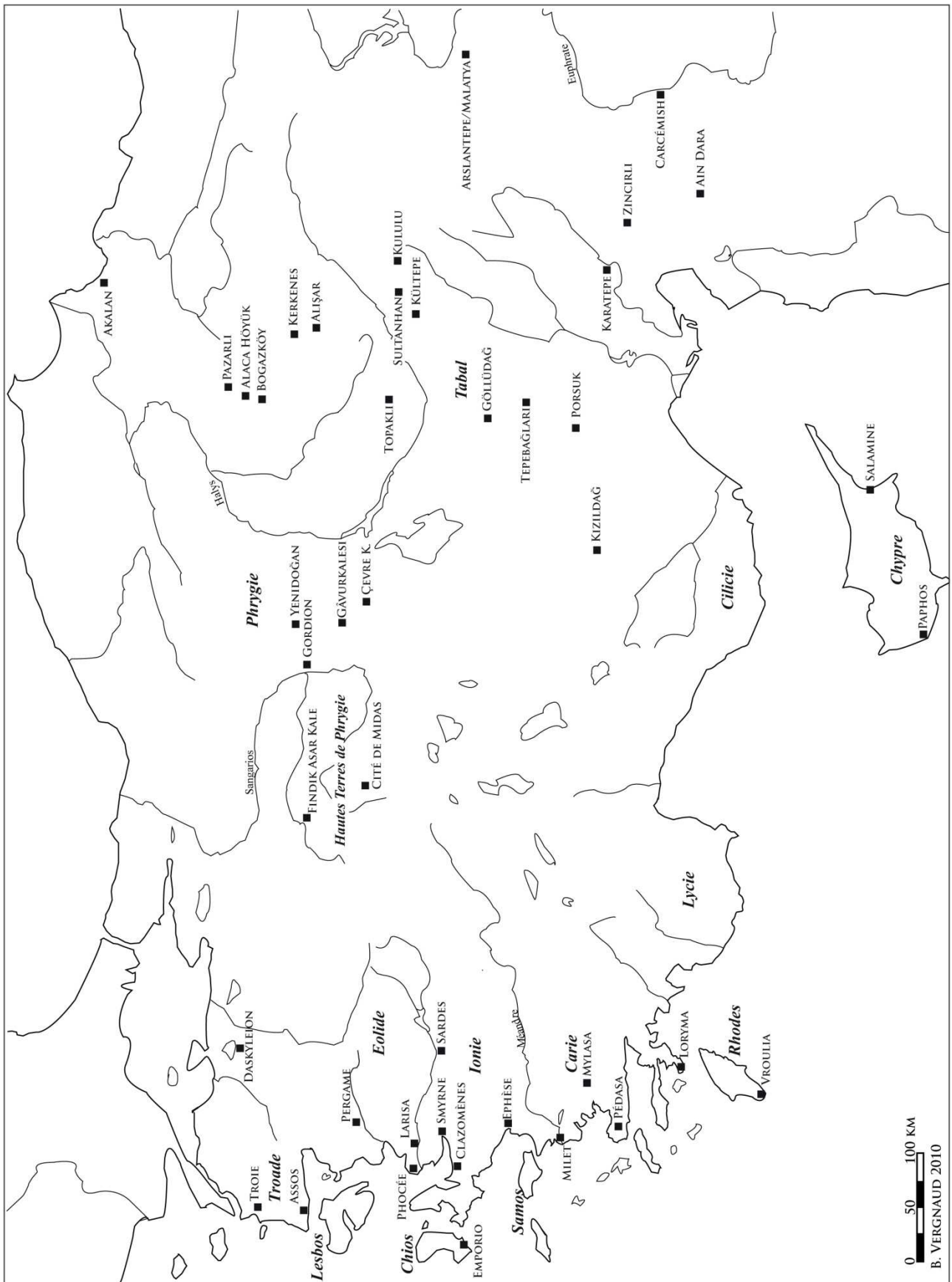
<b>Carie</b> .....	<b>86</b>
Loryma .....	88
Hydas .....	89
Idyma .....	90
<i>Péninsule d'Halicarnasse</i> .....	91
Gökçeler-Pédasa .....	92
Alâzeytin Kalesi .....	95
Burgaz et Göl .....	97
Asarlık .....	98
Çilek Kalesi .....	98
Girel Kalesi .....	99
Ören Avlusu .....	100
Büyük Keneli Tepe et Kovuk Çal .....	101
Tırman Sivrisi .....	101
Koca Dağ, Oyuklu Dağ et Kaplan Dağ .....	102
Büyük Çevrim, Evliç Ören, Koca Ören .....	103
Myndos .....	105
<i>Carie du nord-ouest</i> .....	107
Mylasa-Sodra Dağı .....	108
Pidasa .....	109
Iasos .....	110
<b>Ionie</b> .....	<b>112</b>
Teichiussa .....	113
Milet .....	114
Atburgazı .....	119
Çatallar Tepe .....	120
Kaletepe .....	121
Samos .....	122
Ephèse .....	125
Colophon .....	126
Téos et Clazomènes .....	127
Kocadümen Tepe, Erythrées et Lébédos .....	129
Emporio (Chios) .....	130
Smyrne .....	131
<b>Eolide/Mysie</b> .....	<b>142</b>
Cymè .....	143
Myrina .....	143

Aigai .....	144
Larisa sur l’Hermos .....	145
Pergame .....	150
<b><i>Troade</i> .....</b>	<b>153</b>
Assos .....	154
Gargara .....	155
Lamponia .....	156
Néandria .....	157
Beşik Tepe .....	158
<b><i>Comparaisons</i> .....</b>	<b>159</b>
<i>Anatolie centrale et sud-est anatolien</i> .....	160
Boğazköy-Hattuša .....	160
Zincirli .....	165
Karatepe .....	166
Carcémish .....	168
<i>Mésopotamie</i> .....	169
<i>Ourartou</i> .....	171
<i>Troie VI</i> .....	173
<i>Monde Mycénien</i> .....	175
Milet .....	175
Liman Tepe .....	177
Mycènes, Midéa, Tirynthe et Athènes .....	178
<i>Autres sites</i> .....	181
Paphos (Kouklia) .....	182
Aghios Andréas .....	184
Vroulia .....	184
Xanthos .....	185



# Table des Cartes

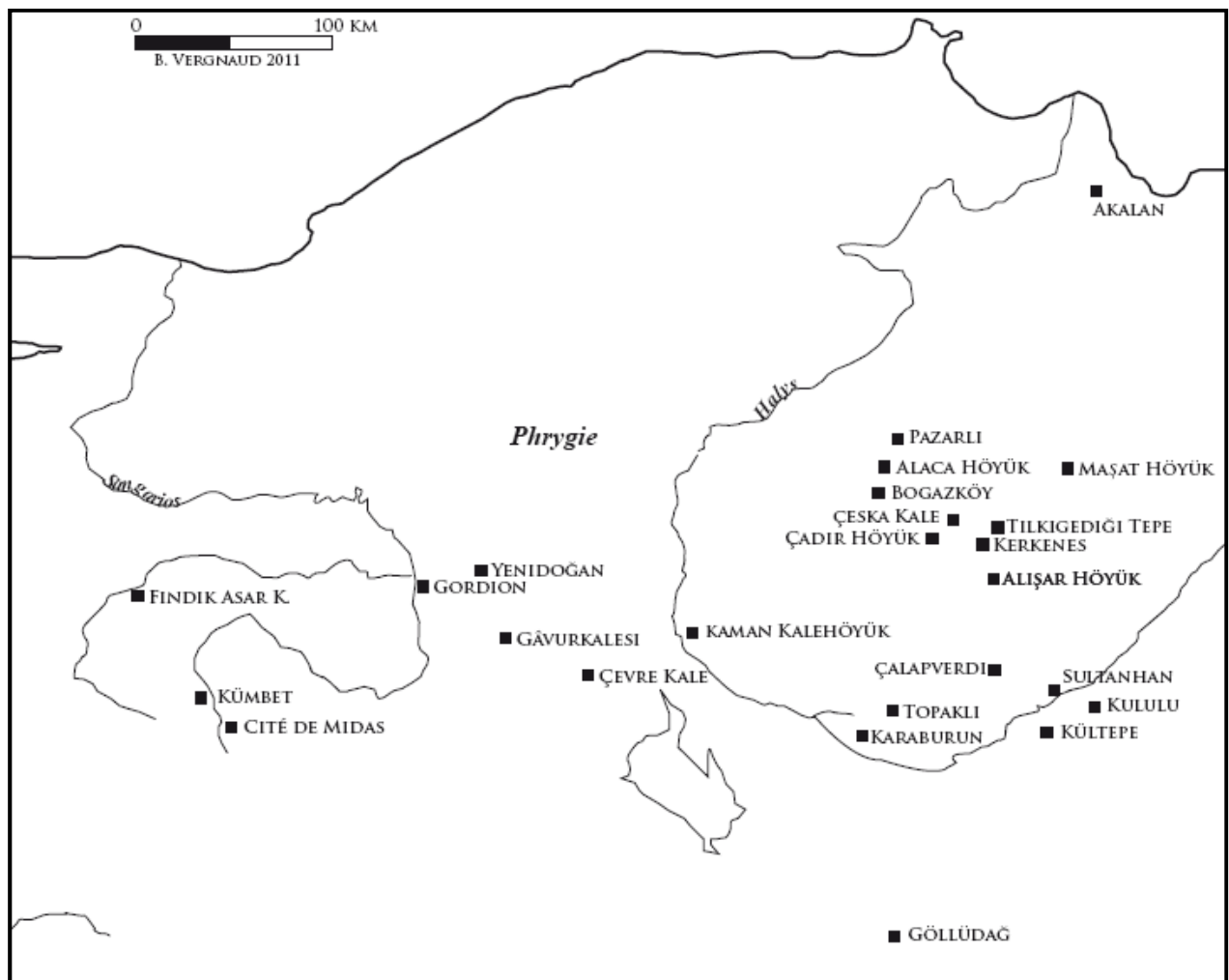
Carte 1. Principaux sites fortifiés d'Anatolie, X <sup>e</sup> -VI <sup>e</sup> s. av. J.-C. (carte de l'auteur) .....	6
Carte 2. Hautes Terres de Phrygie, Phrygie centrale et boucle de l'Halys .....	7
Carte 3. Hautes Terres de Phrygie (carte de l'auteur) .....	22
Carte 4. Vallée de Midas (d'après Haspels, 1971, fig. 494).....	23
Carte 5. Boucle de l'Halys, Phrygie et Tabal.....	40
Carte 6. Centre de la boucle de l'Halys (Strobel et Gerber, 2007, fig. 51).....	58
Carte 7. Limites du royaume et de l'empire lydien (Roosevelt, 2008, fig. 2.4) .....	73
Carte 8. Carie (carte de l'auteur) .....	86
Carte 9. Péninsule de Loryma (Benter, 2009, fig. 1) .....	87
Carte 10. Péninsule d'Halicarnasse. Principaux sites .....	91
Carte 11. Vallée de Mylasa et sites alentours (d'après Rumscheid, 1999, carte).....	107
Carte 12. Ionie et Eolide. ....	112
Carte 13. Sud de l'Ionie et Mykale.....	119
Carte 14. Vue aérienne du Mykale et de l'île de Samos (carte de l'auteur d'ap. Google maps).....	122
Carte 15. Eolide .....	142
Carte 16. Troade.....	153
Carte 17. Ourartou (Erdem et Batmaz, 2008, fig.3).....	171
Carte 18. Sites ouartartéens à l'est du lac de Van ( <i>ibid.</i> fig.7) .....	171
Carte 19. Cyclades. Sites fortifiés à l'époque géométrique (Louyot, 2008, carte 2).....	183



Carte 1. Principaux sites fortifiés d'Anatolie, X<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> s. av. J.-C. (carte de l'auteur)

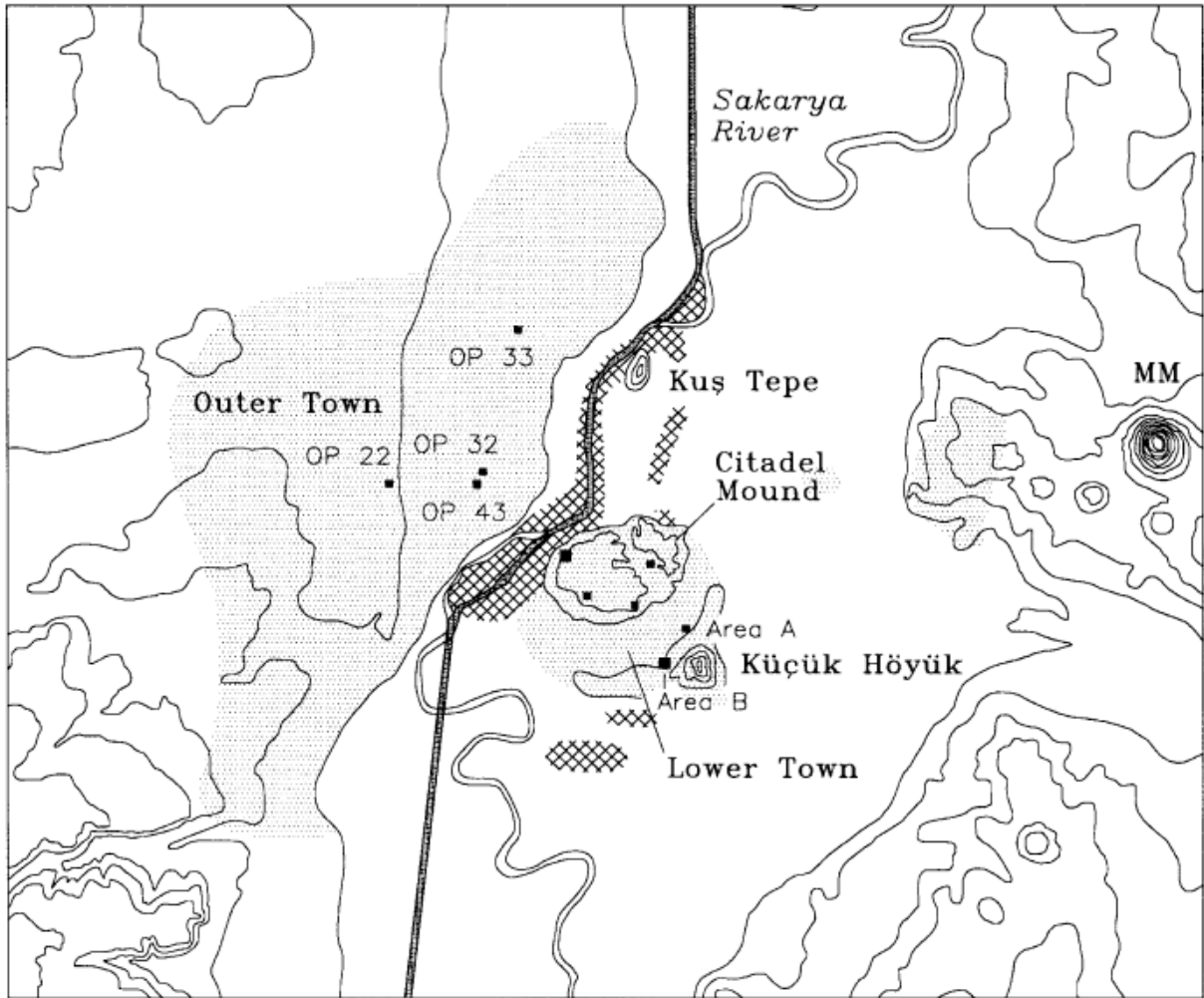
# Phrygie

## Phrygie centrale



Carte 2. Hautes Terres de Phrygie, Phrygie centrale et boucle de l'Halys (carte de l'auteur)

# Gordion



## YASSIHÖYÜK/GORDION

-  Settlement Areas Based on Surface Remains
-  Settlement Areas Based on Cores and River Bank Cuts
-  Excavation Areas 1993–1997
-  Sakarya River Course 1950
-  Modern Dredged River Course

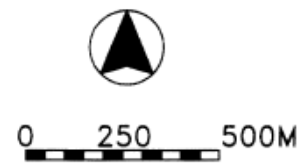
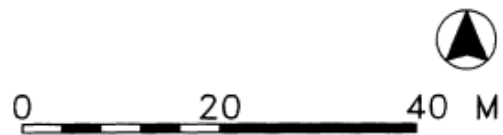
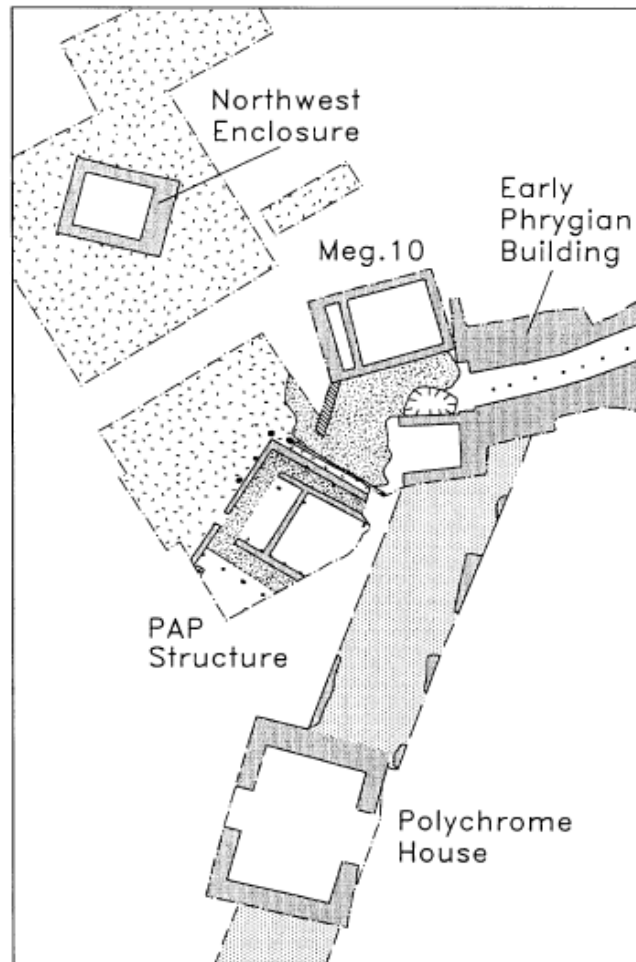


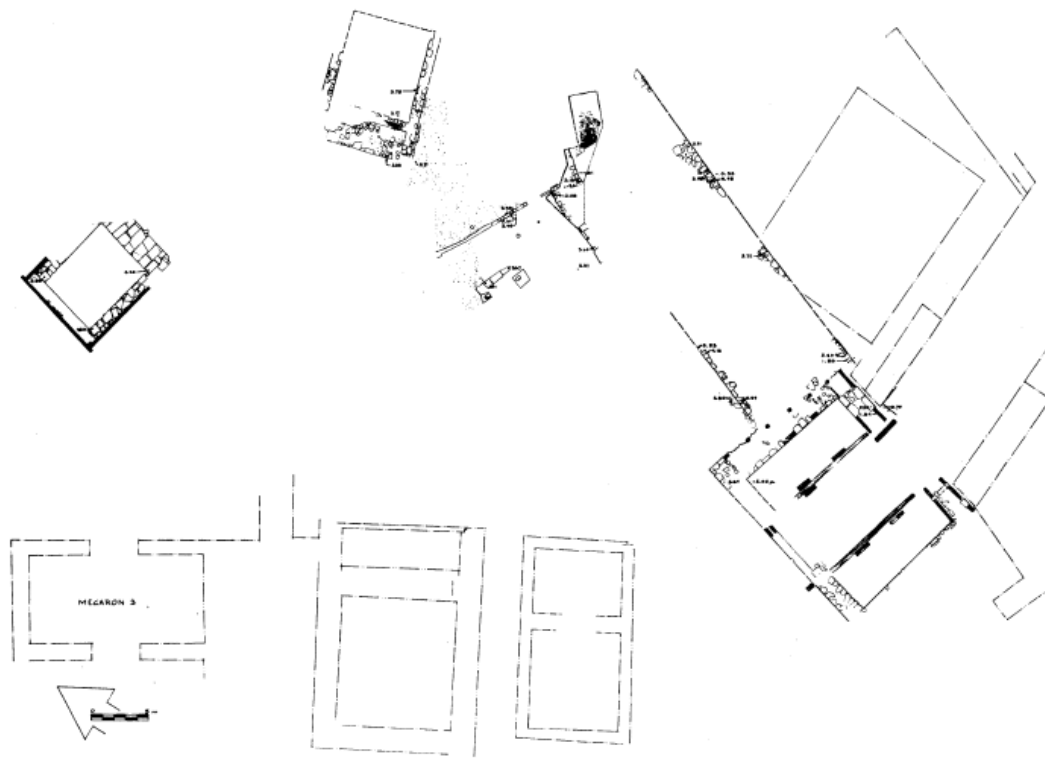
Fig. 1. Gordion. Plan d'ensemble du site (Voigt and Henrickson, 2000, fig. 1)



**Fig. 2. Gordion. Plan de la citadelle (YHSS 6B)**  
 Voigt and Henrickson, 2000, fig. 6



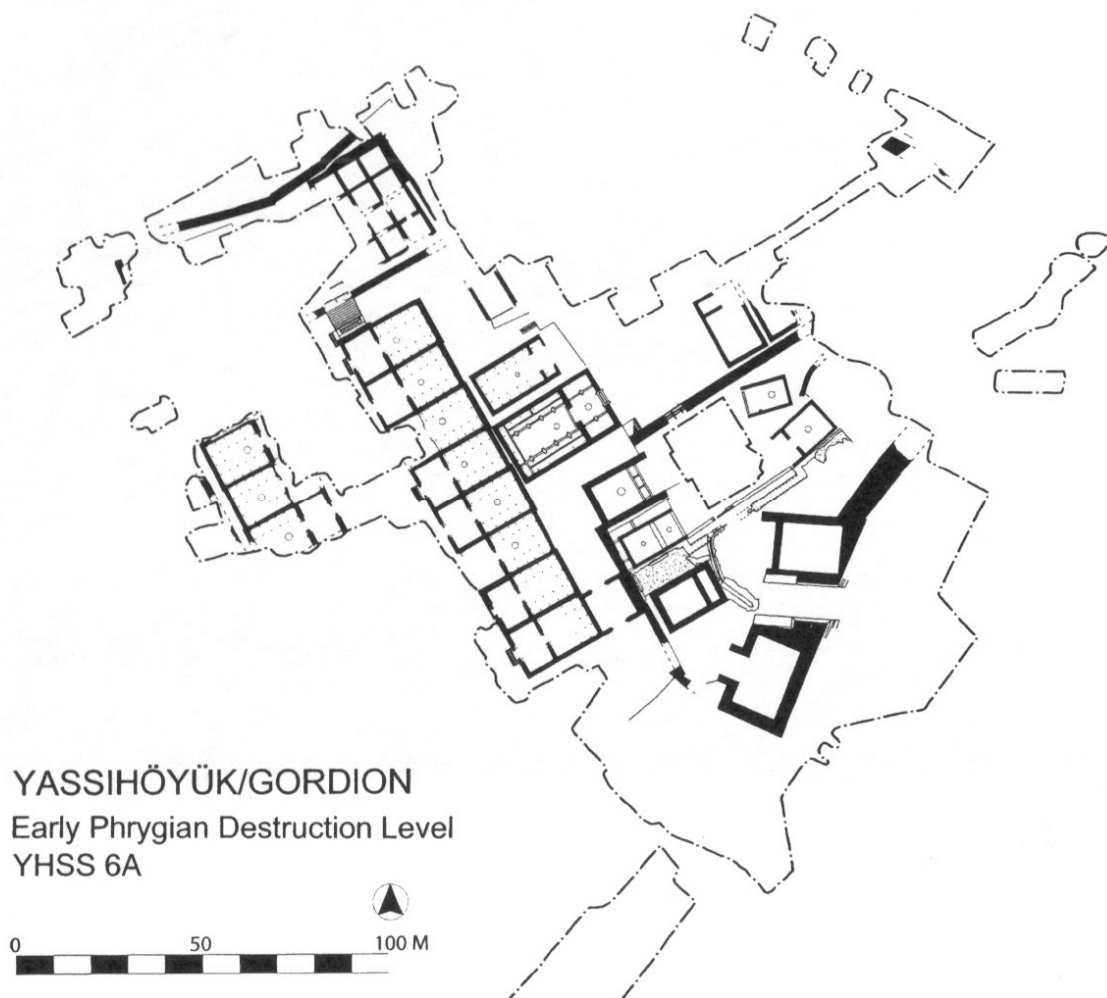
**Fig. 3. Gordion. Early Phrygian Building (musée de Gordion)**



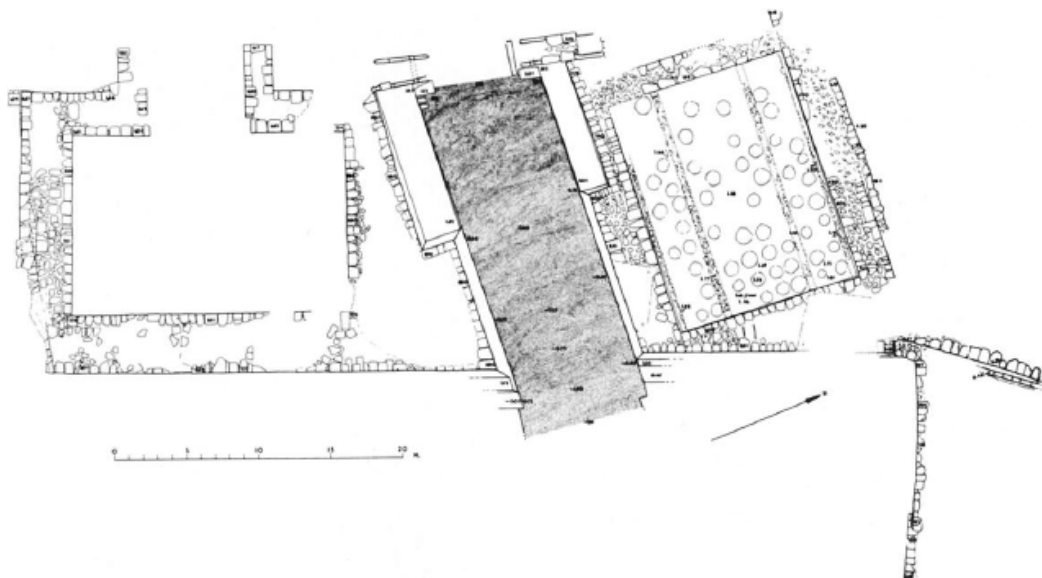
**Fig. 4. Gordion. Polychrome House  
(Young, 1964, pl.87)**



**Fig. 5. Gordion. Orthostate sculpté.  
Musée de Gordion (ph. auteur)**



**Fig. 6. Gordion. Plan de la citadelle (YHSS 6A) (Voigt, 2007, fig.3)**



**Fig. 7. Gordion. Plan de la porte de la citadelle (Young, 1956, fig. 25)**





**Fig. 8. Gordion. Vue de la l'intérieur de la citadelle vers le sud. (ph. de l'auteur)**



**Fig. 9. Gordion. Porte de la citadelle et remplissage postérieur (à droite). Vue vers le nord (ph. de l'auteur)**



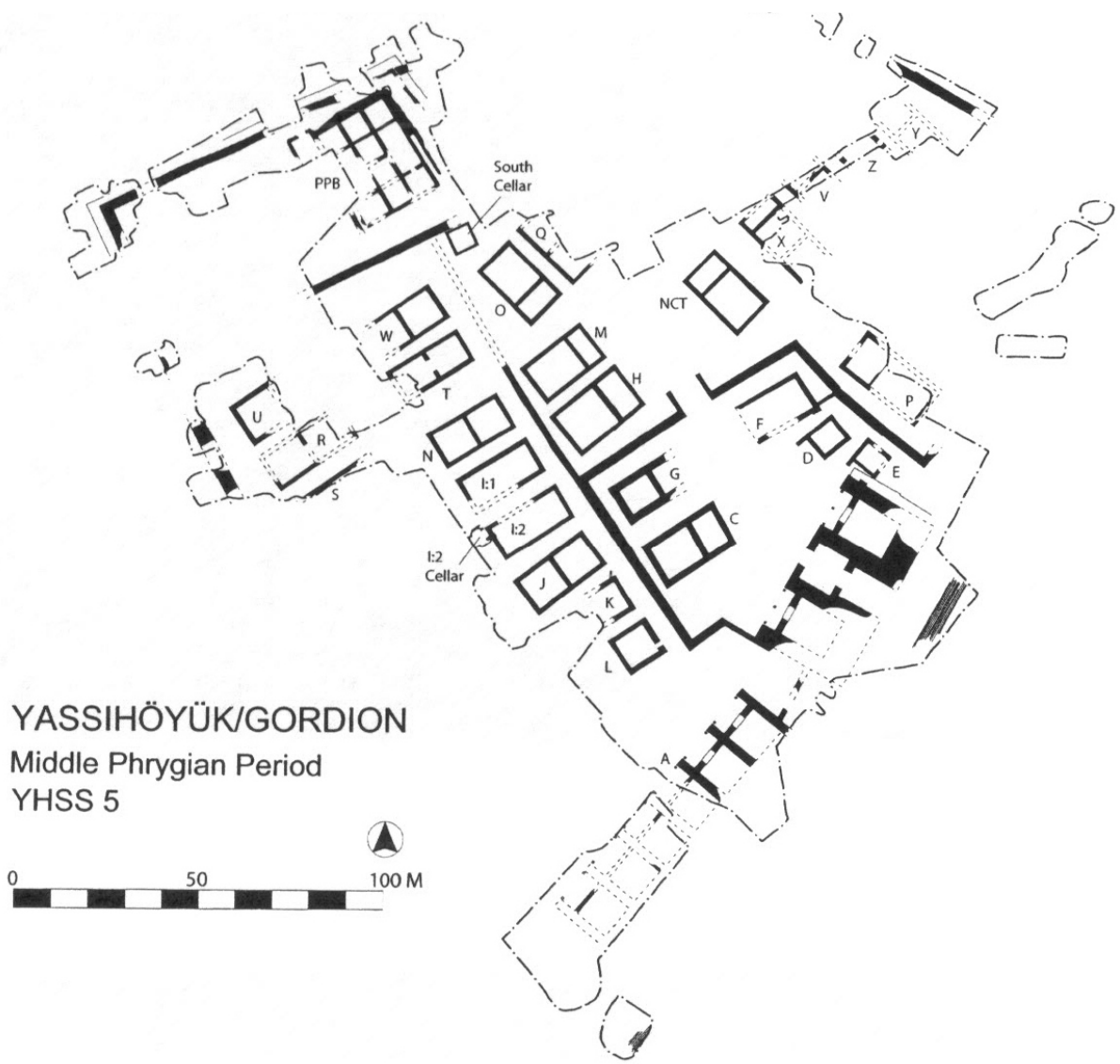


Fig. 10. Gordion. Plan de la citadelle (YHSS 5) (Voigt, 2007, fig.5)



A



B

Fig. 11. Gordion. Mur de la citadelle (YHSS 5) (A: ph. de l'auteur, B: Young, 1955, fig.2)



Fig. 12. Gordion. Vue du glacis en avant de la citadelle. (ph. de l'auteur)

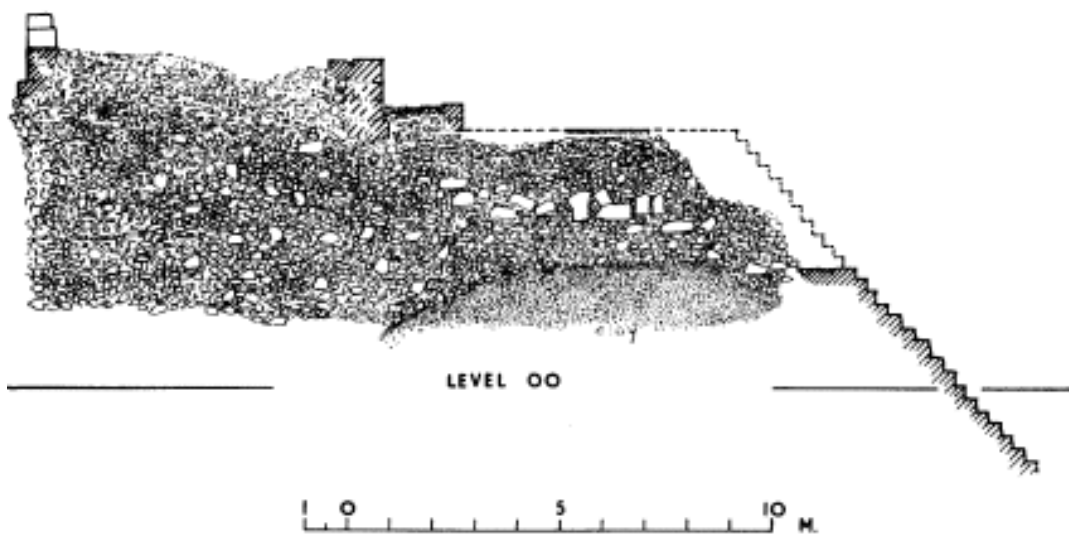


Fig. 13. Gordion. Coupe du glacis (Young, 1956, fig.11)





**Fig. 14. Gordion. Küçük Höyük. Enceinte urbaine du YHSS 5 (Edwards, 1959, pl. 64)**



**Fig. 15. Gordion. Küçük Höyük. (ph. de l'auteur)**



**Fig. 16.** Gordion. Küçük Höyük. Mur de brique de la forteresse  
Site internet de Gordion  
(<http://sites.museum.upenn.edu/gordion/history/ironage?start=2>  
(accès 25/04/2012))



**Fig. 17.** Gordion. Küçük Höyük.  
Traces carbonisées d'un encadrement en bois (*ibid*)



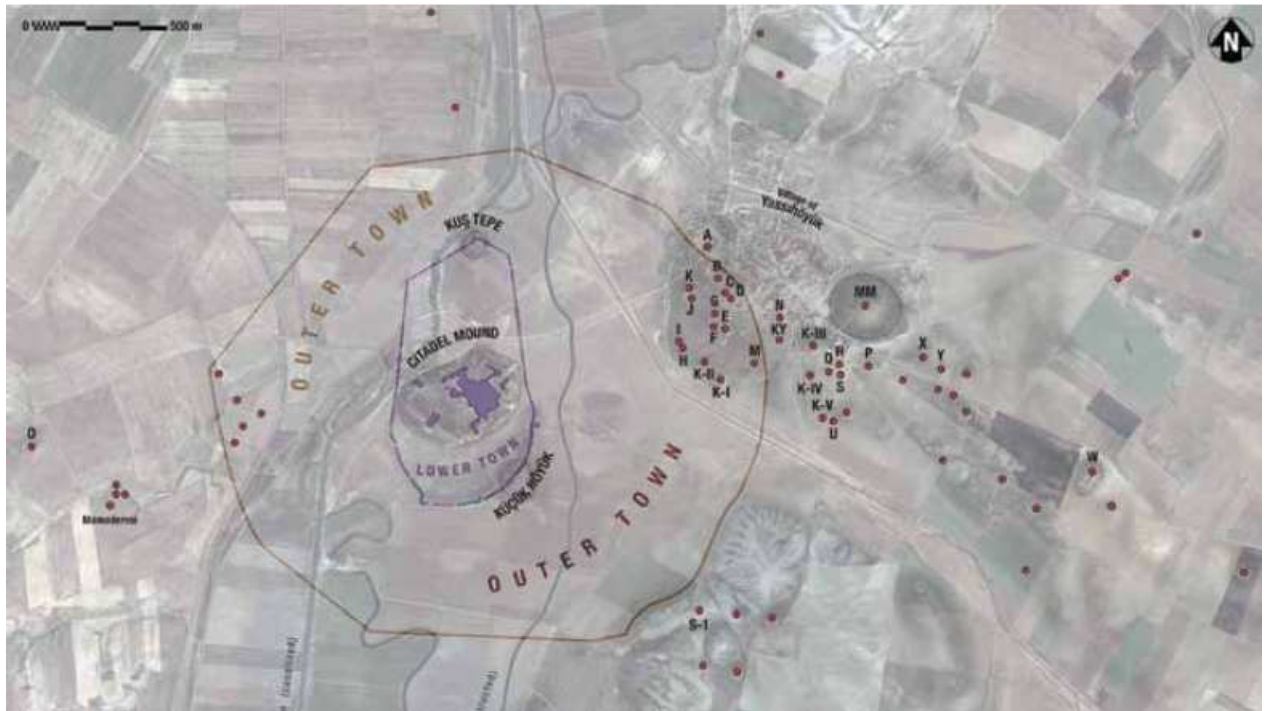


Fig. 18. Gordion. Vue aérienne du site. Citadelle, ville basse et ville extérieure. (Darbyshire et Pizzorno, 2009, 14).



Fig. 19. Gordion. Restitution du système de fortification au Phrygien Moyen (YHSS 5) (Marsh, dans Sams et Rose, *Friends of Gordion Newsletter*, sept. 2011, fig.4)

## Gâvurkalesi

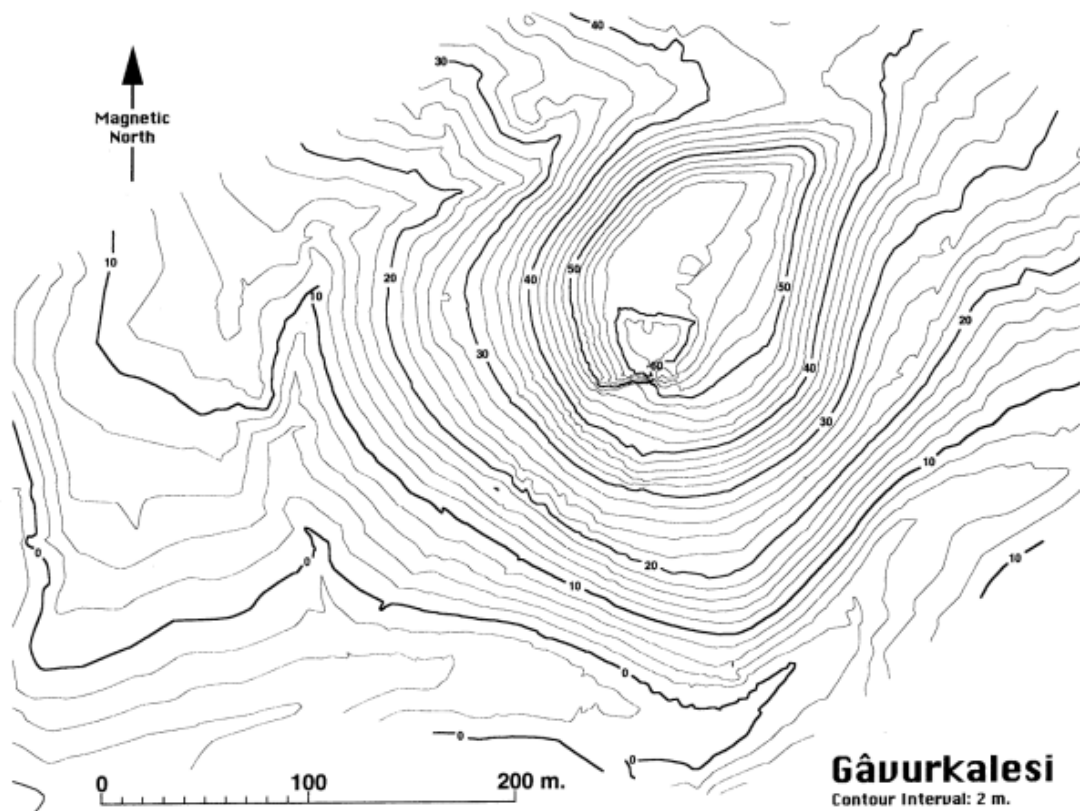


Fig. 20. Gâvurkalesi. Plan du site. (Lumsden, 2002, fig.3)



Fig. 21. Gâvurkalesi. Vue du site.

Archives photographiques de M.J.Mellink

<http://www.brynmawr.edu/library/visualresources/mellink.shtml> (accès le 20/04/2012)



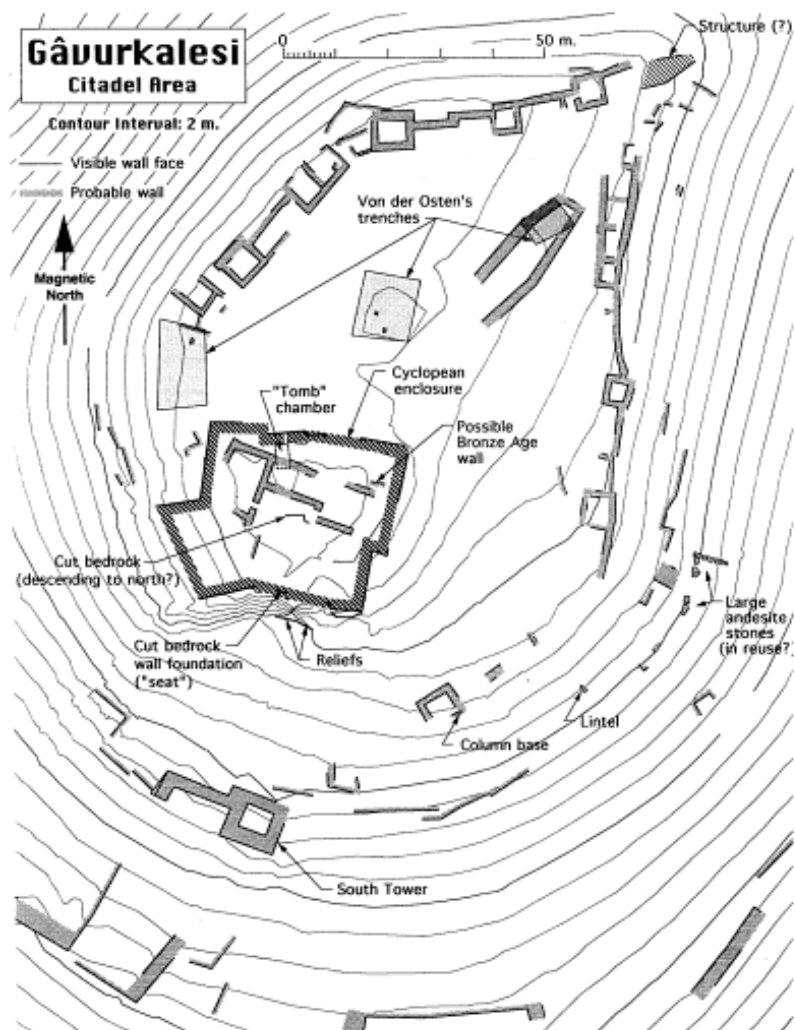


Fig. 22. Gâvurkalesi. Plan du site. Fortifications (mur phrygien sur la pente au sud) (Lumsden, 2002, fig.11)



Fig. 23. Gâvurkalesi. Reliefs hittites  
<http://www.brynmawr.edu/library/visualresources/mellink.shtml> (accès le 20/04/2012)

## Çevre Kale (Yarışlı)

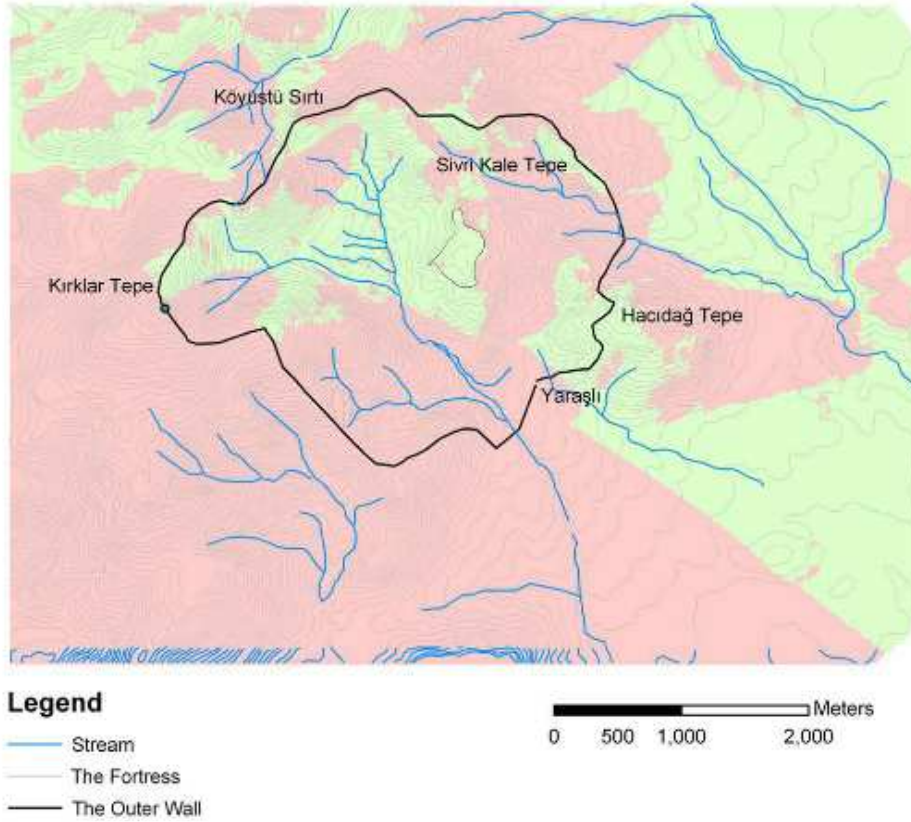


Fig. 24. Çevre Kale (Yarışlı), citadelle, ville basse et enceinte extérieure (Özgüner, 2006)

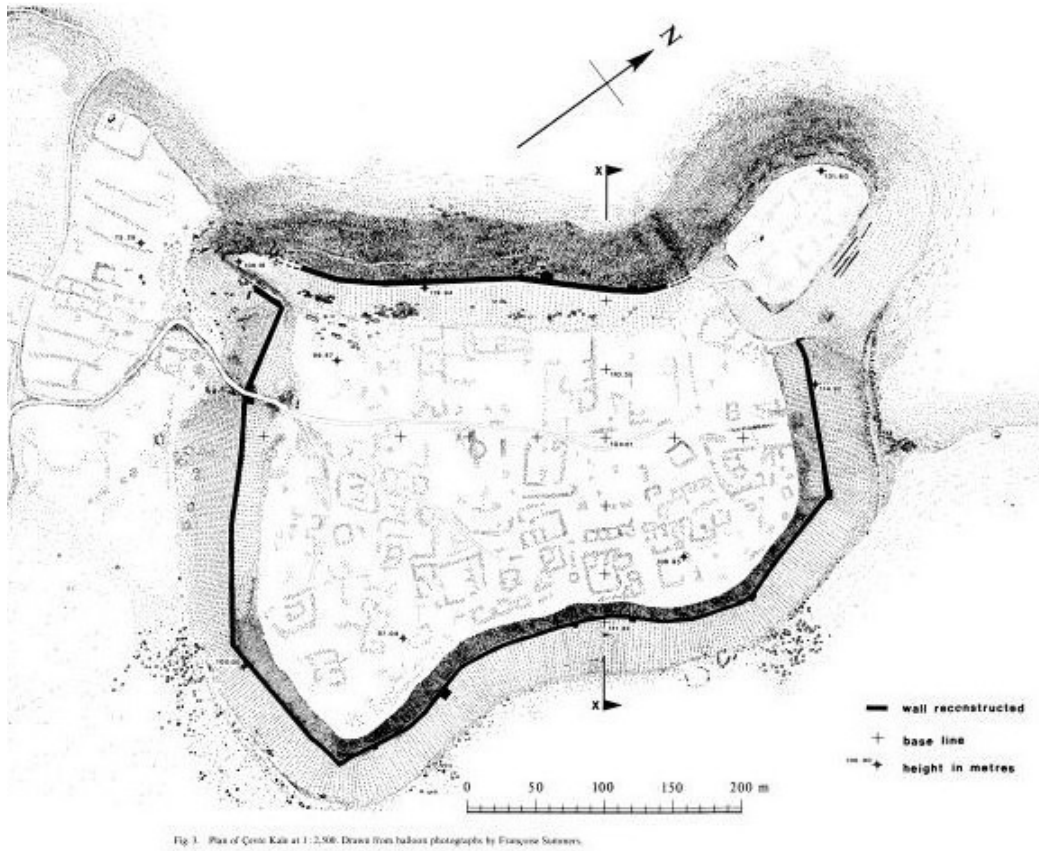


Fig. 25. Çevre Kale (Yarışlı). Plan du site. Citadelle et ville basse (Summers, 1992, fig.3)



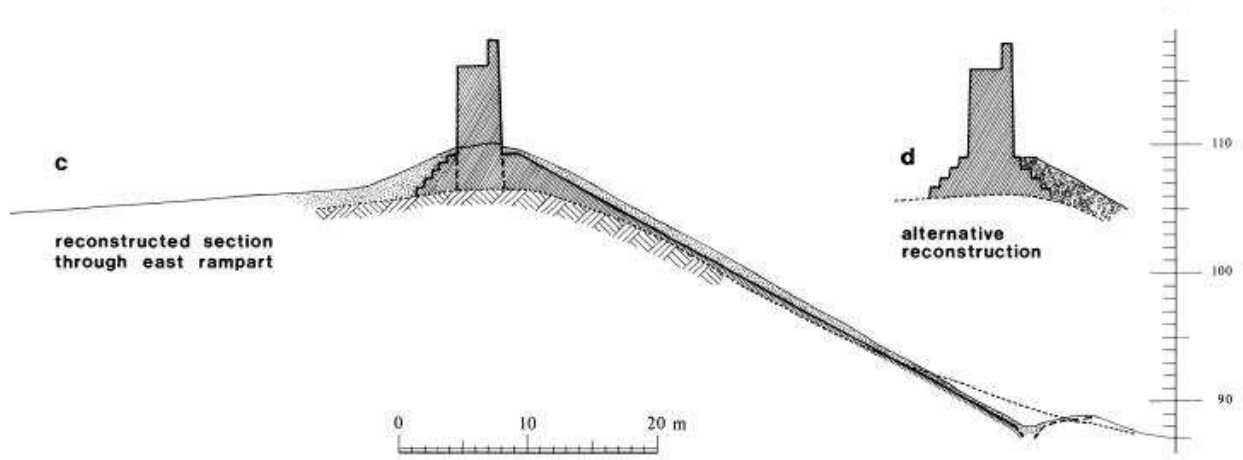
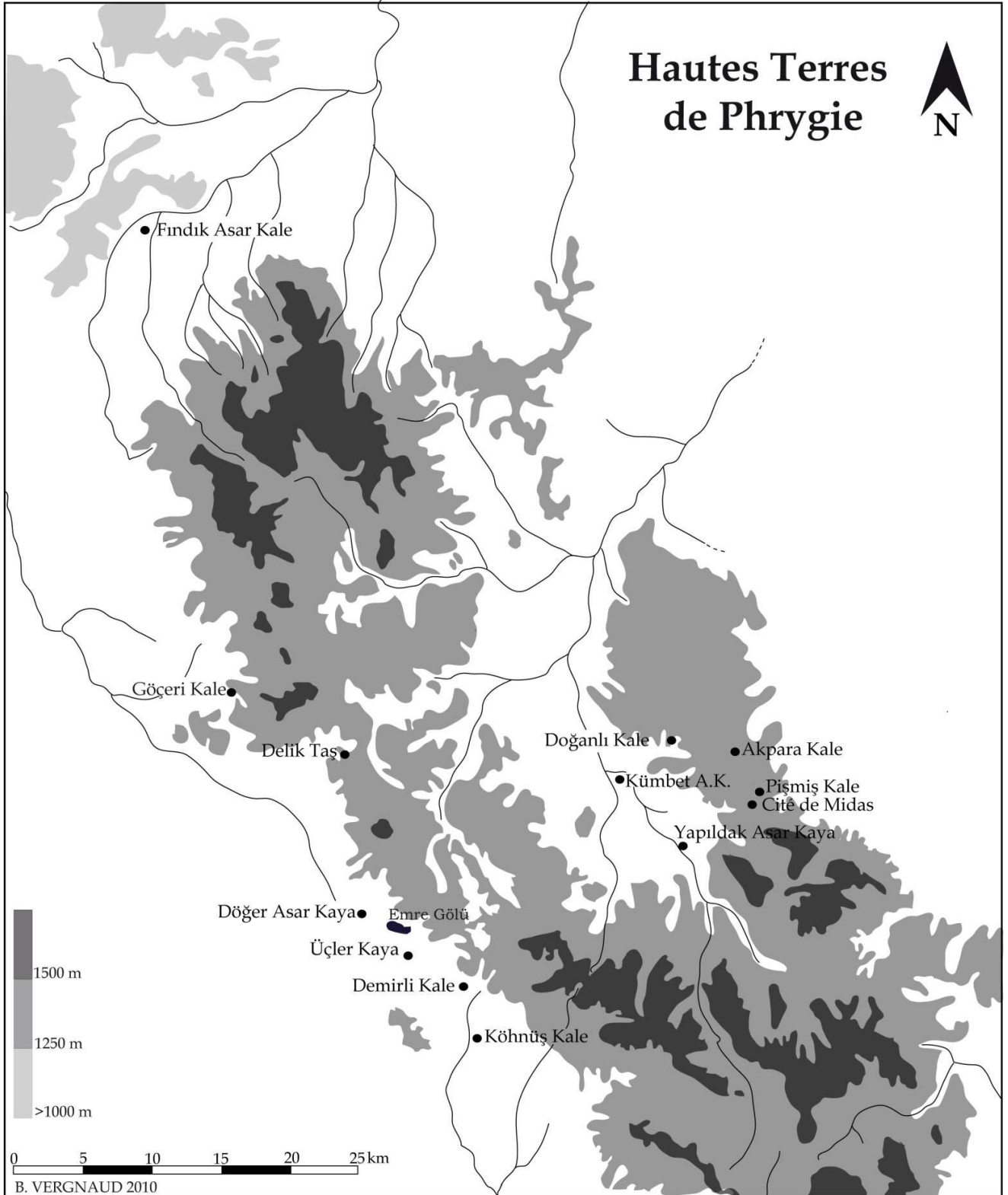


Fig. 26. Çevre Kale (Yaraşlı), Coupe du mur de fortification et du glacis (*ibid.*fig.4)



Fig. 27. Çevre Kale (Yaraşlı), glacis dans le secteur de la porte de la citadelle. (*ibid.* pl.44a)

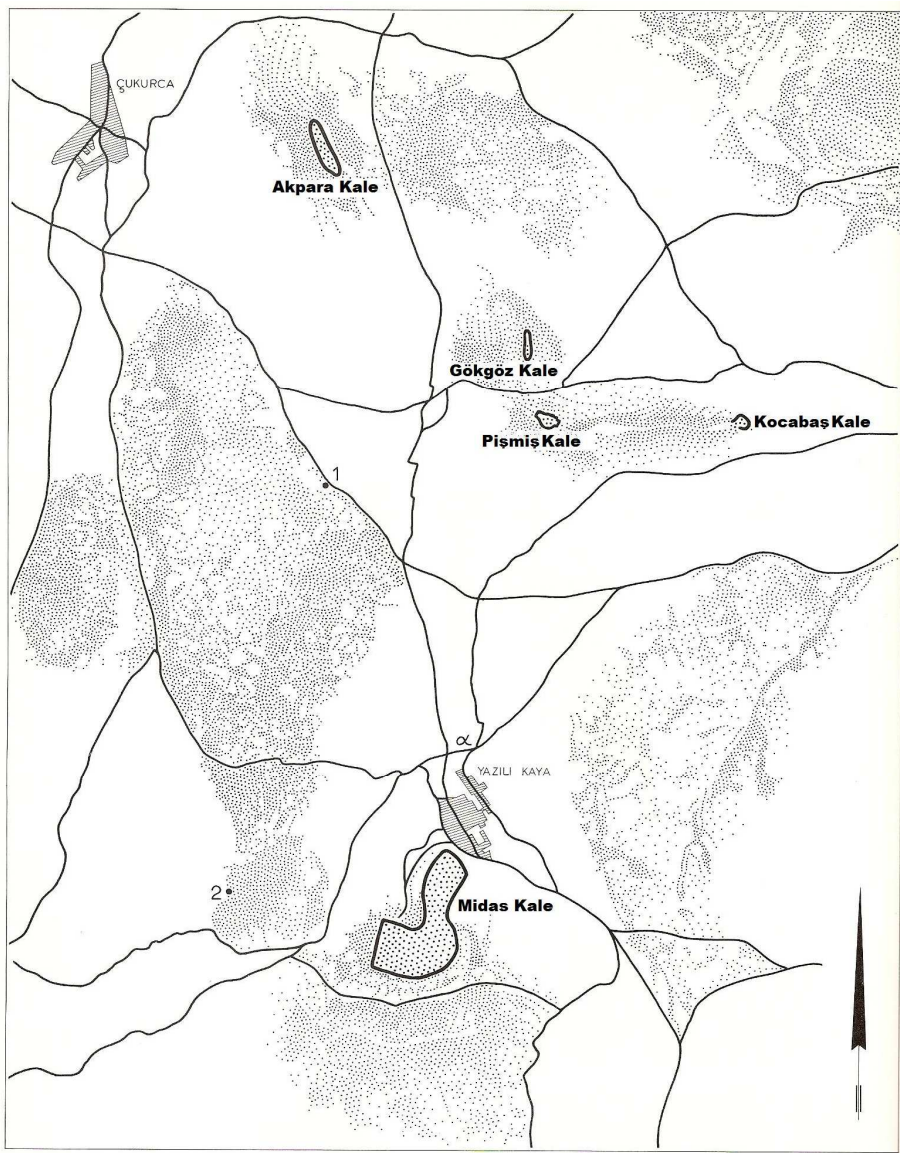
# Hautes Terres de Phrygie



Carte 3. Hautes Terres de Phrygie (carte de l'auteur)



**Fig. 28. Vue de Gökgöz, Pişmiş et Kocabaş Kale depuis l'Akpara Kale. (ph. de l'auteur)**



**Carte 4. Vallée de Midas (d'après Haspels, 1971, fig. 494)**





**Fig. 29. Gökgöz, Pişmiş et Kocabaş Kale. Vue depuis la Cité de Midas. (ph. de l'auteur)**



**Fig. 30. Cité de Midas. Vue depuis le Pişmiş Kale. (ph. de l'auteur)**

# Cité de Midas

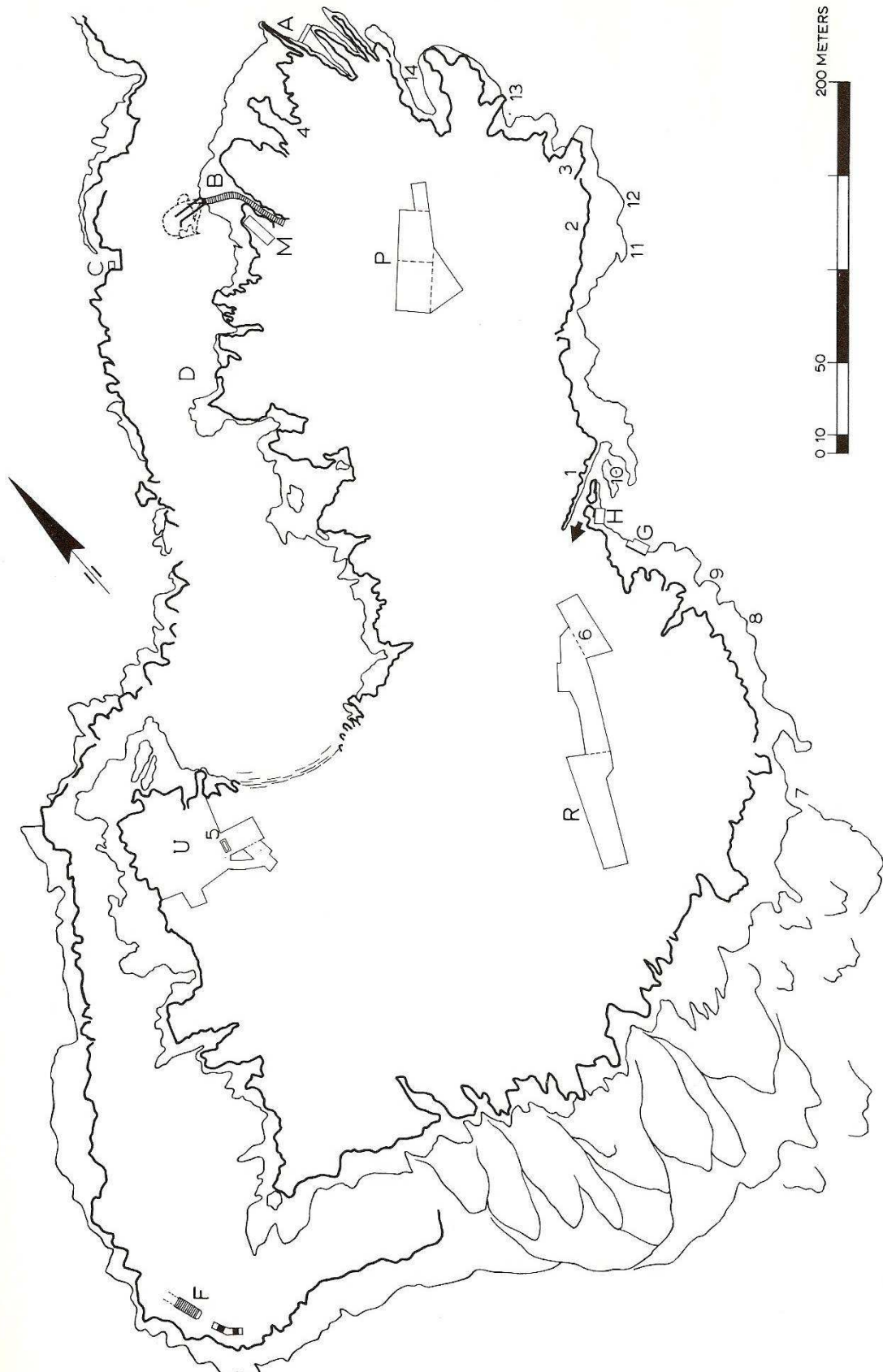
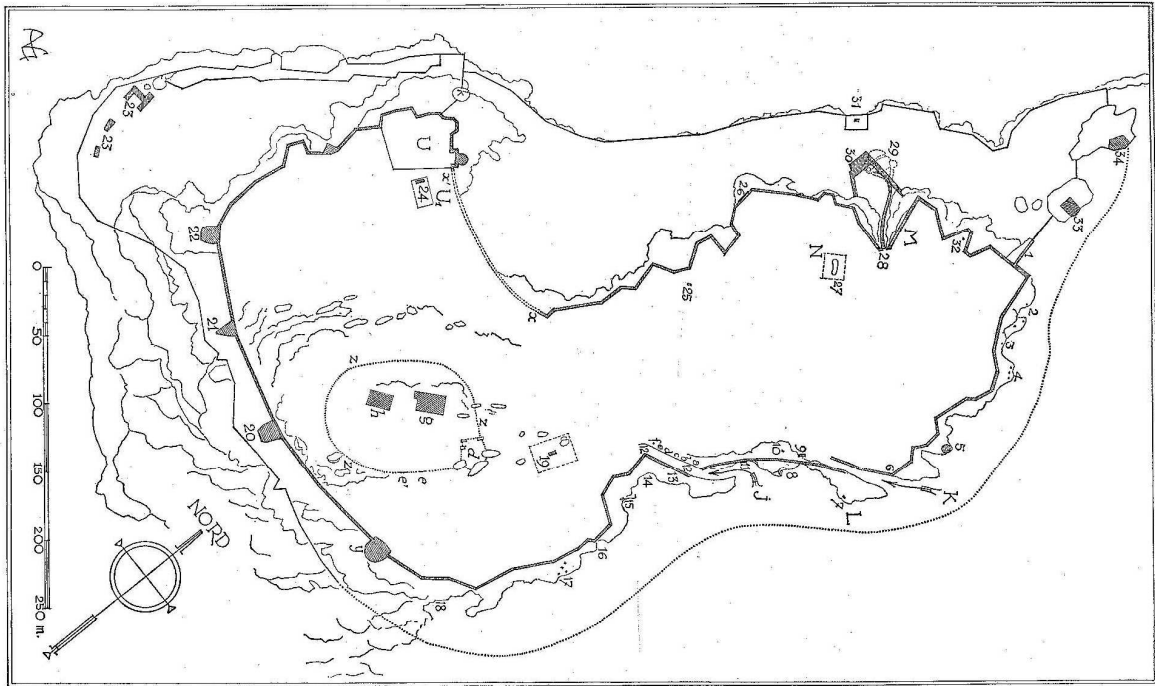
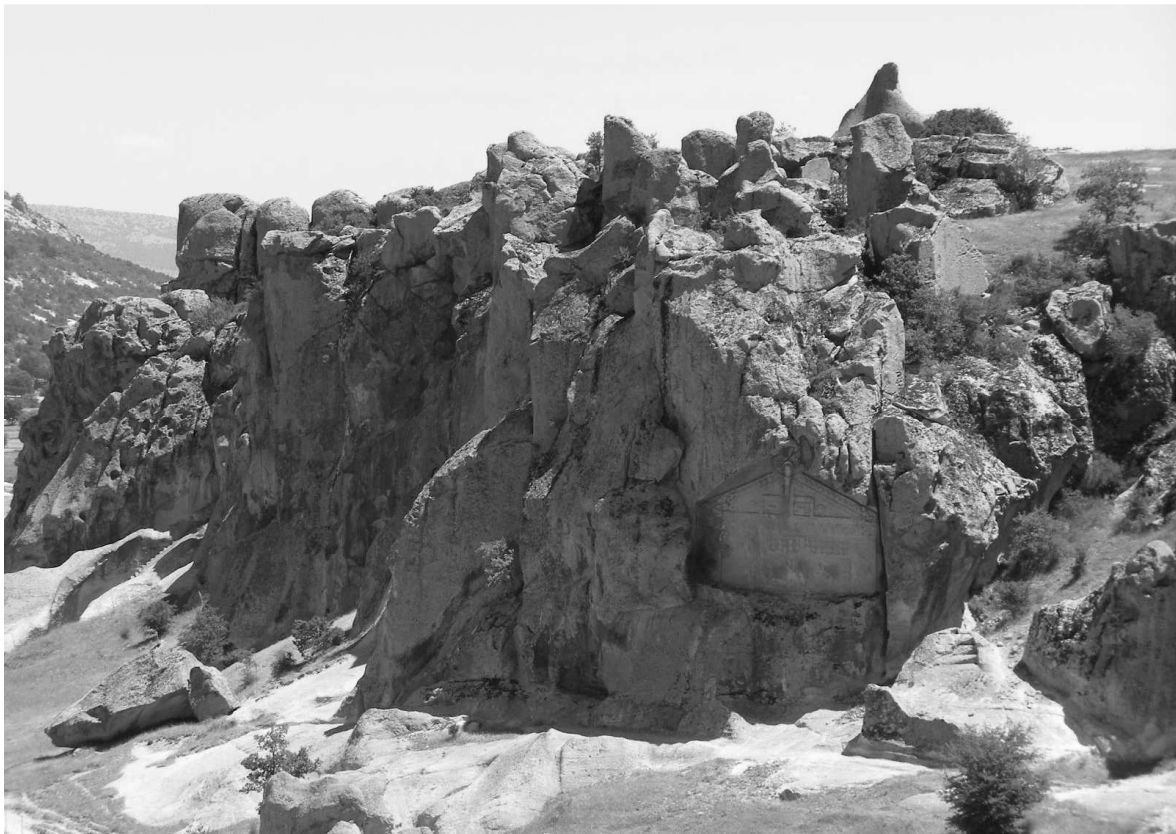


Fig. 31. Cité de Midas. Plan général (Haspel, 1971, fig. 495)



**Fig. 32. Cité de Midas. Tracé de l'enceinte (Gabriel, 1965, fig. 2)**



**Fig. 33. Cité de Midas. Parois rocheuses sur la face ouest (ph. de l'auteur)**

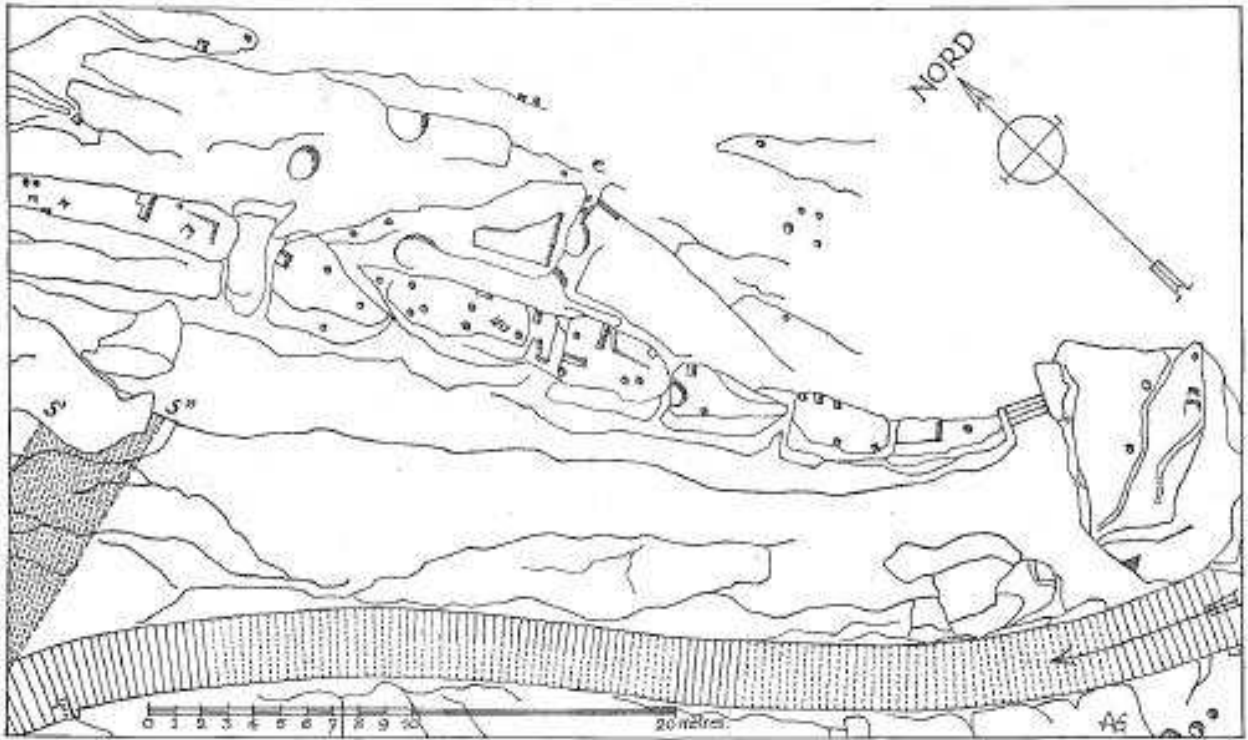


Fig. 34. Cité de Midas. Escalier M et entailles dans la ligne de crête (Gabriel, 1965, fig. 3)

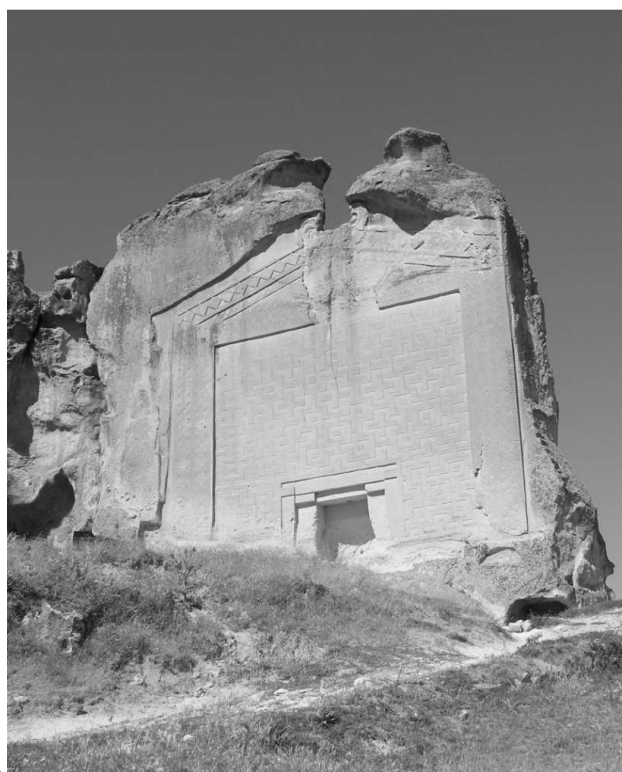


Fig. 35. Cité de Midas. Escalier M (ph. de l'auteur)





**Fig. 36. Cité de Midas. Escaliers secteur F**  
(ph. de l'auteur)



**A**  
**Fig. 37. Cité de Midas. Monument de Midas (A).**  
(Ph. de l'auteur)



**B**  
**Chemin menant au *kale* (B).**



## Pişmiş Kale



Fig. 38. Pişmiş Kale. Vue du sud (ph. de l'auteur)

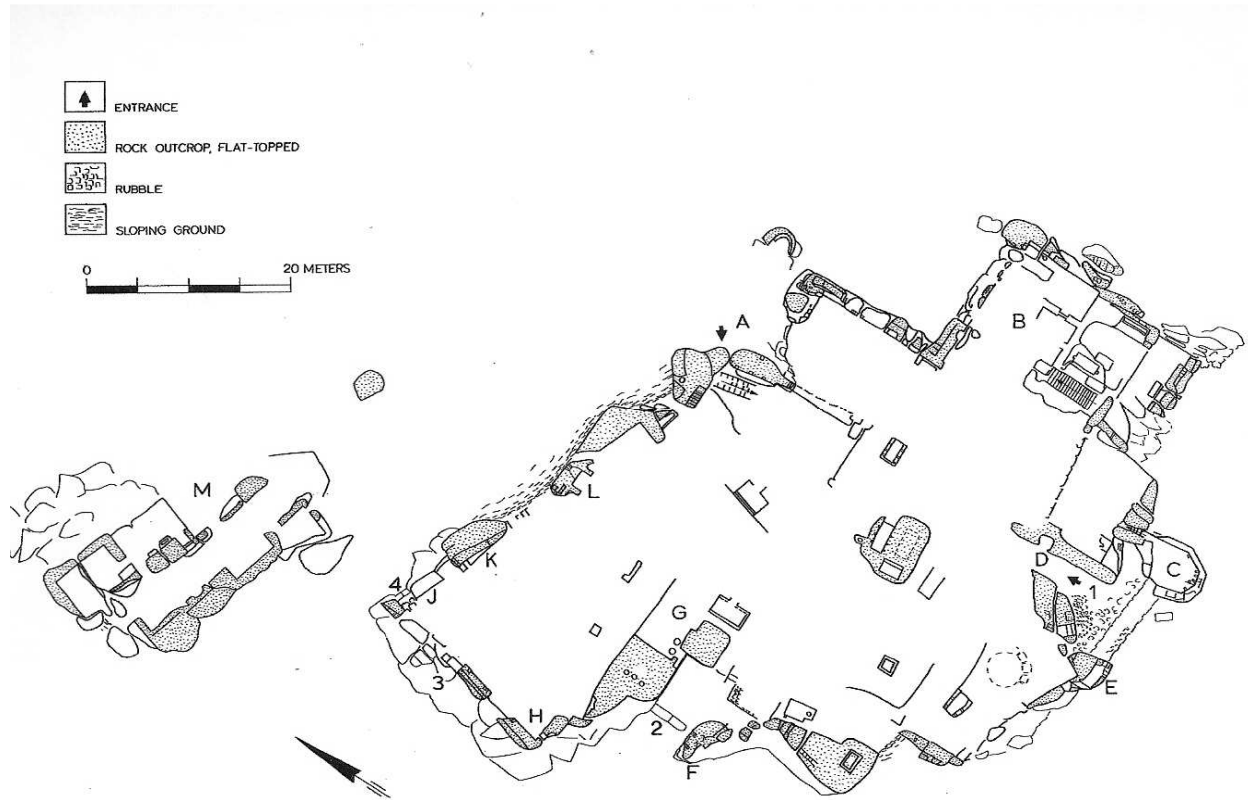


Fig. 39. Pişmiş Kale. Plan des vestiges (Haspels, 1971, fig. 496)



**Fig. 40. Pişmiş Kale. Porte A. Vue de l'intérieur (ph. de l'auteur)**



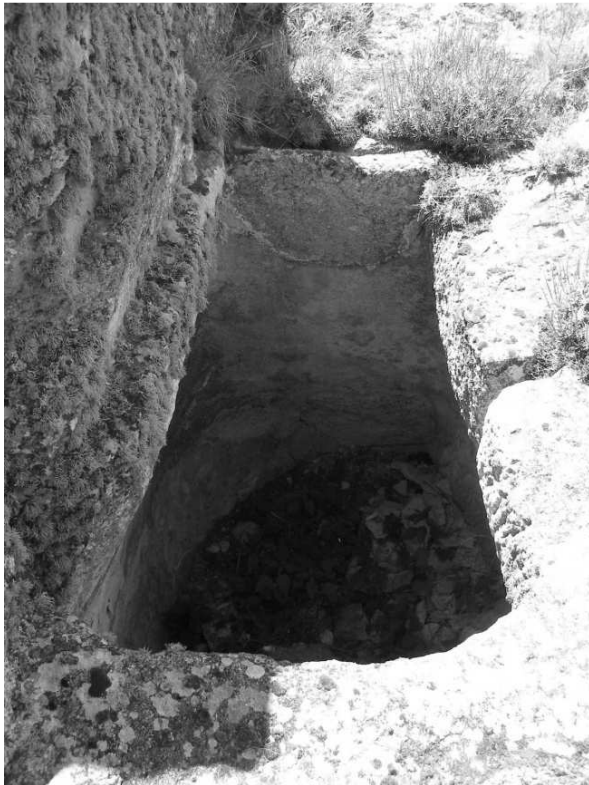
**Fig. 41. Pişmiş Kale. Parois rocheuses taillées (ph. de l'auteur)**



**Fig. 42. Pişmiş Kale. Tunnel-escalier  
(ph. de l'auteur)**



**Fig. 43. Pişmiş Kale. Mur-bouchon ph de l'auteur**



**Fig. 44. Pişmiş Kale. Silo/citerne  
(ph. de l'auteur)**

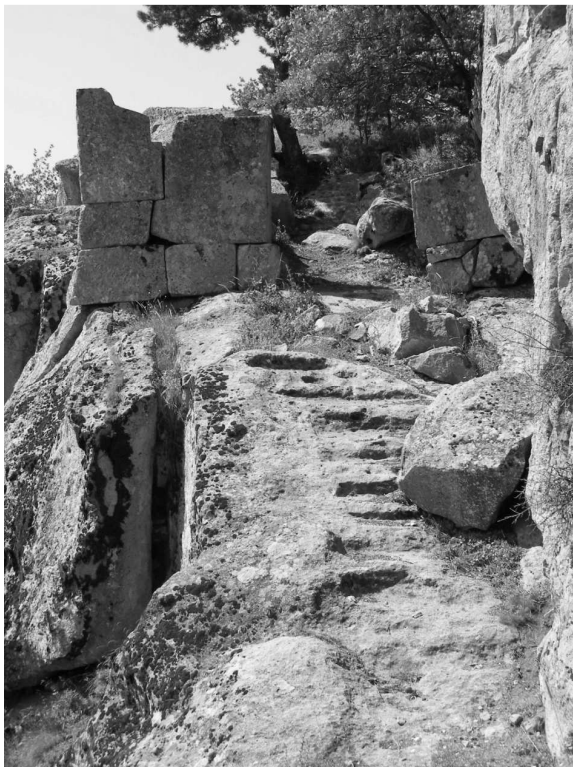


**Fig. 45. Pişmiş Kale. Niche culturelle**



**Fig. 46. Pişmiş Kale. Salle de stockage (ph. de l'auteur)**

## **Akpara Kale**



**Fig. 47. Akpara Kale. Porte (ph. de l'auteur)**

# Yapıldak Asar Kaya

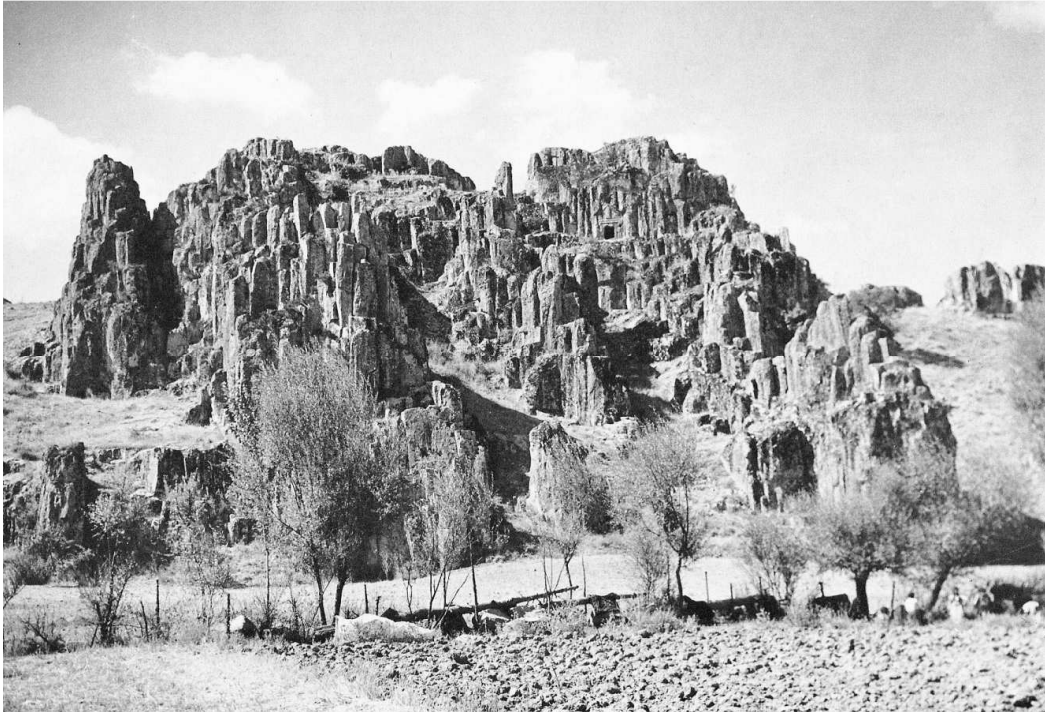


Fig. 48. Yapıldak Asar Kaya. Vue générale vers l'est. (Haspels, 1971)

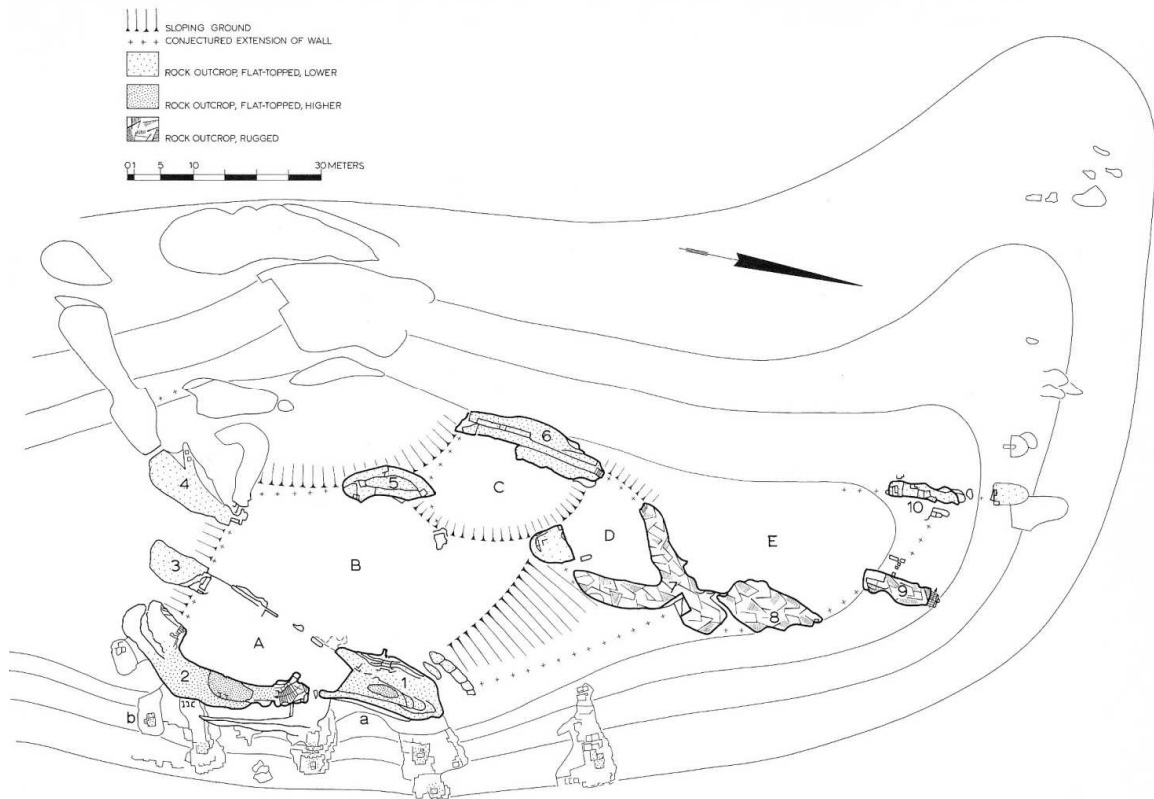


Fig. 49. Yapıldak Asar Kaya. Plan du site (Haspels, 1971, fig. 498)





**Fig. 50. Yapıldak Asar Kaya. Vue de la zone A (rocher 2) et entrée du tunnel (ph. de l'auteur)**

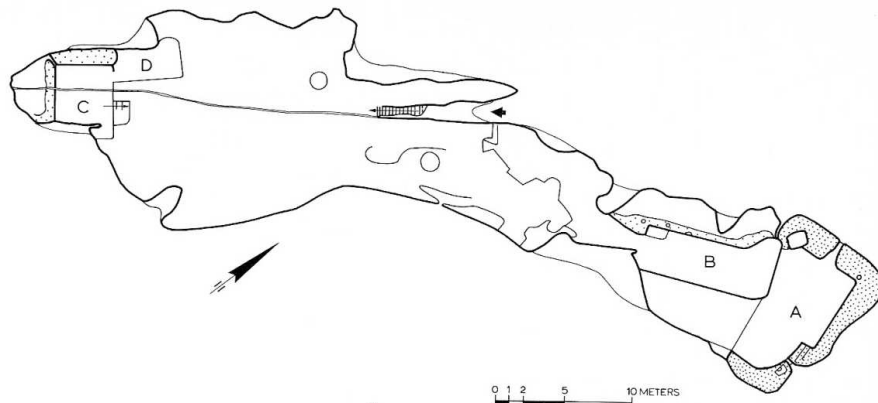


**Fig. 51-52. Yapıldak Asar Kaya. Vue du rocher 2 et entrée du tunnel (ph. de l'auteur)**

## Köhnüş Kale

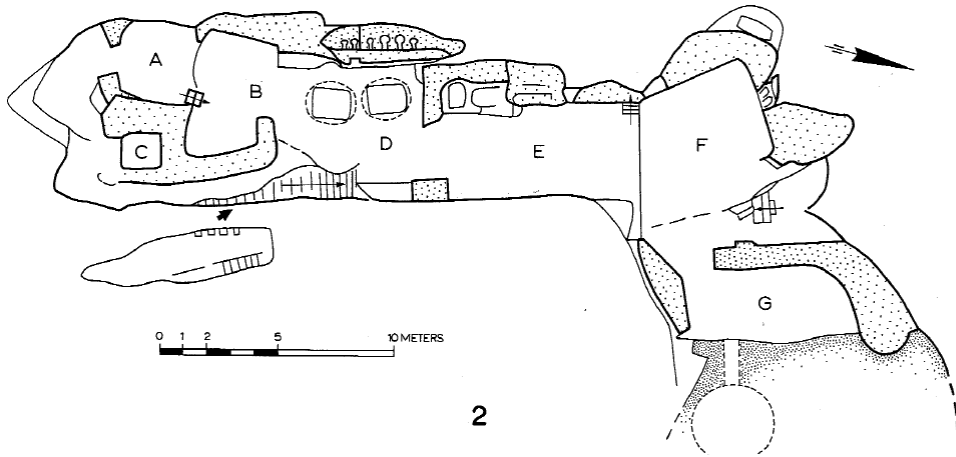


Fig. 53. Köhnüş Kale. (Ph de l'auteur)



1  
Fig. 54. Köhnüş Kale. Plan. (Haspels, 1971, fig. 500)

# Demirli Kale



2

Fig. 55. Demirli Kale. Plan. (Haspels, 1971, fig. 500)

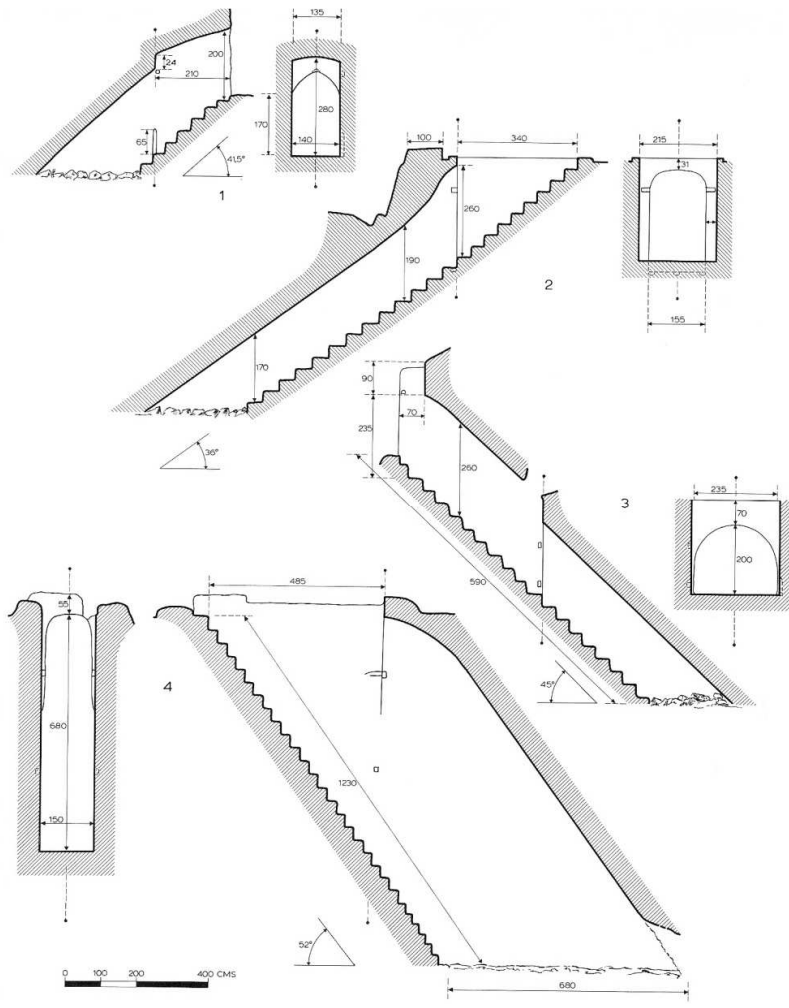


Fig. 56. Tunnels-escaliers. 1. Yapıldak, 2. Kümbet, 3. Demirli, 4. Pişmiş, (Haspels, 1971, fig. 500)



# Fındık Asar Kaya

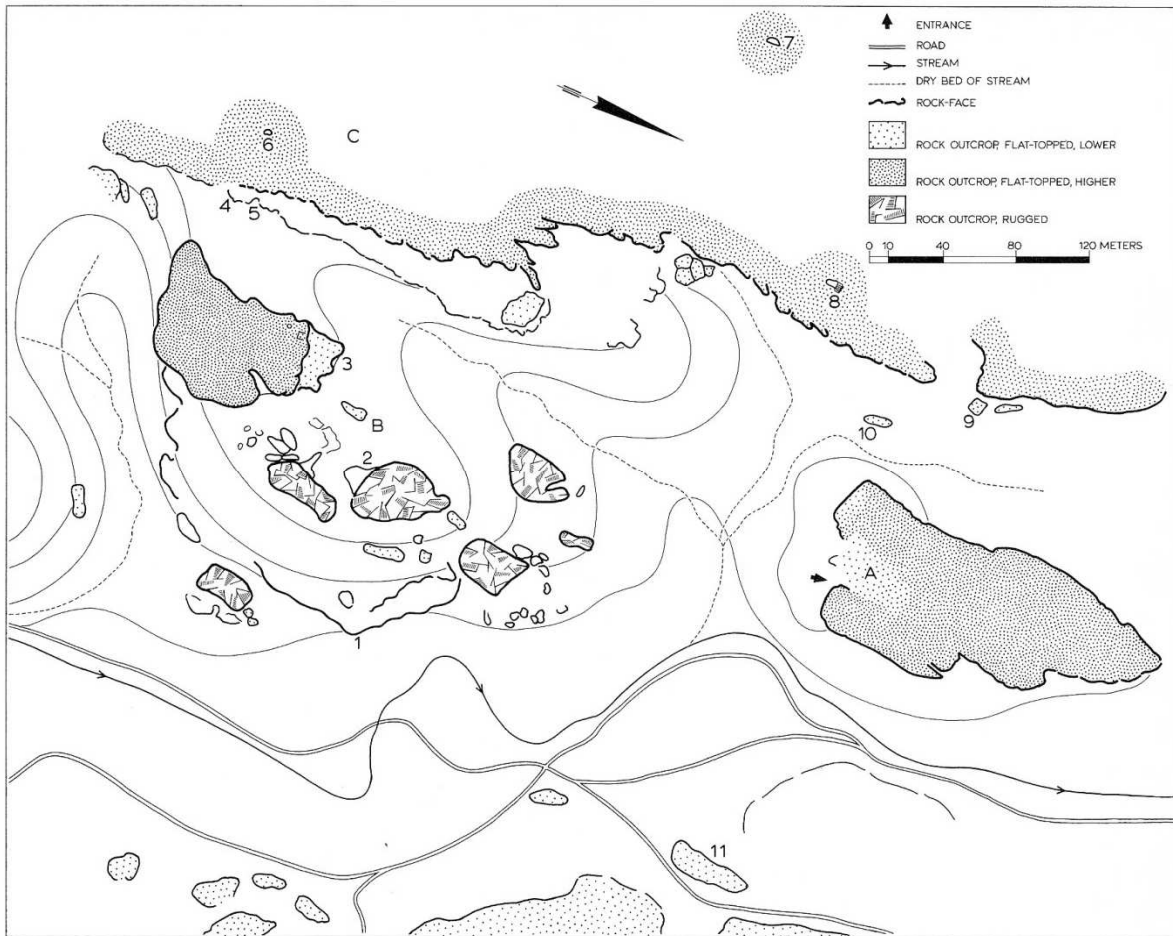


Fig. 57. Fındık Asar Kaya. Plan du site (Haspels, 1971, 504)

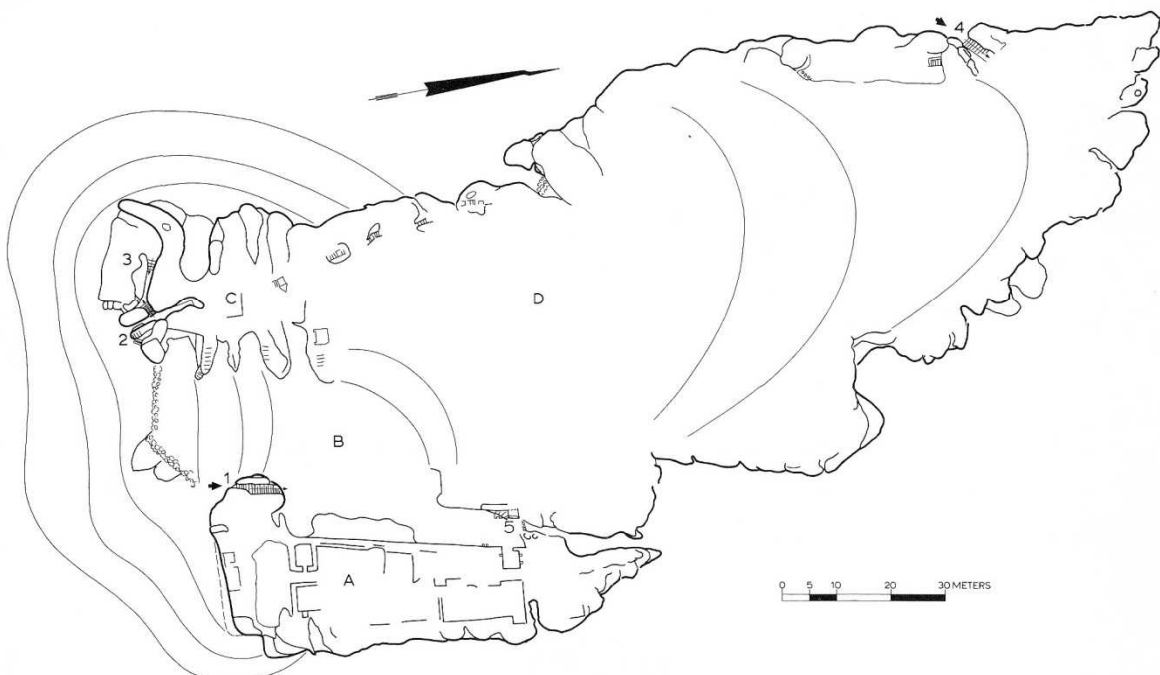
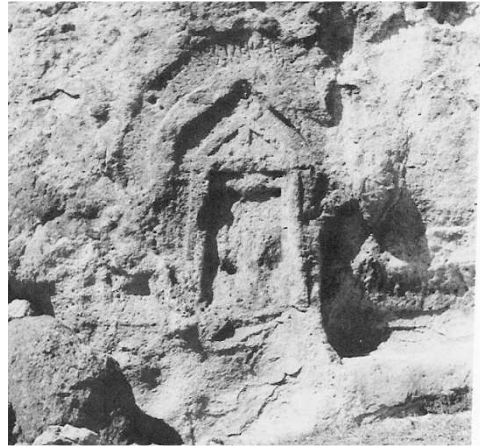


Fig. 58. Fındık Kale. Plan (Haspels, 1971, 504)



**Fig. 59-60. Niches culturelles. Delik Taş (gauche) et Kümbet (droite) (Haspels, 1971, fig.205, 99)**



**Fig. 61. Arslan Kaya (ph. auteur)**

# Phrygie nord-occidentale

## Daskyleion

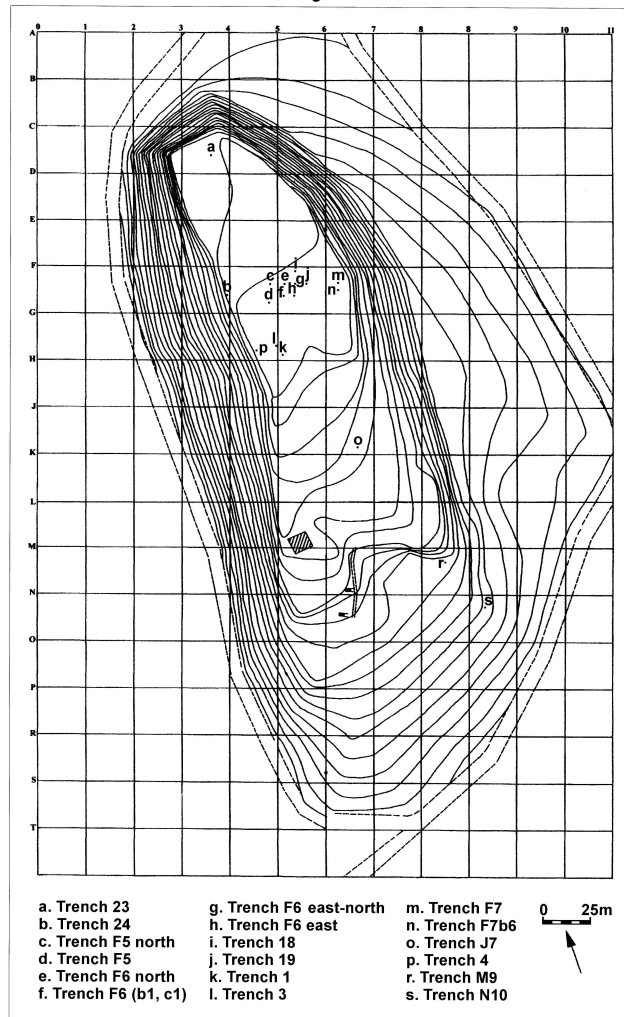
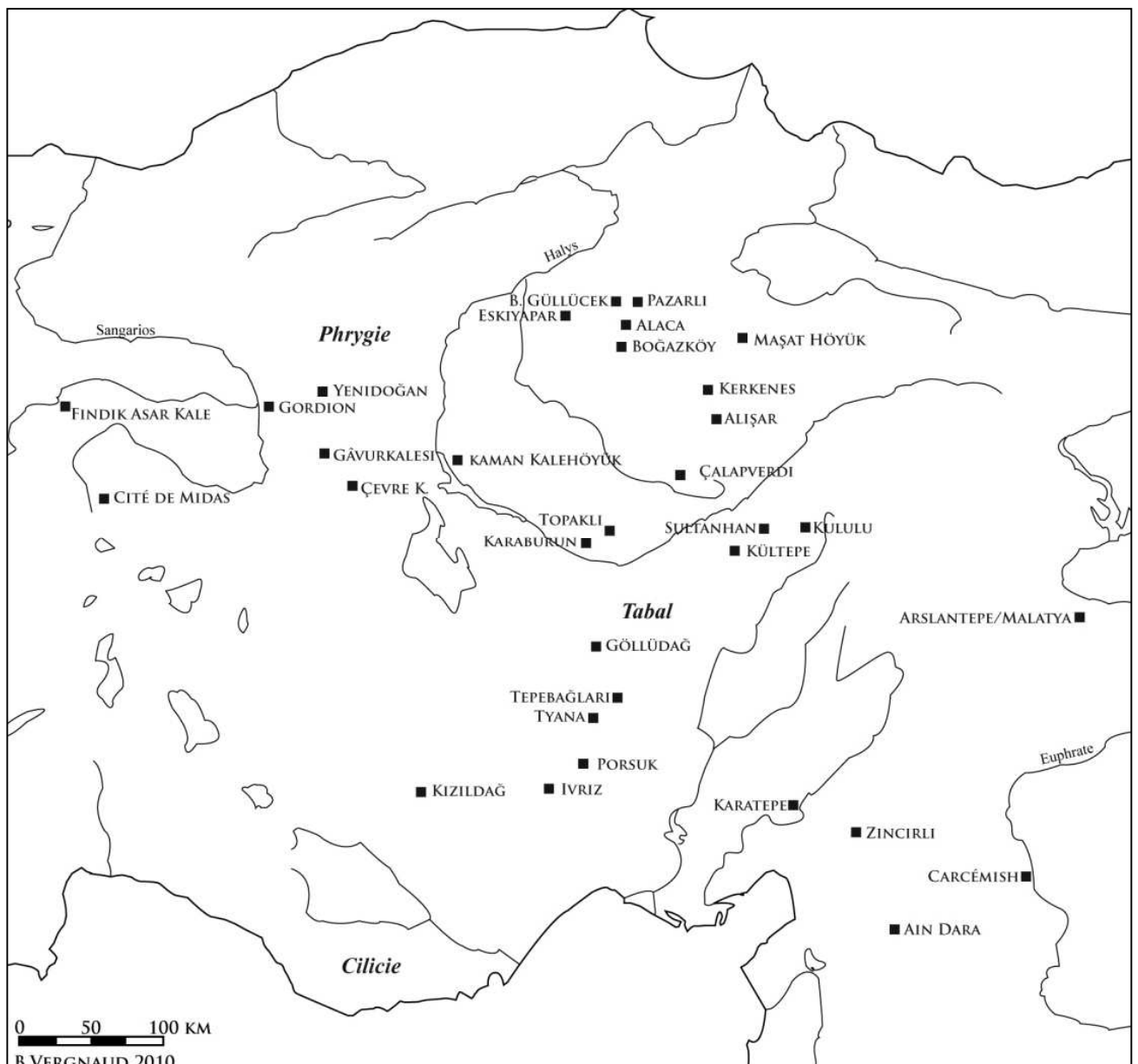


Fig. 62. Daskyleion. Plan. Mur préachéménide en r. et s. (Güterkin, 2002, 113)



Fig. 63. Daskyleion. Rempart préachéménide. Tour sud-est  
 (Site internet des fouilles de Daskyleion, accès le 20/04/2012)  
[http://daskyleion.tripod.com/resim010\\_002.html](http://daskyleion.tripod.com/resim010_002.html)

# *Boucle de l'Halys*



Carte 5. Boucle de l'Halys, Phrygie et Tabal (carte de l'auteur)

# Boğazköy

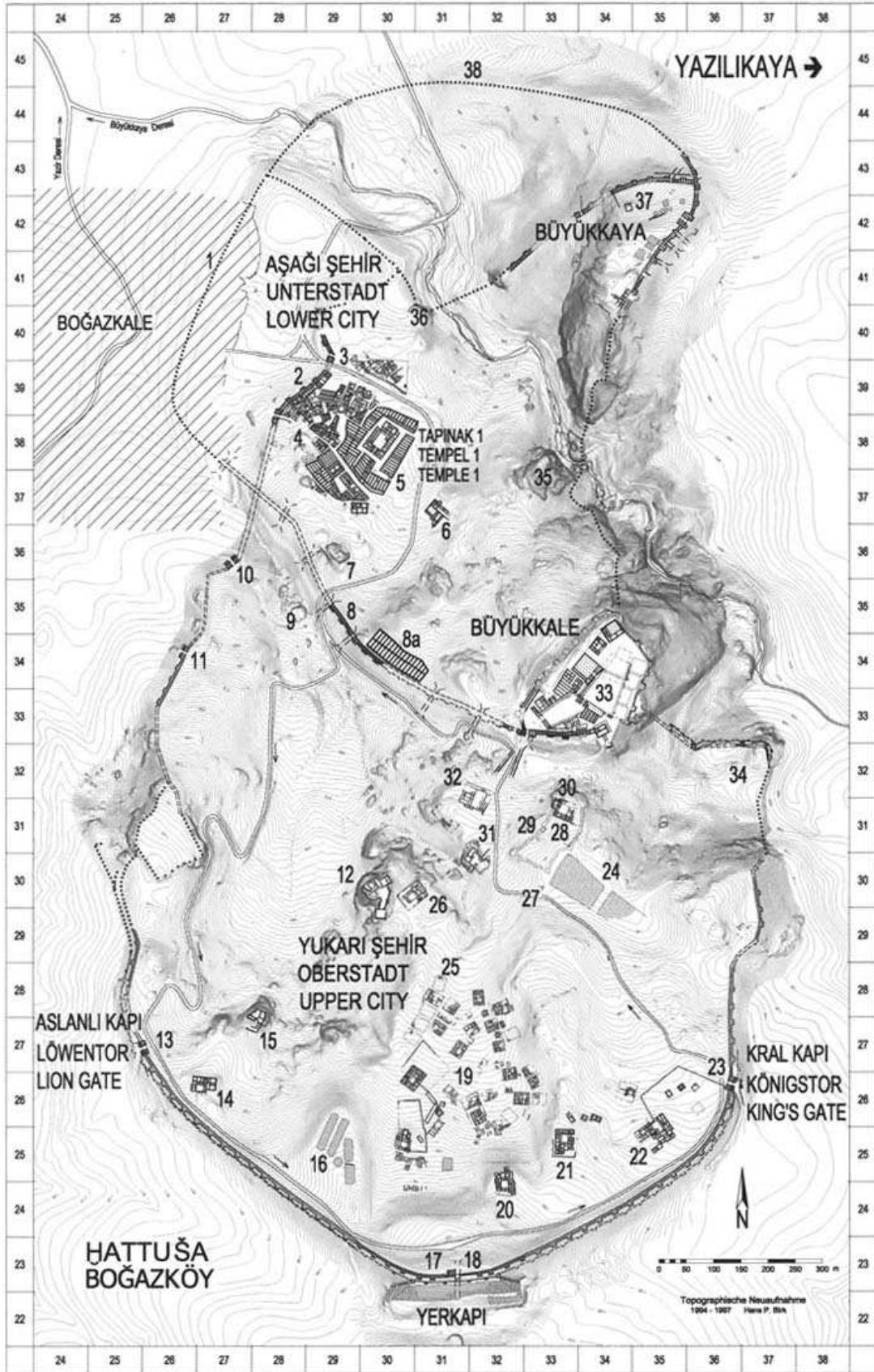


Fig. 64. Boğazköy. Plan (Seeher, 2006b)



# HATTUŠA

ZUR ZEIT DER PERIODE BK II (ca. 8./7. vorchr. Jhdt.)

▨ NACHGEWIESEN ▧ VERMUTET ++ GRÄBER

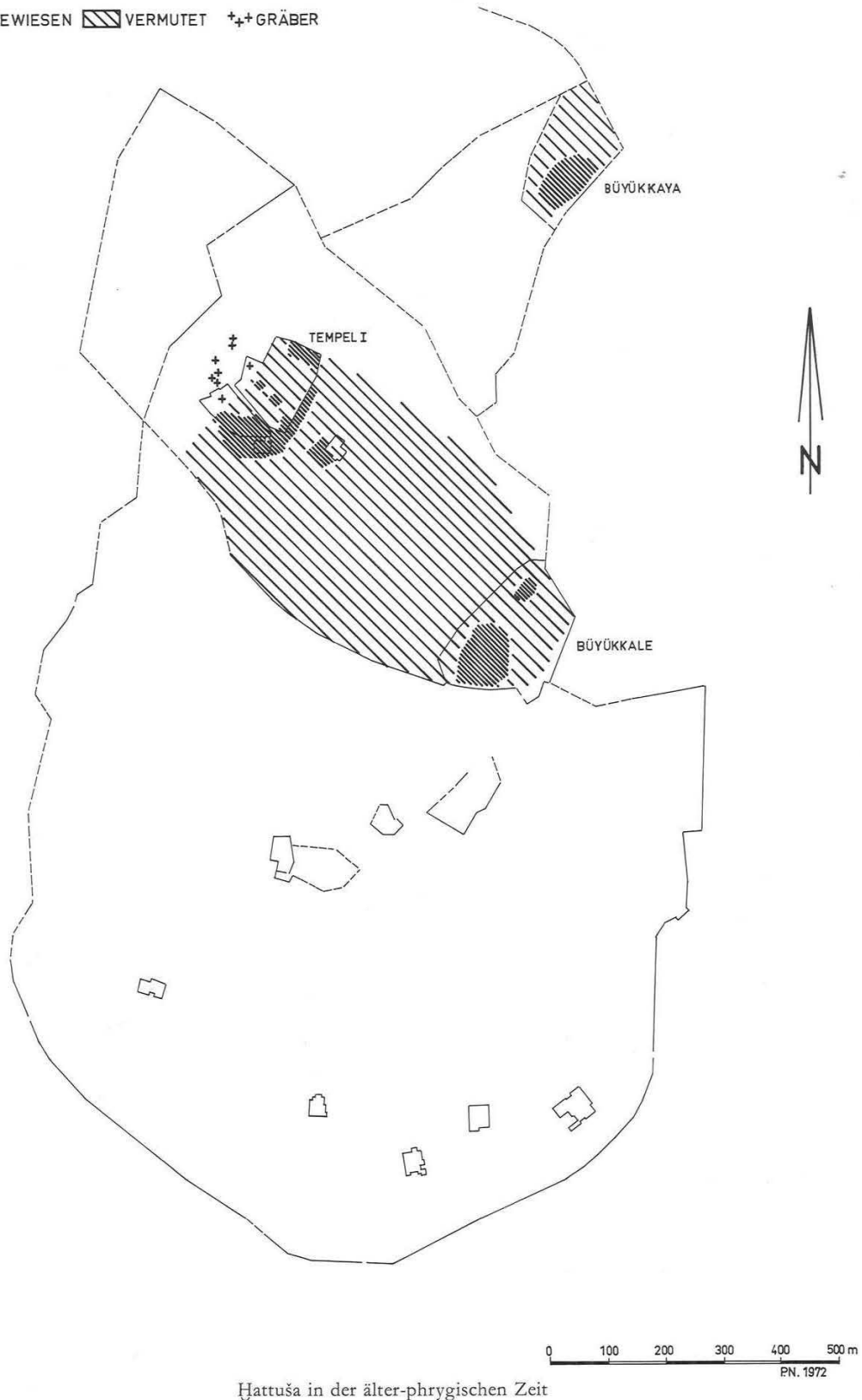
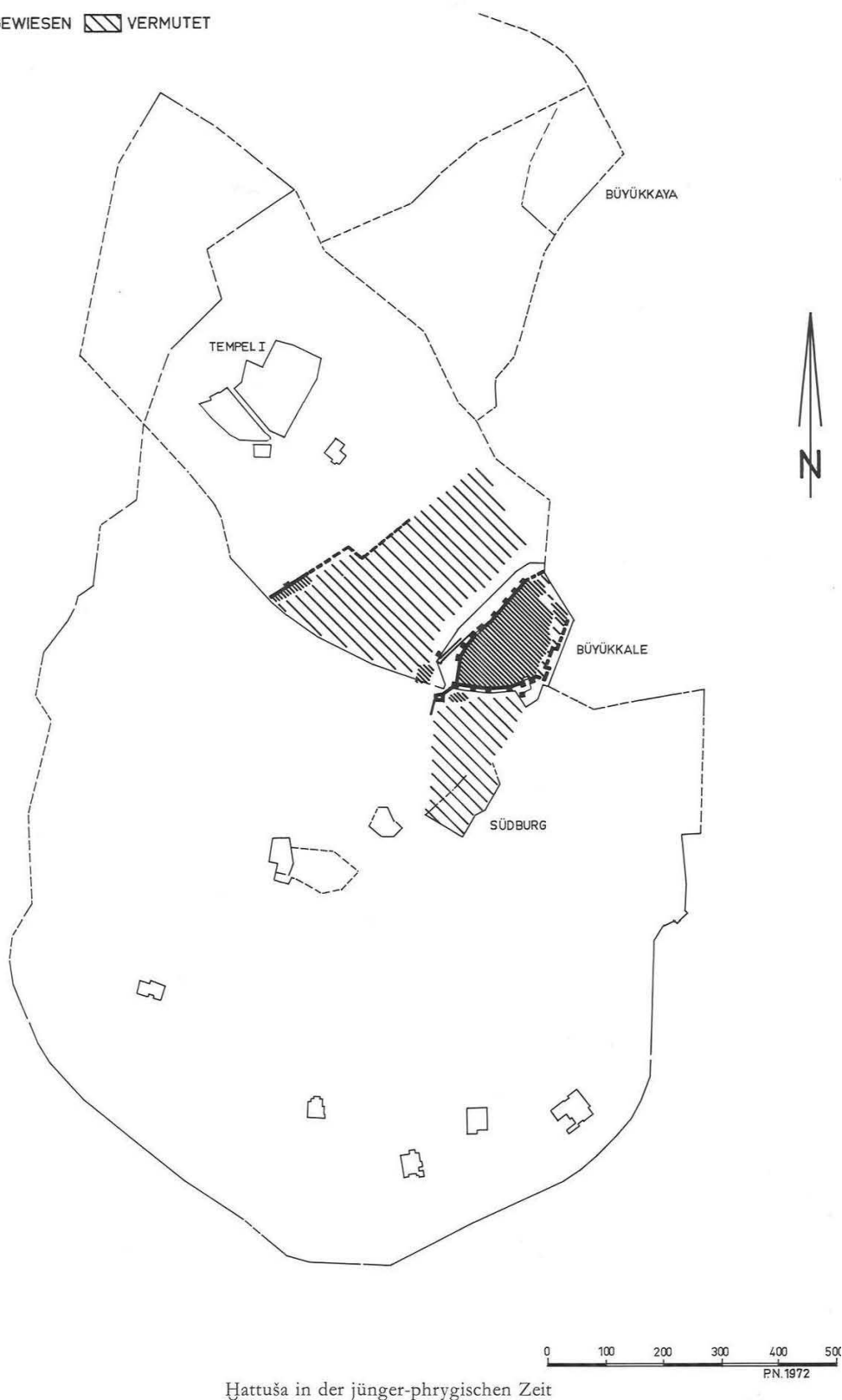


Fig. 65. Boğazköy. Plan du site aux VIII<sup>e</sup>-VII<sup>e</sup> s. Bk II. (Neve, 1982, pl.7)

# HATTUŠA

ZUR ZEIT DER PERIODE BK I (ca. 7./6. vorchr. Jhdt.)

▨ NACHGEWIESEN ▧ VERMUTET



Ḫattuša in der jünger-phrygischen Zeit

Fig. 66. Boğazköy. Plan du site aux VII<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> s. Bk I. (Neve, 1982, pl.8)

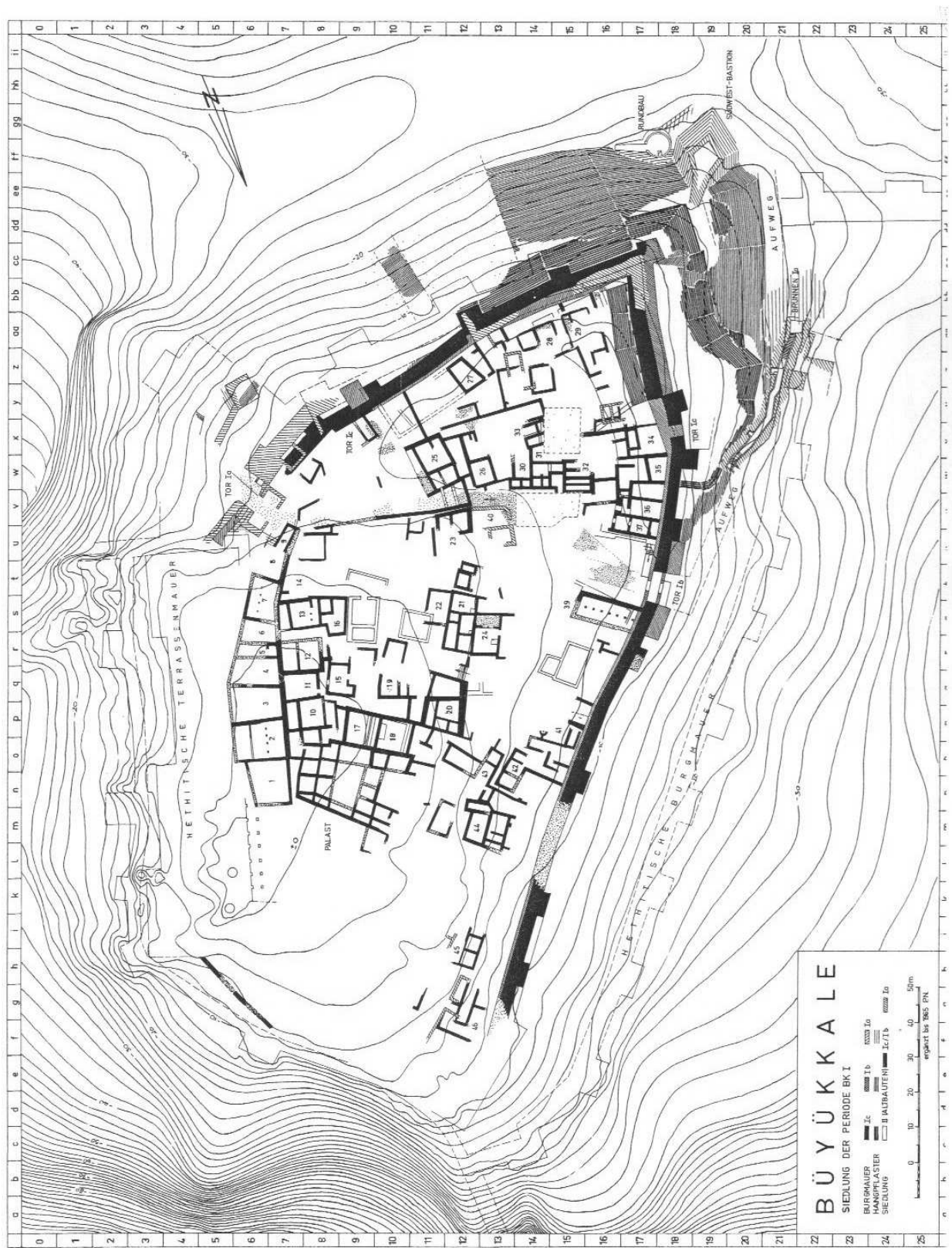


Fig. 67. Boğazköy. Büyükkale. Plan du site aux VII<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> s. Bk I. (Neve, 1982, pl. 56)



**Fig. 68. Boğazköy. Topographie du site. Vue vers l'est. Büyükkale au centre de l'image (Sagona, 2009, 7.2)**



**Fig. 69. Boğazköy. Büyükkale. Vue vers le nord depuis le Südburg (ph. de l'auteur)**





**Fig. 70.** Boğazköy. Büyükkale. Vue vers le nord-ouest depuis le Südburg (ph. de l'auteur)



**Fig. 71.** Boğazköy. Büyükkale. Mur dans le secteur de la porte sud (ph. de l'auteur)



**Fig. 72. Boğazköy. Büyükkale (Neve, 1982, pl. 76c)**



**Fig. 73. Boğazköy. Büyükkale. Escalier sur la pente nord (ph. l'auteur)**



Fig. 74. Boğazköy. Büyükkale. Escalier et glacis sur la pente nord (Neve, 1982, pl. 74a)

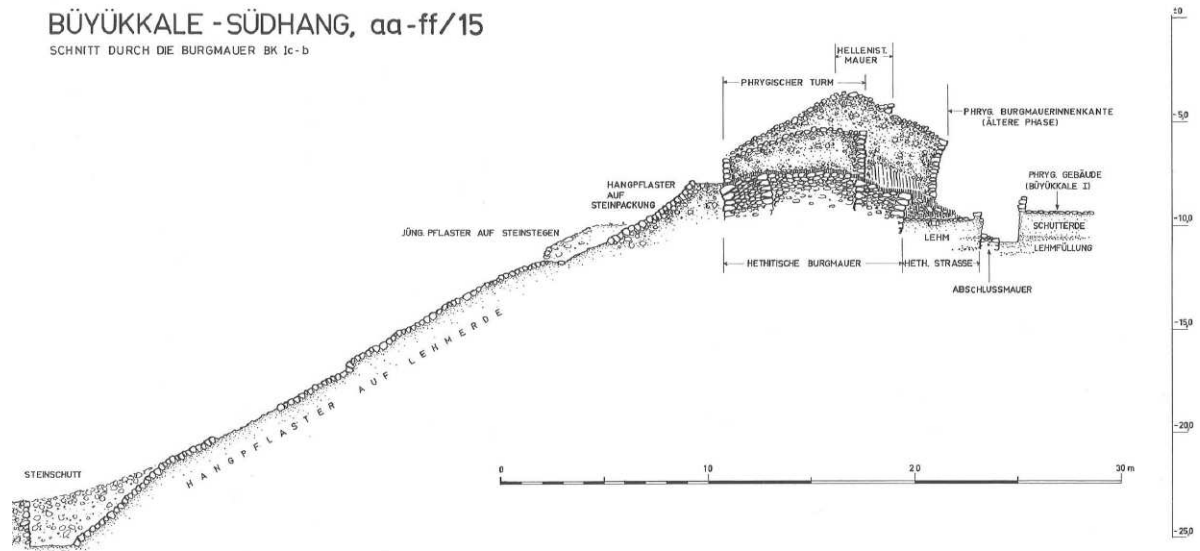


Fig. 75. Boğazköy. Büyükkale. Escalier et glacis sur la pente nord (Neve, 1982, pl. 47)



Fig. 76. Boğazköy. Büyükkale. Glacis (Neve, 1982, pl. 74b)

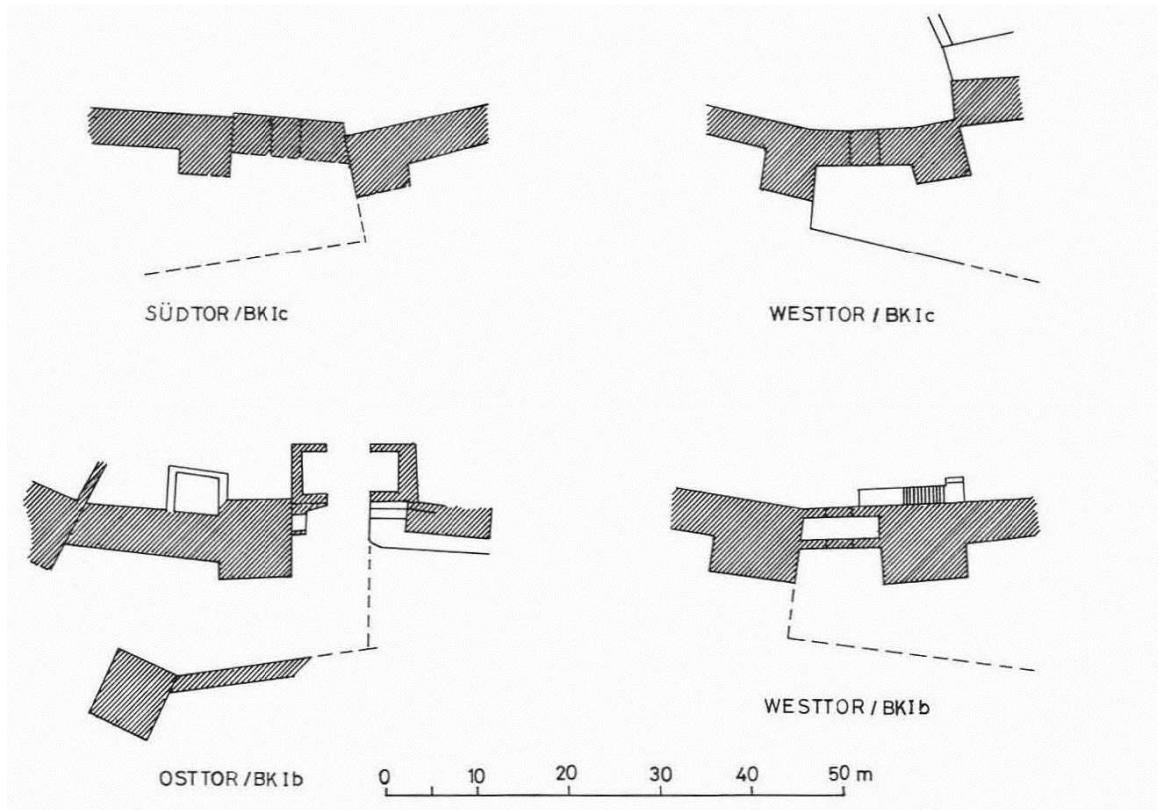


Fig. 77. Boğazköy. Büyükkale. Plan des différentes portes (Neve, 1982, fig.84)

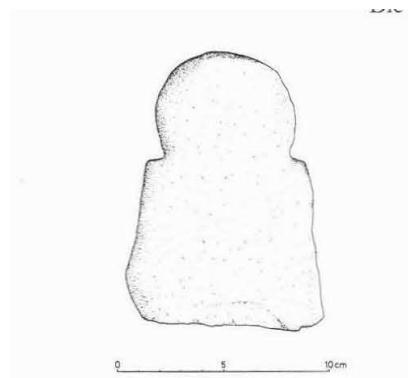
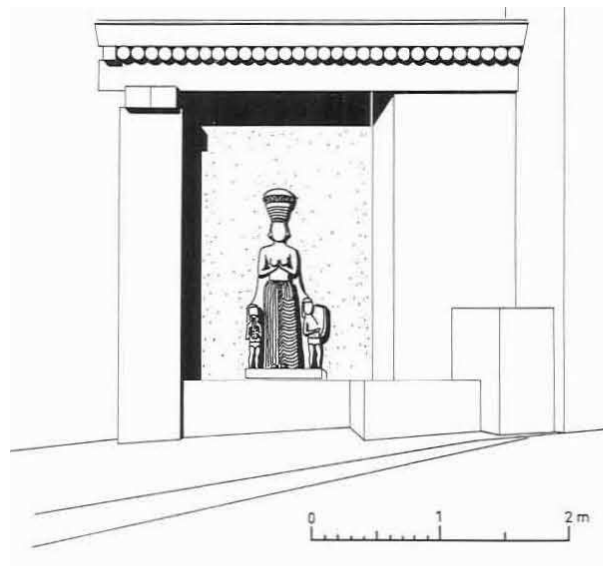
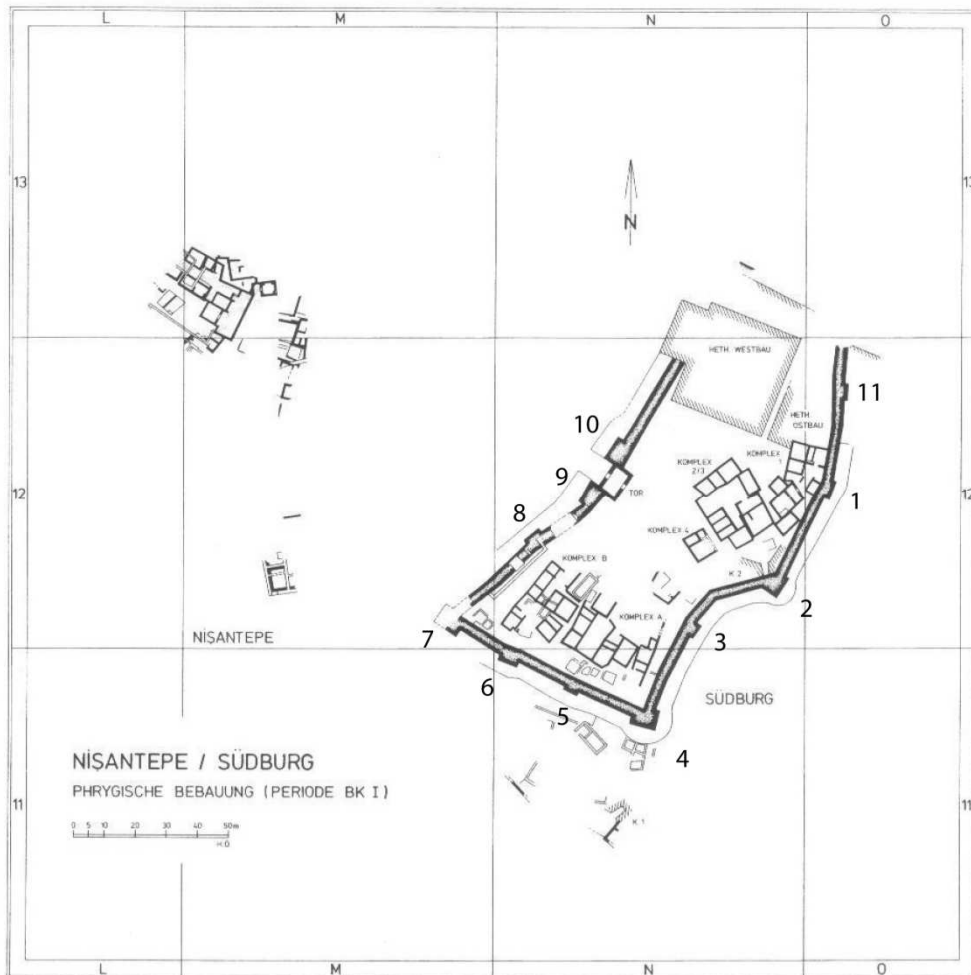


Fig. 78, 79 80. Boğazköy. Büyükkale. Statues et idoles de la porte orientale (Neve, 1982)





**Fig. 81. Boğazköy. Südburg. Plan (Neve, 1990, fig.1) (1-11= bastions et tours)**



**Fig. 82. Boğazköy. Südburg. Section est du rempart recouvrant une construction hittite (ph. de l'auteur)**



**Fig. 83. Boğazköy. Südburg. Porte et bastion (ph. de l'auteur)**



**Fig. 84. Boğazköy. Pente nord ouest. Mur de terrasse ou de fortifications (Schirmer, 1969, pl. 7a)**

# Alişar Höyük

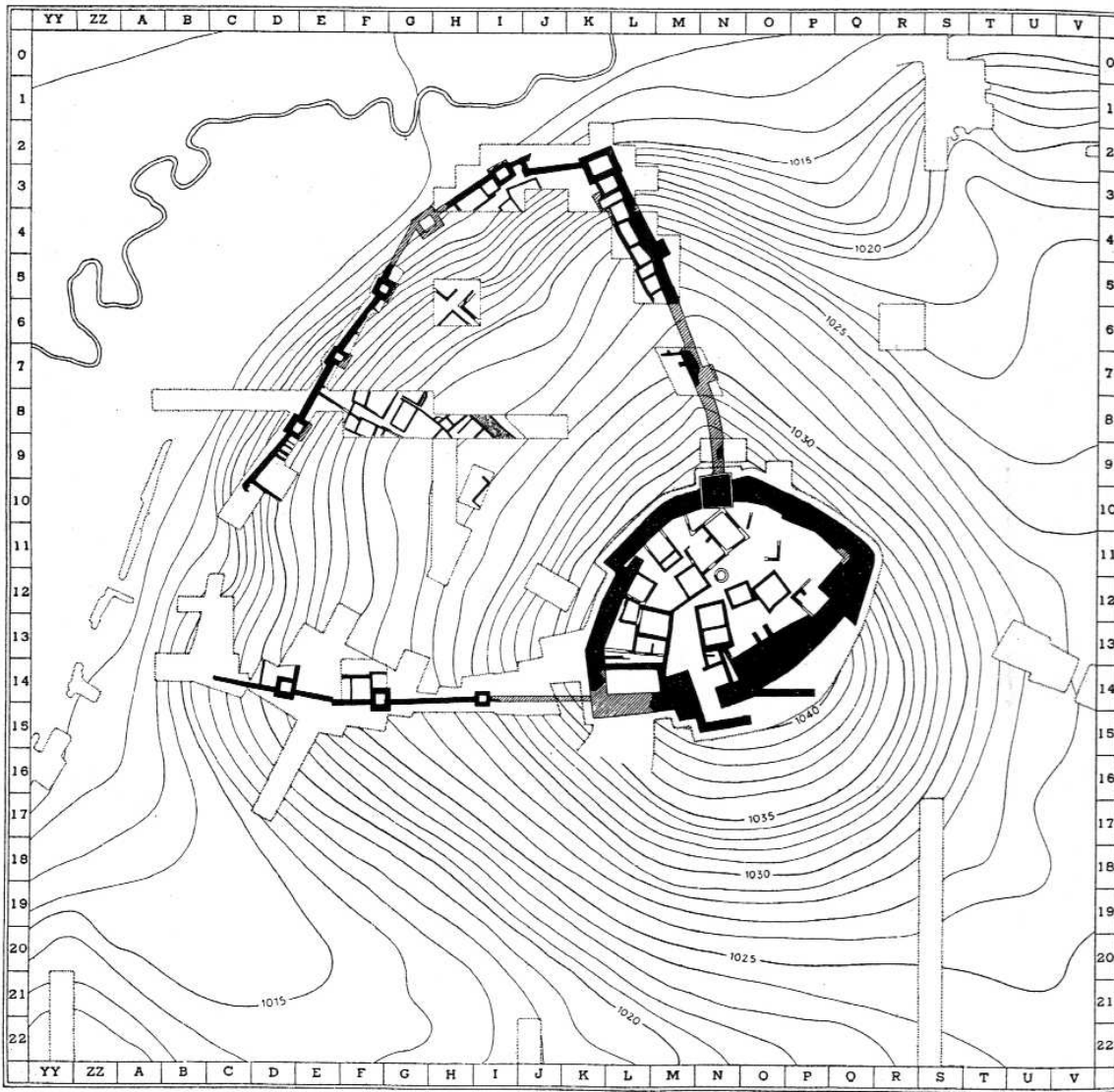


Fig. 85. Alişar Höyük. Plan du site. (Bittel, 1937, 288)

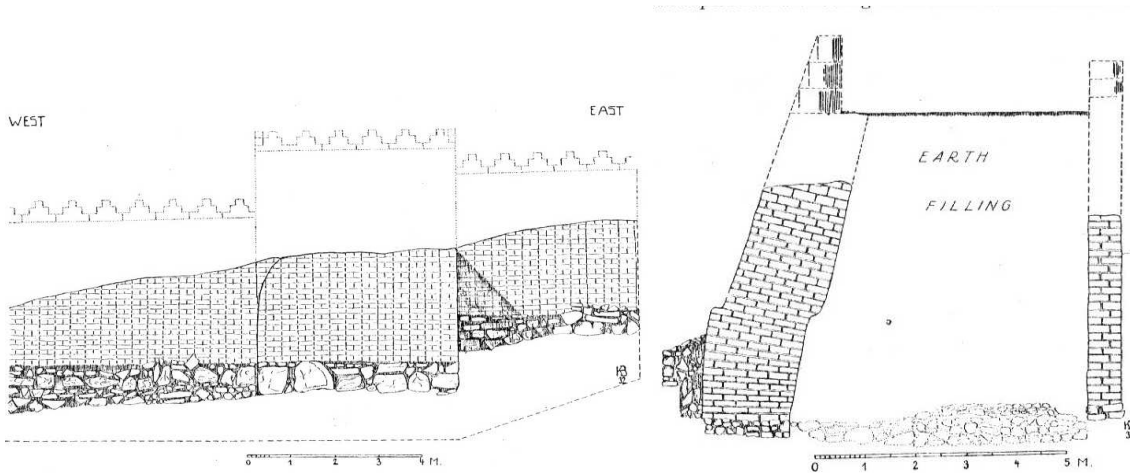


Fig. 86. Alişar Höyük. Tour (D14). (Bittel, 1937, fig.373) (à gauche)

Fig. 87. Alişar Höyük. Coupe du mur d'enceinte (Bittel, 1937, 365) (à droite)



Fig. 88. Alışar Höyük. Tour (D14). (Bittel, 1937, fig.372)

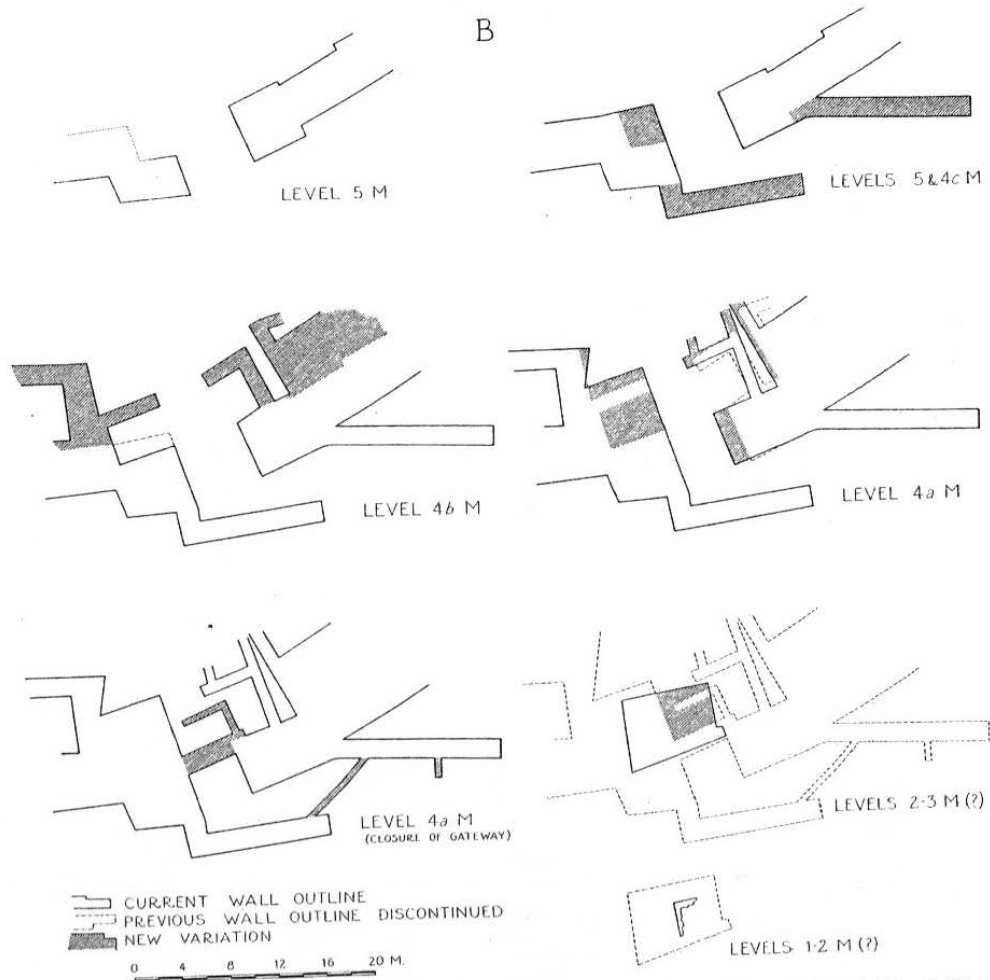
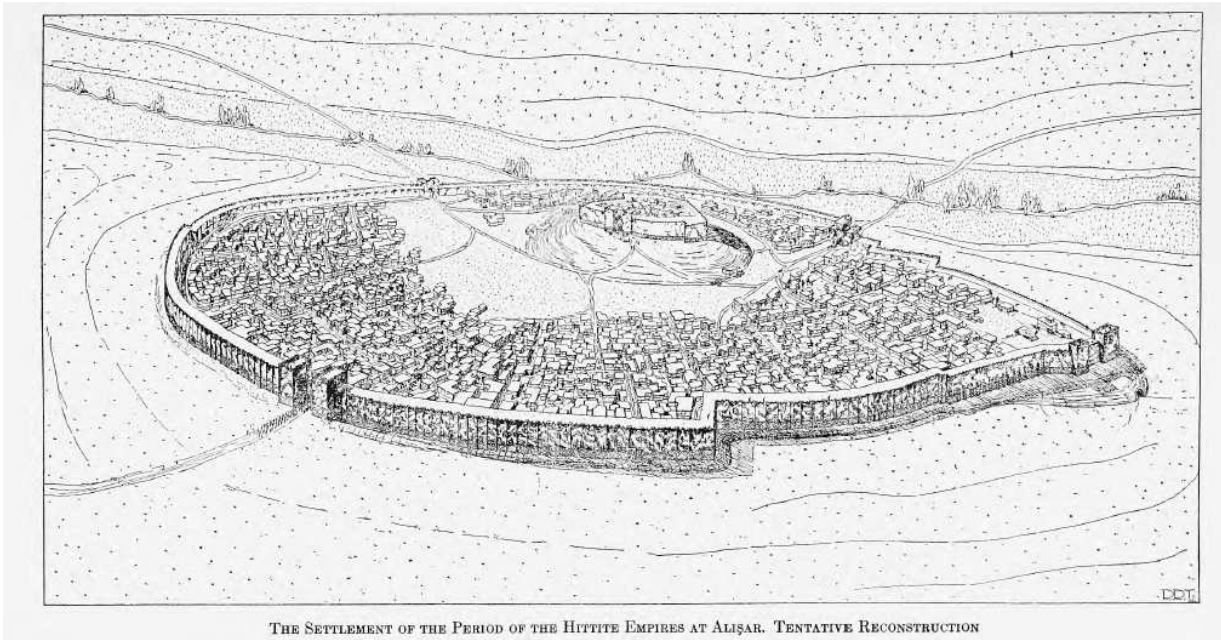
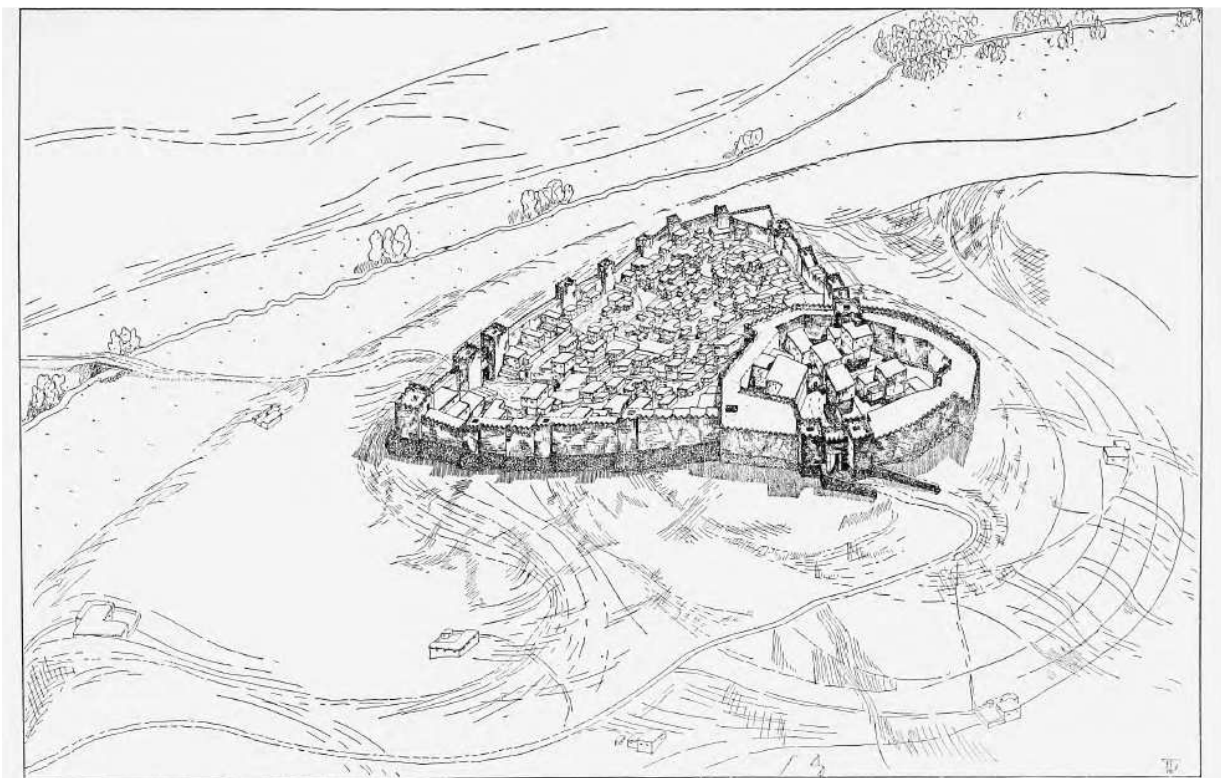


Fig. 89. Alışar Höyük. Porte de la citadelle. Différentes phases (Bittel, 1937, 321)





**Fig. 90. Alişar Höyük. Restitution de la cité à l'époque impériale hittite (von der Osten, H.H., 1937b, pl. XIV)**



**Fig. 91. Alişar Höyük. Restitution de la cité à l'âge du fer (von der Osten, H.H., 1937b, pl. XV)**

## Çadır Höyük



Fig. 92. Çadır Höyük. Vue aérienne. (Gorny, 2004, fig.1)



Fig. 93. Çadır Höyük. Mur de l'âge du fer tardif bloquant la porte hittite (Ross, 2010, fig.13.b)

## Alaca Höyük

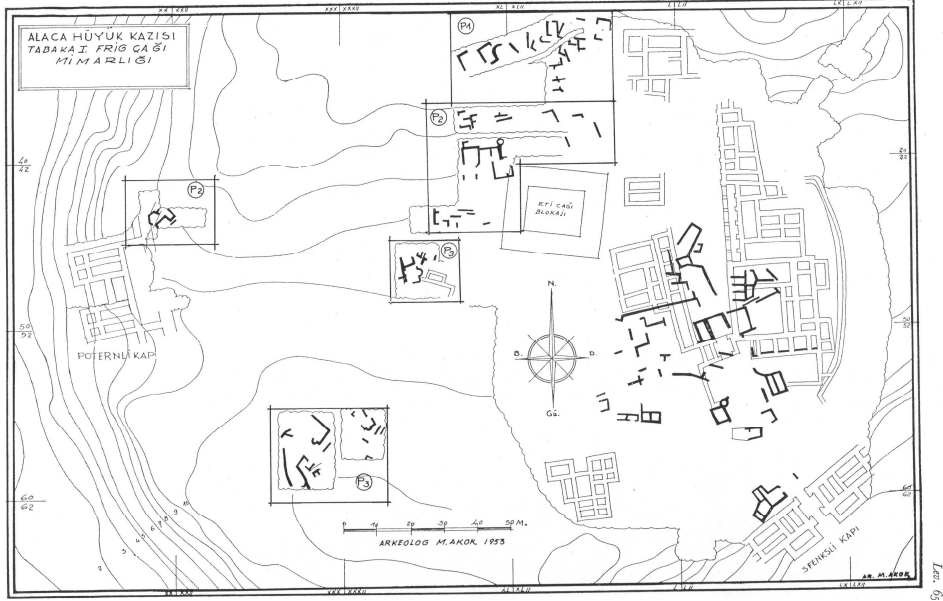


Fig. 94. Alaca Höyük. Plan de la citadelle. Vestiges de l'âge du fer (Koşay, 1966, pl. 69)

## Pazarlı

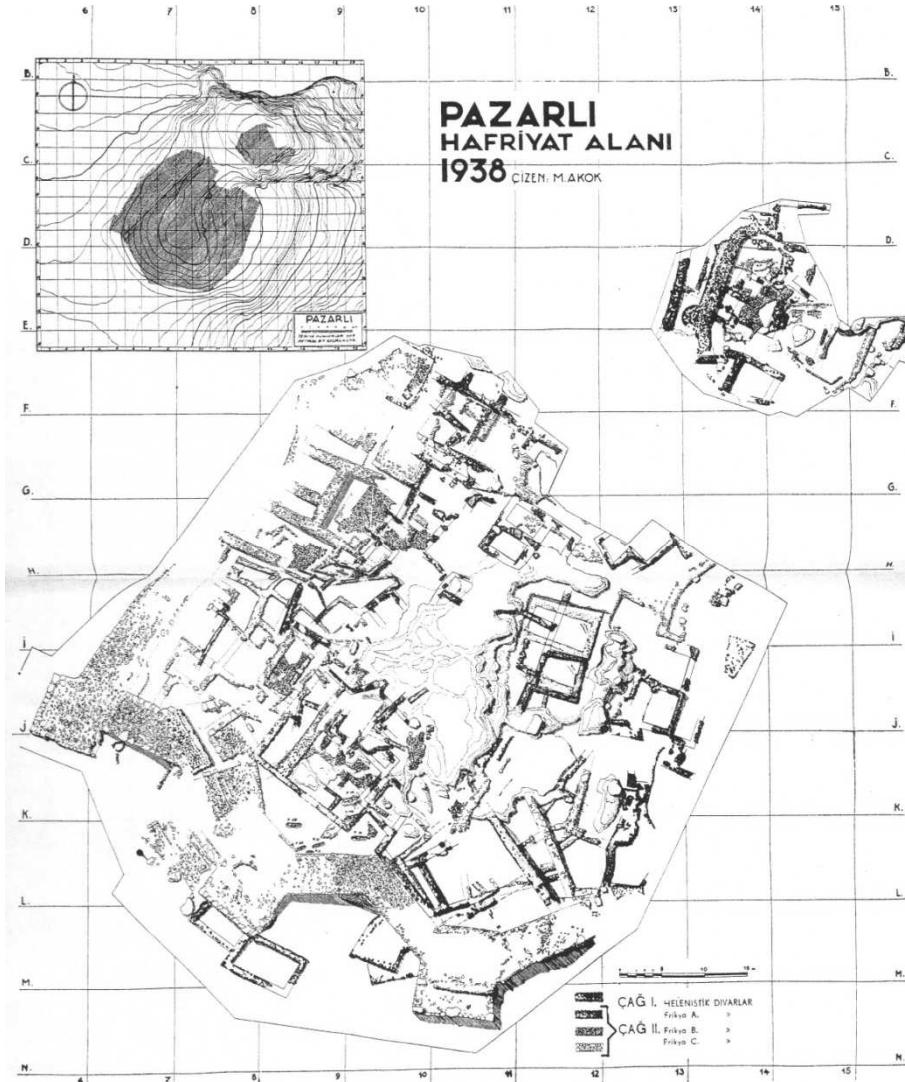


Fig. 95. Pazarlı. Plan du site (Koşay 1938)

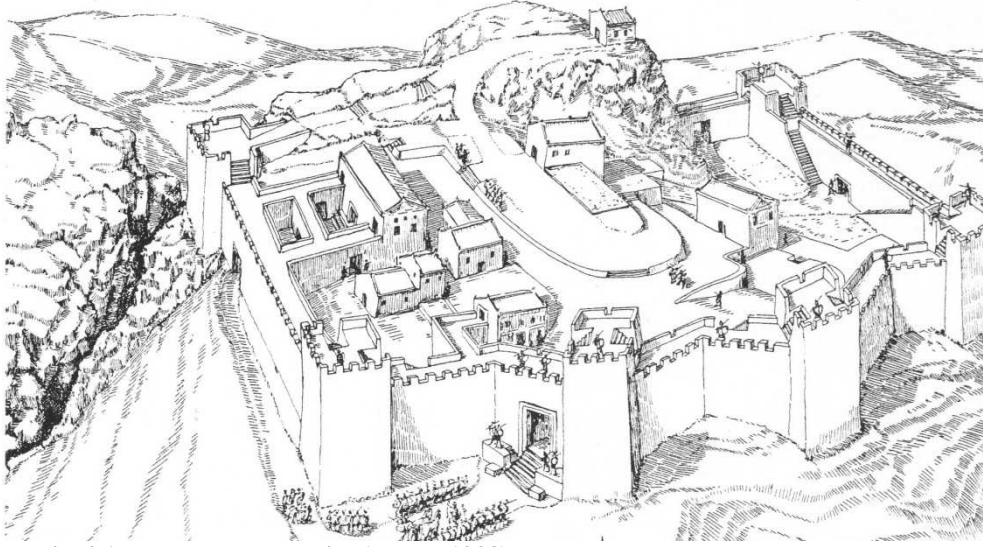


Fig. 96. Pazarlı. Plan du site (Koşay 1938)

## Akalan

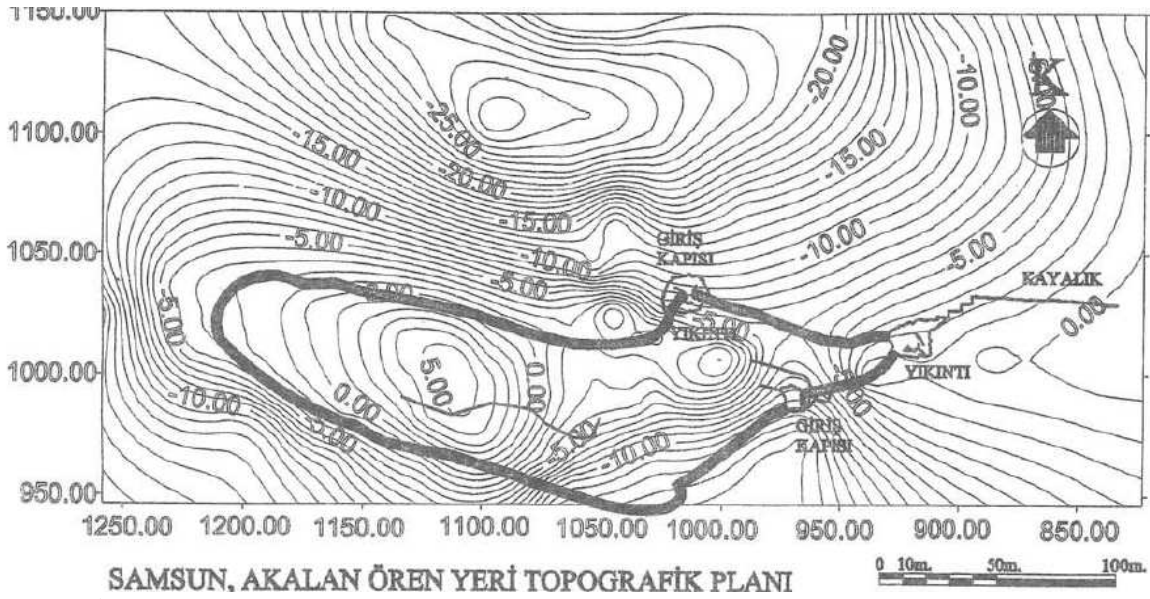
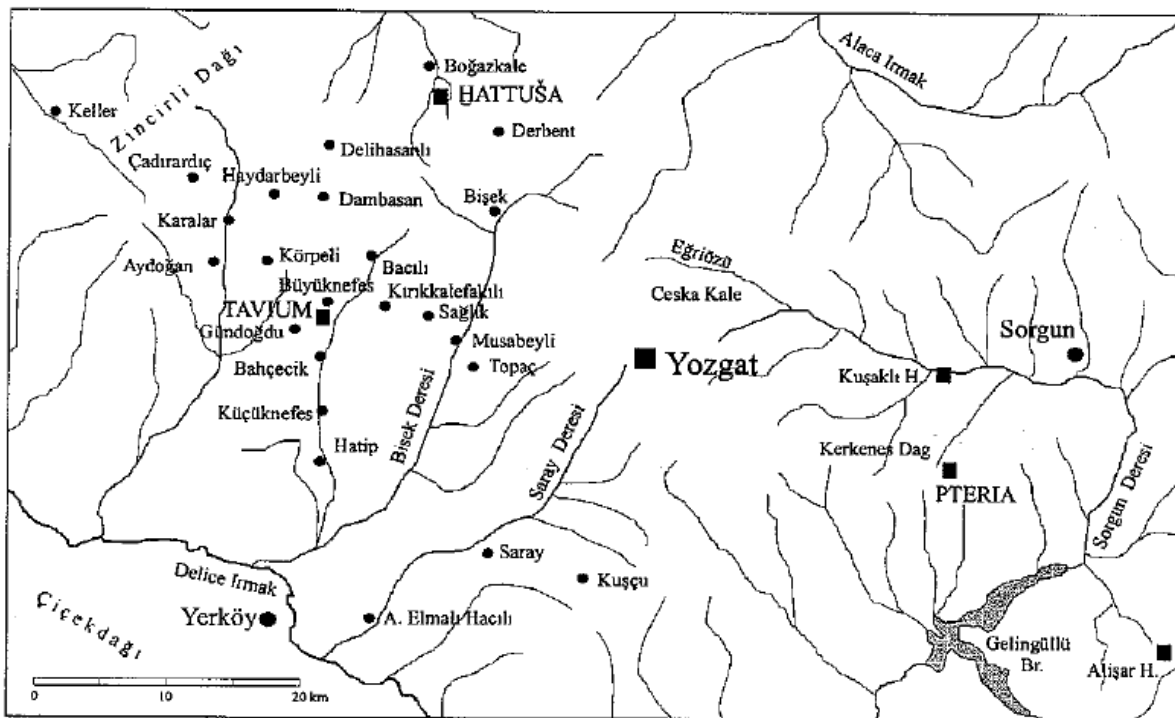


Fig. 97. Akalan. Plan de la citadelle (Dönmez, 2004, 83)



Fig. 98. Akalan. Porte avec glacis (Macridy, 1907)





Carte 6. Centre de la boucle de l'Halys (Strobel et Gerber, 2007, fig. 51)

## Çeşka Kalesi

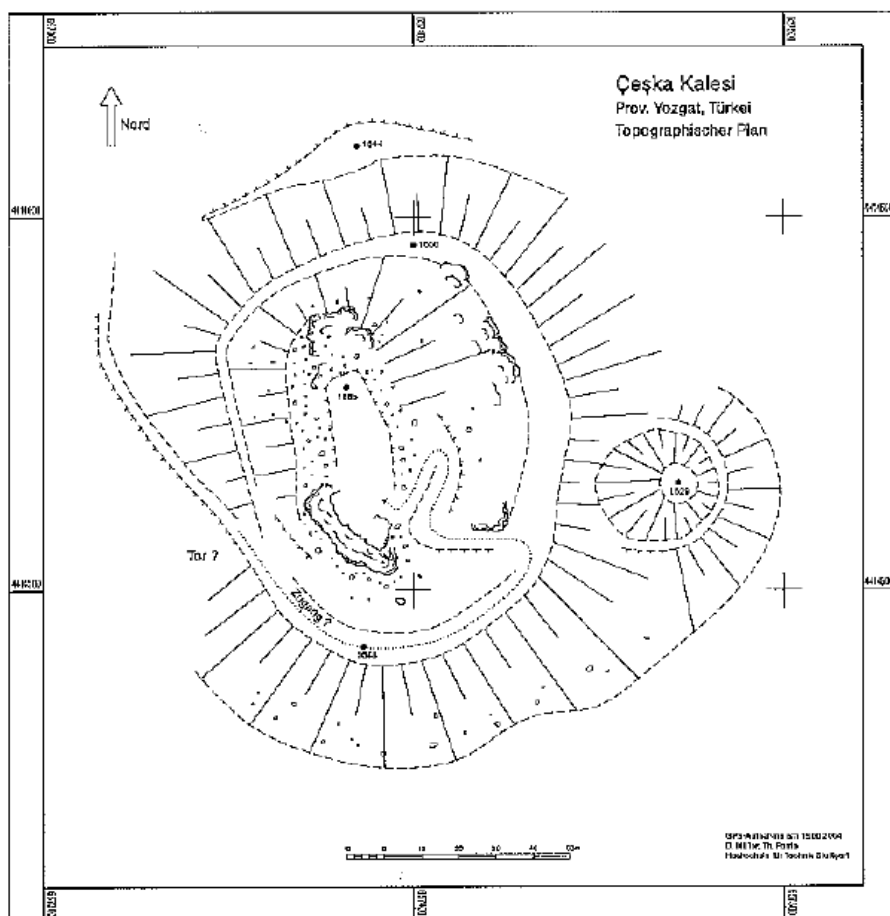


Fig. 99. Çeşka Kalesi (Strobel et Gerber, 2007, fig. 51)

# Kerkenes

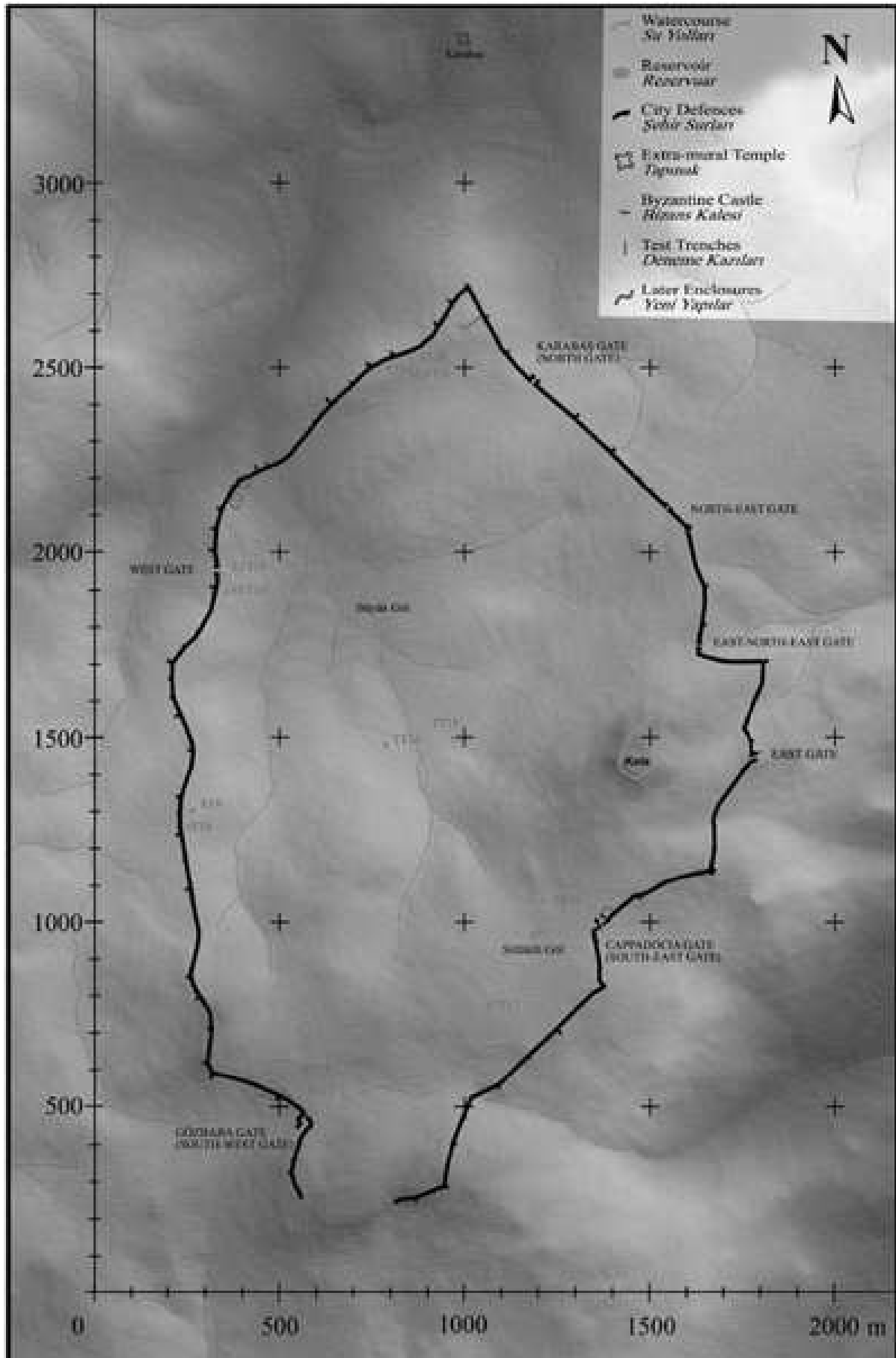


Fig. 100. Kerkenes. Plan du site. (Summers, <http://www.kerkenes.metu.edu.tr>)

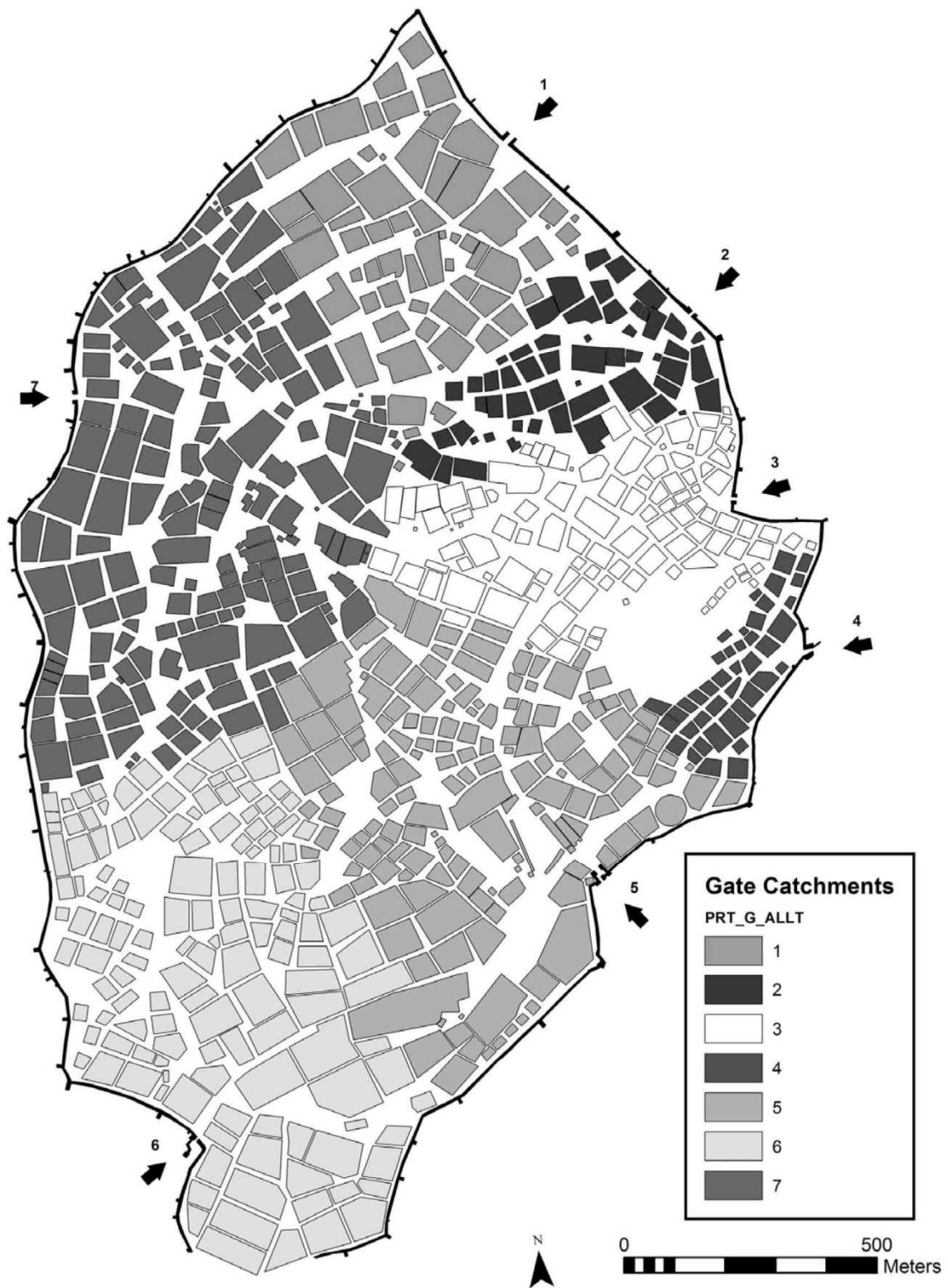
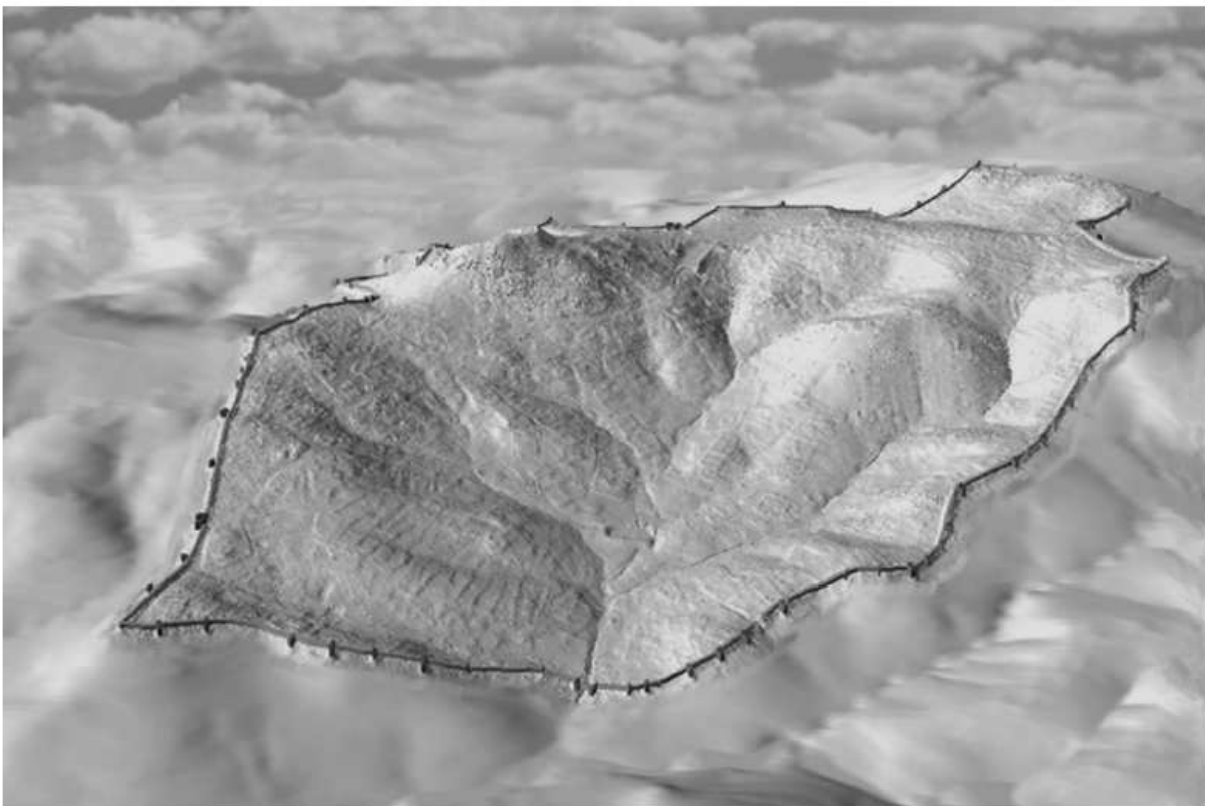


Fig. 101. Kerkenes. Plan du site avec les portes et les blocs urbains (Atalan-Çayirezmez, 2006, fig. 3.50, d'après Branting, 2004)



**Fig. 102. Kerkenes. Vue aérienne du site. (Summers, 1997, fig.2)**



**Fig. 103. Kerkenes. Vue en 3D du site (Atalan-Çayırmez, 2006, fig. 2.7)**





**Fig. 104.** Kerkenes. Porte de Cappadoce. Keykavus Kale à l'arrière plan (Summers *et al.*, 2011, fig. 53)



**Fig. 105.** Kerkenes. Porte de Cappadoce avec glacis (Summers *et al.*, 2010, fig. 127)



**Fig. 106.** Kerkenes. Mur avec empreintes de poutres Summers *et al.*, 2010, fig. 106)



Fig. 107. Kerkenes. Porte de Cappadoce. Traces d'assises en bois  
(Summers *et al.*, 2010, fig. 100)

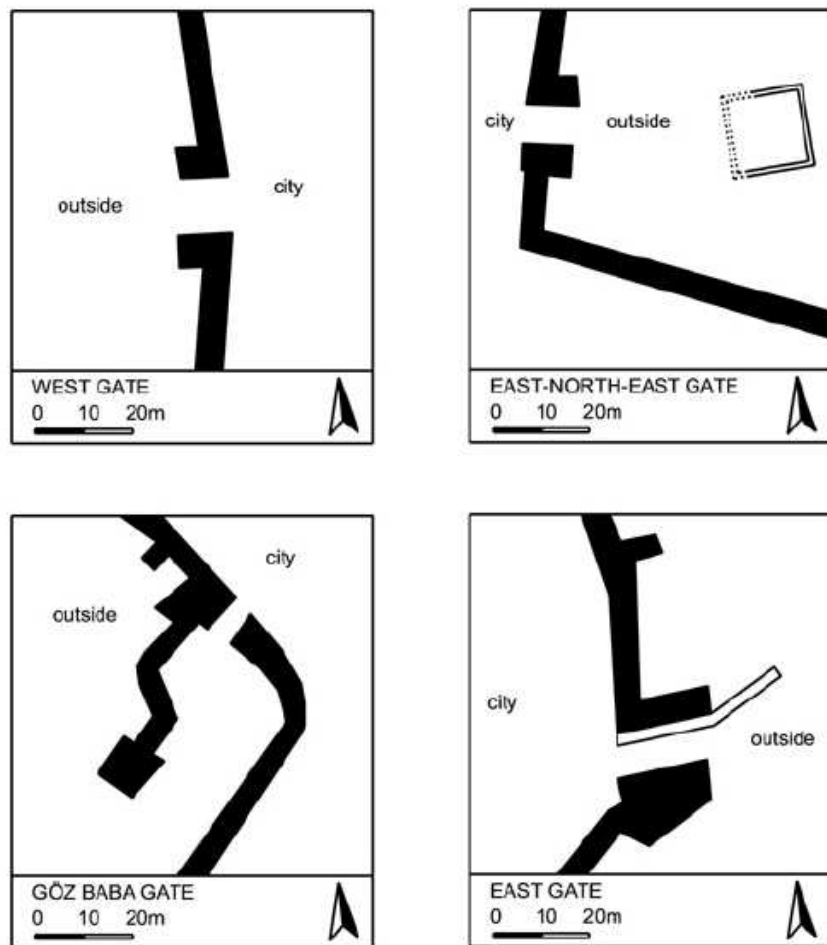


Fig. 108. Kerkenes. Plan de 4 portes (d'après Atalan-Çayirezmez, 2006, fig. 3.46)

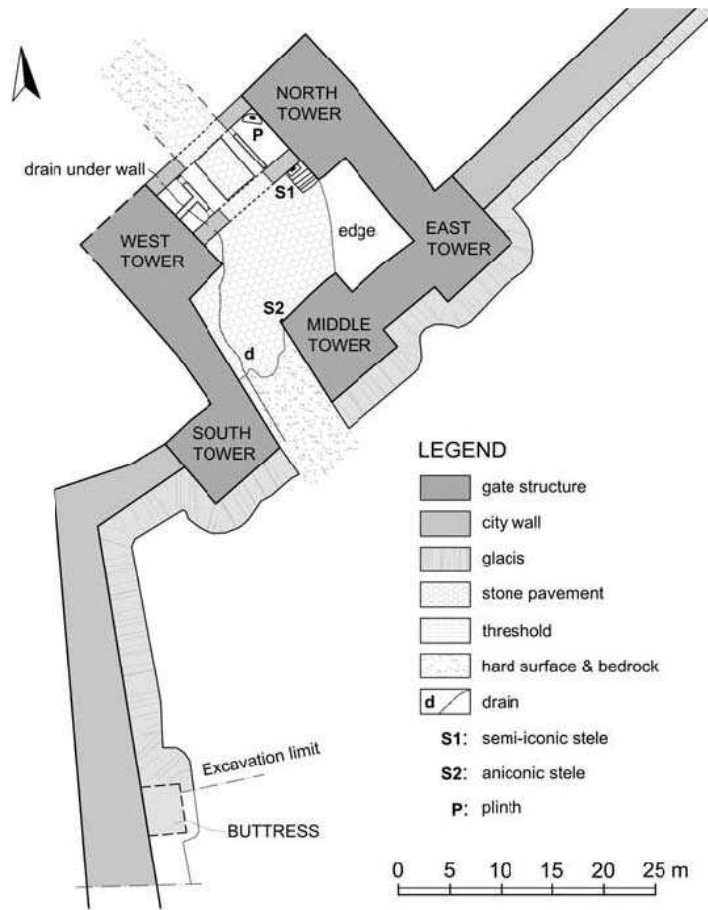


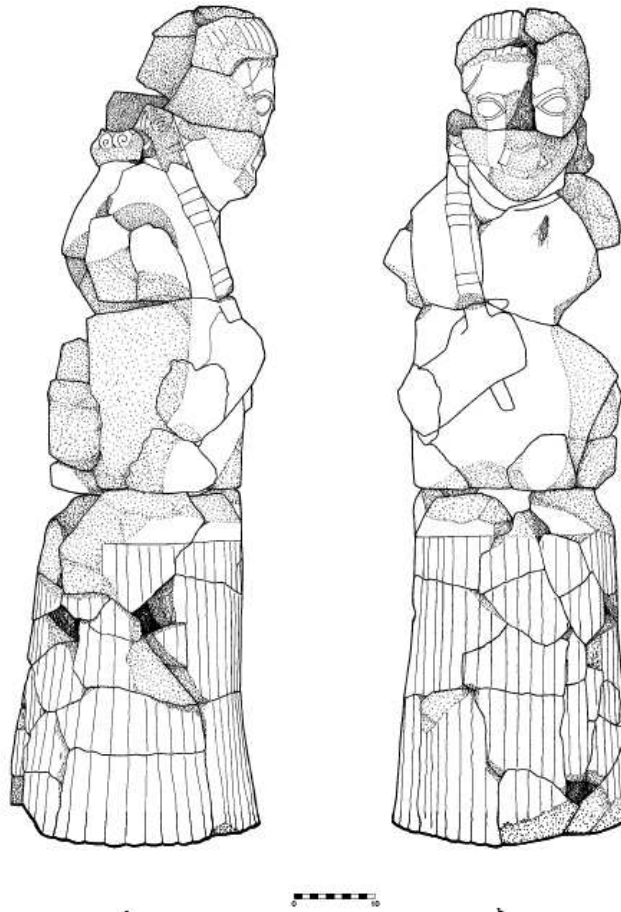
Fig. 109. Kerkenes. Plan de la porte de Cappadoce (Summers *et al.*, 2011, fig.52)



Fig. 110. Kerkenes. Plan de la porte de Cappadoce (Summers *et al.*, 2011, fig.55)

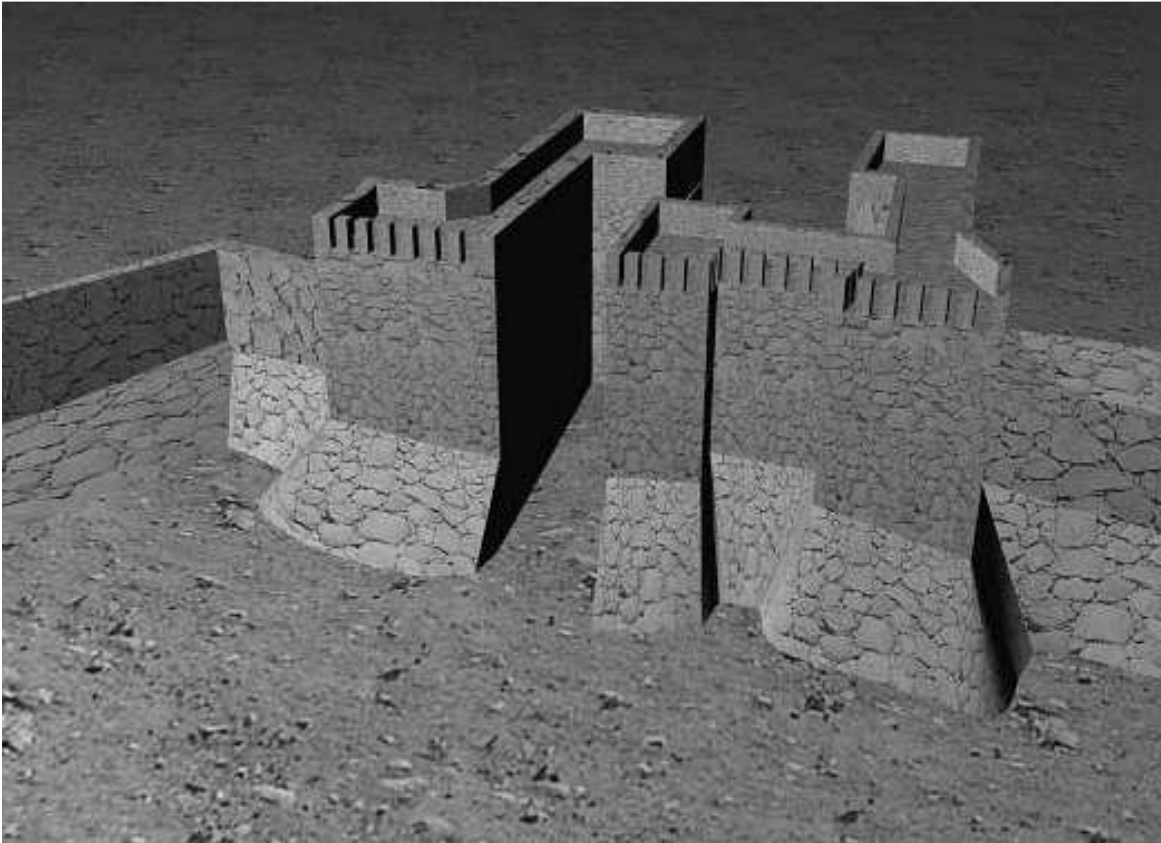


**Fig. 111. Kerkenes. Idole dans la porte de Cappadoce (Summers, G. et F., 2009, fig.43)**



**Fig. 112. Kerkenes. Statue représentant un dieu ou un monarque (Draycott et Summers, 2009, pl.12)**





**Fig. 113. Kerkenes. Hypothèse de restitution de la porte de Cappadoce**  
(Summers, <http://www.kerkenes.metu.edu.tr>)



**Fig. 114. Kerkenes. Structure interne du glacis**  
(Summers *et al.*, 2010, fig.118)

# *Sud de l'Halys et Cappadoce*

(Carte 5)

## Havuzköy

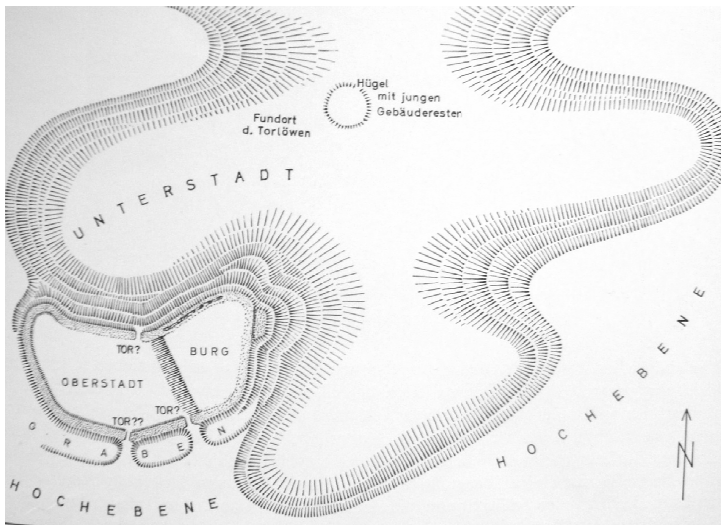


Fig. 115-116. Havuzköy. Plan approximatif du site et glacis (Boehmer, 1967, fig. 3 et 10)

## Göllüdağ

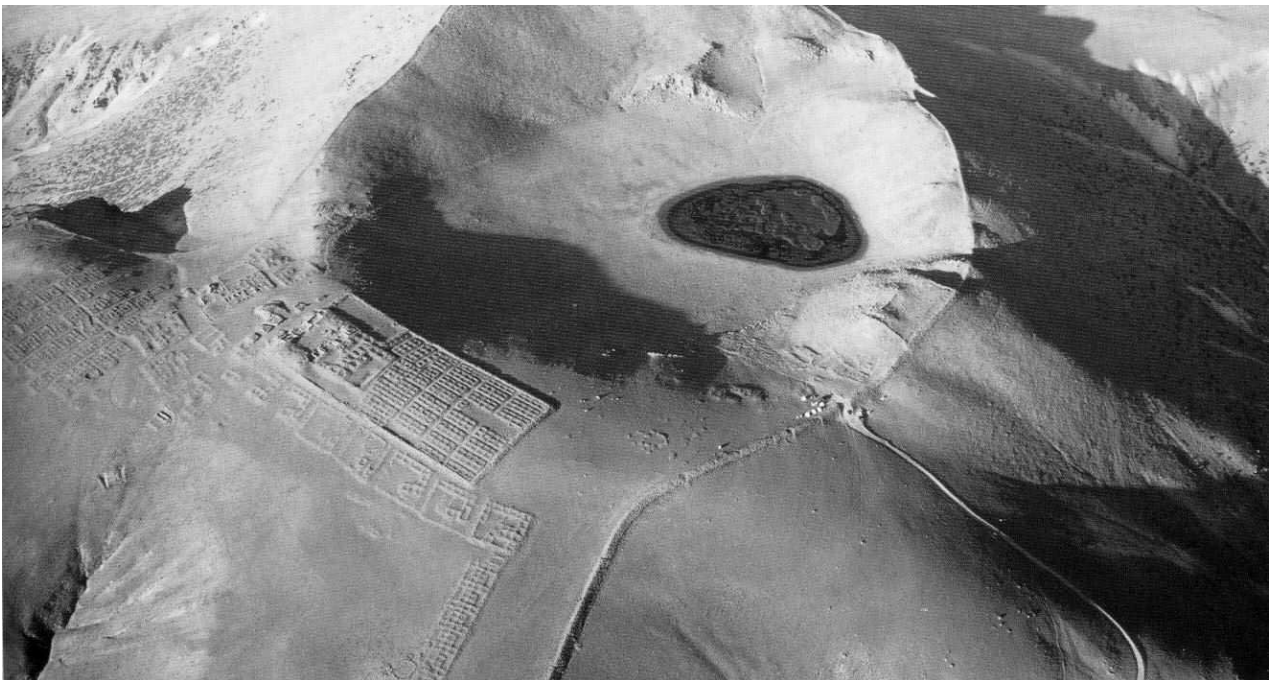
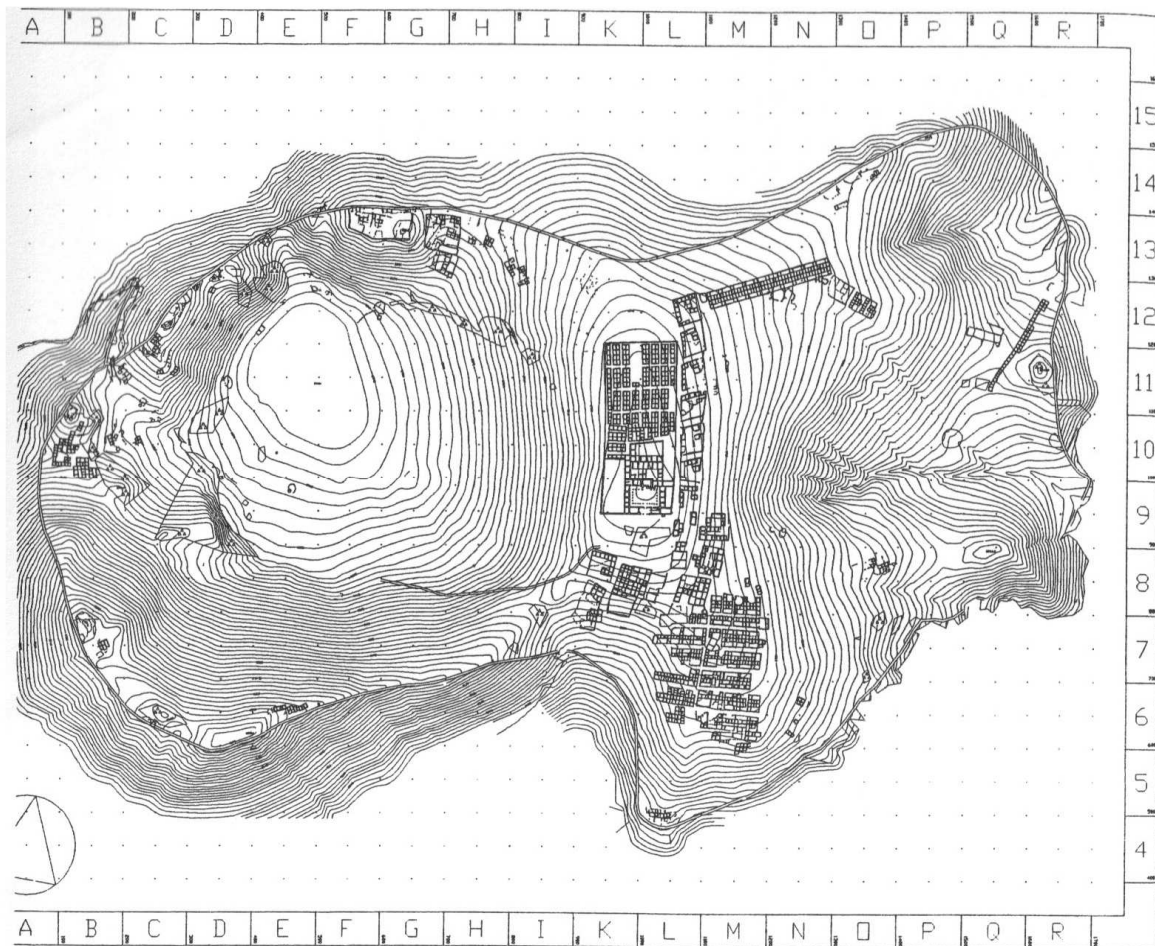
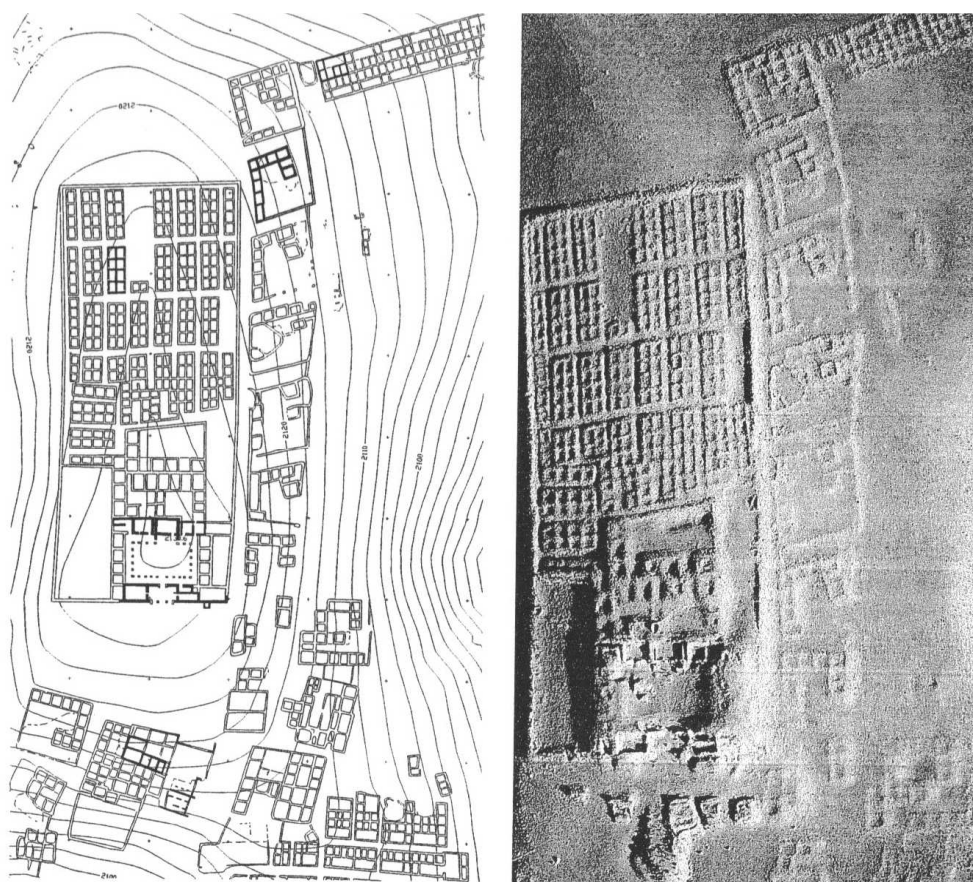


Fig. 117. Göllüdağ. Plan du site (Schirmer, 1999, fig.1)



**Fig. 118. Göllüdağ. Plan du site (Schirmer, 1999, fig.3)**



**Fig. 119. Göllüdağ. Plan et vue aérienne du complexe monumental de la citadelle (Schirmer, 1999, fig.4 et 5)**



# Porsuk

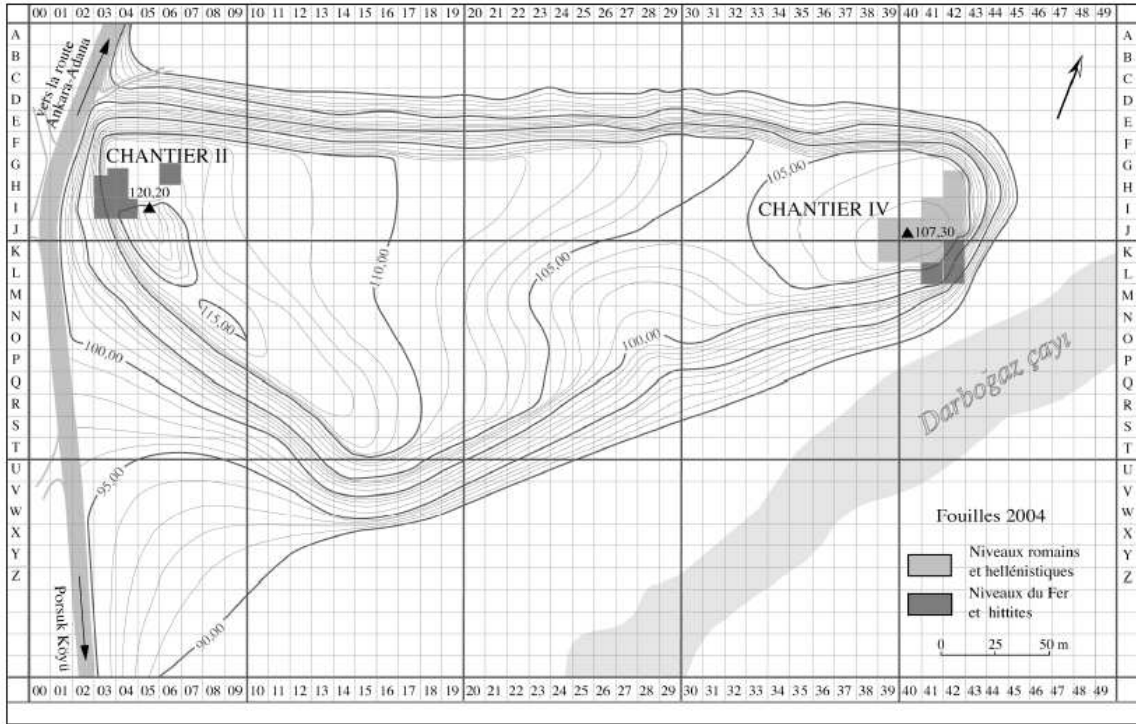


Fig. 120. Porsuk. Plan du site (Beyer, 2006, fig.1)

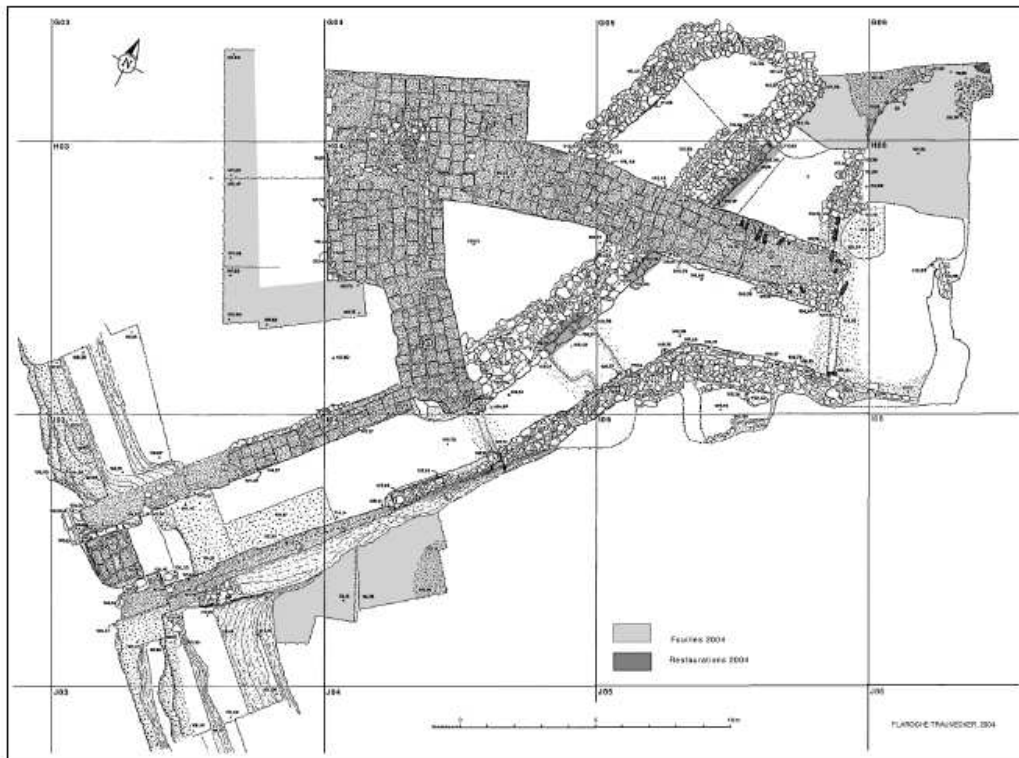


Fig. 121. Porsuk. Plan des différentes phases des murs de fortifications (Beyer, 2006, fig.4)



Fig. 122. Porsuk. Arcature ogivale en briques (Pelon et Dupré, 1987, 21)



Fig. 123. Porsuk. Relevé de l'élévation des murs (Pelon, 1992, pl. B)

## Kızıldağ

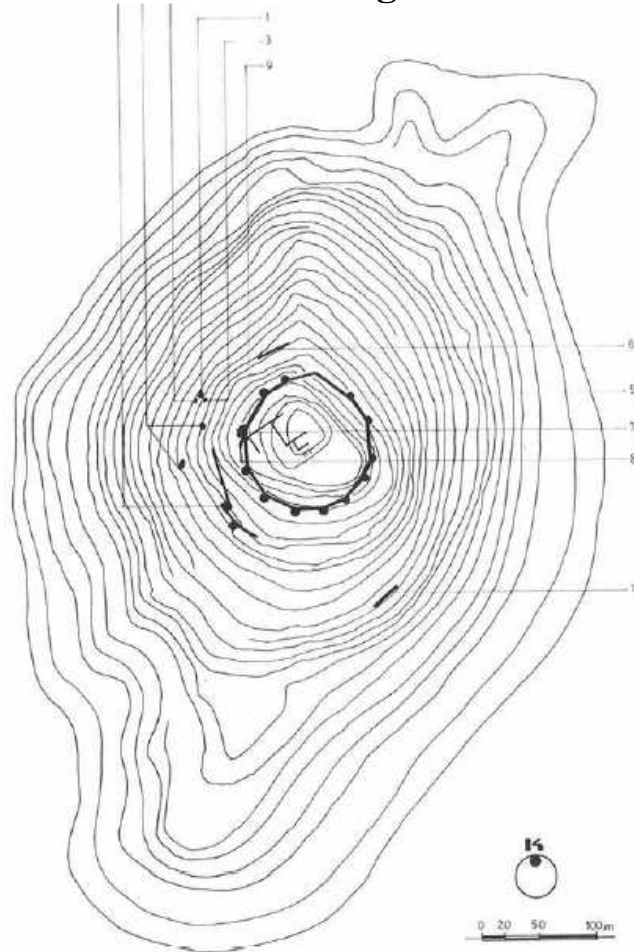


Fig. 124. Kızıldağ. Plan du site (Karağuz *et al.*, 2002, pl.17)

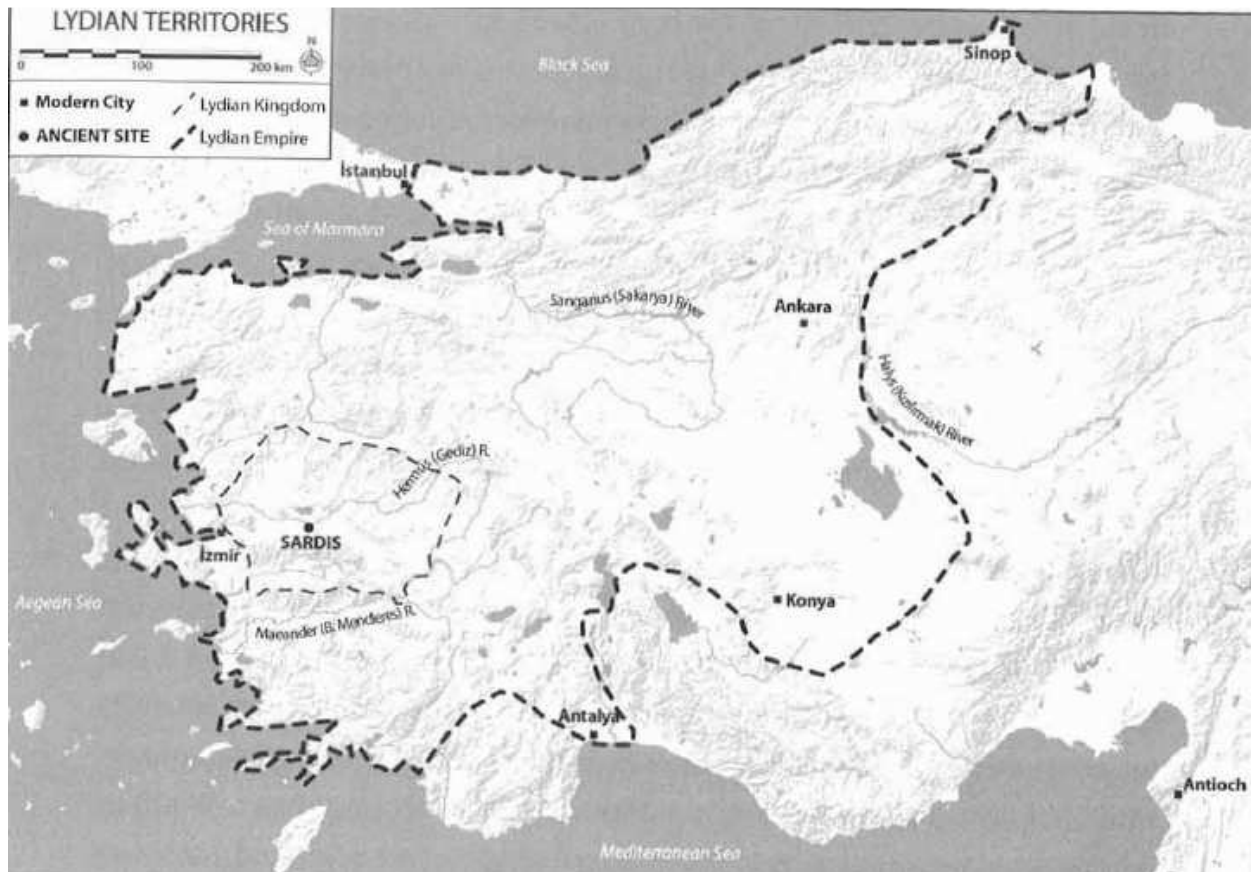


Fig. 125. Kızıldağ. Vue du site. (Karağuz *et al.*, 2002)



Fig. 126. Kızıldağ. Mur de fortification (Karağuz *et al.*, 2002)

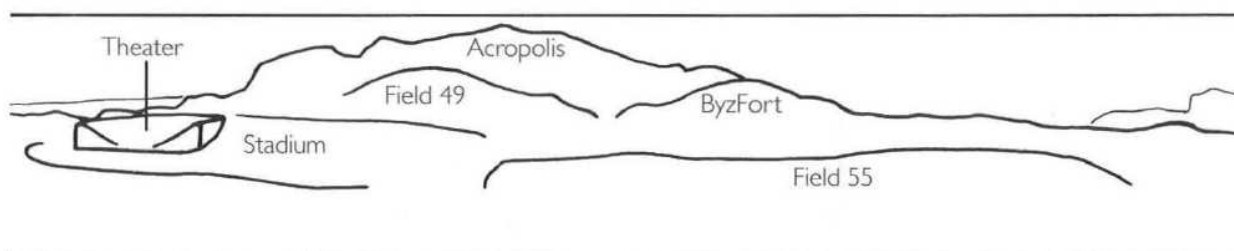
# Lydie



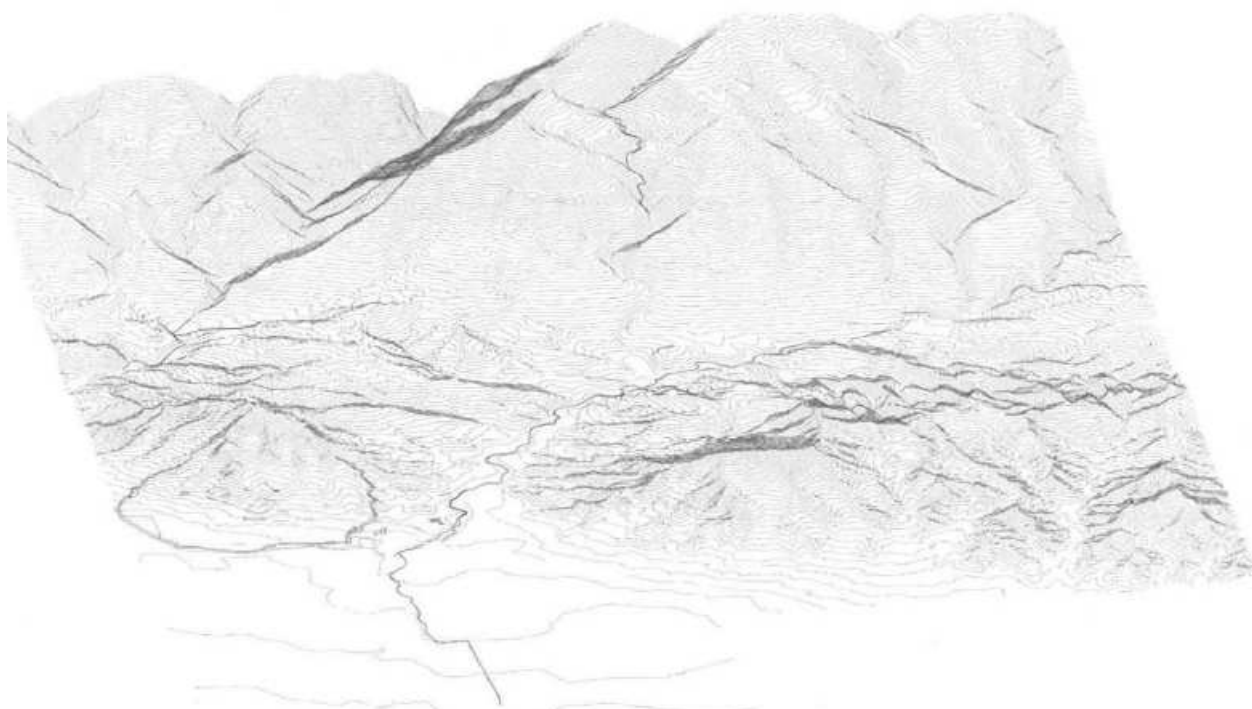
Carte 7. Limites du royaume et de l'empire lydien (Roosevelt, 2008, fig. 2.4)



## Sardes



**Fig. 127. Sardes. Topographie du site (Cahill, 2008, pl.13a)**

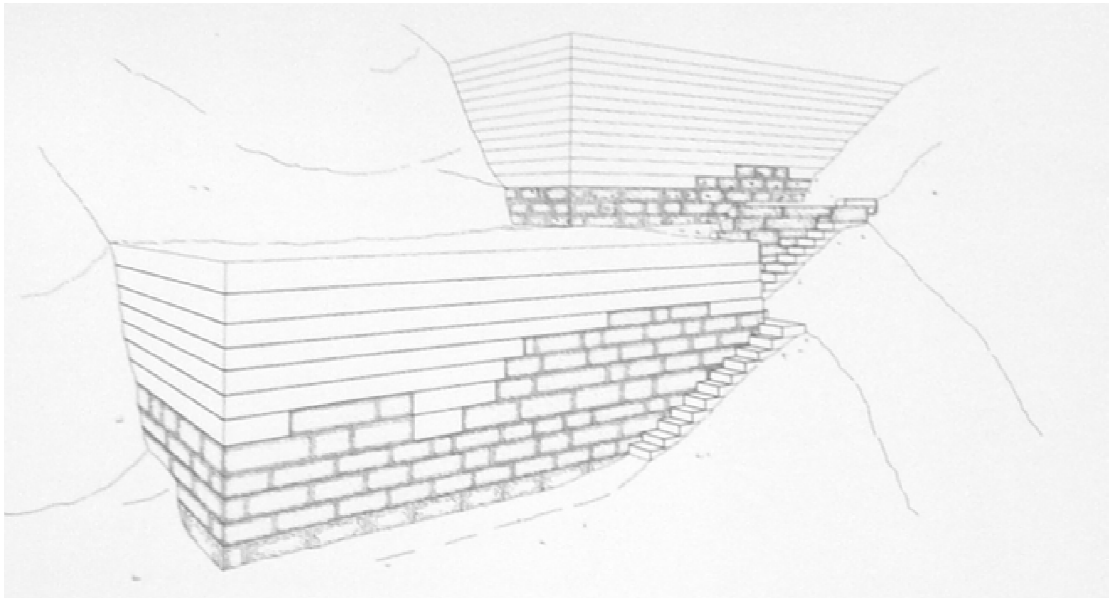


**Fig. 128. Sardes. Vue en perspective de l'acropole et du Tmolos (Cahill, 2008, pl.13b)**





**Fig. 131. Sardes. Mur de terrasse sur l'acropole (Greenewalt, 2010, fig. 27)**



**Fig. 132. Sardes. Murs de terrasse de l'acropole (Cahill, 2010(a), fig.6)**

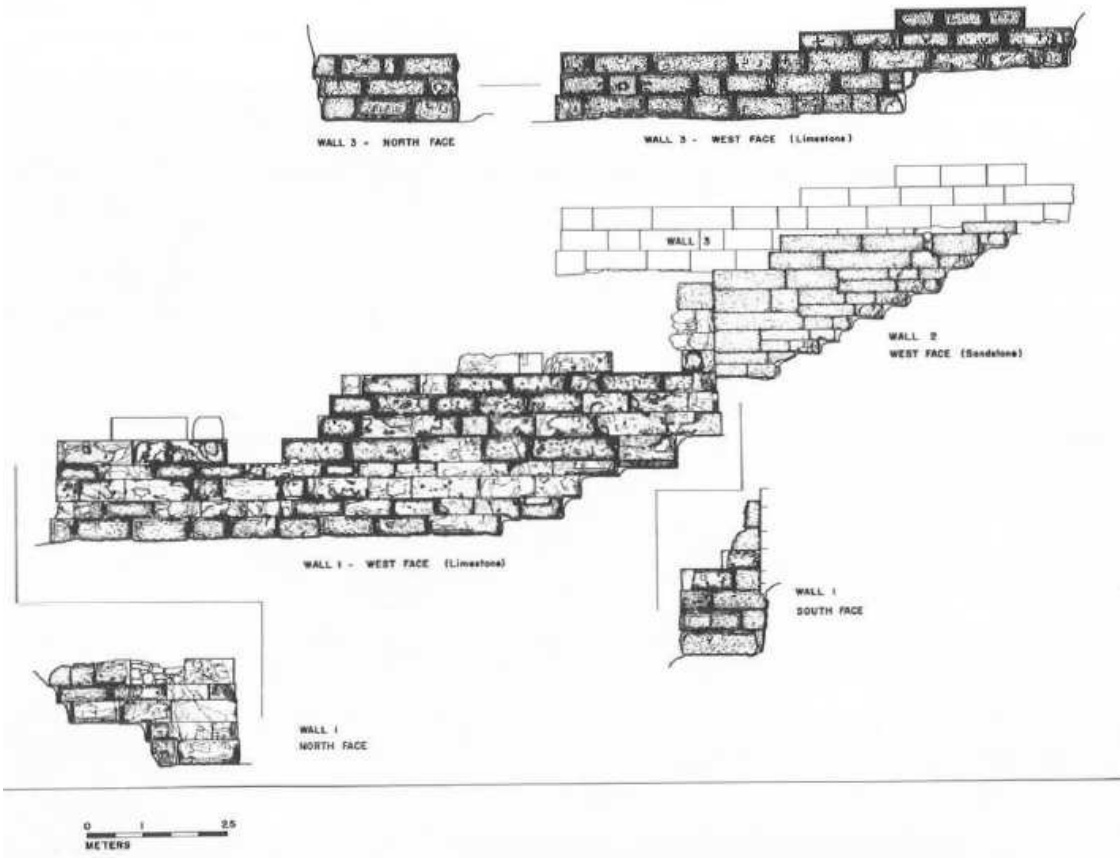


Fig. 133. Sardes. Murs de terrasse de l'acropole, AcN (Hanfmann, 1983, fig.80)

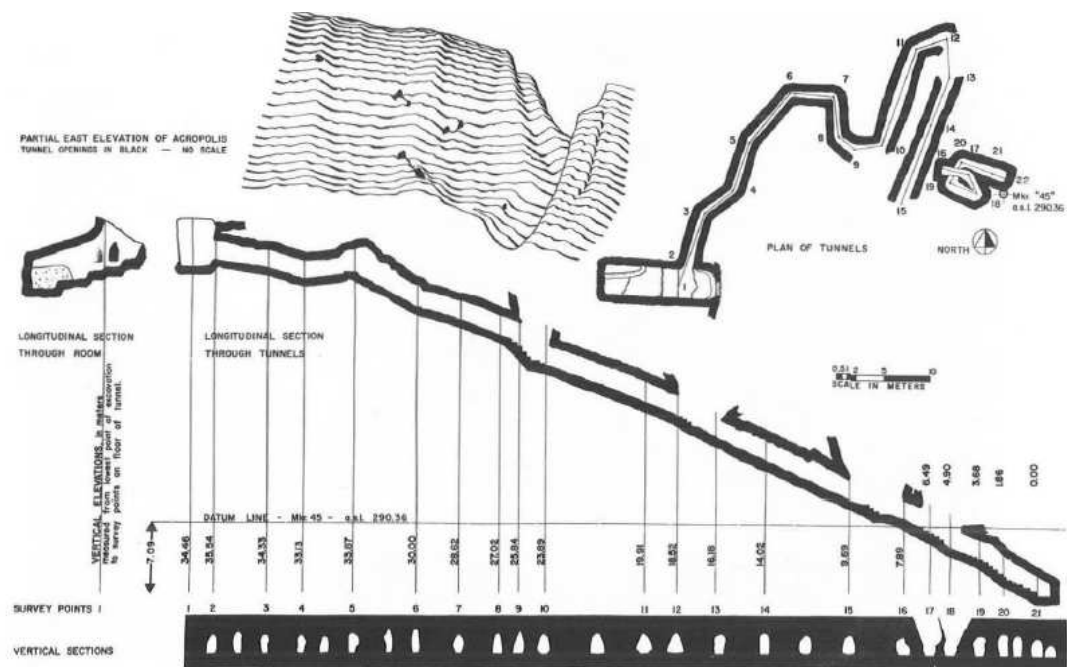


Fig. 134. Sardes. Murs de terrasse de l'acropole, AcN (Hanfmann, 1983, fig.82)

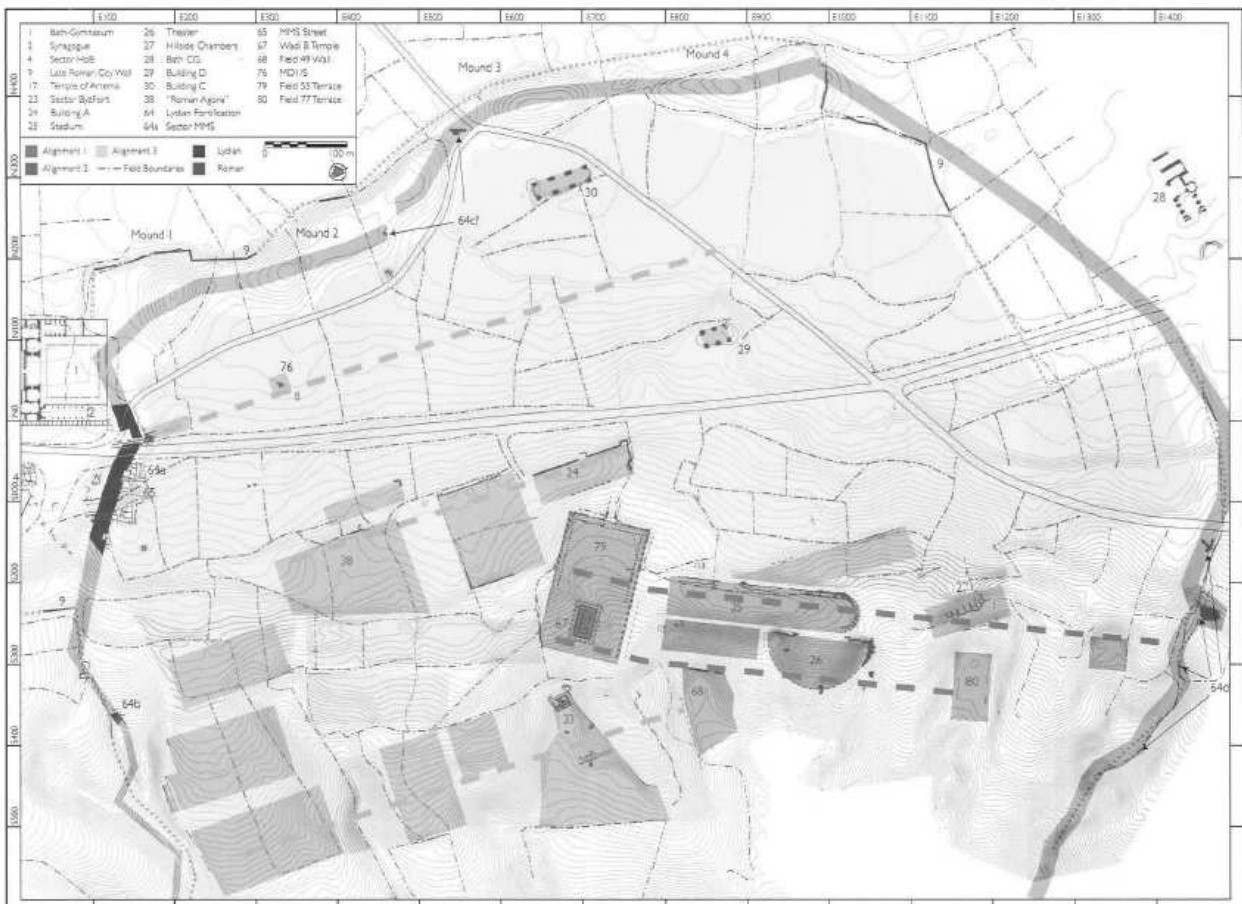


Fig. 135. Sardes. Plan du site et des remparts (Cahill, 2008, pl.14)

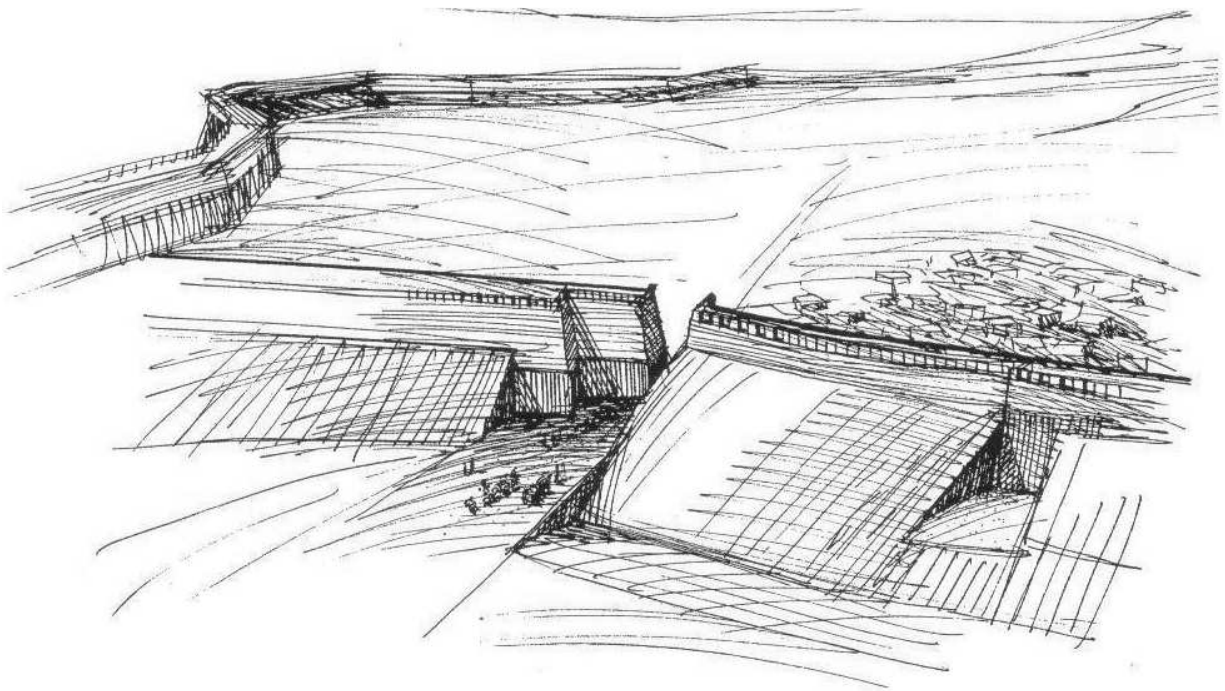


Fig. 136. Sardes. Restitution hypothétique du rempart (Cahill et Kroll, 2005, fig. 11)



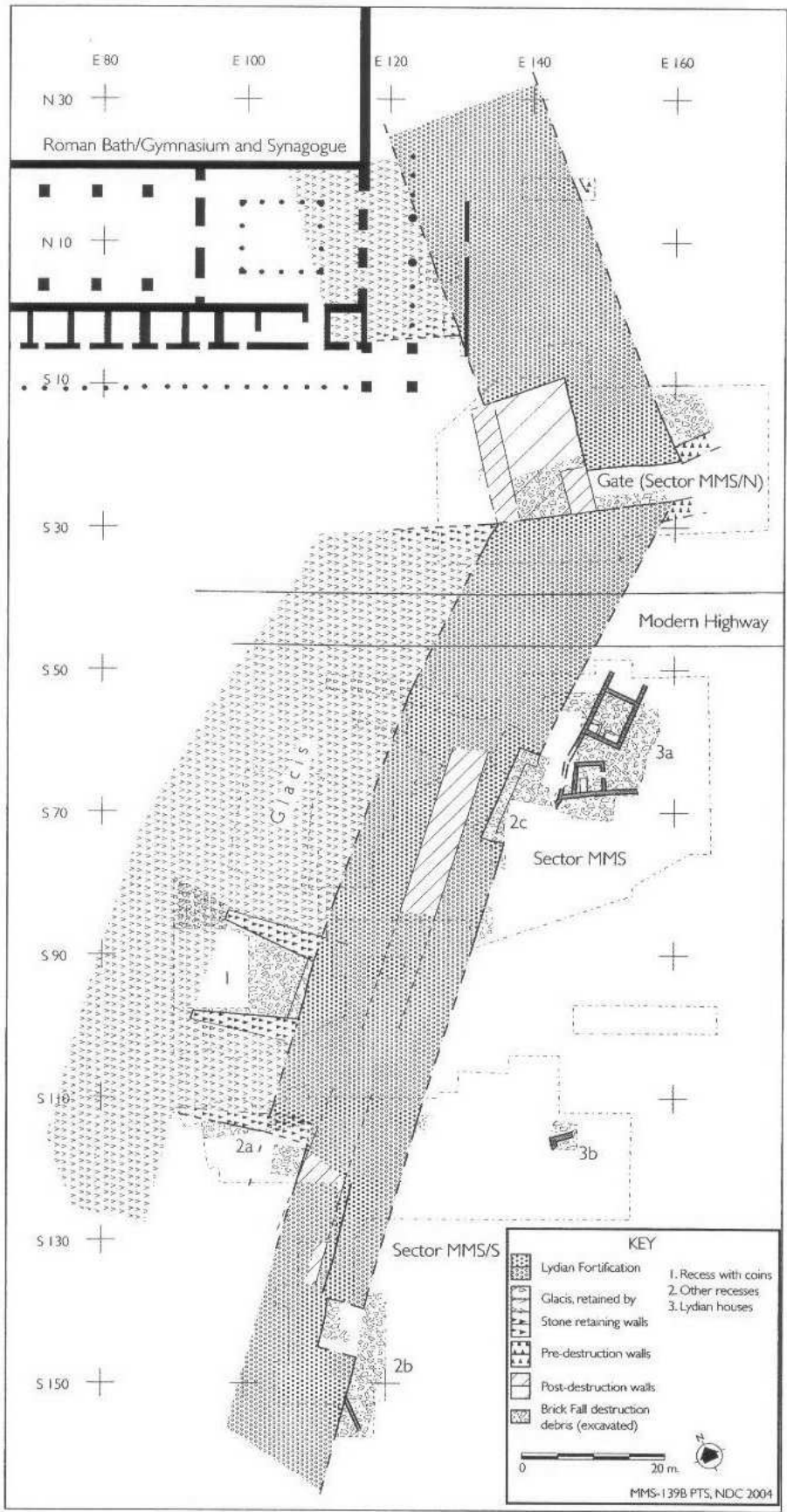


Fig. 137. Sardes. Secteur MMS (Cahill et Kroll, 2005, Fig. 10)

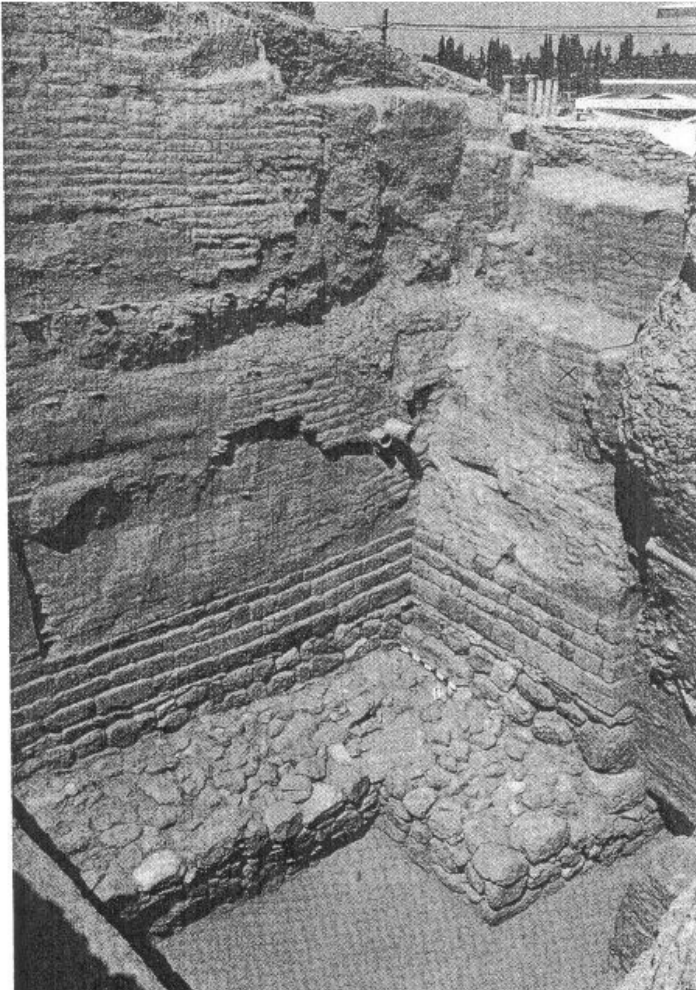


Fig. 138. Sardes. Secteur MMS. Fondations, socle, superstructure du rempart (Greenewalt et Rautman, 2000, Fig. 17)

Fig. 139. Sardes. Tombe de Sarıçalı. Canisse de roseau (Greenewalt *et al.*, 1994, 40)

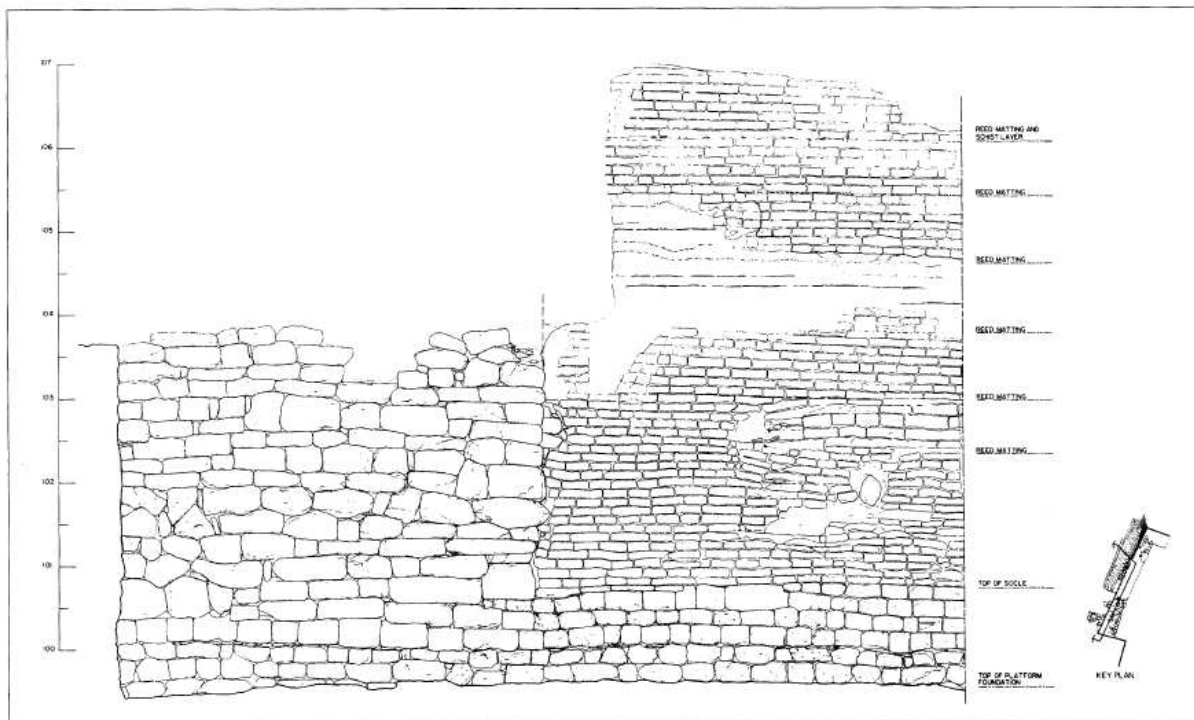


Fig. 140. Sardes. Elévation du mur et couches de roseaux (Greenewalt et Rautman, 2000, fig.19)

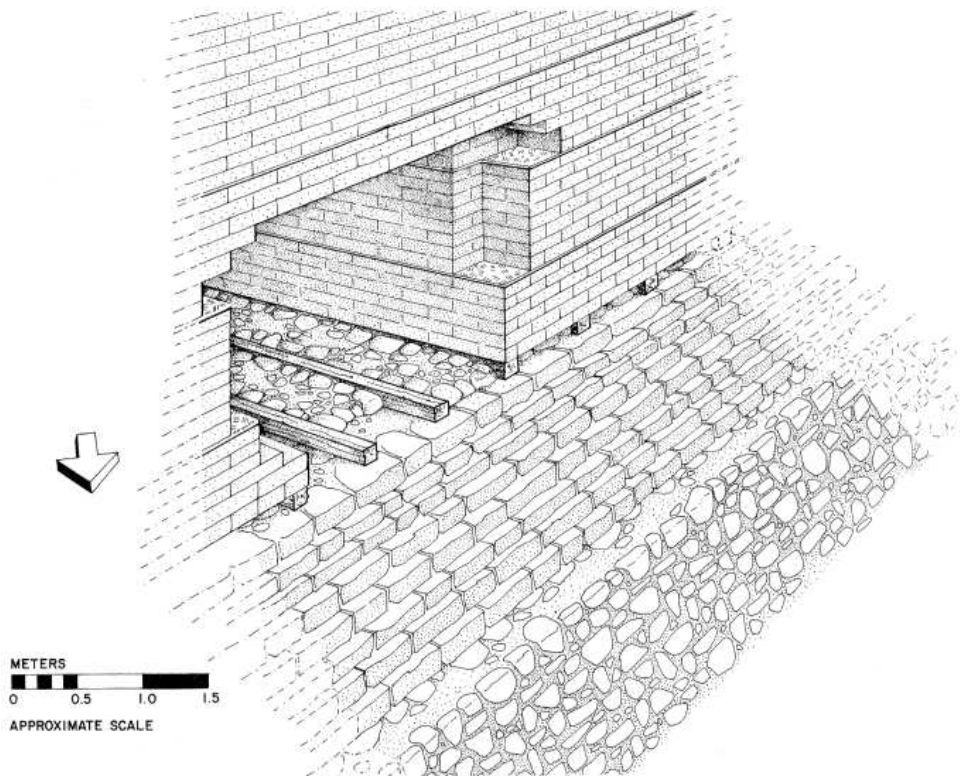


Fig. 141. Sardes. Restitution de la base du rempart (Greenewalt, 1979, fig. 28)

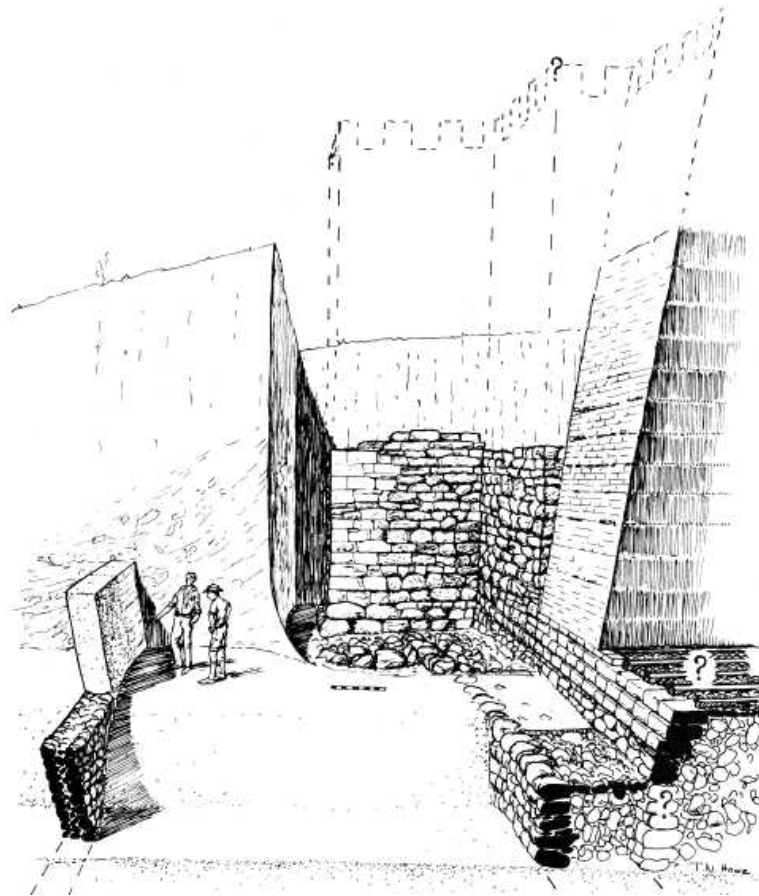
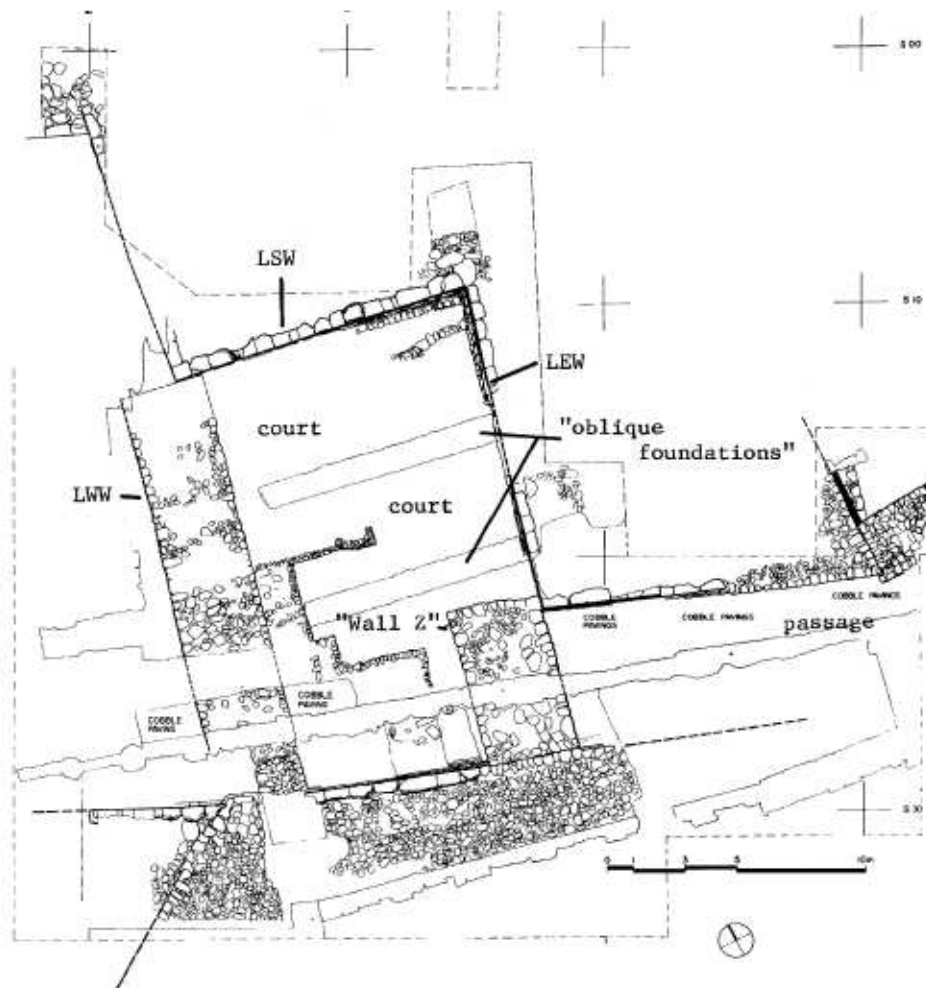


Fig. 142. Sardes. Restitution hypothétique de l'élévation du rempart (Greenewalt *et al*, 1995, 12)



**Fig. 143. Sardes. Plan de la porte, secteur MMS  
(Greenewalt et Rautman, 2000, 659)**



**Fig. 144. Sardes. Fondations du mur pseudo-isodome, secteur MMS  
(Greenewalt et Rautman, 2000, fig.16)**



**Fig. 145. Sardes. Mur de revêtement dans le secteur MMS  
(Cahill, 2010(a), fig.12)**

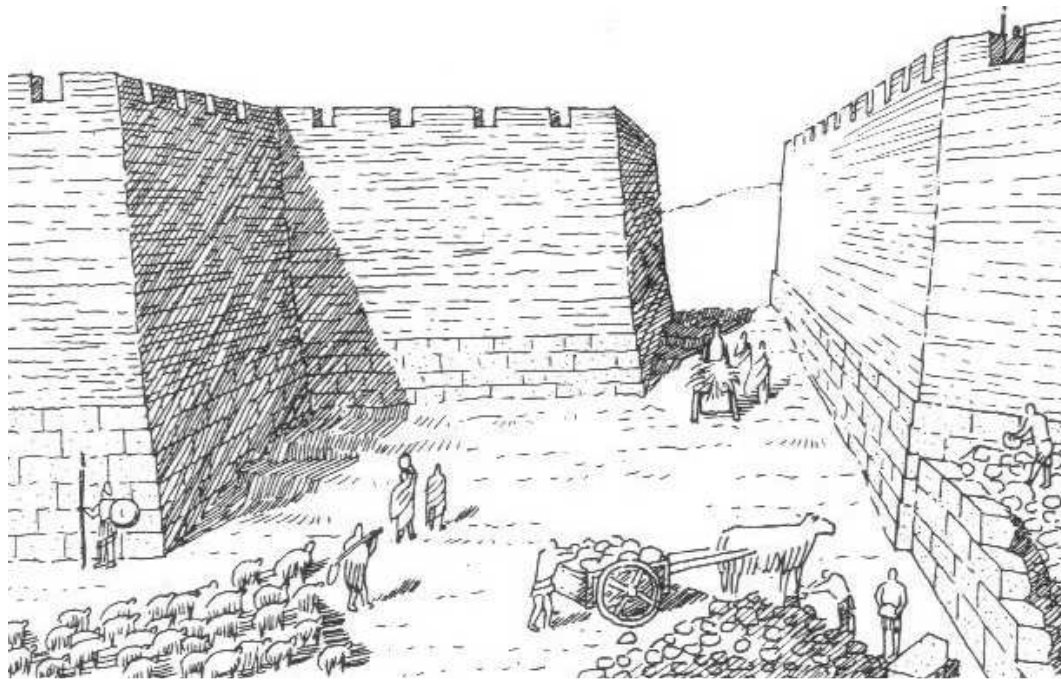


**Fig. 146. Sardes. Secteur MMS. Détail des blocs à ciselure périmétrale  
(Cahill, 2010(a), fig.13)**

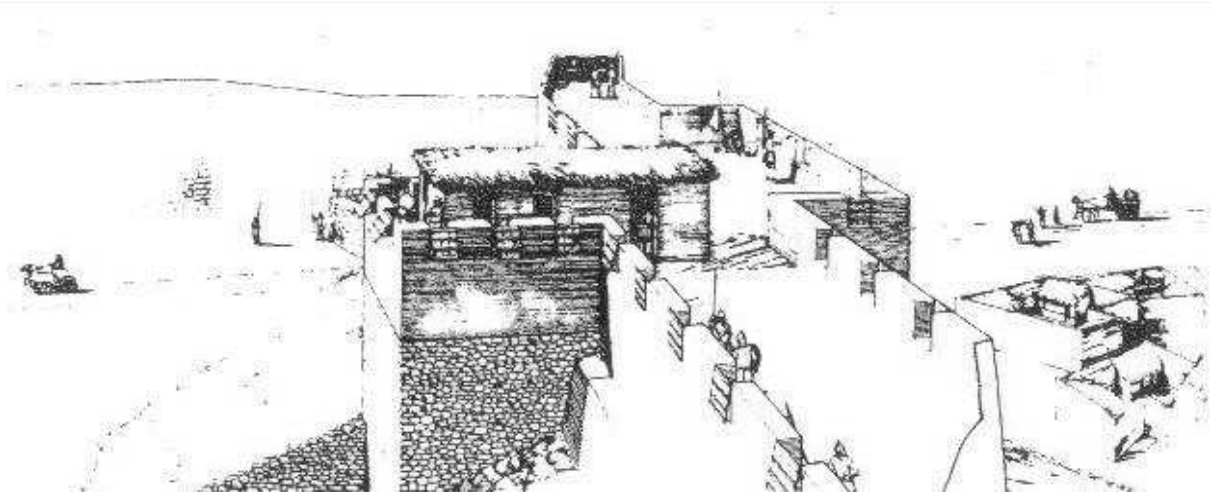


**Fig. 147. Sardes. Secteur MD2. Socle et superstructure  
(Greenewalt *et al.*, 1987(b), fig.31)**





**Fig. 148. Sardes. Représentation hypothétique de la porte du rempart (Greenewalt, 1992, Fig. 3)**



**Fig. 149. Sardes. Représentation hypothétique du rempart à la veille de l'attaque de Cyrus (Greenewalt, 1994, Fig. 7)**

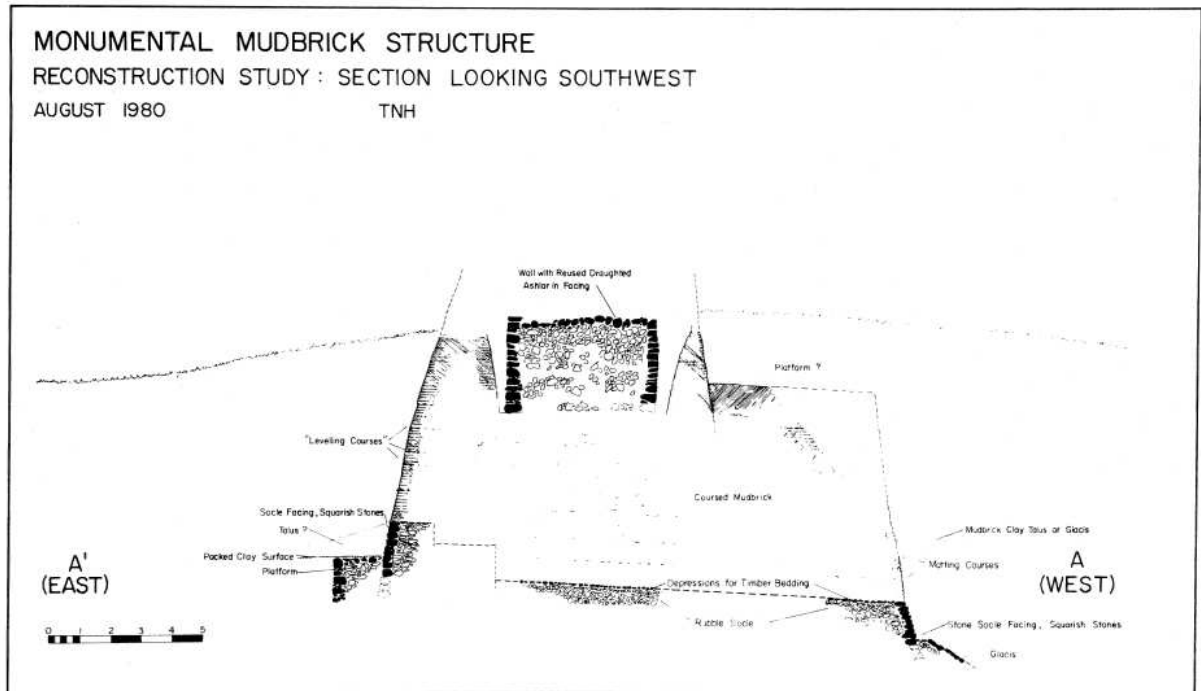


Fig. 150. Sardes. Rempart vu en coupe. Mur perse sur le sommet (Greenewalt et al. 1983, fig.4)

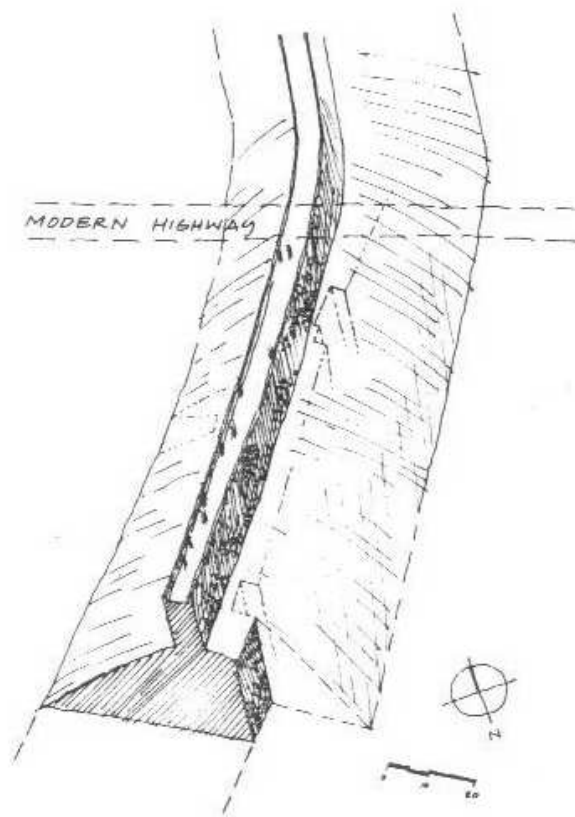
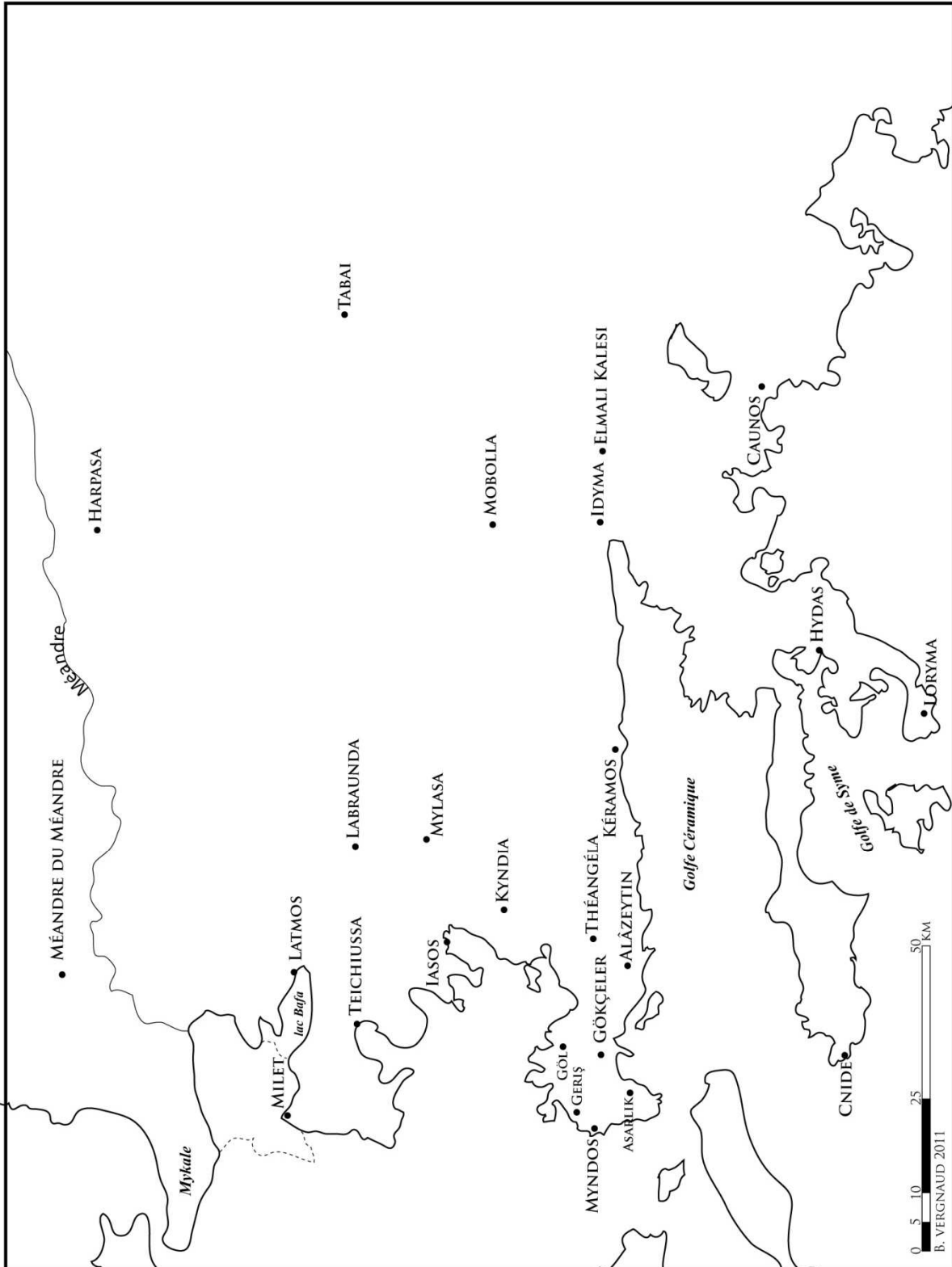


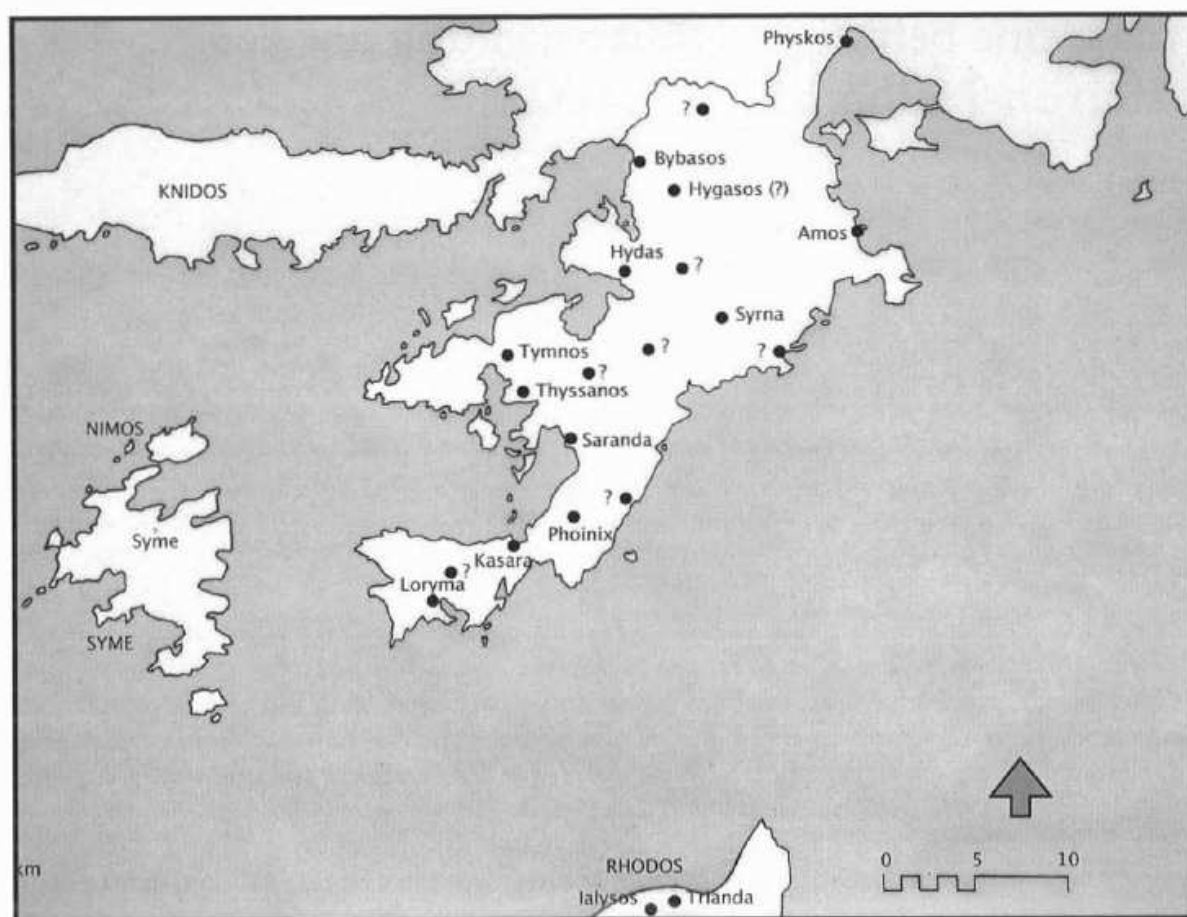
Fig. 151. Sardes. Représentation de la reconstruction du rempart après la destruction de 546 (Greenewalt, 1994fig. 2)

# Carie



Carte 8. Carie (carte de l'auteur)

## Péninsule de Loryma



Carte 9. Péninsule de Loryma (Benter, 2009, fig. 1)

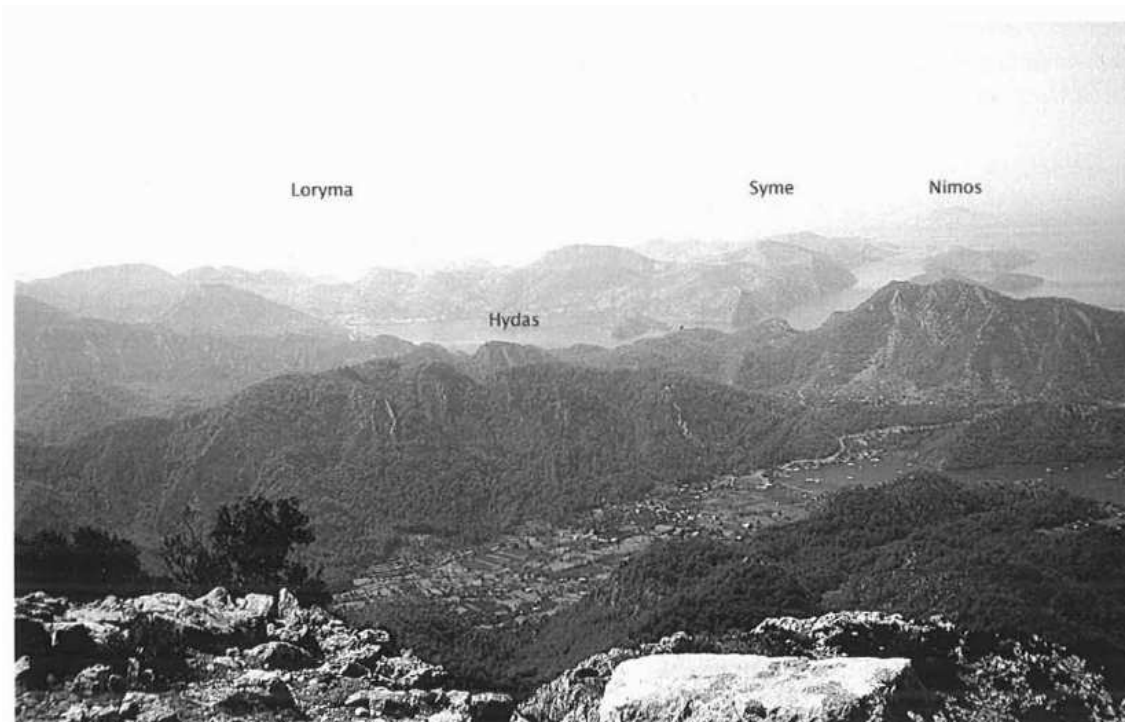


Fig. 152. Péninsule de Loryma. Vue vers le sud (Benter, 2009, fig.2)

# Loryma

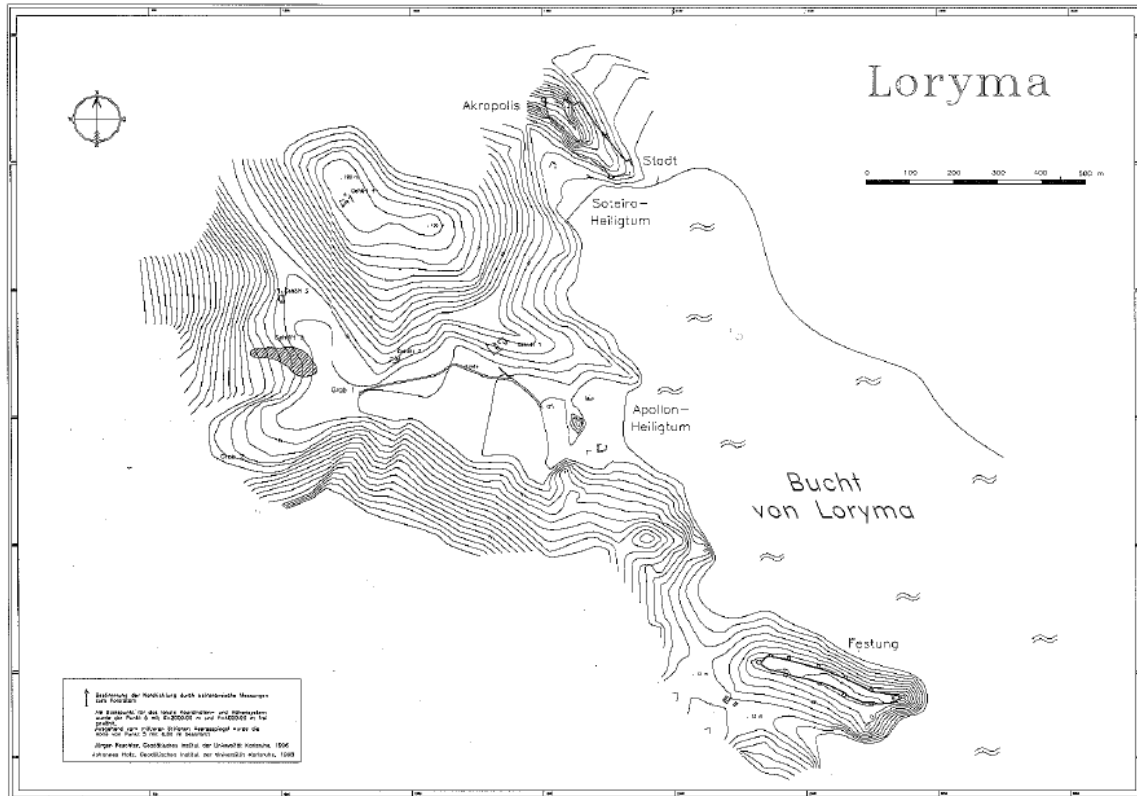


Fig. 153. Loryma. Plan general (Held, 1999, 166)



Abb. 4 Stadtplan von Loryma. M 1:1000

Fig. 154. Loryma. Plan du site (Held, 1999, fig.4)



# Hydas

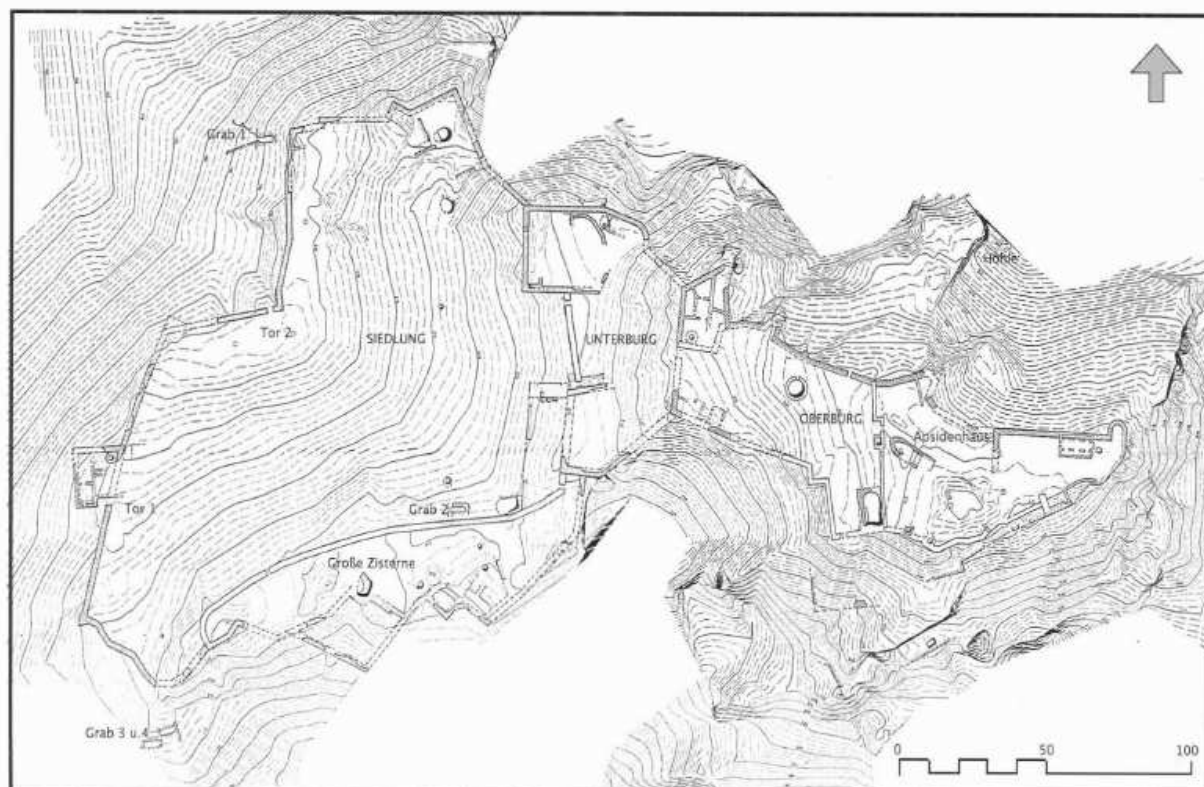


Fig. 155. Hydas/Hygassos. Plan du site (Benter, 2009, fig. 15)



Fig. 156. Hydas. Porte principale (Benter, 2009, fig.17)



Fig. 157. Kissebükü. Mur de l'acropole (Diler, 2007, fig.10)

# Idyma

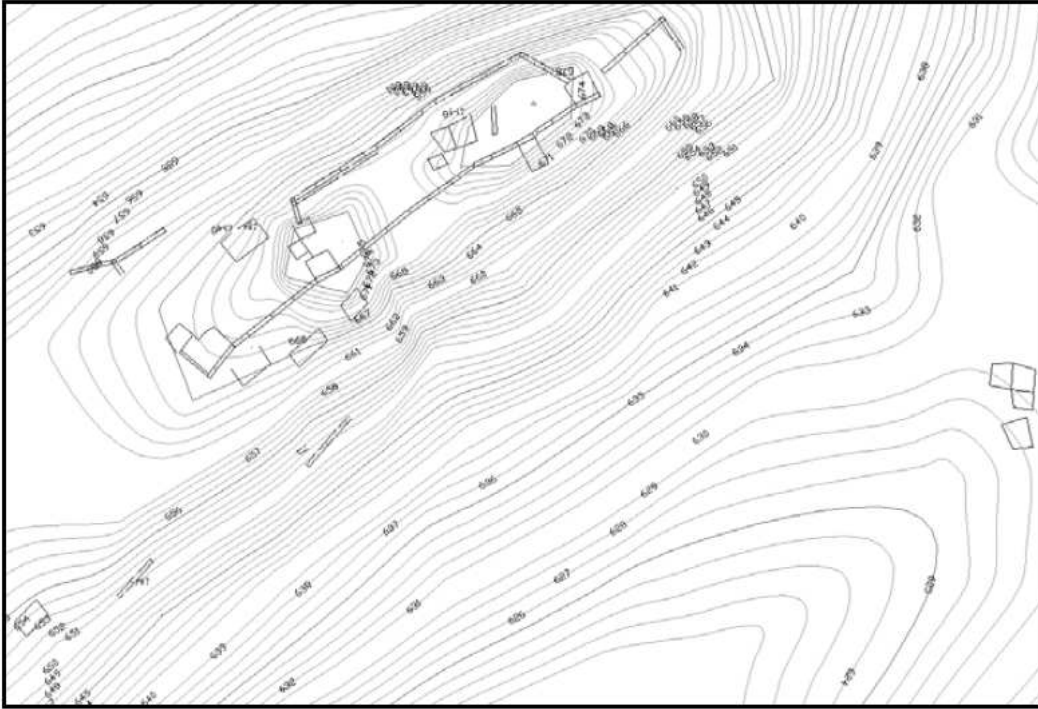


Fig. 158. Idyma. Plan de la citadelle (Iren, 2008, fig.3)

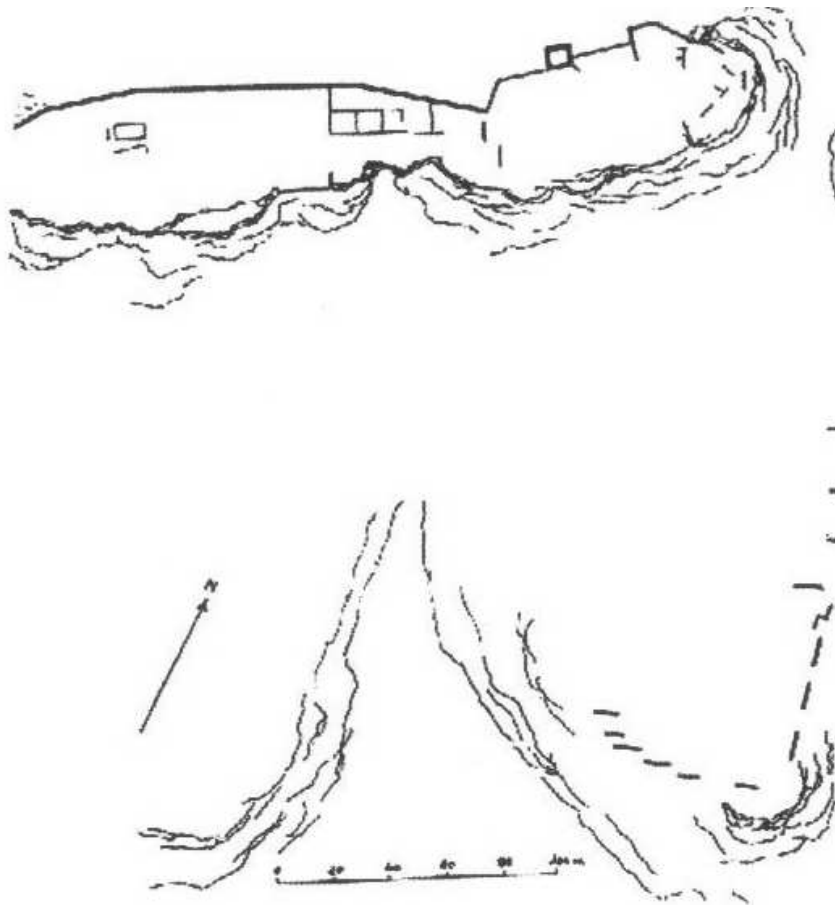
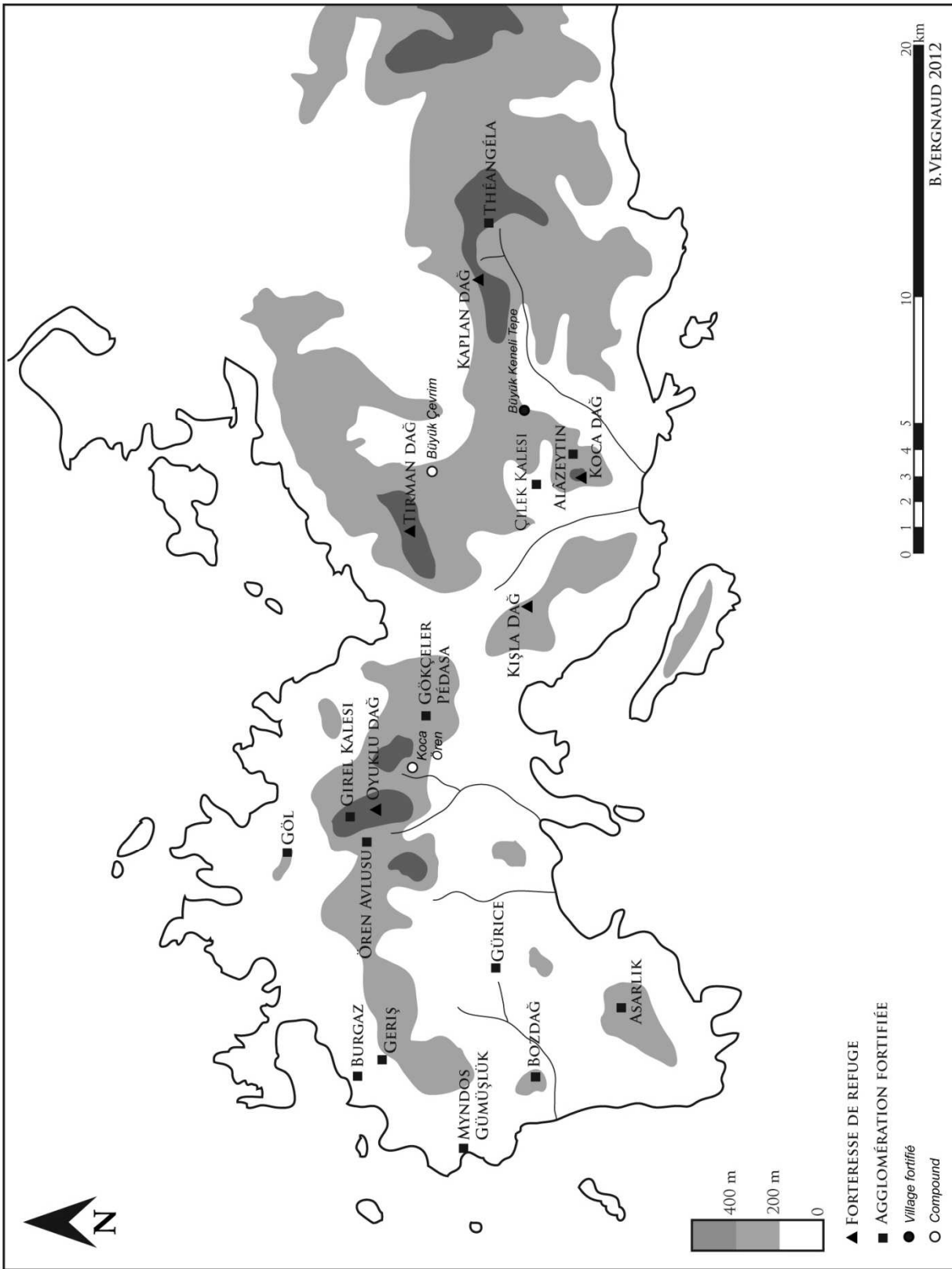


Fig. 159. Idyma. Citadelle et ville basse (Pimouguet-Pédarros, 2000(a), pl. 6.2)

# Péninsule d'Halicarnasse



Carte 10. Péninsule d'Halicarnasse. Principaux sites

## Gökçeler-Pédasa

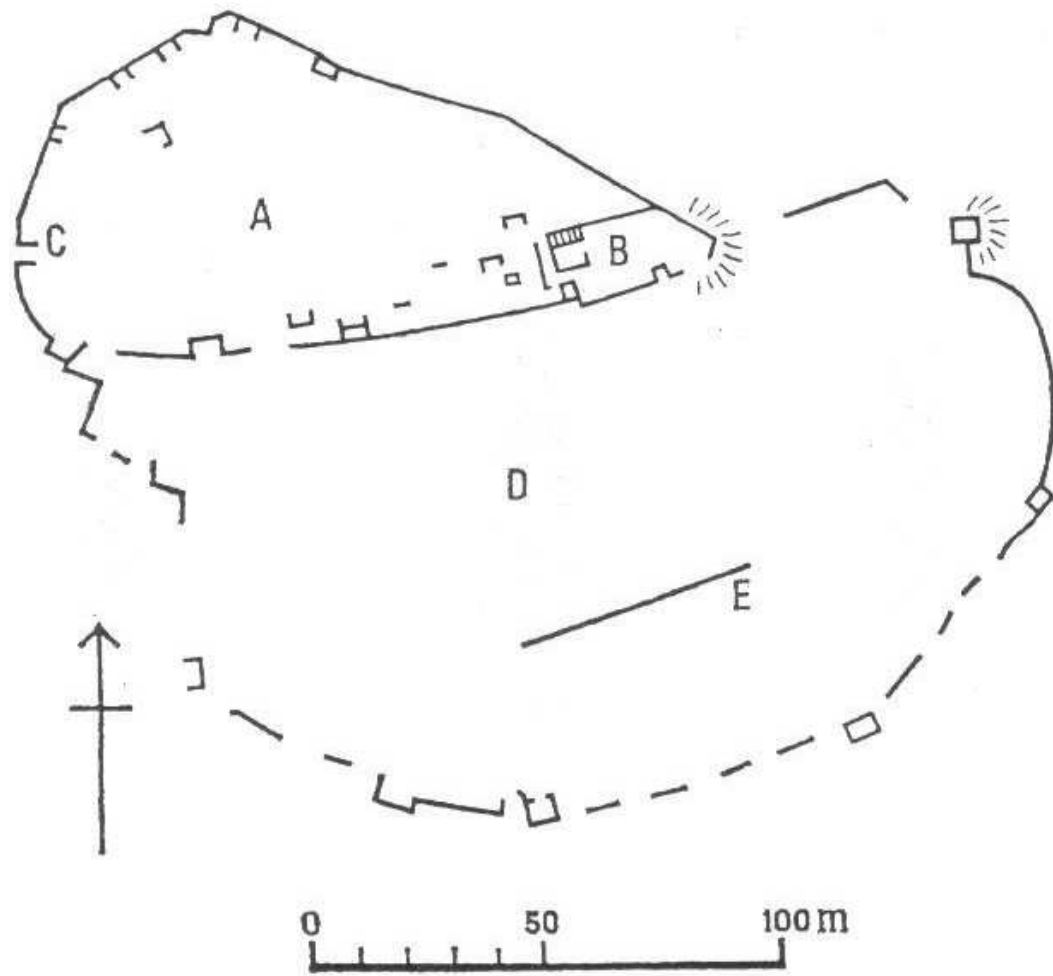


Fig. 160. Gökçeler-Pédasa (Bean, 1971, Fig. 17)



Fig. 161. Gökçeler-Pédasa. Vue vers l'est depuis la forteresse (B) (ph. de l'auteur)



**Fig. 162. Gökçeler-Pédasa. Acropole, vue vers le nord (ph. de l'auteur)**



**Fig. 163. Gökçeler-Pédasa. Porte de l'acropole (ph. de l'auteur)**





**Fig. 164. Gökçeler-Pédasa. Mur de l'acropole. Façade extérieure (ph. de l'auteur)**



**Fig. 165. Gökçeler-Pédasa. Résidence dynastique (ph. de l'auteur)**

# Alâzeytin Kalesi



Fig. 166. Alâzeytin Kalesi. Plan du site (Radt, 1970, Annexe 1)

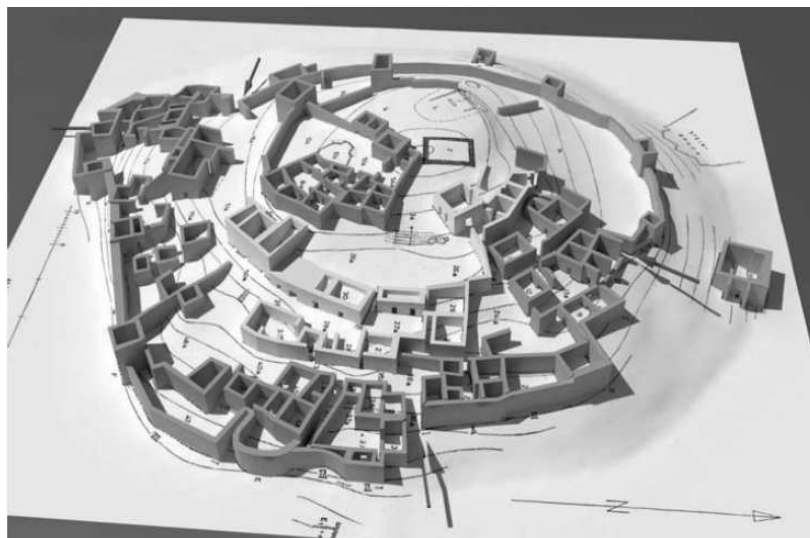
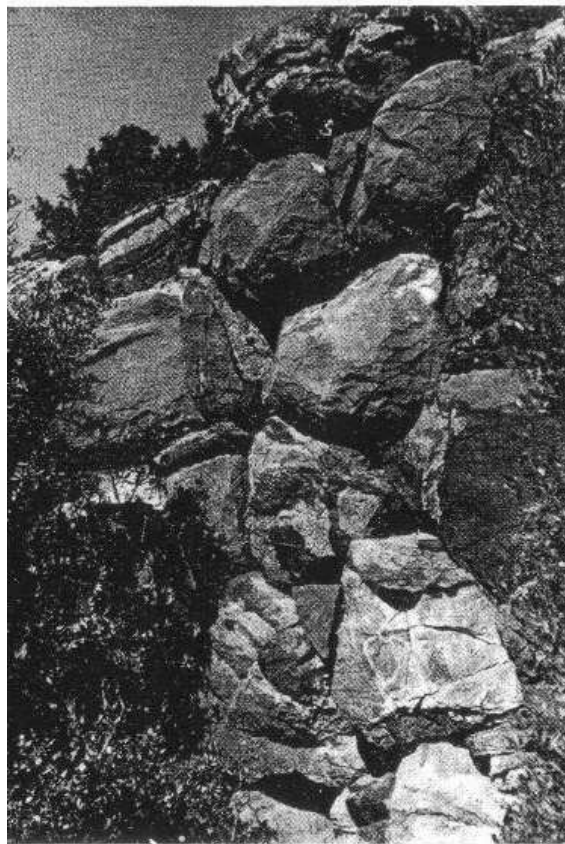


Fig. 167 . Alâzeytin Kalesi. Restitution du site en 3D. Cavalier *et al.* 2008



**Fig. 168. Alâzetin Kalesi. Bâtiment 31. Plattenmauerwerk (Rumscheid, 2009, fig.3)**



**Fig. 169. Alâzeytin Kalesi. Section en gros  
appareil (section sud, IX sur le plan)  
(Radt, 1970, pl.11.2)**

## Burgaz et Göl



Fig. 170. Burgaz. Plan sommaire du site (Bean et Cook, 1955, fig.6)

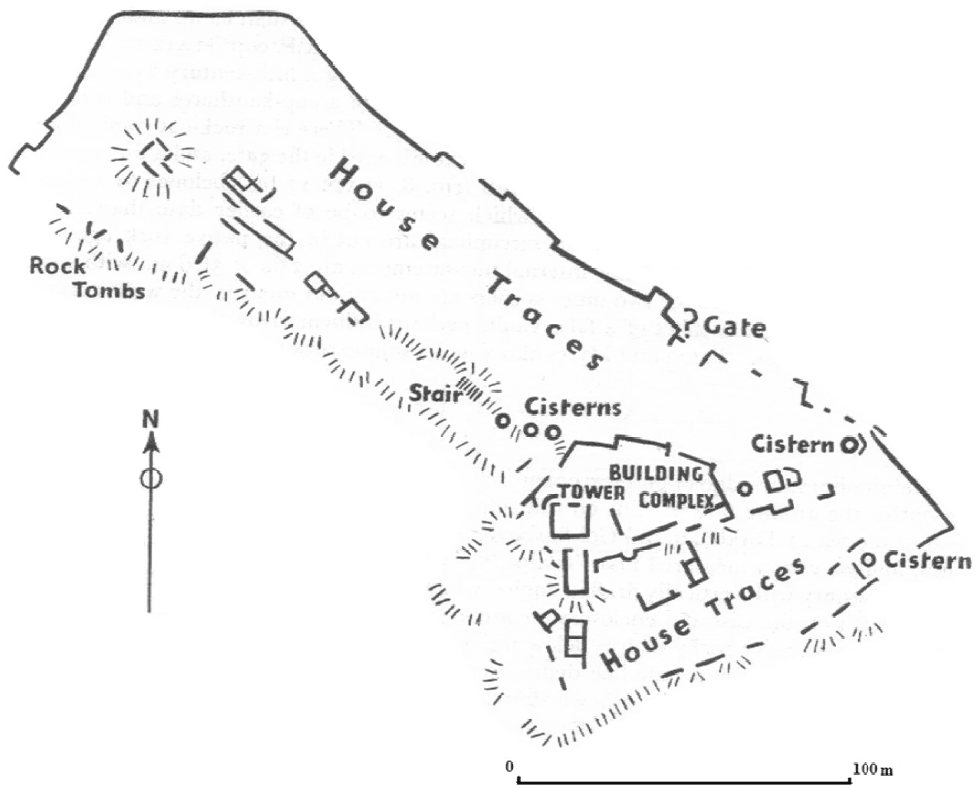


Fig. 171. Göl, plan du site (Bean et Cook, 1955, fig.9)

## Asarlık

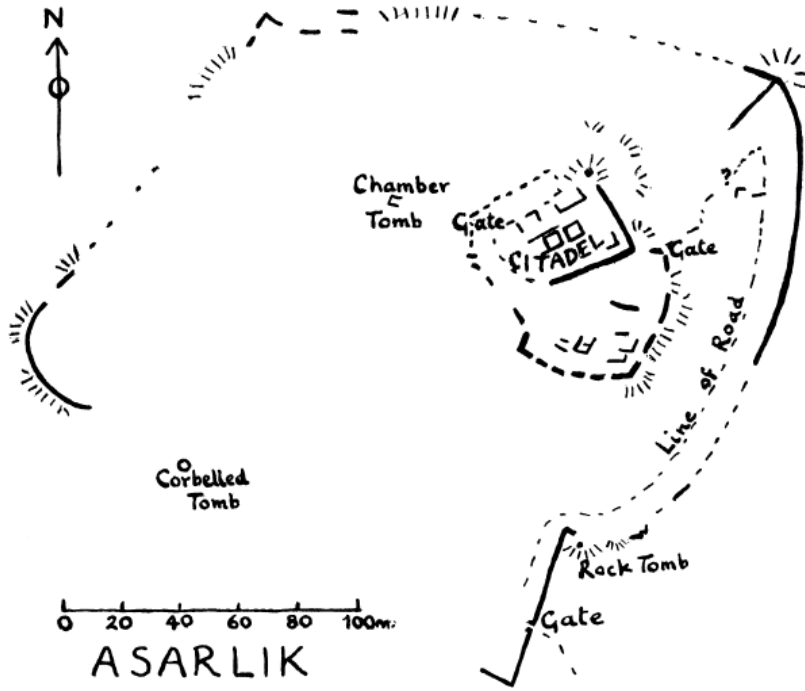


Fig. 172. Asarlık. Plan du site (Bean et Cook, 1955, fig.5)

## Çilek Kalesi

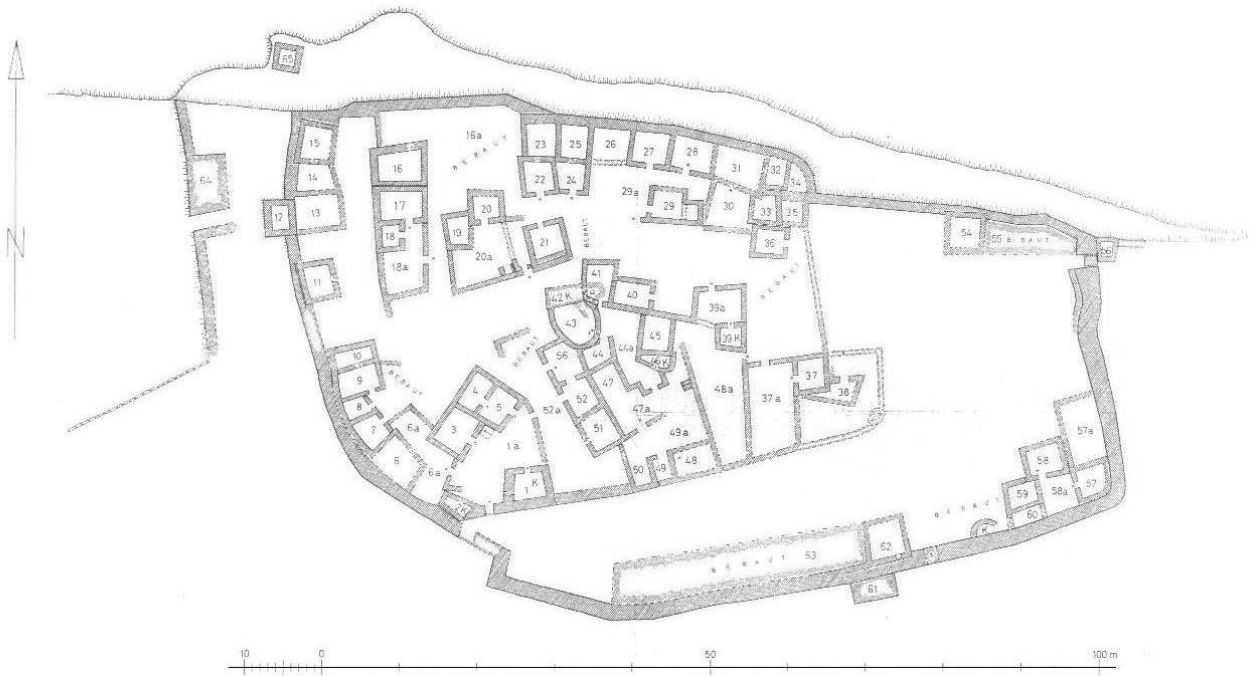


Fig. 173. Çilek Kalesi. Plan du site (Radt, 1970, plan 4)



# Girel Kalesi



Fig. 174. Girel Kalesi. Plan du site (Radt, 1970, plan 2)

# Ören Avlusu

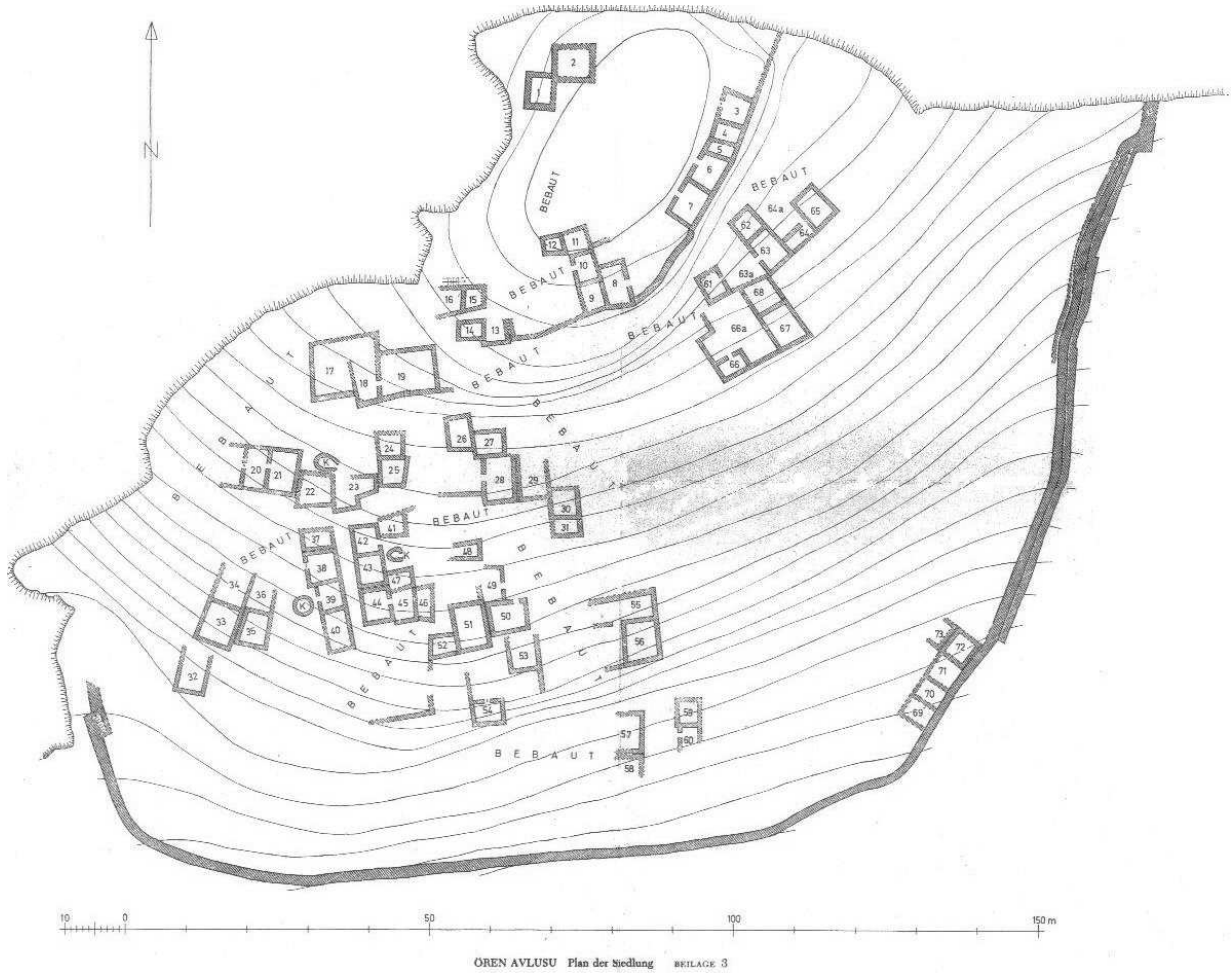


Fig. 175. Ören Avlusu. Plan du site (Radt, 1970, plan 2)

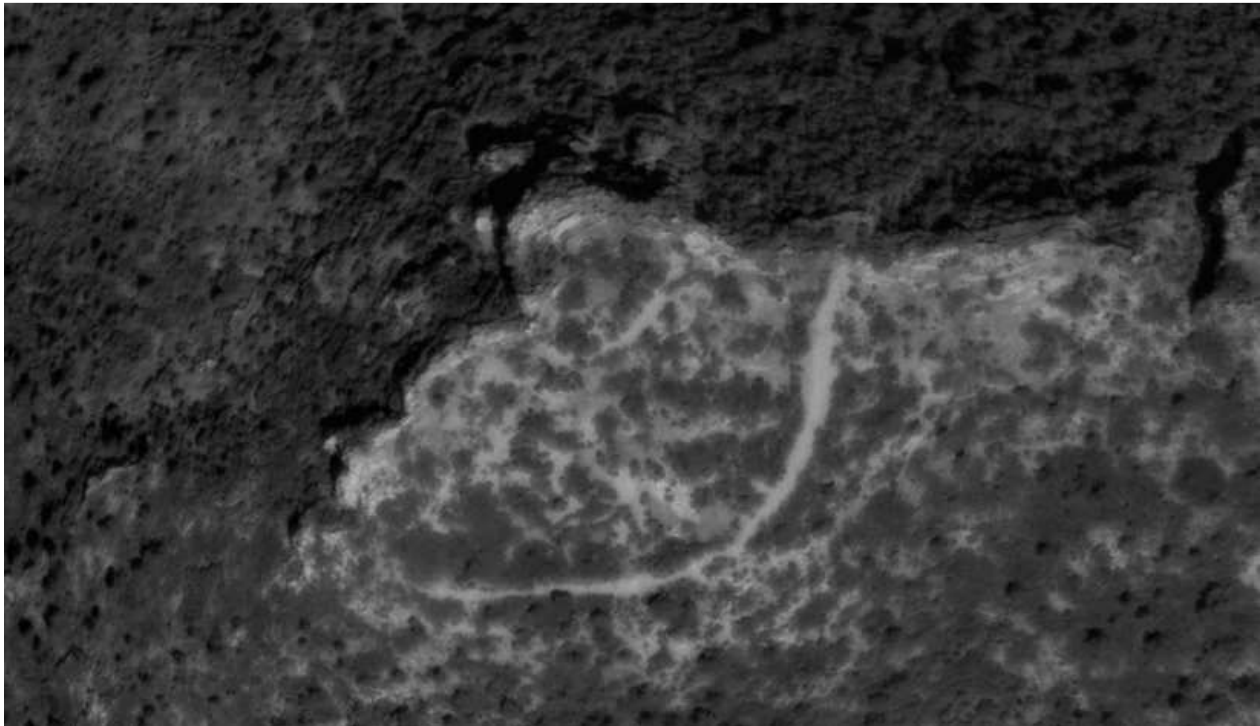


Fig. 176. Ören Avlusu. Vue aérienne du site (google earth)