



ARGILOS

4

KEVEN OUELLET

Les défenses de la Grèce du Nord :
architecture, géographie, histoire et phénomènes régionaux
aux périodes archaïque, classique et hellénistique

Ελληνοκαναδική Ανασκαφή Αργίλου
Mission archéologique gréco-canadienne d'Argilos
Υπό την διεύθυνση των / Sous la direction de
ΖΗΣΗ ΜΠΟΝΙΑ - JACQUES Y. PERREault



2024

Publications of the Canadian Institute in Greece

Publications de l'Institut canadien en Grèce

No. 14

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES CARTES	9
LISTE DES TABLEAUX	9
LISTE DES FIGURES DU CATALOGUE	9
LISTE DES FIGURES DE L'ANALYSE	10
LISTE DES IMAGES EN ANNEXE	12
I. INTRODUCTION	21
1.1 DÉFINITION DU SUJET : CADRE SPATIOTEMPOREL ET DISTRIBUTION SOMMAIRE	21
1.2 PROBLÉMATIQUES	23
1.3 APPROCHES ET PLAN DE L'OUVRAGE	26
 PREMIÈRE PARTIE : TERRITOIRE ET HISTOIRE	
II. GÉOGRAPHIE DU NORD DE LA GRÈCE	31
2.1 APERÇU DE LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DU NORD DE LA GRÈCE	31
2.1.1 Géomorphologie et hydrologie	31
2.1.1.1 La Chalcidique	32
2.1.1.2 De l'Axios au Strymon	34
2.1.1.3 Du Strymon au Nestos	36
2.1.1.4 Du Nestos à l'Évros	38
2.1.2 Climats, végétation et cultures	41
2.1.3 Ressources naturelles	43
2.2 APERÇU GÉOGRAPHIQUE DE LA POPULATION DU NORD DE LA GRÈCE	46
2.2.1 La colonisation grecque et les populations locales	46
2.2.2 Influence et expansion : entre Athènes et la Macédoine	48
2.2.3 Époques romaine et byzantine	52
2.3 DÉMOGRAPHIE QUANTITATIVE	56
III. HISTOIRE DES RÉGIONS, DES FRONTIÈRES ET DES FORTIFICATIONS DU NORD DE LA GRÈCE	61
3.1 RÉGIONS ANCIENNES ET <i>ETHNÈ</i>	61
3.1.1 Les Phéniciens	63
3.1.2 La Mygdonie et les Mygdoniôtes	63
3.1.3 La Crestonie et les Crestones	64
3.1.4 Les <i>ethnè</i> en Chalcidique	64
3.1.4.1 Les Chalcidiens et la Chalcidique	64
3.1.4.2 Anthémonte	65
3.1.4.3 Les Crousaïoi et la Crouside	66

3.1.4.4 Les Bottiéens et la Bottikè	66
3.1.4.5 Les Sithones	67
3.1.5 Les Péoniens et la Péonie	67
3.1.6 Les Darsioi-Dersaoi	69
3.1.7 Les Saïoi-Sapaïoi et la Sapaïke	70
3.1.8 Les Édones et l'Édonie	71
3.1.9 Les Bisaltes et la Bisaltie	71
3.1.10 Les Piéres et la Piérie du Pangée	72
3.1.11 Satrai-Bessoi	73
3.1.12 Les Odomantoi et l'Odomantike	73
3.1.13 Les Bistones et la Bistonie	73
3.1.14 Les Cicones et Gallaïke/Briantike	74
3.1.15 La Korpilike et l'Apsynthide	74
3.1.16 Remarques	75
3.2 LES FRONTIÈRES DES CITÉS ET DU ROYAUME MACÉDONIEN	76
3.2.1 Est-il possible de délimiter les frontières du Nord égéen?	79
3.2.1.1 Les frontières des cités coloniales grecques	81
3.2.1.1.1 Le cas d'Argilos	83
3.2.1.2 La frontière nationale orientale macédonienne	85
3.3 LES FORTIFICATIONS DES COLONIES GRECQUES : UNE PROTECTION CONTRE LES MENACES LOCALES?	87
3.3.1 La fortification des premiers établissements, un élément primordial à la cité?	88
3.3.1.1 Colonisation et fortification des cités grecques du Nord égéen	89
3.3.1.2 La défense face aux menaces locales : les sources archéologiques et littéraires.	93
3.4 PÉRÉE THASIENNE, OCCUPATIONS ÉTRANGÈRES ET CONQUÊTE DE LA RÉGION : UN IMPACT SUR LA DÉFENSE DES ÉTABLISSEMENTS GRECS?	96
3.4.1 Expansion parienne/thasienne sur la côte thrace	96
3.4.2 Le passage de l'armée perse, la brève occupation et l'abandon du Nord de la Grèce.	100
3.4.3 Présence athénienne et intervention spartiate dans le Nord de la Grèce.	102
3.4.4 Philippe II et les Macédoniens.	104
3.5 ABANDON DE CITÉ ET DESTRUCTION DE REMPART : PERSES, ATHÉNIENS ET MACÉDONIENS	106

DEUXIÈME PARTIE : FORTIFICATIONS ET DÉFENSES

IV. CATALOGUE DES FORTIFICATIONS DU NORD DE LA GRÈCE	111
4.1 DE L'AXIOS AU STRYMON	111
ACANTHE	111
APHYTIS	113
APOLLONIE	115
ARÉTHUSA	117
ARGILOS	119
ARGILOS (<i>manoir-ferme</i>)	120
KERYLION	123
LIOTOPI ROUTSCHELI	126
MENDÈ	128
Nea Kallikrateia (DIKALA)	130
OLYNTHÉ	132
POTIDÉE (CASSANDREIA)	134

<i>SANÈ-OURANOUPOLIS</i>	136
<i>SCIONE</i>	139
<i>SINGOS</i>	141
<i>STAGIRE</i>	143
<i>STRATONI (Karakoli)</i>	147
<i>THESSALONIQUE</i>	149
<i>TORONE</i>	151
<i>TRAGILOS</i>	155
<i>VRASNA KASTRO</i>	157
4.2 DU STRYMON AU NESTOS	159
<i>AKONTISMA</i>	159
<i>AMPHIPOLIS</i>	162
<i>ANTISARA</i>	166
<i>EION</i>	168
<i>GALEPSOS</i>	170
<i>MYRTOUSSA</i>	172
<i>NEA KARVALI</i>	174
<i>NEAPOLIS</i>	176
<i>OISYMÈ</i>	178
<i>PASCHALIA</i>	180
<i>PERGAMOS</i>	182
<i>PHILIPPES – KRENIDES</i>	184
<i>PISTIROS</i>	187
<i>THASOS</i>	190
4.3 DU NESTOS À L'ÉVROS	195
<i>ABDÈRE (Archaïque)</i>	195
<i>ABDÈRE (Classique)</i>	197
<i>DIKAIA</i>	198
<i>KALYVA KASTRO</i>	199
<i>MARONÉE</i>	201
<i>SAMOTHRACE</i>	203
<i>STRYMÈ (Molyvoti)</i>	206
<i>ZONÈ</i>	208
V. ANALYSE DES FORTIFICATIONS ET DÉFENSES DU NORD DE LA GRÈCE	211
5.1 PORTRAIT GLOBAL DES FORTIFICATIONS DU NORD DE LA GRÈCE	211
5.2 ASPECT TECHNIQUE DES MURAILLES : LES FORTIFICATIONS URBAINES	212
5.2.1 Le développement de l'architecture militaire grecque et l'utilisation de l'espace	213
5.2.1.1 Topographie	213
5.2.1.2 Développement technique, tracé et dimensions	214
5.2.2 Les tours	221
5.2.2.1 Emplacement des tours dans le rempart	221
5.2.2.2 Les saillants	223
5.2.2.3 Types de tours	224
5.2.2.3.1 Tour d'artillerie	226
5.2.2.4 Bastion	228
5.2.3 Les portes	230

5.2.3.1 Types de portes	230
5.2.3.2 Poternes	237
5.2.4 L'écoulement des eaux : barbicanes et canalisations	238
5.3 FORTIFICATIONS RURALES	240
5.3.1 Forteresse / <i>Phrourion</i> / Forts	241
5.3.2 Tours isolées (<i>pyrgoi</i>)	244
5.3.3 Habitations rurales avec tour	245
5.4 LES APPAREILS	248
5.4.1 Les carrières	248
5.4.2 Choix de construction : les techniques et les styles architecturaux.	251
5.4.3 Survol des appareils dans le Nord de la Grèce	253
5.4.4 Appareil à bloc et empilage (ladder-pattern) : de la technique vers le style	262
5.4.5 Les phénomènes régionaux dans l'architecture :	
vecteurs culturels ou simple application d'un savoir-faire?	269
5.4.5.1 Le cas du style lesbien	269
5.4.5.2 L'utilisation parallèle de l'appareil lesbien et de l'appareil à bloc et empilage.	270
5.5 UTILISATION DE LA BRIQUE CRUE DANS LE NORD DE LA GRÈCE	271
5.5.1 Aspect technique de la brique crue et des socles	273
5.5.2 Les remparts en brique du Nord de la Grèce : pourquoi choisir l'adobe?	276
5.5.2.1 L'influence macédonienne en Chalcidique et en Mygdonie	284
5.5.3 La brique crue : un matériel beaucoup plus utilisé qu'on le croit?	286
5.6 LA DÉFENSE DU TERRITOIRE	289
5.6.1 Les modèles théoriques de défense du territoire	290
5.6.2 Le cas de Thasos et les parallèles de Siphnos	293
5.6.3 Peut-on parler de défense du territoire dans le Nord de la Grèce?	293
VI. CONCLUSION	295
BIBLIOGRAPHIE	297

LISTE DES CARTES

Carte 1.	Établissements à l'étude du Nord égéen	22
Carte 2.	Régions administratives et éphories archéologiques du Nord de la Grèce	31
Carte 3.	Géomorphologie et hydrologie de la Chalcidique	33
Carte 4.	Région entre le fleuve Axios et le fleuve Strymon	35
Carte 5.	Région entre le fleuve Strymon et le fleuve Nestos	37
Carte 6.	Région entre le fleuve Nestos et le fleuve Évros	39
Carte 7.	Régions anciennes du Nord de la Grèce et quelques établissements clés	61
Carte 8.	Étendue possible du territoire de l'ancienne Argilos	84
Carte 9.	Vestiges et établissements clés dont la présence macédonienne est attestée	86
Carte 10.	Limites Ouest de la Pérée Thasienne	101

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1.	Répartition des 429 repères frontaliers selon leur nature	78
Tableau 2.	Cités coloniales créées à la suite des deux vagues de colonisation de période archaïque. .	92
Tableau 3.	Statistiques concernant le périmètre, la surface et l'épaisseur des murs	218
Tableau 4.	Types d'appareil que l'on retrouve dans les murs de pierre du Nord de la Grèce	254

LISTE DES FIGURES DU CATALOGUE

Figure 1.	Topographie d'Acanthe	111
Figure 2.	Porte ou tour Sud d'Acanthe	112
Figure 3.	Carte topographique de la région d'Aphytis	113
Figure 4.	Topographie d'Apollonie Mygdonie	115
Figure 5.	Topographie d'Aréthusa et du bourg de Rentina	117
Figure 6.	Topographie d'Argilos	119
Figure 7.	Plan du manoir et du complexe sur l'acropole de l'ancienne Argilos	120
Figure 8.	Plan de la tour isolée d'Argilos sur la colline à l'Ouest de la cité	121
Figure 9.	Topographie de Kerdylion	123
Figure 10.	Porte-tour Est de l'ancienne Kerdylion	124
Figure 11.	Résultats des fouilles de 2021 et 2022	125
Figure 12.	Plan de la maison-tour à Asprovalta (Liotopi Routscheli)	126
Figure 13.	Topographie de Mendè	128
Figure 14.	Topographie de Nea Kallikrateia (Dikaia)	130
Figure 15.	Topographie d'Olynthe	132
Figure 16.	Topographie de Cassandreia	134
Figure 17.	Topographie de l'emplacement des anciennes cités de Sane et Ouranoupolis	136
Figure 18.	Topographie de l'isthme du mont Athos	137
Figure 19.	Topographie de Scione	139
Figure 20.	Topographie de Singos	141
Figure 21.	Topographie de l'ancienne Stagire	143
Figure 22.	Topographie de la colline Nord de Stagire	144
Figure 23.	Topographie de la colline Sud de Stagire	145
Figure 24.	Plan de la tour isolée d'époque classique et du <i>karakole</i> ottoman à Stratonî	147
Figure 25.	Topographie de Thessalonique	149
Figure 26.	Topographie de Torone	151

Figure 27. Topographie de Tragilos	155
Figure 28. Topographie du Kastro à Vrasna	157
Figure 29. Topographie d'Akontisma	159
Figure 30. Akontisma – Porte de la Phase 1	160
Figure 31. Akontisma – Porte de la Phase 2	160
Figure 32. Topographie d'Amphipolis	162
Figure 33. Plan de la section de la Porte A (Amphipolis)	163
Figure 34. Plan de la Porte Γ et de la Porte B (Amphipolis)	164
Figure 35. Bastion Nord (Amphipolis)	165
Figure 36. Topographie d'Antisara	166
Figure 37. Topographie d'Eion	168
Figure 38. Topographie de Galepsos	170
Figure 39. Topographie de Myrtoussa	172
Figure 40. Topographie de Nea Karvali	174
Figure 41. Topographie de Neapolis	176
Figure 42. Topographie d'Oisyme et d'Anaktoroupoli	178
Figure 43. Topographie de la forteresse à Paschalia	180
Figure 44. Topographie de Pergamos	182
Figure 45. Topographie de Philippes	184
Figure 46. Porte de Krenides de Philippes	186
Figure 47. Topographie de Pistiros	187
Figure 48. Porte principale de Pistiros	188
Figure 49. Topographie de Thasos	190
Figure 50. Porte de Sôtas de Thasos	192
Figure 51. Topographie d'Abdère	195
Figure 52. Plan du secteur A. Fortifications du VII ^e et du VI ^e s. av. n.è.	196
Figure 53. Secteur B. Porte et fortification du IV ^e s. av. n.è.	197
Figure 54. Topographie de Dikaia	198
Figure 55. Topographie de Kalyva Kastro	199
Figure 56. Topographie de Maronée	201
Figure 57. Topographie de Samothrace	203
Figure 58. Tour / bastion A dans le tracé de Samothrace	204
Figure 59. Topographie de Molyvoti-Stryme selon nos interprétations des différents murs	206
Figure 60. Topographie de Zonè	208
Figure 61. Phase 1 et 2 de la porte Ouest (Zonè)	209

LISTE DES FIGURES DE L'ANALYSE

Figure 1. Façade du mur en saillie à Pergamos	224
Figure 2. Tour circulaire à la jonction des murs Nord et Sud, à Apollonia	225
Figure 3. Tour semi-circulaire dans le tracé d'Apollonie	225
Figure 4. Tour circulaire de l'ancienne Stagire et la poterne qui donne accès à l'acropole	226
Figure 5. Tour circulaire puis carrée dans le segment Nord de la muraille d'Amphipolis	227
Figure 6. Bastion à Samothrace	229
Figure 7. Bastion Nord d'Amphipolis	229
Figure 8. Bastion Sud d'Amphipolis	229

Figure 9. Photographie aérienne du bastion Sud d'Amphipolis	230
Figure 10. Dessin en plan de la porte (en tenaille) de Krenides à Philippes	231
Figure 11. Porte avec tour en saillie à Akontisma (porte Sud)	232
Figure 12. Porte avec tour en saillie à Kalyva Kastro (porte Nord)	232
Figure 13. Porte avec tour en saillie (à droite) à Acanthe	233
Figure 14. Porte principale à Pistiros	233
Figure 15. Porte Ouest à Zonè	234
Figure 16. Porte de la Phase 1 à Akontisma	234
Figure 17. Porte à double tour dans le rempart d'Abdère	235
Figure 18. Porte-tour à Kerdylion	235
Figure 19. Porte-tour semi-circulaire de Sôtas à Thasos	235
Figure 20. Porte A d'Amphipolis	236
Figure 21. Porte B dans le tracé Nord d'Amphipolis	236
Figure 22. Deuxième phase dans la porte Nord (à cour) d'Akontisma	237
Figure 23. Poterne dans le segment Est d'Amphipolis	238
Figure 24. Barbacane dans le mur d'Olynthe	239
Figure 25. Barbacane dans le mur Sud de Stagire	239
Figure 26. Canalisation dans le mur Nord d'Amphipolis	239
Figure 27. Drain de mur dans la tour de la porte Ouest d'Abdère	240
Figure 28. Drain de mur dans le tracé Ouest de l'Abdère classique	240
Figure 29. Forteresse de Kalyva	241
Figure 30. Mur Est de la forteresse interne de Zonè dans un appareil irrégulier	242
Figure 31. Forteresse à Paschalia avec vue vers Kalyva Kastro	243
Figure 32. Tour circulaire et sa cour extérieure sur le site de Karakoli	244
Figure 33. Complexe d'habitation et d'exploitation de Liotopi Routscheli (Asprovalta)	246
Figure 34. Le complexe hellénistique d'Argilos et sa tour de guet	247
Figure 35. Segment Nord de la muraille d'Amphipolis près de la Porte A	252
Figure 36. Mur lesbien entre le point K et la tour II du rempart de Thasos	253
Figure 37. Appareil polygonal du IV ^e siècle av. n.è. dans le mur de Philippopolis	256
Figure 38. Détail de l'appareil rectangulaire / trapézoïdal dans la porte de Priape à Kalyva	257
Figure 39. Détail de l'appareil trapézoïdal, parement interne de la porte de Priape, à Kalyva	257
Figure 40. Appareil rectangulaire irrégulier à Zonè	258
Figure 41. Appareil rectangulaire irrégulier dans le mur H du rempart hellénistique de Torone	258
Figure 42. Appareil rectangulaire irrégulier dans la tour Sud-Ouest à Kalyva	258
Figure 43. Tour dont l'appareil est parfaitement « isodome » à Amphipolis	259
Figure 44. Appareil isodome dans le mur Ouest de Zonè	259
Figure 45. Porte B (hellénistique) en appareil isodome régulier à Amphipolis	260
Figure 46. Appareil régulier dans le mur du Kastro à Acanthe	260
Figure 47. Tours en appareil isodome régulier dans le rempart de Philippes	260
Figure 48. Appareil pseudo-isodome dans le mur classique d'Abdère	261
Figure 49. Caissons formés par les pierres posées de chant dans le mur d'Abdère	261
Figure 50. Tour hellénistique (carreaux et boutisses) dans le mur Est d'Amphipolis	261
Figure 51. Forme rudimentaire de l'appareil à bloc et empilage à Acanthe	262
Figure 52. Mur du sanctuaire de Tritopatreis dans le Kerameikos d'Athènes	262
Figure 53. Mur de fondation du Propylée d'Athènes	263
Figure 54. Appareil à bloc et empilage dans la tour Ouest de Stagire	264

Figure 55. Mur Sud du rempart de Stagire à bloc et empilage	264
Figure 56. Appareil à bloc et empilage archaïsant dans la tour Est du tracé Sud, à Stagire	265
Figure 57. Appareil à bloc et empilage archaïsant à l'Est du tracé Sud, à Stagire	265
Figure 58. Appareil à bloc et empilage pseudo-régulier dans le Mur C à Torone	266
Figure 59. Mur C de Torone à bloc et empilage	266
Figure 60. Appareil à bloc et empilage dans une tour de l'ancienne cité de Singos	266
Figure 61. Mur à bloc et empilage entre le point A et B du rempart de Thasos	267
Figure 62. Parement externe du socle de la fortification d'Apollonie	267
Figure 63. Mur Sud de Pergamos dans l'appareil à bloc et empilage	268
Figure 64. Appareil à bloc et empilage dans le mur Sud de Pergamos	268
Figure 65. Appareil lesbien dans les murs de Zonè	270
Figure 66. Appareil lesbien dans les murs de Stagire	270
Figure 67. Appareil lesbien à Nea Karvali	270
Figure 68. Appareil pseudo-lesbien à Akontisma	271
Figure 69. Érétirie. Socle dans un appareil en dents de scie	272
Figure 70. Rempart Sud à double mur de Cassandreia	273
Figure 71. Technique en escalier du rempart en brique crue d'Apollonie en Illyrie	273
Figure 72. Appareil en escalier dans le tour Sud-Est de la ferme-forteresse à Vrasna	274
Figure 73. Socle du rempart Sud d'Acanthe	274
Figure 74. Fortification d'Argilos dans le secteur de la Route Nationale	275
Figure 75. Socle de la fortification d'Apollonie	275
Figure 76. Socle renforcé de la tour à Liotopi Routscheli	277
Figure 77. Photographie aérienne du complexe hellénistique d'Argilos	278
Figure 78. Rempart et mur de fond des maisons de l'Avenue A à Olynthe	281
Figure 79. Photo aérienne des vestiges d'Aréthusa	282
Figure 80. Socle du rempart de brique crue sur le canal de Cassandreia (Potidée)	283
Figure 81. Socle en pierre de la fortification en brique crue de Dion	285
Figure 82. Pierre de biais dans les vestiges de la fortification de Tragilos au Sud du site	286
Figure 83. Fortification archaïque et le rehaussement byzantin à Stagire	287
Figure 84. Fortification (socle) hellénistique et rehaussement romain en moellon (Philippes)	288
Figure 85. Surface horizontale du mur Ouest de la fortification de Pistiros	288
Figure 86. Mur Sud du rempart de Pistiros	289
Figure 87. Porte de San Sebastiano dans la muraille d'Aurélien (Rome)	290

LISTE DES IMAGES EN ANNEXE

ABDÈRE (Pl. I)

Image 1. Appareil de la façade du mur Ouest	315
Image 2. Entrée de la porte Ouest flanquée de deux tours	315
Image 3. Tours de la porte Est	315

ACANTHE (Pl. II – III)

Image 1. Photographie aérienne d'Akanthos et une partie du village moderne de Iérisos	316
Image 2. Mur du Kastro (colline Sud)	316
Image 3. Détails du mur du Kastro	317
Image 4. Vestiges de la colline Est. Architecture (fondation en escalier)	317

Image 5.	Vestiges de la colline Est	317
Image 6.	Vestiges du rempart de la colline Sud (Est)	317
Image 7.	Porte Sud de la cité et sa tour carrée	317
Image 8.	Socle de la porte Sud	317

AKONTISMA (Pl. IV – V)

Image 1.	Photographie aérienne d'Akontisma et de la colline près de Nea Karvali	318
Image 2.	Photographie aérienne en plan d'Akontisma	318
Image 3.	Détails de l'appareil polygonal / pseudo-lesbien	318
Image 4.	Mur de moellons d'époque romaine sur le mur primitif d'Akontisma	319
Image 5.	Tour Sud-Ouest à Akontisma	319
Image 6.	Porte Nord flanquée de deux tours carrées	319
Image 7.	Petit autel à l'intérieur de la porte Nord à Akontisma	319
Image 8.	Porte Sud d'Akontisma	319
Image 9.	Stèle réutilisée comme seuil d'entrée dans la Phase 2 de la porte Nord	319

AMPHIPOLIS (Pl. VI – X)

Image 1.	Détails de l'appareil pseudo-isodome dans le mur Nord d'Amphipolis	320
Image 2.	Mur Nord. Rehaussement de la période hellénistique sur l'appareil d'époque classique	320
Image 3.	Rempart de l'Antiquité tardive (VII ^e s.) sur l'acropole d'Amphipolis	320
Image 4.	Vue aérienne en plan de la Porte A «Porte Thrace»	320
Image 5.	Canalisation de l'époque hellénistique sur l'ancienne ouverture de la Porte A	320
Image 6.	Image aérienne de la Porte B	320
Image 7.	Cour extérieure de la Porte B	321
Image 8.	Image aérienne de la Porte Γ	321
Image 9.	Porte Γ et les vestiges du pont	321
Image 10.	Piliers en bois qui supportaient le pont	321
Image 11.	Poterne dans le mur Est	321
Image 12.	Tour des «Koukles» «Salutations, vous qui passez par-là»	321
Image 13.	Tour rectangulaire d'époque hellénistique dans le mur est	322
Image 14.	Vue aérienne de la tour rectangulaire d'époque hellénistique dans le mur Est	322
Image 15.	Vue aérienne de la tour semi-circulaire d'époque hellénistique dans le mur Est	322
Image 16.	Tour semi-circulaire d'époque hellénistique dans le mur Est	322
Image 17.	Tour rectangulaire partiellement visible dans le mur Nord	322
Image 18.	Tour à deux phases dans le mur Nord. La tour circulaire est d'époque classique et la tour carrée est d'époque hellénistique	322
Image 19.	Image aérienne du bastion hellénistique dans le mur Est	323
Image 20.	Bastion hellénistique dans le mur Est	323
Image 21.	Image en plan du bastion hellénistique à tour circulaire, mur Est d'Amphipolis	323
Image 22.	Bastion hellénistique à tour circulaire dans le mur Est d'Amphipolis	323
Image 23.	Système de drainage dans le mur Nord	323
Image 24.	Détails du système de drainage dans le mur Nord	324
Image 25.	Conduits de canalisation se terminant en «gargouille» dans le mur Nord	324

ANTISARA (Pl. XI)

Image 1.	Vestiges de l'ancienne Antisara à Kalamitsa	325
-----------------	---	-----

Image 2.	Appareil polygonal dans le mur Est	325
Image 3.	Appareil en moellon dans le mur Est	325
Image 4.	Appareil irrégulier dans le mur Sud-Est	325

APOLLONIE (Pl. XII – XIII)

Image 1.	Vue aérienne vers l'Ouest de l'ancienne Apollonia	326
Image 2.	Socle de la fortification	326
Image 3.	Appareil à bloc et empilage sur le socle de la fortification (façade externe)	326
Image 4.	Appareil à bloc et empilage sur le socle de la fortification (façade interne)	327
Image 5.	Tour circulaire sur le coin Nord-Est de la cité	327
Image 6.	Tour semi-circulaire dans le segment Est de la muraille	327

ARÉTHUSA (Pl. XIV)

Image 1.	Bourg byzantin de Rentina et sa vallée éponyme	328
Image 2.	Étendue d'Aréthusa avec Rentina au fond	328
Image 3.	Vestiges de la tour découverte à Aréthusa	328
Image 4.	Vestiges de l'accès à la tour	328
Image 5.	Possibles vestiges du socle de la fortification	328
Image 6.	Possibles vestiges du socle de la fortification	328

ARGILOS (Pl. XV – XVII)

Image 1.	Colline de l'ancienne Argilos «Palaiokastro»	329
Image 2.	Partie Ouest du secteur de la Route Nationale	329
Image 3.	Détails du socle plat de la fortification	330
Image 4.	Architecture en «escalier»	330
Image 5.	Architecture en «escalier» de la fortification d'Apollonia en Illyrie	330
Image 6.	Façade externe du rempart faite de grandes pierres plates	330
Image 7.	Façade interne du rempart dans une appareil irrégulier	330
Image 8.	Secteur de la Route Nationale avec la tour sur la colline Est	330
Image 9.	Tour sur la colline Est d'Argilos et secteur de la Route Nationale en bord de mer	331
Image 10.	Tour sur la colline Est d'Argilos	331

DIKAIA (Pl. XVIII)

Image 1.	Vue de l'emplacement de Dikaia près de Porto Lagos	332
Image 2.	Champ qui recouvre l'ancienne Dikaia rempli de céramique	332
Image 3.	Pierre taillée dans le champ qui recouvre Dikaia	332

EION (Pl. XIX)

Image 1.	Vue de la colline Prophitis Elias (Eion)	333
Image 2.	Vue sur l'embouchure du Strymon au-dessus d'Eion	333
Image 3.	Bunker allemand de la Deuxième Guerre mondiale sur la pente Sud-Ouest d'Eion	333

GALEPSOS (Pl. XX – XXI)

Image 1.	Colline de Galepsos. La crête est la limite du mur Nord de l'établissement	334
Image 2.	Côte à l'Est de Galepsos avec Thasos en arrière-plan	334
Image 3.	Mur byzantin sur l'acropole de Galepsos	335

Image 4.	Façade externe du mur Nord de l'acropole de Galepsos	335
Image 5.	Possible mur de la ville-basse de Galepsos	335

KALYVA KASTRO (Pl. XXII - XXVI)

Image 1.	La vallée du Nestos et l'entrée du vallon de Platania à partir de Kalyva Kastro	336
Image 2.	Kalyva Kastro	336
Image 3.	Appareil du mur Nord-Ouest à Kalyva Kastro	337
Image 4.	Appareil trapézoïdal irrégulier dans le mur Est	337
Image 5.	Appareil trapézoïdal dans la tour Nord-Est	337
Image 6.	Appareil rectangulaire régulier dans la tour Nord-Ouest	337
Image 7.	Appareil rectangulaire irrégulier dans la tour Sud-Ouest	337
Image 8.	Appareil irrégulier dans la tour Nord	337
Image 9.	Appareil irrégulier dans la tour Sud	338
Image 10.	Photographie aérienne de Kalyva Kastro	338
Image 11.	Porte secondaire de Kalyva Kastro	339
Image 12.	Mur et porte Est à l'intérieur de la porte de Priape («Twin gate»)	339
Image 13.	Porte Nord (principale) à l'intérieur de la porte de Priape («Twin gate»)	339
Image 14.	Porte de Priape avec une vue vers l'Est	339
Image 15.	Porte de Priape avec l'ouverture du II ^e siècle de n.è.	339
Image 16.	Poterne dans le mur Est, au Sud	339
Image 17.	Appareil trapézoïdal dans le mur Nord de la porte de Priape	340
Image 18.	Appareil sur le parement interne du mur Sud	340
Image 19.	Appareil trapézoïdal sur le parement interne du mur Est de la porte de Priape	340

KERDYLION (Pl. XXVII – XXVIII)

Image 1.	Plateau de l'ancienne Kerdylion	341
Image 2.	La vallée du Strymon (gauche), Amphipolis et le mont Pangée	341
Image 3.	Embouchure du Strymon et la mer Égée	342
Image 4.	Stratigraphies de la Tranchée 3	342
Image 5.	Mur à l'intérieur de Kerdylion et la fortification (Tranchée 4)	342
Image 6.	Fortification de Kerdylion (Tranchée 4). Le revêtement externe s'est effondré	342
Image 7.	Fortification de Kerdylion (Tranchée 5)	342
Image 8.	Zone archéologique de Kerdylion après la saison de fouille de 2022	342

LIOTOPI ROUTSCHELI (Pl. XXIX – XXX)

Image 1.	Vue vers l'Est à partir de Liotopi Routscheli	343
Image 2.	Vue vers l'Ouest à partir de Liotopi Routscheli	343
Image 3.	Vue aérienne de la phase finale du complexe à Liotopi Routscheli	344
Image 4.	Tour d'habitation à Liotopi Routscheli	344

MARONÉE (Pl. XXXI)

Image 1.	Appareil trapézoïdal à Maronée	345
Image 2.	Mur Ouest de Maronée	345
Image 3.	Épaisseur du mur Ouest	345

MENDÈ (Pl. XXXII)

- Image 1.** Colline de l'ancienne Mendè et le *proasteio* 346
Image 2. Les deux collines de Mendè 346

MYRTOUSSA (Pl. XXXIII – XXXIV)

- Image 1.** Myrtooussa et le vallon de Platania 347
Image 2. Mur Nord-Ouest (tour) à Myrtooussa 347
Image 3. Détails du mur Nord-Ouest (tour) à Myrtooussa 348
Image 4. Mur Nord-Est à Myrtooussa 348
Image 5. Barbacane et marque de registre des maçons (E) dans le mur Nord-Est 348
Image 6. Saillie / tour dans le mur Nord-Est (au Sud) 348
Image 7. Vestiges du segment C (Sud-Ouest) 348

NEA KARVALI (Pl. XXXV – XXXVI)

- Image 1.** Reconstruction de la période romaine 349
Image 2. Colline à Nea Karvali avec Akontisma au fond à droite 349
Image 3. Appareil dans la section Ouest du rempart 349
Image 4. Appareil lesbien sur la façade interne du rempart dans le coin Nord-Ouest 350
Image 5. Mur Est de la colline avec la porte, la tour centrale et le rempart 350
Image 6. Ensemble de la section Est de l'établissement avec la porte, au Sud (droite) 350
Image 7. Tombes à ciste devant le mur Ouest à Nea Karvali 350
Image 8. Tour au coin Nord-Ouest de l'établissement 350
Image 9. Façade de la tour au centre du mur Est 350

OISYME (Pl. XXXVII – XXXVIII)

- Image 1.** Château byzantin d'Anaktoroupoli 351
Image 2. Oisyme, Anaktoroupoli et la baie d'Eleutherai 351
Image 3. Oisyme et la côte Nord de la mer Égée 352
Image 4. Photographie aérienne en plan de l'ancienne Oisyme 352
Image 5. Mur Ouest du rempart primitif d'Oisyme (vers le Nord) 352
Image 6. Mur Ouest du rempart primitif d'Oisyme (vers le Sud) 352
Image 7. Photographie aérienne de la section Nord-Ouest du rempart primitif 352
Image 8. Photographie aérienne de la section Ouest du rempart primitif 352

OLYNTHE (Pl. XXXIX – XL)

- Image 1.** Plan orthogonal de la colline Nord d'Olynthe 353
Image 2. Fortification (en bas) qui fait partie intégrale des maisons de l'Avenue A 353
Image 3. Secteur touristique de l'ancienne Olynthe avec la façade du rempart 354
Image 4. Socle en moellons du rempart 354
Image 5. Épaisseur du socle (0,80 mètre) de la fortification 354

PASCHALIA (Pl. XLI – XLIII)

- Image 1.** Forteresse à Paschalia 355
Image 2. Forteresse à Paschalia et la vallée du Nestos 355
Image 3. Forteresse à Paschalia et la vue sur la vallée du Nestos vers le Sud 356
Image 4. Liant (ciment) dans le mur Sud-Ouest du rempart à Paschalia 356

Image 5.	Vue aérienne de la forteresse à Paschalia	356
Image 6.	Pierre dans la colline qui sert de carrière	356
Image 7.	Sud de la colline et accès à la forteresse	356
Image 8.	Mur Sud (épaisseur : 2 mètres)	357
Image 9.	Section sud de la forteresse à Paschalia	357
Image 10.	Façade interne du mur Sud-Ouest	357
Image 11.	Façade externe du mur Sud-Ouest (plus de 2 mètres de hauteur)	357
Image 12.	Mur courbé au Nord de la forteresse	357
Image 13.	Section de la forteresse avec le mur courbé au haut de l'image	357

PERGAMOS (Pl. XLIV – XLVI)

Image 1.	La Piérie du Pangée à partir du sommet du Pangée	358
Image 2.	Mur Est de la fortification de Pergamos	358
Image 3.	Épaisseur du mur Est de Pergamos	358
Image 4.	Appareil en gros blocs de pierre du mur Sud	359
Image 5.	Appareil en moellon dans le mur Sud	359
Image 6.	Appareil à bloc et empilage et les trous provoqués par l'eau dans le mur Sud	359
Image 7.	Détails de l'appareil dans le mur Sud de Pergamos	360
Image 8.	Tour (saillant) dans le segment Est du rempart de Pergamos	360
Image 9.	Vestiges de la tour Ouest dans le mur Sud de Pergamos	360

PHILIPPES (Pl. XLVII – XLVIII)

Image 1.	Plaine de Drama-Philippes à partir du sommet du Pangée	361
Image 2.	Tracé en crémaillère dans le segment Est du rempart de Philippes	361
Image 3.	Photographie du segment Est du rempart de Philippes à partir de l'acropole	362
Image 4.	Fondations ou socle du rempart macédonien et superstructure en moellon	362

PISTIROS (Pl. XLIX – L)

Image 1.	Image aérienne de l'établissement de Pistiros	363
Image 2.	Mur entre la porte secondaire et la tour Nord-Ouest à Pistiros	363
Image 3.	Mur entre la porte secondaire et la tour Est à Pistiros	363
Image 4.	Appareil régulier de type «Thasien» dans le mur Nord à Pistiros	364
Image 5.	Mur Ouest à Pistiros	364
Image 6.	Section Ouest du mur Sud à Pistiros	364
Image 7.	Appareil rectangulaire irrégulier au centre Est du mur Sud à Pistiros	364
Image 8.	Porte Nord (secondaire) à Pistiros	364
Image 9.	Poterne dans la tour Sud-Ouest à Pistiros	364

POTIDÉE-CASSANDREIA (Pl. LI – LIII)

Image 1.	Vue vers le Nord de l'emplacement de l'ancienne Potidée-Cassandraia	365
Image 2.	Façade externe du mur Sud de Cassandraia	365
Image 3.	Sur le mur Sud (rempart à double mur)	366
Image 4.	Mur et tour dans le mur Sud de Cassandraia	366
Image 5.	Façade du socle de la fortification trouvée sur le canal	366
Image 6.	Fortification et tour sur le canal	366
Image 7.	Façade de la tour dans le mur Sud	366

Image 8. Inscription sur la façade de la tour (Sud)	367
Image 9. Façade de la tour découverte sur le canal	367
Image 10. Poterne découverte dans le mur Sud près de la tour	367

SANÈ (OURANOUPOLIS) (Pl. LIV)

Image 1. Emplacement de Sane et Ouranoupolis sur la péninsule d'Aktè	368
Image 2. Emplacement du canal avec le marais et la colline Sud de Sane-Ouranoupolis	368
Image 3. Vestiges sur la colline Nord (fortification?)	368

SCIONE (Pl. LV)

Image 1. Colline de Scione	369
Image 2. Scione avec vue vers l'Ouest	369

SINGOS (Pl. LVI – LVIII)

Image 1. Singos et ses deux collines	370
Image 2. Péninsule renfermant le site de Pyrgos (byzantin) sur l'ancienne Singos	370
Image 3. Étendue possible de l'ancienne Singos	371
Image 4. Côté d'une tour de l'ancienne Singos	371
Image 5. Possible façade d'une tour dans le mur Nord de Singos	371
Image 6. Appareil à bloc et empilage sur le côté d'une tour	371
Image 7. Appareil à bloc et empilage sur le côté d'une tour	371
Image 8. Appareil à bloc et empilage dans la façade d'une tour à Singos	371
Image 9. Appareil à bloc et empilage dans la façade d'une tour à Singos	372
Image 10. Alignement du mur Nord de Singos. Quelques façades de tours sont visibles	372

STAGIRE (Pl. LIX – LXV)

Image 1. Photographie aérienne de la péninsule qu'occupait Stagire	373
Image 2. Colline Nord (archaïque). Le mur en bas de l'image est byzantin, mais il utilise le rempart archaïque comme fondation	373
Image 3. Le mur archaïque et, au-dessus, le mur byzantin qui le réutilise comme fondation	374
Image 4. Section Ouest de la muraille Sud de Stageira	374
Image 5. Section centrale et acropole dans la muraille Sud de Stageira	374
Image 6. Section Ouest de la muraille Sud de Stagire	374
Image 7. Parement du mur Sud en appareil à bloc et empilage dans la courtine Ouest	374
Image 8. Appareil à bloc et empilage sur la façade externe du mur central de la colline Sud. Il est aussi le mur qui ferme l'acropole	374
Image 9. Appareil à bloc et empilage dans le mur et la tour Ouest du rempart Sud	375
Image 10. Appareil lesbien dans le mur Sud de Stagire, à l'Est	375
Image 11. Appareil lesbien dans le mur Sud de Stagire, à l'Est	375
Image 12. Appareil à bloc et empilage de type archaïsant dans le mur Sud, à l'Ouest	375
Image 13. Appareil à bloc et empilage de type archaïsant dans la tour Ouest de Stagire	375
Image 14. Petite acropole de Stagire	375
Image 15. Mur de l'acropole à l'intérieur de la cité	376
Image 16. Mur de l'acropole à l'intérieur de la cité	376
Image 17. Mur Sud qui ferme la péninsule de l'ancienne Stagire	376
Image 18. Rempart de la fin du IV ^e s. av. n.è. au Nord de la péninsule	376

Image 19. Partie du mur Ouest et la tour Ouest de Stageira	376
Image 20. Vue aérienne de la tour Ouest du mur Sud	376
Image 21. Tour semi-circulaire dans le segment Ouest du mur Sud	377
Image 22. Tour circulaire et sa poterne au cœur du rempart Sud de Stagire	377
Image 23. Tour circulaire de Stagire, en plan	377
Image 24. Tour circulaire de Stagire en appareil irrégulier	377
Image 25. Tour rectangulaire dans le mur Sud, à l'Est	377
Image 26. La tour rectangulaire, la courtine, et la tour circulaire à Stagire	377
Image 27. Tour Est de l'acropole à l'intérieur de la cité	378
Image 28. Tour au bout du mur Ouest de l'acropole	378
Image 29. Porte du rempart archaïque	378
Image 30. Poterne au centre du mur qui donne accès à l'acropole	379
Image 31. Ouverture pour l'évacuation des eaux dans le mur Sud	379
Image 32. Parement interne du mur de l'acropole et du mur Sud avec au centre une ouverture pour l'évacuation des eaux	379

STRYMÈ-MOLYVOTI (Pl. LXVI – LXVII)

Image 1. Vue aérienne de l'emplacement de l'ancienne Stryme sur la péninsule de Molyvoti	380
Image 2. Segment Γ3 sur la côte au Nord-Ouest de l'établissement	380
Image 3. Fortification le long du grillage délimitant la zone archéologique à Stryme	381
Image 4. Mur Δ de la fortification à Stryme	381
Image 5. Détail du joint dans le mur Δ à Stryme	381

TORONÈ (Pl. LXVIII – LXX)

Image 1. La colline et les quatre promontoires de l'ancienne Torone	382
Image 2. Promontoire du <i>Lekythos</i> et son château byzantin	383
Image 3. Promontoire du <i>Lekythos</i> et son château byzantin (en plan)	383
Image 4. Mur A du rempart archaïque-classique de Torone	384
Image 5. Appareil à bloc et empilage du Mur C de Torone	384
Image 6. Appareil à bloc et empilage du Mur C de Torone	384
Image 7. Photo aérienne du Mur C sur le <i>Lekythos</i>	384
Image 8. Mur A au sommet de la Colline 2	384
Image 9. Jonction du Mur A (archaïque-classique) et du mur H (hellénistique)	384

TRAGILOS (Pl. LXXI – LXXII)

Image 1. Colline qu'occupait l'ancienne Tragilos (Monastery Hill)	385
Image 2. Grand mur appartenant probablement au rempart de Tragilos	385
Image 3. Extrémité Nord du mur de l'image précédente	385
Image 4. Fondation du mur à l'Est de la route	385
Image 5. Secteur Sud de l'ancienne Tragilos	385
Image 6. Vestiges (fondation ou tour) dans la pente Est de la « Monastery Hill »	385
Image 7. Route sur l'axe Nord-Sud qui longe le mur Est	386
Image 8. Route qui rejoint le mur Est au fond à droite	386
Image 9. Fondation d'une tour dans la colline, à l'Est	386
Image 10. Fondation de la tour avec vue vers le Sud	386
Image 11. Façade de la fondation de la tour	386

Image 12. Tuyau d'écoulement des eaux près de la tour	386
--	-----

VRASNA KASTRO (Pl. LXXIII – LXXVI)

Image 1. Photo aérienne de Vrasna Kastro	387
Image 2. Mur Ouest de la forteresse	387
Image 3. Mur Est de la forteresse	387
Image 4. Mur Nord de la forteresse	388
Image 5. Canalisation à l'intérieur de la forteresse	388
Image 6. Fin de la canalisation dans le mur Est	388
Image 7. Fin de la canalisation et pierres qui recevaient l'eau au sol	389
Image 8. Porte de la forteresse à Vrasna	389
Image 9. Tour Est de la forteresse à Vrasna	389
Image 10. Escaliers qui descendent à l'intérieur de la tour Est	389
Image 11. Appareil en escalier dans la tour Nord-Est	389
Image 12. Façade de la tour Nord-Est	389
Image 13. Tour Est et Nord-Est avec le reste de la forteresse derrière	390
Image 14. Partie interne de la tour Nord. Sa façade a disparue	390

ZONÈ (Pl. LXXVII – LXXX)

Image 1. L'île de Samothrace à partir de l'ancienne Zonè	391
Image 2. Détails de l'appareil lesbien dans le mur Ouest de Zonè près de la tour Sud	391
Image 3. Appareil lesbien dans le mur Ouest de Zonè près de la tour Sud	391
Image 4. Appareil lesbien à joints louses dans le mur Ouest au Sud de la porte	392
Image 5. Appareil isodome régulier dans le mur Ouest	392
Image 6. Appareil rectangulaire irrégulier dans le mur Ouest	392
Image 7. Mur Est de la forteresse interne à Zonè	392
Image 8. Parement Nord de la structure en L qui défendait la porte Ouest	392
Image 9. Façade de la structure en L qui défendait la porte Ouest	392
Image 10. Extrémité de la structure en L de la porte Ouest	393
Image 11. Poterne qui appartient à la Phase 2 de la porte Ouest	393
Image 12. Ancienne entrée de la Phase 1 de la porte Ouest et entrée de la poterne de la Phase 2 qui est au même endroit	393
Image 13. Entrée avec escaliers de la Phase 2, à Zonè	393
Image 14. Tour Sud à Zonè	393
Image 15. Façade Nord de la tour Sud à Zonè	394
Image 16. Tour Sud de la porte Ouest	394
Image 17. Façade de la tour au Sud de la porte	394
Image 18. Parement Nord de la tour au Sud de la porte Ouest	394
Image 19. Partie du mur Ouest et les deux tours au Sud de la porte	394