Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 76 (2000)

Artikel: La nécropole du Pré de la Cure à Yverdon-les-Bains (IVe-VIIe s. ap. J.-C.) : annexes et planches
Autor: Steiner, Lucie / Menna, François / Brunetti, Caroline
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-836125

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

LA NÉCROPOLE DU PRÉ DE LA CURE À YVERDON-LES-BAINS

(IV^{e}-VII^{e} s. ap. J.-C.)

Lucie STEINER

François MENNA

Etude anthropologique

Geneviève PERRÉARD LOPRENO

Avec des contributions de

Caroline BRUNETTI
Justin FAVROD
Pascal FRIEDEMANN
Marc-André HALDIMANN
Gilbert KAENEL
Chantal MARTIN PRUVOT

et la collaboration de

Eva GUTSCHER
Regula JORDI
Eric SOUTTER
Michel VACCARELLO

CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE ROMANDE N° 76

ARCHEODVNVM

VOLUME II : annexes et planches



115.–
N°75-76

CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE ROMANDE N° 75-76

Lucie STEINER
François MENNA

LA NÉCROPOLE DU PRÉ DE LA CURE À YVERDON-LES-BAINS
(IVe-VIIe s. ap. J.-C.)

Etude anthropologique

Geneviève PERRÉARD LOPRENO

Avec des contributions de

Caroline BRUNETTI
Justin FAVROD
Pascal FRIEDEMANN
Marc-André HALDIMANN
Gilbert KAENEL
Chantal MARTIN PRUVOT

et la collaboration de

Eva GUTSCHER
Regula JORDI
Eric SOUTTER
Michel VACCARELLO

Lausanne 2000

Illustration de la couverture:
Poupée en ivoire de la tombe T192.
Photo: Fibbi-Aeppli, Grandson.

Code de citation préconisé:
Steiner, L., Menna, F. *et al.* La nécropole du Pré de la Cure à Yverdon-les-Bains (IV^e^-VII^e^ s. ap. J.-C.). Cahiers d'archéologie romande 75-76. Lausanne, 2000.

Ouvrage publié avec l'aide

du Fonds national suisse de la recherche scientifique
et du Fonds des publications du Musée cantonal d'archéologie et d'histoire de Lausanne

Les commandes d'ouvrages peuvent être adressées à

Cahiers d'archéologie romande
Case postale 210
CH-1000 LAUSANNE 17

ISBN 2-88028-076-1
Tous les droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés pour tous les pays
© 2000 by Cahiers d'archéologie romande

Composition: Atelier La Rebuse, Bercher
Impression: Imprimerie Corbaz SA

SOMMAIRE

Volume I (CAR 75)

PRÉFACE 5
Max Martin

REMERCIEMENTS 7

INTRODUCTION 11

I. CADRE GÉOGRAPHIQUE, HISTORIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE 13

Cadre géographique et topographique 15
Avec la collaboration de Caroline Brunetti

Yverdon du Bas-Empire au Moyen Age: épanouissement et persistance d'un centre urbain secondaire 18
Justin Favrod

Aperçu des sites archéologiques du Bas-Empire et du haut Moyen Age dans la région d'Yverdon 31

II. HISTORIQUE DES RECHERCHES DANS LES NÉCROPOLES D'YVERDON-LES-BAINS 39

Les interventions anciennes 41
- La nécropole du Pré de la Cure 42
- La nécropole des Jordils 43
- Les tombes mises au jour En L'Isle 43

Les fouilles de 1990-1993 à la rue des Philosophes 44

Les méthodes de fouilles et d'enregistrement 45
Avec la collaboration de Pascal Friedemann

III. LES DÉCOUVERTES DE LA RUE DES PHILOSOPHES 49

Présentation des vestiges 51
- Situation 51
- Stratigraphie 51
- Etat de conservation, nombre et répartition des tombes 55

Les limites de la nécropole 58

Les orientations des sépultures 60

Les marquages de surface 65

IV. LES TYPES DE TOMBES 67

Les coffrages non cloués 70

Les cercueils cloués 74

Les coffrages en matériaux non périssables 78

Les coffres de tuiles 84

Les inhumations en pleine terre 86

Les tombes de type indéterminé 88

V. LE MOBILIER 91

Les récipients et les offrandes alimentaires 93
- La céramique et la pierre ollaire: *Marc-André Haldimann* 93
- Le verre: *Chantal Martin Pruvot* 97
- Les ossements animaux 100
- Le mode de dépôt des offrandes 101
Avec la collaboration de Marc-André Haldimann et Chantal Martin Pruvot

La parure 107
- Les bracelets 107
- Les colliers et les perles 118
- Les boucles d'oreilles 123
- Les bagues 124
- L'épingle en argent de la tombe 216 127

Les éléments du vêtement 130
- Les boucles et les garnitures de ceinture 131
- Les fibules 154
- Les autres éléments de l'habillement 169

Les accessoires 171
- Les peignes 171
- Les poupées d'ivoire 178
- Les ustensiles 181

Les monnaies 187

VI. LES PHASES D'UTILISATION DE LA NÉCROPOLE 191

Bilan chronologique de l'étude du mobilier 193

Chronologie des types de tombes 195

Définition des phases d'utilisation de la nécropole 203

VII. LES SQUELETTES: APPROCHE ARCHÉOLOGIQUE 207

Répartition des individus par âge et par sexe 209

Les positions d'inhumation 223

Les manipulations d'ossements, les réutilisations de tombes et les inhumations multiples 217

VIII. ANALYSE ANTHROPOLOGIQUE 223
Geneviève Perréard Lopreno

Introduction 225

Résultats de l'analyse paléodémographique 225

Résultats de l'analyse biométrique 233
Analyse interne 233
Les caractères discrets 240
Analyse externe 242

Un cas de déformation crânienne artificielle 245

Victimes d'une mort violente 247
Description des cas 247
Synthèse 259
Conclusion 259

IX. LES PRATIQUES LIÉES À LA PRÉSENCE DE MOBILIER DANS LES TOMBES 261

Phase A 263

Phase B 267

Phase C 268

Phases A-B, B-C et indéterminée 269

Evolution 269

X. DE CERTAINES CARACTÉRISTIQUES DE LA POPULATION INHUMÉE DANS LA NÉCROPOLE 275

Remarques sur les origines des individus inhumés au Pré de la Cure 277
La période romaine tardive: une présence militaire? 277
La seconde moitié du Ve et le début du VIe siècle: reflets de l'installation des Burgondes 285
La seconde moitié du VIe et le VIIe siècle: le passage à la domination franque 290

Des signes de christianisation 296
Absence de mobilier et offrande symbolique 296
Les objets qui portent des symboles chrétiens 298
Les pratiques funéraires 300
Synthèse 302

XI. ORIGINE, DÉVELOPPEMENT ET ABANDON DE LA NÉCROPOLE 305

Les premières inhumations 305

La nécropole romaine tardive durant la seconde moitié du IVe et la première moitié du Ve siècle 309

La nécropole durant la seconde moitié du Ve et au VIe siècle 313

Evolution durant la seconde moitié du VIe et au VIIe siècle 319

L'abandon de la nécropole 322

CONCLUSION 325
Bilan et perspectives de recherches

RÉSUMÉ 331
ZUSAMMENFASSUNG 332
SUMMARY 333
RIASSUNTO 334

BIBLIOGRAPHIE 335

Volume II (CAR 76)

Annexe 1. Données anthropologiques et méthodes d'analyse 5
Geneviève Perréard Lopreno
Les méthodes 7
Les mesures 9
Liste des caractères discrets 22
Catalogue des individus 23

Annexe 2. De Dioclétien à Constantin: aux origines du *castrum* d'Yverdon-les-Bains 33
Marc-André Haldimann

Annexe 3. Le mobilier issu des fouilles anciennes 53
Analyse de la céramique: 55
Marc-André Haldimann
Catalogue 65

Annexe 4. Les sépultures de La Tène 97
Gilbert Kaenel

CATALOGUE DES TOMBES 103

PLANCHES 261

Annexe 1

DONNÉES ANTHROPOLOGIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSE



Fig. 271. Mosaïque du musée des Thermes, Rome. Tiré de: Ariès 1983, fig. 5, p. 10.

Données anthropologiques et méthodes d'analyse

Geneviève Perréard Lopreno

Les méthodes

Détermination du sexe

Celle-ci a été effectuée sur les adultes et les grands adolescents de la classe 15-19ans. Nous avons utilisé la méthode de J. Bruzek, 1989, basée sur l'observation de l'os coxal. Les individus ont été inscrits selon leur sexe masculin ou féminin. En l'absence des ossements du bassin, nous avons tenté d'attribuer un sexe à partir de l'observation des caractères sexuels secondaires du crâne en suivant la méthode élaborée par Acsàdi et Nemeskéri, 1970. Les individus sont alors mentionnés comme probablement masculins ou probablement féminins. En dernier lieu, nous avons créé des fonctions discriminantes (logiciel BMDP-Stepwise discriminant analyses) à partir des mesures des os longs des individus dont le sexe est déterminé avec le plus de certitude, soit par la méthode de Bruzek. Nous avons postulé que ces individus représentaient une population de sexe connu. Nous avons ensuite soumis aux fonctions discriminantes les sujets demeurés de sexe indéterminé jusque-là, ainsi que tous ceux portant la dénomination «probablement» et qui ont servi de population test. Il s'est avéré que les résultats ont été excellents pour ce petit groupe et ainsi nous avons poursuivi la démarche et attribué un sexe à 26 individus supplémentaires (indiqués dans le catalogue eux aussi par probablement masculin ou féminin avec en plus une petite étoile).

Détermination de l'âge au décès des enfants

Elle a été basée sur l'observation du stade d'éruption dentaire, méthode qui offre le plus de précision jusqu'à l'âge de 12 ans (tables d'Olivier, 1960). Pour les plus grands, la synostose de différents éléments du squelette permet de leur attribuer un âge avec une relative certitude (emploi des tables de Brothwell 1963, Paturet 1951, Sundick 1978, Alduc-Lebagousse 1988, Mc Kern et Stewart 1975).

Détermination de l'âge au décès des adultes

Nous avons appliqué la méthode des vecteurs de probabilité mise au point par C. Masset, 1982, à partir de l'observation des stades d'oblitération des sutures endocrâniennes. Cette méthode ne donne pas d'âge individuel, mais, pour chaque sujet, les probabilités qu'il a d'appartenir à telle ou telle classe d'âge. Dans le but de rendre ces données utilisables pour l'étude archéologique et pour répondre aux besoins de l'analyse des caractères discrets, nous avons réparti les individus en trois grandes classes d'âge: adultes jeunes, matures et âgés, suivant en cela la classification proposée par D. Castex en 1994 (p. 140) reprise dans le tableau ci-dessous:

	Hommes	Femmes	Indéterminés
Adultes jeunes (20-34 ans)	0-1.29	0-0.27	0-0.82
Adultes matures (35-54 ans)	1.3-3.2	0.2-2.94	0.83-2.88
Adultes âgés (55 ans et plus)	3.3-4	2.95-4	2.8-4

Fig. 272. Les trois classes d'adultes définies selon le degré d'oblitération des sutures endocrâniennes d'après D. Castex.

Analyse biométrique

1. Nous avons eu recours à une analyse en composantes principales (acp). Le principe de ce type d'analyse est «de réduire un phénomène multidimensionnel à une dimension observable» (Hentsch, 1988). Le but est ainsi de visualiser, dans une représentation en deux dimensions, l'information contenue dans un tableau regroupant quantité de variables et d'individus. Plus concrètement, nous allons «poser des questions», c'est-à-dire proposer des sous-groupes (topographiques, chronologiques, liés à la différence de sexe) afin de voir s'il existe ou non des différences. L'immense avantage de la méthode réside dans la gestion simultanée d'un très grand nombre de variables. En revanche, cette approche contraint l'utilisateur à opérer une sélection drastique des variables et des individus afin de constituer une matrice contenant un nombre limité de données manquantes. Etant donné la bonne conservation des squelettes, sur-

tout ceux du secteur Philosophes 13, le résultat de cette sélection s'est révélé très satisfaisant: 95 individus et 12 variables crâniennes ont finalement été retenus. Des données crâniennes uniquement, car au cours d'une analyse comprenant des mesures du crâne et du squelette post-crânien, les résultats ont montré que ces dernières n'avaient pour ainsi dire aucun «poids» dans l'analyse. Ceci montre que la population est trop homogène quant aux caractéristiques des os longs (en tout cas pour les variables sélectionnées) pour permettre de discriminer les individus. Ces variables crâniennes nous paraissent bien représentatives de la forme et du volume du crâne. Deux types de représentation des résultats de l'acp sont utilisés: les ellipses équiprobables (nuage de points représentant les individus) et un dendrogramme produit par un logiciel de classification hiérarchique (SIMINT de BMDP).

2. La deuxième approche est différente dans la mesure où nous ne nous intéressons plus directement à l'individu, mais aux moyennes des variables à l'intérieur de la population. Ainsi toutes les mesures engrangées sont prises en considération. Ces mesures seules n'apportent pas beaucoup d'informations, c'est pourquoi nous calculons des indices (rapports entre deux voire trois variables) qui donnent des indications quant à la forme de différentes régions du crâne et aux caractéristiques des os longs. Les moyennes de ces indices ainsi que leur répartition en classes constituent les outils de comparaison. Des tests statistiques de comparaisons de moyennes permettent de savoir si la différence constatée est significative ou non. Par ce biais, ce n'est plus une vision d'ensemble de la population que nous obtenons mais quelques notions de l'évolution de la morphologie du squelette.

3. Les mesures de os longs ont été utilisées pour estimer la stature moyenne de la population. Précisons, en préambule à toute interprétation, que le calcul individuel de la stature est le résultat d'une estimation (méthode de Pearson 1899) qui génère un taux d'erreur lié, entre autres, à la population de référence et à la conservation des ossements. Cela n'affecte pas notre analyse dans la mesure où nous nous proposons de discuter de moyennes calculées sur des grands nombres et surtout prises en considération comme des valeurs relatives. Il ne faut donc pas chercher à les comparer directement avec des tailles actuelles.
La stature est un objet d'étude très intéressant dans la mesure où cette donnée varie très rapidement au cours du temps (en quelques générations) et qu'elle peut ainsi refléter des changements importants. Elle peut être une composante des caractéristiques morphologiques et donc contribuer à identifier un groupe. C'est le cas par exemple de la population masculine du site de Saint-Prex «Sur le Vieux-Moulin» qui, malgré un effectif relativement restreint (N=17), est caractérisée par une moyenne de la stature très élevée pour la région de 172,3 cm (Perréard Lopreno *et al.* 1994). Ces statures peuvent être un indice important pour la compréhension de phénomènes de sectorialisation, en relation par exemple avec des différences sociales. Finalement, ces statures peuvent contribuer à saisir les changements de conditions de vie au cours des siècles d'occupation d'un cimetière.

Les caractères discrets

La liste des caractères discrets observés dans le cadre de cette étude a été établie en 1995 au laboratoire de paléoanthropologie à la suite de la réunion d'anthropologues suisses faisant partie d'un groupe de travail rattaché à la Société suisse d'anthropologie historique (AGAS). L'objectif des ces réunions (travail encore en cours) est de mettre au point une liste minimale des caractères et d'en préciser les modalités d'observation et de codification afin de rendre possible les comparaisons intersites. En revanche, toute la problématique liée au déterminisme de ces caractères, génétique ou environnemental, n'est pas abordée. Toutefois, comme le mentionne E. Crubézy 1991 p. 98, «les caractères discrets résultant d'une interaction continue et inextricable entre facteurs génétiques et d'environnement, la part de chacun de ces éléments peut changer suivant les lieux et les circonstances. De ce fait, il est impossible de proposer une «liste type» pouvant servir de façon uniforme, quelles que soient les populations , à mettre en évidence des structures de parenté».
La liste comprend 54 caractères dont 49 observés sur le crâne et 5 sur la mandibule (liste détaillée p. 18). Une fiche de saisie a pu être remplie pour 182 individus, avec des taux de remplissage fort variables puisque nous avons pris en considération également des crânes très mal conservés. Nos observations se sont limitées à la population adulte et aux grands adolescents (classe 15-19 ans). Le traitement des données s'est avéré extrêmement complexe. Il n'est pas question ici d'entrer dans les détails de l'analyse et nous n'en mentionnerons donc que les principales étapes ainsi que quelques développement indispensables pour justifier notre démarche.

Les corrélations aux côtés pour les caractères bilatéraux et à l'âge et au sexe pour tous les caractères ont été testées à l'aide d'une série de calculs de mesures moyennes de divergence (MMD - Sjøvold 1977). Les côtés corrélés ont été fusionnés et les traits liés à l'âge ou au sexe ont été éliminés. Cette démarche est indispensable afin d'autoriser la comparaison entre échantillons de population dont les sexes et les âges ne sont pas nécessairement représentés dans les mêmes proportions. Nous avons ainsi obtenu un nouveau tableau croisant individus et caractères qui a servi de base à une analyse factorielle des correspondances (prog NADSTAT), analyse multivariée adaptée aux variables qualitatives (variables présentes ou absentes). Les données manquantes ont été remplacées par la probabilité d'expression du caractère ou fréquence à l'intérieur de la population (Johnson, Lovell 1995). Une première analyse pour laquelle les individus et caractères ont été classiquement sélectionnés en fonction du plus grand nombre de données présentes a été effectuée (108 individus sélectionnés et 19 variables). Les contributions les plus importantes aux axes sont toutes apportées par les caractères les plus fréquents à l'intérieur de notre population. Ainsi ce ne sont pas les différences entre individus qui sont privilégiées mais plutôt les ressemblances. Nous avons donc procédé à une seconde sélection des caractères en favorisant ceux dont la fréquence ne dépassent pas 20% dans la population d'Yverdon (99 individus et 17 caractères peu fréquents ont été retenus). Les données

résultant de ces deux analyses ont permis d'élaborer deux dendrogrammes, établis selon le même procédé que pour les variables métriques; le premier servant de validation au second pour lequel nous pensons que le choix des variables est plus pertinent.

Les mesures (pp. 6-17)

Liste des mesures effectuées sur le matériel anthropologique d'Yverdon - nomenclature de Martin et Saller, 1957, (numéro entre parenthèses).

Abréviations:		
	g.	gauche
	d.	droite
	D.A.P	diamètre antéro-postérieur
	D.T.	diamètre transverse

Crâne
(1) D.A.P., (5) diamètre naso-basilaire, (8) D.T. maximum, (9) diamètre frontal minimum, (10) diamètre frontal maximum, (17) hauteur basio-bregmatique, (20) hauteur auriculo-bregmatique, (23) courbe horizontale totale, (24) courbe transverse (porion-porion), (25) courbe sagittale totale, (26) courbe frontale, (27) courbe pariétale, (28) courbe occipitale totale, (40) profondeur de la face (basion-prosthion), (44) diamètre biorbitaire, (45) diamètre bizygomatique, (48) hauteur faciale supérieure (nasion-prosthion), (51) largeur de l'orbite g., (52) hauteur de l'orbite g., (54) largeur nasale, (55) hauteur nasale.

Mandibule
(65) diamètre bicondylien, (66) diamètre bigoniaque, (69) hauteur symphysienne, (70) hauteur de la branche montante, (71) largeur de la branche montante.

Humérus
(1L) longueur maximum g., (1R) longueur maximum d., (2L) longueur au condyle (fonctionnelle) g., (2R) longueur au condyle d., (5L) diamètre maximum au milieu g., (6L) diamètre minimum au milieu g., (7L) périmètre minimum de la diaphyse g.

Radius
(1L) longueur maximum au milieu g., (1R) longueur maximum au milieu d., (2L) longueur fonctionnelle g., (2R) longueur fonctionnelle d., (3L) périmètre minimum g., (4L) D.T. maximum g., (5L) D.A.P. g.

Ulna
(1L) longueur maximum d., (1R) longueur maximum g., (2L) longueur fonctionnelle g., (2R) longueur fonctionnelle d., (3L) périmètre minimum g., (11L) D.A.P. maximum g., (12L) D.T. g.

Fémur
(1L) longueur maximum g., (1R) longueur maximum d., (2L) longueur en position normale g., (2R) longueur en position normale d., (6L) D.A.P. au milieu de la diaphyse g., (7L) D.T. au milieu g., (9L) D.T. sous-trochantérien g., (10L) D.A.P. sous-trochantérien g., (18L) diamètre vertical de la tête g., (21L) largeur des épicondyles g.

Tibia
(1L) longueur totale au bord externe g., (1R) longueur totale au bord externe droit, (1BL) longueur totale au bord interne g., (1BR) longueur totale au bord interne droit, (8AL) D.A.P. au niveau du trou nourricier g., (9AL) D.T. au niveau du trou nourricier g., (8L) D.A.P. maximum au milieu g., (9L) D.T. au milieu g., (10AL) périmètre au niveau du trou nourricier g., (10BL) périmètre minimum (mesuré pour les secteurs Philosophes 7 et 21), (10L) périmètre au milieu (mesuré pour le secteur Philosophes 13).

Fibula
(1L) longueur maximum g., (1R) longueur maximum d., (2L) diamètre maximum au milieu g., (3L) diamètre minimum au milieu g.

TOMBE	SEXE	CHRON.	1	5	8	9	10	17	20	23	24	25	26	27	28	40	44	45	48	51	52
2	masc	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	masc	A-B	190	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	145	118	0	0	0	0	0	0
RT3	pmsc		182	100	137	93	114	134	117	518	302	363	118	116	130	94	95	-134	62	37	31
4 + RT5	masc	B-C	182	0	140	98	0	0	118	520	317	360	0	126	120	0	0	0	0	0	0
6	masc		185	100	140	91	120	127	112	520	301	378	125	131	122	81	92	130	66	39	32
7	pfem	B	175	0	135	95	117	0	-109	0	-290	369	-131	-122	-117	0	0	0	67	43	37
8.A	masc	A-B	191	0	146	98	118	0	-119	542	0	394	136	127	131	0	114	0	71	40	35
8.B1	indt	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT9	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10A	masc		183	94	143	92	122	126	113	527	-306	371	124	128	121	-89	93	0	-68	38	31
RT10	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	masc	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	masc	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	pmsc	A	192	0	144	99	119	138	125	0	329	0	126	130	0	111	98	0	77	39	33
18	masc		196	102	145	95	123	140	121	550	-316	399	131	149	119	98	96	0	74	39	33
RT18	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	pfem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-38	-35
20	masc		182	103	139	97	0	140	118	526	315	376	125	136	114	-101	0	0	78	44	34
21	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	masc	B	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0
23=122	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT23	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	fem		0	0	143	0	0	0	119	0	316	0	0	129	-112	0	0	0	0	0	0
25	masc	A-B	193	94	154	104	140	131	116	564	330	408	150	130	129	0	0	-151	0	0	0
27	masc	B	191	107	0	95	0	138	119	540	0	383	136	122	125	88	96	0	77	37	35
RT27B	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT27C	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 =	fem	A-B	170	88	141	94	119	120	112	498	304	352	123	116	113	87	96	124	64	40	33
29A	fem	A	178	99	139	99	121	124	111	514	303	358	115	123	119	96	102	129	65	39	31
30	fem	A	186	106	138	99	120	0	119	529	314	388	0	0	0	96	99	-120	69	40	33
31	masc	B-C	186	0	141	101	128	0	122	533	329	378	126	135	118	0	103	0	0	0	0
33	fem	A	0	0	138	0	0	-115	105	0	292	0	0	125	101	0	0	0	66	0	0
34.A	fem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.B	pfem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	fem		184	100	135	95	114	131	112	520	294	369	120	127	122	0	0	0	0	0	0
36	masc		193	0	147	-94	118	0	-121	550	328	0	135	137	0	0	0	137	0	0	0
37	fem	C	166	0	140	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	-126	65	0	31
RT37B	pmsc	C	0	0	0	94	127	0	114	0	318	0	127	-120	0	0	99	-141	0	40	32
RT37C	pfem	C	176	0	0	90	0	0	0	0	0	0	120	142	0	0	92	0	-68	35	32
38	fem	B	183	89	140	95	118	124	113	519	303	379	136	127	114	0	94	0	0	39	36
39	masc	B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	fem	A-B	184	98	0	102	0	127	0	0	0	373	129	123	120	-88	0	0	0	38	32
43	fem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 +	masc	A	189	102	143	95	123	134	114	532	313	388	125	140	126	0	95	0	0	-39	-29
45A	masc	C	192	102	144	92	0	-140	121	0	324	397	136	131	128	0	0	0	0	0	0
46A	masc	C	177	94	142	95	116	134	116	520	314	374	130	124	121	92	97	-137	65	41	34
47	fem	C	182	0	135	0	0	0	-109	0	-284	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0
49	masc	B	181	95	138	90	116	131	112	514	306	371	121	118	132	85	94	0	70	40	35
50 = 116	pmsc	C	188	100	152	88	125	132	-118	540	-306	380	134	123	122	0	0	0	0	0	0
52	masc	C	0	0	0	91	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	39	33
RT52	masc	C	186	100	139	94	114	128	119	520	310	378	132	129	116	93	95	129	86	0	0
53	masc		190	105	139	97	121	137	118	535	319	380	127	139	115	89	99	0	80	43	35
55	masc	C	189	0	152	98	120	0	127	552	341	394	132	132	130	0	0	0	-78	41	36
56	pmsc	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.G	pfem	C	0	0	139	103	123	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.D	pfem	C	174	91	134	93	114	124	112	494	304	361	123	126	111	-83	95	119	-61	39	30
58	masc	A	0	0	0	104	123	0	0	0	0	0	-140	123	143	0	0	0	0	0	0
60	fem	B	180	0	141	89	115	0	115	510	310	0	126	120	0	0	0	0	0	40	32
RT60	pfem	A-B	179	94	0	87	111	136	120	500	308	376	121	131	123	96	97	0	-75	41	34
61	indt	B	180	93	0	95	122	129	119	521	317	375	128	132	115	90	96	0	69	42	32
63.A+	masc	A	190	101	141	95	126	136	119	540	312	384	135	0	0	90	102	0	83	41	32
64	indt		187	0	0	98	0	0	0	0	0	389	0	0	125	0	0	0	0	0	0
65	masc	A	193	95	147	91	117	140	120	545	320	401	132	0	0	93	0	0	77	43	34
66	fem	B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69+	masc		0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	128	113	0	0	0	0	0	0
70	fem		177	0	140	92	115	0	112	500	310	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0
71	pmsc	A	181	95	158	97	126	118	112	543	316	363	126	117	122	0	100	139	0	45	37
74	fem		179	0	140	96	118	0	114	0	301	0	0	129	0	0	98	0	0	40	31
78	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT78A	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	pfem	B-C	174	95	132	90	116	-121	105	496	292	362	121	112	127	0	0	0	0	0	0
80+RT59	fem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	masc	C	189	102	146	99	124	130	122	536	326	382	136	139	108	-92	98	0	-72	43	36
83	fem	C	174	98	129	93	112	121	0	489	0	0	114	119	-115	0	0	0	0	40	39
RT85A	masc	C	183	100	136	99	117	132	115	518	310	372	130	123	118	90	93	127	71	38	36
86	fem	C	0	0	0	96	118	0	0	0	0	0	0	126	0	0	96	0	-69	38	31
87	indt		0	0	142	0	0	0	0	0	297	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0
88	pmsc		0	103	0	93	0	143	126	0	0	0	135	0	0	-89	98	-136	0	41	31
89	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOMBE	SEXE	CHRON.	1	5	8	9	10	17	20	23	24	25	26	27	28	40	44	45	48	51	52
91A	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	fem		185	96	139	94	0	128	111	525	-297	369	121	123	123	0	0	0	0	0	0
93	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94A	masc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	pfem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	masc		184	96	144	105	126	133	116	530	308	383	116	152	116	-82	0	129	-64	40	29
98	pfem	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	pfem	B	175	100	140	102	124	135	115	512	314	358	122	121	114	93	102	129	67	42	31
100	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-73	0	0
RT100	pmsc		185	99	138	100	121	135	117	0	309	383	128	143	113	-97	0	130	0	41	29
RT101	indt	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	pmsc	B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104A	masc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	fem	B	181	99	144	98	122	143	122	503	312	382	129	130	122	90	101	0	75	43	35
107	indt	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	masc	B	195	108	154	110	138	147	129	574	345	406	141	137	128	0	0	0	0	42	-36
109A	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	fem	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	indt	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	pmsc	C	185	0	144	96	123	0	-115	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0
RT117	pmsc	C	191	103	140	99	120	138	124	537	317	391	132	139	120	-93	99	-133	71	41	29
118	fem	C	190	0	0	98	0	0	-124	535	0	390	0	0	0	0	99	0	-74	-42	-36
119A	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	masc		181	0	145	0	0	0	0	0	0	355	122	126	109	0	0	0	0	0	0
123	fem		0	0	134	0	110	0	111	0	290	0	0	121	113	0	0	124	0	0	0
124	indt		179	98	144	87	120	141	120	513	312	373	121	0	0	-87	91	126	0	39	35
125	fem	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	fem	A-B	0	0	140	0	117	0	109	0	299	0	0	129	113	0	0	0	0	0	0
134	pfem	B-C	176	97	131	91	105	128	111	496	292	355	121	111	123	0	96	0	75	46	37
135	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136A	masc		0	0	0	0	0	0	117	0	-332	0	0	125	111	0	0	0	0	0	0
137	fem	B	171	0	146	93	114	0	0	493	0	0	121	122	0	0	0	0	0	0	0
138	masc	A	192	0	133	95	119	0	124	542	318	0	0	146	123	0	97	133	0	0	0
139	fem	A	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	pmsc	A	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	130	120	0	0	0	0	0	0	0
141	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	masc	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	pfem	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT146	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	masc	A-B	-180	0	-126	94	0	0	0	0	0	0	0	121	119	0	0	0	0	0	0
148	masc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	pfem	A-B	178	0	136	98	118	0	118	509	313	369	122	131	116	0	0	0	0	0	0
152	fem	B	175	0	142	95	117	0	121	503	320	365	122	122	121	0	100	132	74	43	33
156	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	pmsc	A	186	0	143	105	129	0	120	-525	-318	371	129	133	110	0	0	0	71	42	34
158	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	indt	A	-176	0	148	99	121	0	0	518	0	0	127	114	0	0	102	0	0	43	34
163	fem	A	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0
164	masc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	pfem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	pmsc	A	184	0	150	96	127	0	122	533	332	0	140	130	0	0	98	136	70	43	34
169	fem	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	fem	A	187	0	139	0	0	0	0	0	0	0	126	130	0	0	0	0	0	0	0
175	indt	A	0	0	148	0	0	0	120	0	0	0	0	146	117	0	0	0	0	0	0
176	masc		188	0	-144	100	122	0	119	530	318	0	0	130	117	0	0	0	0	0	0
177	pmsc		173	102	143	97	120	138	117	505	316	366	128	117	121	0	0	0	0	0	0
180	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	fem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
182	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	masc		184	0	156	103	132	0	116	543	328	383	140	124	120	0	0	0	0	0	0
185	masc		-196	0	149	101	123	0	122	548	331	0	0	129	124	0	0	0	0	0	0
186	fem		180	0	-134	98	-127	0	108	519	310	378	129	130	119	0	0	0	0	0	0
RT190A	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	masc	A	187	101	155	98	127	139	123	547	333	396	132	0	0	93	101	136	71	44	35
193	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	masc	A	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	masc	A	179	0	141	97	119	0	112	513	310	365	120	136	110	0	0	0	0	0	0

TOMBE	SEXE	CHRON.	1	5	8	9	10	17	20	23	24	25	26	27	28	40	44	45	48	51	52
198	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	fem	B-C	180	0	0	90	0	0	0	0	0	367	120	0	0	0	0	0	0	0	0
207	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	pmsc	A	184	0	143	0	0	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	73	48	35
210	fem	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	fem		173	92	-144	0	115	120	0	0	0	358	125	113	115	0	0	0	0	0	0
212	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT213	indt		176	0	139	90	0	0	-108	-500	0	380	135	124	119	0	0	0	0	0	0
214A	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216A	fem	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	-97	0	-130	0	0	37
218A	fem	A	180	0	134	0	0	0	117	0	307	0	0	129	112	0	0	0	0	0	0
218B	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	masc	A	190	0	146	0	0	0	0	0	0	-373	0	0	0	0	0	0	79	44	39
223	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	pmsc	A	189	0	145	91	0	0	0	-540	0	390	0	0	130	0	0	0	69	44	35
225	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	masc	A	193	111	143	101	126	144	122	539	330	380	136	126	118	0	0	0	0	0	0
237=RT242	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	pfem	B	167	0	152	100	123	0	106	-505	0	354	121	123	110	0	0	0	0	0	0
239	pmsc	A-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240VRAC	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT242=237	masc		183	0	133	95	0	0	117	514	0	371	0	0	0	0	0	0	-75	41	36
243	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	fem	A	180	0	140	96	123	0	114	516	312	370	128	120	122	0	93	0	-70	40	35
245	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	indt		0	0	142	0	0	0	0	0	0	0	0	129	113	0	0	0	0	0	0
253	masc		180	0	141	99	0	0	121	-520	315	372	130	130	112	0	105	0	62	45	32
254	fem		184	0	130	94	109	0	110	508	0	369	122	0	0	0	0	0	0	0	0
255	masc	A	182	104	146	98	128	139	119	510	318	370	126	129	115	87	95	0	73	40	35
256	masc		186	90	155	95	0	124	115	542	322	381	128	0	0	0	0	146	0	0	0
257	fem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	fem	A-B	176	95	141	97	121	128	115	513	306	361	122	122	115	93	101	0	68	42	34
260	masc	A-B	190	99	146	97	125	-137	119	533	320	391	130	0	0	-84	101	0	77	45	-36
261A	indt	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	pmsc	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
266	masc	A	182	0	-157	96	0	0	-115	0	0	384	140	0	0	0	0	0	0	0	0
269	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	masc	A	182	96	142	99	127	133	116	523	320	383	139	121	122	88	99	128	72	45	37
271	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT271	pfem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	masc	A	0	0	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0
273	masc		195	0	146	95	0	0	110	540	0	0	0	0	0	100	101	136	72	44	34
275	fem		180	0	0	96	121	0	111	0	0	363	121	127	116	0	0	0	0	0	0
276	pmsc	A	184	0	150	92	130	0	0	532	0	363	125	127	113	0	99	0	0	45	36
277	indt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	fem		0	0	144	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
283	fem		-172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	masc		174	0	136	102	123	0	114	509	311	361	128	127	106	0	0	0	0	0	0
293	masc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295	masc	A	188	0	155	101	-130	0	113	551	312	370	134	120	112	0	0	0	0	0	0
296	fem		186	96	144	102	125	130	119	534	322	382	126	140	115	90	102	132	70	44	36
297	masc		186	100	132	95	115	135	120	519	305	374	128	139	109	96	97	0	72	43	37
298	indt		180	0	0	0	0	0	-114	0	0	378	133	0	0	0	0	0	0	0	0
299	pfem		184	0	136	101	124	0	114	522	308	373	0	0	0	0	101	0	0	41	35
301	pfem		183	0	-129	90	0	0	0	0	0	366	128	124	114	0	0	0	0	0	0
303	pmsc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309	masc		184	0	139	89	0	0	115	-520	-300	373	123	127	121	0	0	0	0	0	0
310	masc		196	0	158	0	127	0	117	0	330	405	145	136	126	0	0	0	0	0	0
311	masc		191	0	144	99	121	0	127	540	336	388	140	0	0	0	0	0	74	0	34

TOMBE	54	55	65	66	69	70	71	HU1L	HU1R	HU2L	HU2R	HU5L	HU6L	HU7L	RA1L	RA1R	RA2L	RA2R	RA3L
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	122	111	30	53	35	298	0	294	0	22,5	20	65	228	0	213	0	43
RT3	26	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
4 + RT5	0	0	116	105	33	62	33	0	334	0	327	24,0	19	69	0	244	0	228	45
6	23	51	-119	0	31	62	30	0	0	0	0	22,0	18	68	0	0	0	0	0
7	0	50	0	90	31	52	25	301	305	0	301	19,0	17	60	0	0	0	0	0
8.A	-28	52	0	0	34	-67	34	323	330	317	324	24,0	21	69	237	0	222	0	41
8.B1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	40
RT9	0	0	0	0	29	62	27	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
10A	25	51	123	91	32	66	33	330	337	327	335	24,0	20	65	238	241	223	229	51
RT10	0	0	0	0	0	0	0	0	295	0	289	17,0	14	49	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	62	0	247	0	234	42
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	-238	0	227	0	45
17	26	53	-124	0	38	70	39	0	0	0	0	0,0	0	66	0	0	0	0	43
18	25	53	0	0	33	76	34	0	357	0	354	24,0	21	68	264	266	250	252	43
RT18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	-33	0	0	0	0	0	0	0,0	0	-49	0	0	0	0	34
20	-23	54	0	105	36	74	37	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	52	0	0	0	0	35
22	0	0	-122	-98	0	70	31	0	0	0	0	0,0	0	-60	0	0	0	0	45
23=122	0	0	0	0	0	71	37	351	0	347	0	23,0	18	67	0	0	0	0	0
RT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	126	97	-29	44	31	0	277	0	273	21,0	16	56	206	0	193	0	37
25	25	-56	139	107	35	66	32	360	0	352	0	24,0	19	66	267	269	254	250	44
27	24	56	124	103	34	67	32	343	350	339	344	23,0	17	68	255	262	241	250	41
RT27B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT27C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
28 =	26	48	121	88	31	59	32	0	276	0	0	19,0	15	56	0	0	0	0	35
29A	24	47	-117	98	30	61	34	283	288	280	286	21,0	18	63	212	215	200	203	37
30	25	47	0	95	30	62	33	0	0	0	0	0,0	0	63	0	0	0	0	40
31	-25	-51	-136	0	-37	72	30	0	345	0	338	26,0	19	70	0	258	0	241	46
33	23	43	120	87	28	59	28	298	304	291	296	19,0	15	55	220	224	210	212	37
34.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
34.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	122	92	29	63	30	291	293	286	288	21,0	16	56	0	0	0	0	0
36	0	0	125	101	-32	57	27	0	0	359	351	23,0	18	59	253	254	240	239	44
37	24	46	118	93	-29	55	29	290	300	284	293	19,0	15	56	0	220	0	209	39
RT37B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT37C	25	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
38	25	55	0	0	31	58	31	290	0	290	0	23,0	18	61	221	224	210	212	42
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	246	0	229	47
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	263	257	251	245	45
42	25	47	0	0	0	52	29	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
44 +	0	0	-121	-99	27	65	27	321	0	317	0	21,0	17	61	0	0	0	0	0
45A	0	0	-122	100	33	66	28	327	330	321	323	25,0	20	65	256	0	244	242	44
46A	23	49	121	104	33	67	33	329	331	323	327	25,0	22	72	251	250	236	235	52
47	0	0	120	-93	-29	66	33	0	0	0	0	0,0	0	50	0	0	0	0	37
49	21	49	113	97	32	68	32	299	0	294	0	25,0	19	70	0	233	0	224	49
50 = 116	0	0	122	99	34	56	26	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
52	23	48	0	0	37	64	33	316	313	311	305	22,0	17	60	-239	230	0	0	0
RT52	0	0	0	110	0	72	36	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
53	21	55	0	105	-36	0	27	0	336	0	332	21,0	18	59	0	0	0	0	0
55	0	54	134	119	42	65	37	0	332	0	-327	25,0	20	70	244	247	232	235	45
56	0	0	0	0	0	0	0	0	334	0	326	24,0	22	71	-240	245	231	233	43
RT56.G	0	0	0	97	37	65	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.D	21	43	112	85	29	57	27	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	32	0	314	0	-310	22,0	18	62	0	232	0	219	44
60	26	50	0	0	0	68	32	304	0	-300	0	21,0	16	59	226	232	214	219	40
RT60	26	48	125	0	39	-66	35	313	0	310	0	22,0	16	59	-230	0	215	0	38
61	21	47	0	0	30	62	29	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
63.A+	26	58	0	107	39	69	33	0	362	0	354	27,0	22	77	0	276	0	262	50
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
65	24	56	0	0	38	0	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	44
66	0	0	114	96	32	58	27	311	0	305	0	18,0	16	54	0	0	0	0	-39
69+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	60	29	343	0	337	0	21,0	17	59	0	252	0	239	41
71	26	59	0	0	0	0	26	0	339	327	332	24,0	18	65	0	260	0	256	45
74	28	48	113	0	30	58	28	0	290	0	285	17,0	13	44	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT78A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	125	115	32	57	23	318	328	311	322	20,0	17	61	228	234	217	223	42
80+RT59	0	0	0	0	0	0	0	318	0	311	0	19,0	15	52	224	228	213	216	33
81	26	51	124	99	0	65	33	331	333	324	326	23,0	18	64	0	254	0	240	42
83	0	0	110	85	-24	49	29	273	277	268	272	18,0	15	59	0	221	0	210	32
RT85A	22	51	-112	100	34	69	33	337	0	329	0	23,0	19	64	256	0	245	0	42
86	24	49	120	0	0	64	27	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	39
87	0	0	130	98	0	70	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
88	21	56	0	0	-37	74	32	0	0	0	-364	27,0	20	71	0	0	0	0	49
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	44

TOMBE	54	55	65	66	69	70	71	HU1L	HU1R	HU2L	HU2R	HU5L	HU6L	HU7L	RA1L	RA1R	RA2L	RA2R	RA3L
91A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	33
92	0	0	0	0	0	56	24	0	316	0	310	20,0	15	54	-221	0	209	0	37
93	0	0	131	100	31	61	30	306	309	301	305	22,0	19	64	236	237	222	225	41
94A	0	0	0	0	0	59	29	337	341	332	335	24,0	20	66	0	0	0	237	44
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	237	0	228	0	39
97	26	44	117	100	-31	65	30	307	309	302	307	22,0	16	61	231	228	219	214	38
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
99	24	49	0	0	30	62	30	337	0	332	0	21,0	15	51	0	0	0	0	40
100	23	52	137	120	0	68	32	365	374	362	366	24,0	19	63	281	0	266	0	45
RT100	22	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT101	0	0	0	0	0	0	0	300	0	295	0	21,0	18	56	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
104A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	45
105	22	53	0	-112	34	68	33	333	342	326	338	22,0	17	60	259	266	248	254	47
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
108	-28	-57	130	108	37	68	33	350	364	345	354	24,0	21	69	271	0	258	0	50
109A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	105	0	65	29	0	326	0	319	24,0	16	58	0	0	0	0	0
112	0	0	0	0	0	0	0	299	0	292	0	19,0	17	55	0	0	0	0	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
117	22	0	121	90	0	64	32	327	334	321	328	24,0	20	64	0	0	0	0	39
RT117	21	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
118	24	53	0	0	29	66	30	0	317	0	311	23,0	18	62	244	0	231	0	41
119A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
121	0	0	0	0	0	59	27	0	0	321	0	22,0	18	63	248	0	233	0	41
123	23	0	108	93	29	64	31	307	309	301	303	22,0	17	59	0	0	0	0	0
124	21	57	-124	114	-39	66	33	-336	0	-326	0	22,0	16	57	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	58	29	0	0	0	0	0,0	0	49	210	0	200	0	38
128	0	0	0	0	0	0	0	318	0	312	0	20,0	15	56	233	0	222	0	40
130	0	0	0	-112	33	64	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
133	0	0	0	97	30	60	32	0	0	0	0	0,0	0	52	0	-230	0	221	37
134	0	57	107	92	31	60	27	287	0	282	0	19,0	15	56	0	0	0	0	42
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
136A	0	0	0	0	0	0	0	344	341	338	335	23,0	18	69	255	243	252	240	40
137	0	0	0	104	33	63	36	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	126	104	0	61	38	326	0	323	0	22,0	17	62	259	263	244	248	42
139	0	0	0	0	0	52	27	302	0	298	0	18,0	16	55	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	34	0	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
142	0	0	0	0	35	68	35	324	332	318	327	22,0	18	65	244	249	231	235	45
144	0	0	0	0	30	68	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	40
145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
146	0	0	0	98	33	68	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
147	0	0	124	108	37	68	34	333	344	330	339	22,0	17	64	258	261	244	248	43
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	268	0	257	0	43
149	0	0	120	92	41	60	28	284	295	279	290	22,0	17	59	210	214	198	203	42
152	23	50	0	0	35	67	33	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
157	0	51	126	112	-38	69	33	342	0	335	0	25,0	22	77	0	0	0	0	51
158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
161	25	52	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
163	0	0	0	0	0	67	35	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	39
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	36
166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
168	25	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	42
169	0	0	126	91	26	60	29	296	300	291	296	20,0	16	56	227	230	215	217	37
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
172	0	0	-119	115	-32	71	32	0	0	0	0	0,0	0	0	253	0	238	0	46
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
174	0	0	0	94	0	56	29	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	41
175	0	0	125	103	40	66	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
176	0	0	121	98	0	68	29	0	341	0	335	25,0	22	73	0	253	0	238	46
177	0	0	0	-104	0	75	35	0	338	0	331	25,0	22	70	0	0	0	0	49
180	0	0	0	0	0	0	0	326	0	317	0	23,0	20	64	241	227	245	232	45
181	0	0	113	97	29	61	26	0	0	0	0	0,0	0	56	0	0	0	0	40
182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	44
183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
185	-28	0	-138	110	0	68	31	325	332	323	330	25,0	19	68	244	251	232	237	49
186	0	0	128	104	31	68	30	326	330	320	325	22,0	18	60	0	237	0	223	43
RT190A	0	0	0	0	0	0	0	283	290	281	0	21,0	17	59	0	0	203	0	40
191	25	53	127	105	34	69	32	333	340	324	332	0,0	0	0	241	0	229	0	45
193	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0	28,0	21	0	0	0	0	0	0
195	0	0	0	0	31	62	30	0	0	0	0	0,0	0	70	0	0	0	0	47
196	0	0	0	100	29	0	31	0	0	0	0	0,0	0	64	0	0	0	0	45
197	0	0	104	102	-34	66	34	329	335	326	332	25,0	20	67	249	249	232	233	45

TOMBE	54	55	65	66	69	70	71	HU1L	HU1R	HU2L	HU2R	HU5L	HU6L	HU7L	RA1L	RA1R	RA2L	RA2R	RA3L
198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	22,0	15	59	223	0	212	0	40
200	0	0	0	0	0	66	30	292	299	291	296	22,0	15	55	218	221	206	0	0
202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	43
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,0	20	65	0	0	0	0	0
206	0	0	0	0	27	0	32	309	314	304	311	19,0	16	55	0	0	0	0	37
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
208	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0	21,0	18	58	0	0	0	0	41
209	26	52	112	103	35	66	29	342	0	337	0	22,0	19	65	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	281	0	279	0	20,0	16	54	214	0	205	0	37
211	0	0	0	0	30	64	31	0	0	0	0	0,0	0	52	0	0	0	0	35
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
RT213	0	0	0	0	0	0	0	312	0	307	0	19,0	16	55	229	0	218	0	38
214A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	246	0	238	0	43
216A	28	0	117	0	32	68	38	0	0	0	0	0,0	0	55	242	0	230	0	42
218A	0	0	112	95	0	65	26	320	328	315	322	22,0	14	55	244	0	230	0	37
218B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
221	0	58	117	0	34	61	29	326	333	319	323	22,0	20	63	252	254	239	239	45
223	0	0	0	0	0	67	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	48
224	26	53	124	0	35	73	33	0	0	0	0	22,0	16	59	0	0	0	0	41
225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	263	0	246	45
230	0	0	0	111	0	66	35	295	302	290	298	19,0	17	58	0	0	0	0	38
232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	216	0	202	36
234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
235	0	0	128	106	38	65	34	325	330	317	322	23,0	19	66	241	243	227	228	45
237=RT242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	50	0	0	0	0	0
239	0	0	129	101	32	67	31	0	342	0	336	25,0	21	68	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,0	14	56	0	0	0	0	0
240VRAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	45
RT242=237	26	54	125	105	0	72	33	0	316	0	311	23,0	18	64	0	0	0	0	0
243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	213	0	200	38
244	22	47	0	0	0	0	0	0	304	0	0	23,0	17	58	0	224	0	211	36
245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	46
246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	270	0	0	0	47
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	94	35	0	31	0	0	0	0	0,0	0	59	0	0	0	0	0
253	23	47	125	111	0	70	26	0	328	0	322	23,0	17	60	0	0	0	0	0
254	0	0	119	0	33	67	32	0	0	0	0	0,0	0	57	0	0	0	0	38
255	24	55	0	-106	0	64	31	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
256	0	0	-132	-105	33	70	31	0	0	0	0	23,0	17	62	0	270	0	260	40
257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
258	25	48	0	90	32	65	29	294	0	289	0	18,0	15	53	216	206	221	211	34
260	23	55	128	107	35	66	31	332	339	330	335	26,0	21	68	262	261	248	248	43
261A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	0
262	0	0	-126	107	35	73	36	0	0	0	0	25,0	23	74	0	272	0	259	50
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	65	0	0	0	0	44
266	0	0	128	98	32	60	30	337	0	330	0	21,0	18	59	0	0	0	0	40
269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	38
270	23	51	-117	90	33	63	28	308	0	307	313	23,0	17	60	244	247	231	234	40
271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	65	0	272	0	261	41
RT271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	40
272	0	0	125	111	26	61	29	0	0	0	0	0,0	0	64	0	254	0	240	41
273	25	53	0	-113	33	66	31	346	0	343	0	24,0	20	67	270	0	252	0	45
275	0	0	0	97	34	59	31	0	306	0	300	20,0	16	55	0	0	0	0	0
276	24	54	0	0	0	66	29	0	0	0	0	0,0	0	62	0	0	0	0	0
277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	0
279	0	0	0	99	40	0	27	0	0	0	0	0,0	0	54	0	0	0	0	40
281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	66	0	0	0	0	44
283	0	0	119	104	26	61	31	290	295	285	291	21,0	16	55	208	0	198	0	40
284	0	0	0	0	0	0	0	288	296	281	290	21,0	17	58	0	0	0	0	38
287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
288	0	0	0	0	0	0	0	0	325	0	320	24,0	20	67	245	0	231	0	45
293	0	0	0	0	0	0	0	342	345	335	338	22,0	18	60	259	0	245	0	39
295	0	0	0	120	0	-56	30	0	0	0	0	0,0	0	66	247	253	234	240	44
296	27	49	128	99	32	54	29	282	291	275	284	20,0	17	54	214	215	203	203	36
297	-22	51	125	0	37	64	30	316	323	311	316	20,0	18	60	244	249	234	238	42
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	233	238	221	223	40
299	0	0	113	100	0	54	33	290	0	288	0	21,0	16	56	0	0	0	0	40
301	0	0	0	88	0	55	32	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	247	0	233	0	41
309	0	0	0	113	0	76	29	0	0	0	0	0,0	0	65	277	0	263	0	44
310	0	0	126	104	0	69	29	0	324	0	317	24,0	19	69	259	261	248	248	46
311	26	49	0	102	0	56	32	294	0	293	0	23,0	19	61	0	0	0	0	41

TOMBE	RA4L	RA5L	UL1L	UL1R	UL2L	UL2R	UL3L	UL11L	UL12L	FE1L	FE1R	FE2L	FE2R	FE6L	FE7L	FE9L	FE10L
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455	0	451	31	30	33	27
3	17	13	252	0	221	0	39	13	17	0	0	0	0	0	0	33	26
RT3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 + RT5	18	13	264	260	235	232	41	16	20	0	0	0	0	33	28	36	27
6	0	0	0	0	0	0	38	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-13	-11	0	0	0	0	0	-11	-14	0	0	0	0	-25	-24	28	23
8.A	17	11	0	255	0	225	41	14	18	461	456	457	454	32	31	35	30
8.B1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	28	27
RT9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10A	19	14	-257	-260	229	231	40	14	18	461	469	460	468	31	30	33	28
RT10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	16	13	0	272	0	238	39	13	17	0	459	0	457	28	26	31	24
15	20	13	260	0	228	0	0	16	19	0	414	0	413	30	28	32	31
17	17	12	299	0	267	0	36	15	19	498	0	494	0	31	32	36	30
18	17	14	284	0	255	252	37	14	18	509	500	504	497	34	29	35	31
RT18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	13	10	0	0	0	0	33	11	14	0	0	0	0	24	23	26	22
20	0	0	0	288	0	255	45	14	19	510	0	509	0	33	28	33	31
21	13	10	0	0	0	0	0	9	12	0	468	0	465	29	27	29	24
22	19	12	0	0	0	0	0	11	19	469	465	0	0	32	28	32	33
23=122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT23	0	0	0	257	0	226	31	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0
24	17	10	226	0	199	0	0	13	13	396	396	393	391	25	25	30	25
25	18	13	286	0	256	0	39	13	19	0	488	0	486	32	29	32	28
27	16	11	-272	-281	246	253	37	12	16	0	485	0	481	34	29	35	29
RT27B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	441	433	440	29	31	36	31
RT27C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	424	0	423	0	30	26	31	26
28 =	13	10	0	0	0	0	-30	10	11	403	400	401	398	25	24	27	25
29A	15	10	235	238	208	210	31	12	12	419	417	414	413	24	26	32	29
30	16	11	0	0	0	0	39	13	17	0	0	0	0	28	27	28	34
31	20	13	0	0	0	0	40	14	18	0	477	0	473	34	28	35	30
33	13	10	236	238	213	216	31	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0
34.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	403	0	0	29	25	24	24
34.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	420	423	420	29	27	30	28
36	18	12	0	0	0	247	40	16	17	492	489	492	488	32	28	32	29
37	17	11	0	238	0	208	34	12	16	410	409	414	413	24	24	26	26
RT37B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT37C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	16	11	-237	240	213	217	34	12	13	0	0	0	0	28	25	28	25
39	19	13	259	0	230	0	40	13	16	447	453	446	451	31	29	34	30
40	19	13	0	279	0	245	40	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	0	401	23	25	30	23
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427	432	425	430	32	26	29	27
44 +	0	0	0	0	0	0	39	14	18	454	0	453	0	31	31	33	31
45A	16	13	278	279	245	246	36	14	17	482	472	477	468	31	27	30	27
46A	20	14	0	271	238	238	44	19	21	461	465	460	463	33	31	34	30
47	15	10	0	0	0	0	0	11	14	423	0	420	0	26	26	30	25
49	18	12	252	257	220	0	42	14	18	420	421	417	420	28	26	30	27
50 = 116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	15	10	0	0	0	0	34	11	17	445	449	444	447	31	27	31	29
RT52	0	0	0	-280	0	250	40	16	20	489	490	485	485	32	31	37	31
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	461	465	458	462	29	31	36	27
55	20	13	0	273	229	235	37	13	19	479	479	478	477	32	31	38	30
56	18	12	0	266	0	-234	39	14	17	0	458	0	456	33	29	35	29
RT56.G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT56.D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	18	13	0	0	0	0	37	17	17	0	411	0	410	29	27	31	26
60	16	11	250	254	220	223	35	12	17	0	414	0	411	28	27	30	28
RT60	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	25	29	28
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63.A+	19	14	0	0	0	272	44	17	21	0	0	0	0	0	0	32	36
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	19	15	0	0	0	0	43	15	19	0	0	0	0	33	28	35	31
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	444	27	22	28	26
69+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	17	12	0	268	0	242	34	10	15	470	474	465	467	32	26	30	32
71	21	13	0	286	0	258	43	12	17	0	0	0	0	-30	30	0	0
74	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	410	0	407	21	18	21	22
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	28	32	29
RT78A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	443	0	0	31	27	34	25
79	17	11	246	0	219	0	32	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0
80+RT59	12	10	0	247	0	218	33	12	14	453	452	450	451	25	24	26	23
81	18	13	271	0	240	0	36	13	18	464	463	462	461	30	28	31	30
83	12	9	235	236	208	210	31	11	13	395	390	391	389	22	25	30	22
RT85A	16	12	275	0	248	0	38	13	16	462	0	461	0	33	30	31	29
86	15	10	0	0	0	0	0	12	15	0	0	0	0	-26	-26	30	25
87	18	11	0	0	0	0	0	0	0	434	435	431	433	31	30	34	27
88	20	13	0	0	0	0	43	14	21	0	0	0	0	32	33	33	28
89	17	12	0	0	0	0	0	16	19	466	0	465	0	30	26	32	32

TOMBE	RA4L	RA5L	UL1L	UL1R	UL2L	UL2R	UL3L	UL11L	UL12L	FE1L	FE1R	FE2L	FE2R	FE6L	FE7L	FE9L	FE10L
91A	14	10	0	0	0	0	32	11	15	389	389	388	388	27	21	32	27
92	16	10	243	0	215	0	30	11	13	-427	0	0	0	25	25	28	25
93	17	13	259	0	221	0	37	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0
94A	17	14	0	0	0	0	35	13	16	484	475	483	474	31	30	31	29
95	15	11	-260	0	232	0	32	12	15	415	0	412	0	27	24	30	25
97	15	12	256	251	223	218	38	14	16	429	0	425	0	30	27	32	26
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	397	0	397	26	25	30	24
99	14	10	0	0	0	0	0	0	0	475	0	0	0	-27	-26	28	26
100	16	13	0	309	0	278	38	16	17	522	530	521	527	31	31	35	32
RT100	0	0	0	0	0	0	33	12	15	443	0	437	0	28	30	32	28
RT101	0	0	0	-252	0	224	34	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	31	0	0
104A	17	13	0	0	0	0	0	0	0	466	0	462	0	32	28	34	30
105	16	11	0	-287	256	260	0	13	15	478	476	474	471	28	27	33	26
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	18	12	292	0	263	0	34	15	18	484	486	483	485	34	33	39	30
109A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472	0	468	0	30	28	33	28
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456	452	451	449	28	-26	33	30
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	23	29	26
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	16	12	0	0	0	0	0	14	17	0	0	0	0	0	0	0	0
RT117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	16	12	271	275	240	244	35	14	18	451	0	450	0	27	29	30	27
119A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476	0	474	0	32	31	35	28
121	15	13	0	0	236	0	38	15	16	435	438	434	437	27	26	30	28
123	0	0	0	242	0	216	0	13	17	430	425	423	420	27	27	31	25
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	13	10	227	233	203	208	26	13	15	401	402	397	399	26	23	27	23
128	16	11	252	259	222	0	35	11	16	443	441	440	439	30	30	35	26
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	13	11	0	248	0	0	32	14	16	409	401	402	396	22	18	25	24
134	16	11	230	0	198	0	36	10	14	0	0	0	0	0	0	31	21
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136A	15	12	277	0	249	244	37	13	17	479	480	473	472	28	25	35	23
137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	15	11	0	280	0	248	35	14	17	0	0	0	0	28	28	33	26
139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	412	408	410	24	23	30	25
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448	0	442	26	26	34	26
142	16	12	-270	0	238	0	37	14	19	0	461	0	457	30	27	31	28
144	15	11	0	0	0	0	0	12	16	448	0	448	0	28	29	33	26
145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	0	438	31	26	31	29
146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	15	13	284	287	250	251	42	16	19	494	0	490	0	32	27	30	27
148	16	11	0	0	0	0	39	14	17	0	0	0	0	0	0	0	0
149	16	11	227	232	201	205	34	11	16	405	406	401	403	27	23	30	24
152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	451	451	450	450	30	25	30	28
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	24	0	0
157	20	15	0	0	0	0	0	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0
158	16	11	0	0	0	0	33	12	15	0	0	0	0	27	26	30	26
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	17	11	0	0	0	0	0	11	15	463	462	461	461	29	28	0	0
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458	0	456	32	25	36	27
165	16	12	0	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0
166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	466	0	464	0	34	26	33	30
168	16	12	0	0	0	0	33	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0
169	15	11	0	-244	0	220	33	13	15	0	431	0	429	28	25	30	25
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	0	490	35	29	34	29
172	17	13	0	0	0	0	0	0	0	-485	0	0	0	31	27	0	0
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418	0	414	0	33	31	36	30
174	16	10	0	0	212	0	35	14	15	0	442	0	0	23	25	30	24
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	19	14	0	274	0	239	43	14	18	0	-485	0	0	32	27	33	29
177	21	14	0	0	0	0	0	13	17	0	0	0	0	34	27	35	30
180	17	13	0	0	0	0	40	15	17	454	0	451	0	29	28	34	27
181	16	12	0	0	0	0	0	12	14	0	418	0	417	28	26	30	27
182	17	11	0	0	0	0	33	0	0	476	0	0	0	27	29	37	26
183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	19	14	268	272	238	242	40	16	20	481	478	480	477	31	33	39	28
186	17	11	249	252	221	223	35	13	16	457	455	455	452	26	29	31	26
RT190A	17	11	0	0	0	0	0	11	17	411	405	411	404	27	26	30	25
191	19	13	0	0	233	0	42	17	20	463	0	461	0	33	30	34	28
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	17	14	0	256	0	220	40	15	17	0	440	0	0	30	30	36	28
196	16	14	0	0	0	0	35	12	18	501	505	500	504	31	31	37	30
197	18	13	267	266	236	234	39	16	15	450	453	448	452	30	26	35	26

TOMBE	RA4L	RA5L	UL1L	UL1R	UL2L	UL2R	UL3L	UL11L	UL12L	FE1L	FE1R	FE2L	FE2R	FE6L	FE7L	FE9L	FE10L
198	18	12	0	0	0	0	34	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0
200	16	10	0	244	0	213	33	12	16	435	0	432	0	28	26	34	25
202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493	0	0	0	33	28	32	30
203	19	13	0	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	31	31	38	30
204	0	0	0	0	0	0	0	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
206	15	10	0	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0	26	24	27	22
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	27	34	27
208	15	11	0	0	0	0	34	0	0	467	0	466	0	31	26	33	27
209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	15	11	235	0	211	0	30	12	15	0	397	0	397	29	23	28	26
211	13	10	251	0	226	0	29	11	14	438	441	436	439	25	27	31	26
212	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RT213	14	11	0	0	0	0	0	12	16	442	0	439	0	28	27	33	24
214A	19	12	272	0	239	0	36	15	17	0	0	0	0	0	0	0	0
216A	15	12	262	0	231	0	33	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0
218A	15	10	262	0	232	0	33	12	15	438	434	435	431	28	27	32	25
218B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	26	32	26
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	17	13	272	271	241	240	38	14	19	480	480	476	475	33	28	35	28
223	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	28	34	28
224	16	13	0	0	0	0	0	11	18	0	442	0	0	26	24	27	24
225	18	12	0	0	0	0	0	16	19	0	470	0	0	29	27	34	30
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	17	13	286	0	257	0	39	14	19	0	0	0	0	0	0	36	28
230	16	10	0	0	0	0	0	11	12	424	0	421	0	25	26	32	24
232	16	10	0	236	0	204	31	11	14	0	0	0	0	24	25	28	20
234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	31	31	29
235	17	12	260	0	229	0	37	14	18	451	448	448	445	28	27	33	28
237=RT242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	27	34	27
238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430	0	428	27	25	0	0
239	0	0	0	0	0	0	0	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240VRAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	0	433	25	27	33	24
242	20	15	0	0	0	0	42	15	18	0	467	0	0	35	32	38	31
RT242=237	0	0	0	0	0	0	38	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0
243	15	10	0	226	0	201	34	12	15	0	0	0	0	25	28	31	25
244	14	10	241	244	0	216	33	12	15	0	-416	0	0	25	27	30	27
245	18	14	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	32	28	32	27
246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	17	14	0	-280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	28
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	17	12	0	0	0	0	36	13	16	0	0	0	0	26	28	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438	432	434	429	29	28	33	25
254	15	10	0	0	0	0	32	12	15	460	458	453	457	26	23	30	23
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	16	13	0	0	0	0	0	15	16	0	515	0	0	33	29	35	31
257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	29	23
258	13	10	236	239	211	214	31	12	14	437	433	433	428	26	25	28	25
260	18	13	285	280	251	250	41	15	17	477	477	475	475	32	29	37	29
261A	15	11	0	0	0	0	0	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0
262	19	14	0	287	0	260	46	18	21	0	0	0	0	30	29	33	29
263	20	13	0	298	0	261	38	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
266	14	12	0	0	0	0	0	13	16	465	467	464	465	30	33	38	27
269	15	11	0	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0	26	27	29	24
270	16	11	0	272	0	243	40	14	16	438	435	436	432	30	26	33	25
271	15	11	0	295	0	264	33	16	17	498	0	495	0	31	30	38	28
RT271	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	408	0	404	24	25	33	22
272	17	12	266	278	236	242	37	13	17	490	489	488	485	29	28	35	27
273	20	14	0	0	0	0	43	14	19	495	0	493	0	35	32	38	30
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	417	0	414	26	25	30	24
276	0	0	0	0	0	0	0	11	18	0	0	0	0	33	25	30	25
277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	15	12	0	0	0	0	0	12	16	0	440	0	438	28	27	32	23
281	19	13	0	0	0	0	0	14	17	0	475	0	473	30	27	31	31
283	15	11	0	225	200	200	32	15	16	409	0	406	0	29	24	29	27
284	14	10	242	0	212	0	36	11	16	413	415	410	410	25	25	30	23
287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	18	12	266	268	239	237	40	14	19	455	457	453	453	30	27	32	27
293	16	11	0	0	0	0	32	13	17	0	478	0	475	27	29	37	24
295	21	14	0	271	240	244	39	14	17	468	469	464	467	30	29	38	28
296	15	11	0	0	0	0	31	10	14	0	417	0	0	25	25	30	27
297	16	11	268	271	237	241	34	14	16	449	0	448	0	29	28	35	25
298	18	12	0	254	0	225	33	14	15	444	441	440	434	27	26	30	25
299	15	12	0	-240	0	211	33	12	15	0	-400	0	0	26	29	33	24
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	17	12	262	0	232	0	39	15	17	466	0	462	0	27	27	35	24
309	18	12	302	0	270	0	39	16	18	526	0	522	0	30	30	34	31
310	17	13	284	286	250	252	38	15	17	479	476	476	473	30	28	34	28
311	16	12	244	0	211	0	32	14	15	408	410	406	407	25	29	33	26

TOMBE	FE18L	FE21L	TI1L	TI1R	TI1L	TI1R	TI8AL	TI9AL	TI8L	TI9L	TI10AL	TI10L	TI10L	FI1L	FI1R	FI2L	FI3L
2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
4 + RT5	53	0	0	0	0	0	36	26	0	0	100		0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
7	0	0	0	-342	0	-340	29	23	0	0	83		0	0	0	0	0
8.A	50	78	368	370	364	363	35	25	31	25	96		88	364	0	17	12
8.B1	0	0	0	0	0	0	0	0	24	17	0		69	-330	333	13	11
9	0	0	0	0	0	0	28	20	0	0	79		0	0	0	0	0
RT9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
10A	48	80	356	0	355	355	35	23	30	21	92		82	-348	0	15	13
RT10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
14	47	80	368	370	362	361	32	23	30	21	89		79	0	361	15	14
15	-48	0	0	0	0	0	34	27	0	0	97		0	0	0	0	0
17	47	0	0	0	0	0	34	27	0	0	97		0	0	0	0	0
18	52	0	392	0	385	389	37	25	35	21	100		90	-380	0	15	11
RT18	0	0	0	-304	0	298	29	19	24	18	77		67	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	-24	-21	0	0	0		0	0	0	0	0
20	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
21	43	0	-360	0	-366	363	30	24	26	22	83		78	0	0	0	0
22	51	0	-370	0	-366	0	33	25	27	24	95		85	0	0	0	0
23=122	0	0	393	0	389	0	35	27	30	24	98		86	0	0	0	0
RT23	0	0	0	0	0	0	37	24	0	0	97		0	0	0	0	0
24	42	74	308	-304	306	305	31	25	26	18	83		71	0	0	0	0
25	51	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
27	52	-80	0	0	387	0	36	26	30	24	97		86	377	0	13	10
RT27B	48	79	343	0	340	0	34	24	30	22	90		80	0	0	0	0
RT27C	48	78	0	0	0	0	31	27	0	0	94		0	0	0	0	0
28 =	41	-69	332	335	331	332	30	22	24	19	81		70	0	325	14	11
29A	44	74	0	342	0	337	29	23	24	20	83		70	0	-334	-16	-13
30	45	0	0	0	0	0	35	26	0	0	98		0	0	0	0	0
31	50	0	0	0	0	0	36	28	0	0	102		0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
34.A	41	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
34.B	0	0	315	307	0	0	26	17	24	16	71		66	308	0	17	15
35	44	77	350	345	352	349	35	22	30	21	90		84	0	0	0	0
36	50	0	0	-403	0	398	32	25	30	24	89		84	0	0	0	0
37	42	73	328	320	329	322	28	20	25	18	80		69	0	0	0	0
RT37B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT37C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
38	43	0	0	0	0	0	31	24	0	0	87		0	0	0	0	0
39	51	83	0	371	368	370	37	27	33	23	101		88	354	0	16	12
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
42	41	0	0	340	0	340	29	21	25	20	79		71	0	-330	13	11
43	44	71	0	0	0	0	35	23	0	0	94		0	0	0	0	0
44 +	48	82	-363	-360	-363	-360	33	24	28	22	92		82	0	0	0	0
45A	48	78	371	0	366	0	32	23	27	22	88		79	365	0	15	13
46A	49	84	363	367	358	-360	36	25	31	23	95		85	364	365	15	12
47	42	0	-340	0	-336	0	32	23	26	20	84		74	0	0	0	0
49	47	77	350	350	348	348	31	26	28	22	90		84	334	337	13	12
50 = 116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
52	46	74	-356	338	354	339	33	25	29	25	94		85	0	0	0	0
RT52	52	86	0	402	0	396	37	27	31	25	101		91	0	0	0	0
53	52	80	361	359	360	358	35	26	27	24	94		81	359	360	13	11
55	54	-86	0	-388	-394	-387	40	30	33	25	112		93	0	0	0	0
56	-48	0	374	376	-370	374	36	25	31	22	97		86	0	0	0	0
RT56.G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT56.D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
58	-53	0	0	-338	0	-335	30	24	27	22	86		77	0	0	0	0
60	43	-76	-346	-341	344	341	29	23	25	20	80		74	0	0	0	0
RT60	47	0	349	0	0	0	31	24	27	21	87		77	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
63.A+	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
65	50	0	0	0	0	0	38	26	0	0	102		0	0	0	0	0
66	47	73	0	0	0	0	30	22	0	0	83		0	0	0	0	0
69+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
70	47	77	0	-383	-374	-380	34	23	28	23	90		82	0	0	0	0
71	54	0	0	0	0	0	-38	-25	0	0	103		0	0	0	0	0
74	38	0	0	0	0	0	23	18	0	0	70		0	0	0	0	0
78	0	0	359	0	359	0	33	22	29	21	86		58	0	0	0	0
RT78A	50	0	0	0	0	346	34	22	29	21	90		82	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
80+RT59	43	68	-352	350	-350	349	29	21	25	20	77		72	340	-340	13	10
81	45	79	388	386	384	385	30	25	28	25	90		84	0	377	15	11
83	40	61	328	322	324	322	29	21	27	19	79		74	318	0	14	8
RT85A	48	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
86	0	0	-334	0	332	0	30	20	26	20	79		74	0	0	0	0
87	45	0	-342	347	-342	345	31	24	27	21	86		79	0	0	0	0
88	-52	0	0	404	0	-403	39	29	30	26	110		90	0	0	0	0
89	-50	0	0	0	0	375	0	0	26	21	0		79	-367	0	21	12

TOMBE	FE18L	FE21L	TI1L	TI1R	TI1L	TI1R	TI8AL	TI9AL	TI8L	TI9L	TI10AL	TI10L	TI10L	FI1L	FI1R	FI2L	FI3L
91A	39	71	-320	-322	-314	-315	33	21	28	18	86		76	0	0	0	0
92	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
94A	51	83	0	379	387	380	35	24	30	23	95		85	370	0	16	11
95	40	70	346	0	341	0	30	21	26	19	83		75	-343	0	12	10
97	44	72	0	0	0	0	32	24	28	22	89		82	0	0	0	0
98	42	75	0	342	0	340	32	22	27	21	85		75	0	0	0	0
99	49	0	0	-390	0	-385	28	26	23	19	80		71	0	0	0	0
100	54	91	406	414	403	409	35	26	31	24	100		89	0	0	0	0
RT100	49	0	0	0	0	0	33	26	0	0	96		0	0	0	0	0
RT101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
103	0	86	381	0	380	0	41	29	33	28	114		100	-368	0	19	17
104A	51	87	396	394	393	-390	35	25	31	24	96		90	0	0	0	0
105	47	0	0	0	390	0	33	24	27	22	93		80	0	0	0	0
107	0	81	386	383	382	378	34	24	31	22	93		84	373	366	11	11
108	50	84	403	407	401	405	34	27	31	25	100		90	0	0	0	0
109A	48	-79	0	0	0	0	37	25	0	0	102		0	0	0	0	0
110	0	0	-373	0	-370	0	34	27	29	24	95		85	0	0	0	0
111	45	80	0	361	0	355	31	-23	27	-22	84		76	0	0	0	0
112	44	75	0	0	0	0	31	23	0	0	85		0	0	0	0	0
113	0	0	368	0	368	0	33	24	27	23	92		83	0	0	0	0
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
RT117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
118	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
119A	49	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
121	47	79	345	349	340	341	32	23	29	20	88		78	0	0	0	0
123	42	-70	351	347	346	344	32	26	28	26	87		78	0	0	0	0
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
125	40	68	-320	0	-316	0	25	18	23	17	70		67	0	318	11	10
128	47	78	0	0	0	0	35	21	0	0	90		0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	40	25	0	0	105	89		0	0	0	0
132	0	0	0	375	0	0	39	23	33	20	100	78		0	0	0	0
133	40	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
134	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
135	0	0	0	0	0	0	37	24	0	0	99	0		0	0	0	0
136A	46	82	0	382	0	376	34	22	31	22	95	84		367	369	12	10
137	0	0	-388	0	388	0	32	24	29	23	89	73		0	0	0	0
138	-45	0	0	0	0	0	34	20	0	0	89	71		0	0	0	0
139	41	0	0	331	-328	328	27	19	24	19	74	63		-325	328	12	10
140	0	0	364	0	365	0	34	25	33	21	99	75		0	0	0	0
141	43	0	0	0	0	0	32	24	0	0	90	0		0	0	0	0
142	48	0	0	0	0	0	36	24	0	0	97	0		0	0	0	0
144	0	0	358	-356	352	352	34	21	29	21	90	74		-358	0	15	12
145	44	78	0	0	0	-345	32	23	29	21	90	72		0	0	0	0
146	0	0	0	366	0	360	30	24	25	23	87	72		0	0	0	0
RT146	0	0	0	0	0	-400	40	26	34	25	108	84		0	0	0	0
147	49	0	0	0	0	0	38	28	0	0	106	0		0	0	0	0
148	49	0	384	0	0	0	35	24	30	22	96	75		0	0	0	0
149	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
152	-46	-71	365	365	361	361	30	21	25	20	85	69		0	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	34	22	0	0	92	0		0	0	0	0
157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
158	0	0	0	0	0	0	34	20	0	0	86	0		0	0	0	0
160	0	0	0	354	0	352	34	22	27	21	89	74		0	0	0	0
161	0	0	0	0	0	0	32	23	0	0	93	0		0	0	0	0
163	45	0	371	0	370	0	32	25	25	23	92	70		0	0	0	0
164	51	83	0	361	354	352	35	23	31	21	93	74		0	0	0	0
165	0	0	0	0	0	0	33	22	0	0	91	0		0	0	0	0
166	47	0	0	385	0	384	36	25	29	22	100	74		0	0	0	0
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
169	41	76	339	0	340	0	30	23	27	21	87	69		0	0	0	0
170	-50	0	0	0	0	0	37	27	0	0	108	80		0	0	0	0
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
173	54	86	0	306	0	300	37	28	34	27	102	83		0	0	0	0
174	40	0	0	0	0	335	28	24	25	22	83	64		0	0	0	0
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
176	0	0	0	0	0	0	36	27	0	0	93	78		0	0	0	0
177	0	0	0	0	0	0	33	25	0	0	95	0		0	0	0	0
180	49	0	0	0	0	0	35	23	0	0	95	0		0	0	0	0
181	40	76	332	0	328	0	32	22	27	19	87	66		0	0	0	0
182	48	0	0	380	0	378	34	26	30	24	98	75		0	0	0	0
183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
185	52	0	0	0	0	0	42	26	0	0	111	0		0	0	0	0
186	46	0	0	0	0	0	31	24	27	22	90	73		0	0	0	0
RT190A	40	0	0	0	0	0	31	23	0	0	90	0		0	0	0	0
191	53	0	0	0	0	0	38	28	0	0	101	0		0	0	0	0
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
195	49	0	0	0	0	0	37	29	0	0	107	84		0	0	0	0
196	51	85	405	403	404	0	36	25	31	23	95	75		0	0	0	0
197	46	79	0	368	364	371	36	25	30	21	98	74		0	0	0	0

TOMBE	FE18L	FE21L	TI1L	TI1R	TI1L	TI1R	TI8AL	TI9AL	TI8L	TI9L	TI10AL	TI10L	TI10L	FI1L	FI1R	FI2L	FI3L
198	0	0	34	343	0	0	33	24	28	22	90	70		0	0	0	0
200	43	75	0	355	0	350	31	21	28	21	84	68		0	0	0	0
202	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
203	0	0	0	0	0	0	37	21	0	0	97	77		0	0	0	0
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79		0	-375	14	11
206	0	0	0	0	0	0	27	20	24	19	78	61		0	0	0	0
207	0	0	0	0	0	0	35	23	0	0	93	76		0	0	0	0
208	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
210	40	0	0	316	0	0	33	22	29	20	90	67		0	0	0	0
211	40	71	360	362	357	358	29	21	24	20	81	66		0	355	18	11
212	52	88	0	0	0	0	35	27	0	0	99	0		0	0	0	0
RT213	45	0	0	0	0	0	32	21	0	0	86	0		0	0	0	0
214A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
216A	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
218A	43	77	370	370	367	366	32	21	28	19	84	66		0	0	0	0
218B	0	0	0	0	339	0	33	25	27	22	91	69		0	0	0	0
220	48	0	0	0	0	0	38	27	0	0	105	0		0	0	0	0
221	51	82	371	0	371	0	36	26	32	23	99	77		364	0	15	13
223	47	0	0	0	0	0	33	26	0	0	93	74		0	0	0	0
224	0	0	0	0	0	0	32	22	0	0	89	71		0	0	0	0
225	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
226	0	0	400	0	398	0	37	26	32	23	100	80		0	0	13	12
227	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77		0	0	0	0
230	45	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
232	44	0	0	0	0	0	27	20	0	0	75	0		0	0	0	0
234	47	0	0	0	0	0	33	26	0	0	94	76		0	0	0	0
235	50	80	354	348	350	346	36	26	30	23	100	77		347	0	15	13
237=RT242	0	81	0	0	0	0	31	24	0	0	90	0		0	0	0	0
238	0	0	-333	0	0	0	30	22	25	20	81	65		0	0	12	10
239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
240VRAC	41	0	0	0	0	0	36	26	0	0	100	0		0	0	0	0
242	54	0	0	0	0	0	40	29	0	0	111	85		0	0	0	0
RT242=237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
243	44	0	0	0	0	0	29	21	0	0	81	67		0	0	0	0
244	-45	0	0	0	0	0	30	23	0	0	90	70		0	0	0	0
245	0	77	359	0	355	0	34	26	29	23	96	74		0	0	0	0
246	0	87	367	367	370	367	38	27	29	23	104	78		0	0	0	0
248	53	0	0	0	0	0	40	27	0	0	-104	79		0	-390	16	12
250	0	-82	0	-385	0	383	36	24	32	23	95	73		0	0	0	0
251	47	0	0	0	0	0	33	24	0	0	88	0		0	0	0	0
253	49	82	0	0	0	340	36	26	31	25	100	83		0	0	0	0
254	42	0	0	0	0	0	29	24	0	0	85	66		0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
256	53	0	0	0	0	0	39	24	34	24	102	79		0	0	0	0
257	41	0	0	0	0	0	29	22	0	0	83	0		0	0	0	0
258	45	0	-332	332	0	331	28	22	25	21	80	67		0	0	0	0
260	50	81	0	0	0	0	37	27	0	0	100	82		0	0	0	0
261A	44	0	0	0	0	0	33	22	0	0	88	67		0	0	0	0
262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
266	49	84	382	383	382	383	36	26	32	23	99	77		386	0	15	13
269	0	0	0	0	0	0	29	21	0	0	77	0		0	0	0	0
270	45	79	345	350	339	342	36	24	31	20	95	71		0	0	0	0
271	51	0	0	411	0	411	34	25	28	22	90	71		404	0	17	12
RT271	42	70	0	336	0	0	30	22	25	21	85	68		0	0	0	0
272	48	0	0	0	397	395	36	23	31	21	96	73		0	0	0	0
273	54	84	389	386	390	386	40	28	36	25	105	85		0	0	0	0
275	41	0	330	0	328	0	29	21	26	19	82	67		0	0	0	0
276	46	0	0	0	0	0	36	24	0	0	95	72		0	0	0	0
277	0	78	0	0	0	0	34	24	0	0	94	70		0	0	0	0
279	42	75	370	363	369	363	31	24	26	21	87	68		363	0	17	13
281	47	81	0	0	0	0	37	27	0	0	103	0		0	0	0	0
283	42	73	317	0	315	0	29	21	27	19	83	68		314	0	13	11
284	44	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	332	15	13
287	0	0	0	373	366	368	34	25	31	23	97	74		0	0	0	0
288	47	85	0	371	0	365	37	24	33	22	96	77		0	366	16	11
293	51	0	0	0	0	0	33	22	0	0	90	70		0	0	0	0
295	49	87	376	379	372	372	37	28	31	25	106	81		0	0	0	0
296	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
297	45	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
298	46	0	358	358	357	353	33	22	28	22	87	68		0	0	0	0
299	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
303	50	0	0	389	0	380	34	24	30	24	94	77		0	0	0	0
309	50	82	0	420	0	418	36	27	30	25	100	79		0	0	0	0
310	51	90	379	384	380	0	34	27	30	25	99	80		0	0	0	0
311	49	77	0	328	322	322	30	20	27	21	81	70		322	0	12	10

Liste des caractères discrets

Os frontale
(1) sutura metopica, (2) sutura metopica partialis, (3) incisura supraorbitalis g. + d., (4) foramen frontale g. + d., (5) foramen frontale multiplex g. + d., (6) foramen supraorbitale g. + d., (7) os coronale g. + d.

Ossa parietalia
(11) os bregmaticum, (12) os sagittale, (13) os praeinterparietale, (14) foramen parietale g. + d., (15) os incisurae parietalis g. + d.

Os occipitale et pars basilari cranii
(20) os lambdae, (21) os apicis, (22) os incae, (23) os incae partitum, (24) sutura mendosa partialis g. + d., (25) ossicula lambdoidea g. + d., (26) os astericum g. + d., (27) os suturae mastoidae g. + d., (28) canalis condylaris apertus g. + d., (29) canalis hypoglossi partitus g. + d., (30) condylus occipitalis partitus g. + d., (31) tuberculum praecondylare g. + d., (32) foramen ovale apertum g. + d., (34) foramen spinosum apertum g. + d., (36) foramen mastoideum intrasuturale g. + d., (37) foramen mastoideum extrasuturale g. + d., (38) foramen mastoideum absens g. + d., (39) foramen Huschke g. + d., (40) sutura mastoidea-squamosa g. + d., (41) ossicula squamoparietalia g. + d., (44) os epiptericum g. + d., (45) os epiptericum partitum g. + d., (46) sutura fronto-temporalis g. + d., (B+B12) torus auditivus g. + d.

Ossa faciei superioris
(50) os zygomaticum partitum (os japonicum) g. + d., (51) sutura infraorbitalis g. + d., (52) foramen infraorbitale partitum g. + d., (55) foramen zygomaticofaciale accessorius g. + d., (56) foramen zygomaticofaciale absens, (B+B30) foramen infraorbitale access. g. + d.

Maxilla
(60) sutura incisiva g. + d., (61) sutura incisiva partialis g. + d., (62) os «Woo» g. + d., (63) torus palatinus g. + d., (64) torus maxillaris g. + d., (65) trema, (66) diastema g. + d., (B+B22) foramen palatina minora g. + d.

Mandibula
(70) torus mandibularis externa g. + d., (71) torus mandibularis interna g. + d., (72) foramen mentale partitum g. + d., (75) tubercula genialia g. + d. et centré, (76) ponticulus mylohyoideus g. + d.

Catalogue des individus

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T1		C	indét. - enfant	10-14 (prob. 13-14 ans)			
T2		B	masculin		adulte âgé	167 cm	
T2 vrac ext.			indéterminé		adulte		
T3		AB	masculin		52 ± 12 ans (2.9)	158 cm	
RT3			prob. masculin		44 ± 12 ans (2.05)		voir RT23
T4 + RT5		AB	masculin		60 ± 12 ans (3.65)	167 cm	pathol: traumatisme important de la boîte cranienne cicatrisé.
T5		BC	indéterminé		adulte		évent. féminin
RT5							voir T4
T6			masculin		59 ± 12 ans (3.6)		
T7		B	prob. féminin		32 ± 12 ans (0.00)	155 cm	
T7 vrac 1	RTA de T7	AB	indét. - enfant	5-9			
T7 vrac 2	C de T12	AB			adulte		Provient vraisemblablement de T12
T8A		AB	masculin		54 ± 12 ans (3.1)	166 cm	pathol: plusieurs traces de violents coups sur le crâne. Il en est mort.
T8B1	C de T12	AB	indéterminé		adulte		
T8B2	RTA de T7	AB	indét. - enfant	1-4			
T9			prob. féminin*		adulte		
RT9	A de T26		indéterminé		adulte		évent. masculin.
T10A			masculin		54 ± 12 ans (3.05)	168 cm	
T10B	T10		indét. - enfant	0 (âge périnatal)			
RT10	RTA de T10		indét. - enfant	15-19 (env. 18-19 ans)		153 cm	prob. féminin. Vraisemblablement le même individu que T12B
RT11		C	indét. - enfant	15-19 (env. 15 ans)			
T11			indéterminé		adulte		
T12A	RTA de T7	AB	indét. - enfant	1-4			même individu que T7 vrac ?
T12B		AB	indéterminé		18-20 ans		provient probablement de RT10
T12C		AB	indéterminé		adulte		
T13		AB	indét. - enfant	10-14 (env. 11 ans)			
T14		C	masculin		adulte	167 cm	
T15		C	masculin		adulte	161 cm	
T16			indét. - enfant	1-4 (2,5 - 3 ans)			
RT16							voir T28
T17		A	prob. masculin		54 ± 12 ans (3.1)	175 cm	
T18		AB	masculin		52 ± 12 ans (2.9)	174 cm	
RT18		AB	prob. féminin*		adulte		
T19		A	prob. féminin		adulte (0.0)		
T20			masculin		61 ± 12 ans (3.75)	177 cm	
T21			prob. féminin*		adulte		
T22		B	masculin		61 ± 12 ans (3.80)	168.5 cm	
T23			prob. masculin*		adulte		
T23 vrac							à T23 ou RT23
RT23							à RT3
T24			féminin		58 ± 12 ans (3.25)	148 cm	
T25		AB	masculin		53 ± 12 ans (3.0)	174 cm	
T26		AB	indéterminé		adulte		= RT9 + RT27C (prob.)
T26 strati			indét. - enfant	15-19			
T27		B	masculin		45 ± 12 ans (2.2)	171 cm	
RT27A	A de T29						voir A de T29
RT27B		AB	prob. masculin*		adulte		
RT27C		AB	prob. masculin*		adulte		les os proviennent prob. de T26A
T28 + RT16		AB	féminin		61 ± 12 ans (3.8)	151 cm	
T29A		A	féminin		32 ± 12 ans (0.00)	152 cm	
T29B	T29	AB	indét. - enfant	1-4			
T30		A	féminin		61 ± 12 ans (3.75)		
T31		BC	masculin		54 ± 12 ans (3.1)	171 cm	
T32		B	indét. - enfant	1-4 (2,5 -3 ans)			

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T33		A	féminin		50 ± 12 ans (2.1)	155 cm	
T34A		C	féminin		adulte	151 cm	
T34B		C	prob. féminin*		adulte		
T34C1	T34	C	indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T34C2	T34		indét. - enfant	5-9 (env. 7 ans)			
T34C3			indét. - enfant	15-19 (15 ans)			
T35			féminin		61 ± 12 ans (3.75)	155 cm	
T36			masculin		62 ± 12 ans (3.85)	172 cm	
RT36A			masculin		61 ± 12 ans (3.8)		
RT36B			indéterminé		adulte		
T37		C	féminin		adulte	152 cm	
RT37A		C	indét. - enfant	10-14 (10-11 ans)			
RT37B		C	prob. masculin		adulte		
RT37C		C	prob. féminin		adulte		
T38		B	féminin		43 ± 12 ans (1.25)	154 cm	
T39		BC	masculin		adulte	166 cm	
T40		A	prob. masculin*		adulte		
T41		C	indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
RT41			indét. - enfant	10-14 (10-12 ans)			
T42		AB	féminin		adulte	153 cm	
RT42		AB	indét. - enfant	10-14 (10-11 ans)			
T43		C	féminin		adulte âgé	156 cm	
RT43			indéterminé		adulte		évent. masculin.
T44 + RT49		A	masculin		59 ± 12 ans (3.55)	165 cm	
T45A		C	masculin		20-22 ans	168 cm	
T45B		C	indét. - enfant	1-4 (15-18 mois)			
T46A		C	masculin		32 ± 12 ans (0.95)	167 cm	
T46B	T46		indét. - enfant	0			
T47		C	féminin		57 ± 12 ans (3.1)	155 cm	pathol.: coups d'arme tranchante sur le crâne cicatrisés.
RT47		C	indét. - enfant	10-14 (9-10 ans)			
T48		B	indét. - enfant	entre 14 et 16 ans			
T49		B	masculin		20-22 ans	160 cm	
RT49							voir T44
T50 = T116		C	prob. masculin		adulte		
RT50 = RT116			indéterminé		adulte		
T51		BC	indét. - enfant	15-19 (plus de 16)			
T52		C	masculin		60 ± 12 ans (3.7)	163 cm	
RT52		C	masculin		60 ± 12 ans (3.7)	174 cm	
T53			masculin		61 ± 12 ans (3.75)	167 cm	
T54A		C	indét. - enfant	10-14 (11-12 ans)			
T54B	/		indéterminé		adulte		
RT54			indéterminé		adulte		
T55		C	masculin		50 ± 12 ans (2.7)	169 cm	
T56		C	prob. masculin*		adulte	la calculer	
RT56 "G"	RTB de T56	C	prob. féminin		adulte		
RT56 "D"	RTA de T56	C	prob. féminin		62 ± 12 ans (3.8)		
T57			indét. - enfant	10-14			
T58			masculin		58 ± 12 ans (3.5)	160 cm	
T59		A	indéterminé		adulte		
RT59							voir T80
T60		B	féminin		39 ± 12 ans (0.8)	156 cm	
RT60		AB	prob. féminin		58 ± 12 ans (3.3)	158 cm	
T61		B	indéterminé		(3.05)		évent. fémin
T62A		B	féminin		19-20 ans		

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T62B	vrac de T62	AB	indéterminé		adulte		
T63A + T71 vrac 2b +RT71		A	masculin		23-35 ans (0.2)	176 cm	
T63B	vrac de T62	A	indéterminé		adulte		
T63C	vrac de T63	A	indét. - enfant	10-14 (13-15 ans)			
T64			indéterminé		(0.1)		évent. féminin
T65		A	masculin		40 ± 12 ans (1.7)		
T66			féminin		adulte	158 cm	
T67		A	indéterminé		adulte		
T68		A	indéterminé		indéterminé		
T69 + RT78B + RT79A			masculin		56 ± 12 ans (3.25)		
T70			féminin		60 ± 12 ans (3.55)	165 cm	
RT70 vrac							à RT70B ou C
RT70A							voir T80
RT70B			indéterminé		indéterminé		
RT70C			indéterminé		indéterminé		
T71		A	prob. masculin		59 ± 12 ans (3.6)	170 cm	
T71 vrac 1			indéterminé		adulte		
T71 vrac 2a							à T63 B ou C ?
T71 vrac 2b							voir T63A
RT71							voir T63A
T72		A	indét. - enfant	15-19 (15-16 ans)			
T73		A	masculin		59 ± 12 ans (3.6)		
T74			féminin		49 ± 12 ans (2.0)	152 cm	
T75			indéterminé		indéterminé		
T77			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
RT77			prob. féminin		adulte		
T78			indéterminé		adulte		
RT78A			prob. masculin*		adulte		
RT78B							provient de T69
T79			prob. féminin		61 ± 12 ans (3.75)	160 cm	
RT79A							voir T69
RT79B							provient de T93
T80 + RT59 + RT70A			féminin		36 ± 12 ans (0.4)	158 cm	
T81		C	masculin		62 ± 12 ans (3.85)	169 cm	
T81 vrac			indéterminé		adulte		
RT82A	RTA de T81		masculin		adulte		
RT82B	RTB de T81		indéterminé		adulte		
T83		C	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	150 cm	
T83 milieu de la tombe							voir RT83B et T104A
RT83A			indét. - enfant	1-4 (2-3 ans)			
RT83B							voir T104A
T84			masculin		adulte		
T85		C	indét. - enfant	5-9 (7-8 ans)			
RT85A		C	indét. - enfant	15-19 (19-20 ans)		172cm	individu de sexe masculin
RT85B							très prob. même individu que RT86
T86		C	féminin		adulte	153 cm	
RT86 + RT85B		C					à T103
T87			indéterminé		(3.75)		éventuel. masculin
T88			prob. masculin		adulte		
T89			prob. masculin		adulte	169 cm	
T90			indéterminé		adulte		
T91A			féminin		adulte	149 cm	
T91B			indéterminé		adulte		
T92			féminin		59 ± 12 ans (3.45)	157 cm	

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T93 + RT79B		A	prob. masculin		adulte	161 cm	
T94A			masculin		62 ± 12 ans (3.9)	170 cm	
T94B			indéterminé		indéterminé		
T95		C	prob. féminin		adulte	156 cm	
T96A			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T96B			indéterminé		adulte		
T97		B	masculin		adulte	160 cm	
T98			prob. féminin*		adulte		
T99			prob. féminin		jeune adulte	166 cm	
T99 vrac			indéterminé		adulte		
T100			masculin		56 ± 12 ans (3.3)	179 cm	
T100 vrac							à RT100 et T100
RT100			prob. masculin*		1.30	à calculer	
T101			indéterminé		adulte âgé		
RT101			indéterminé		adulte		
T103 + RT86 + RT85B		BC	prob. masculin		adulte	169 cm	
T104A + T83 milieu de la tombe+ RT83B		AB	masculin		56 ± 12 ans (3.25)	172 cm	
T104B		AB	indéterminé		indéterminé		
T105		B	féminin		41 ± 12 ans (1.05)	166 cm	
RT105 + T105 vrac			indéterminé		adulte		
T106		A	indét. - enfant	15-19 (14-15 ans)			
T107		AB	indéterminé		adulte		
T108		B	masculin		adulte âgé	174 cm	
T109A			prob. masculin*		adulte		
T109B			indét. - enfant	?			
T109C			indéterminé		indéterminé		
T110			indéterminé		adulte		
T111		B	féminin		58 ± 12 ans (3.2)	161 cm	
T112			indéterminé		adulte		
T112 vrac			indéterminé		indéterminé		
T113		A	indéterminé		adulte âgé		
T114			indéterminé		adulte		
T115		B	indéterminé		(3.7)		
T116							voir T50
RT116							voir RT50
T117		C	prob. masculin		56 ± 12 ans (3.3)	166 cm	
RT117		C	prob. masculin		62 ± 12 ans (3.9)		
T118		C	féminin		51 ± 12 ans (2.3)	160 cm	
RT118		C	indéterminé		adulte		pathol.: plusieurs coups d'arme tranchante portés sur le crâne ont entraîné la mort de RT118.
T119A		A	prob. masculin		60 ± 12 ans (3.7)	171 cm	
T119B			indéterminé		adulte		
T120		A	indéterminé		adulte		
T121			masculin		59 ± 12 ans (3.55)	163 cm	
T122		AB	prob. masculin*		adulte	à calculer	rappport avec T23 ?
T123			féminin		51 ± 12 ans (2.3)	156 cm	
T124			indéterminé		(4.0)		
T125			féminin		adulte	151 cm	
T126			indéterminé		adulte		éventuel. masculin
T127			indéterminé		adulte		
T128			féminin		adulte	159 cm	
T129		AB	féminin		adulte		crâne artificiellement déformé
T129 vrac			indét. - enfant	10-14			
T130		A	prob. masculin		adulte		
T131		A	indéterminé	15-19 ou adulte			évent. féminin

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T131		A	indéterminé	15-19 ou adulte			évent. féminin
T132		A	prob. masculin		21-33 ans (0.0)	168 cm	
T133		AB	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	153 cm	
T134		BC	indét. - enfant	15-19 (env. 19 ans)		151 cm	prob. féminin
T135			prob. masculin		adulte		
T136A			masculin		19-20 ans	170 cm	
T136 2e ind							très probablement à T139
T137		B	féminin		57 ± 12 ans (2.7)	166 cm	
T137 vrac							voir T140
T138		A	masculin		25-39 ans (0.5)	170 cm	
T139		A	féminin		pas plus de 2.8	153 cm	
T140 + T137 vrac		A	prob. masculin		25 - 40 ans (0.4-0.7)	165 cm	
T141			féminin		adulte	160 cm	
T141 remplissage			indéterminé		adulte		ni à T140 ni à T141
T142		A	prob. masculin		adulte	166 cm	
T143			indéterminé		adulte		
T144		B	masculin		entre 1.4 et 3.4	159 cm	
T144 2e ind			indéterminé		adulte		
T145		AB	prob. féminin		adulte		
T146			indéterminé		entre 0.0 et 0.8		évent. masculin
T146 2e ind			indét. - enfant	5-9 ou 10-14			
RT146			prob. masculin*		adulte		
T147		AB	masculin		21-33 ans (0.0)	170 cm	
T148		A	masculin		61 ± 12 ans (3.6)	172 cm	
T148 2e ind			indéterminé		adulte		
T149		AB	féminin		44 ± 12 ans (1.0)	152 cm	
T150		A	indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T151		A	indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T152		B	féminin		57 ± 12 ans (2.75)	161 cm	
T153		A	indéterminé		adulte		évent. féminin
T153 2e ind			indéterminé		adulte		
T154			indét. - enfant	10-14 (10-12 ans)			
T155		AB	indéterminé		adulte		
T156		A	indéterminé		adulte		
T156 vrac			indéterminé		adulte		
T157		A	prob. masculin		adulte	170 cm	
T158			indéterminé		adulte		
T159		A	indéterminé		adulte		évent. féminin
T160		A	indéterminé		adulte		évent. féminin
T160 2e ind			indéterminé		adulte		
T161		A	indéterminé		adulte		
T162		A	indét. - enfant	1-4 (2-3 ans)			
T163		A	féminin		entre 0.5 et 1.0	163 cm	
T164		AB	prob. masculin		adulte	166 cm	
T164 2e ind			indéterminé		adulte		
T165		A	prob. féminin		adulte		
T166			masculin		adulte	170 cm	
T167			indéterminé		adulte		évent. masculin
T168		A	prob. masculin		21-33 ans (0.0)		
T169		B	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	155 cm	
T169 2e ind			indéterminé		adulte		
T170		A	prob. masculin		adulte	174 cm	
T171			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T172			masculin		entre 1.2 et 3.2	171 cm	
T173			masculin		adulte	env. 156 cm	

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T174		A	féminin		36 ± 12 ans (0.1)	159 cm	
T174 2e ind			indéterminé		adulte		
T175		A	indéterminé		1.60		évent. masculin. Pas le même individu que T174
T176			masculin		53 ± 12 ans (2.8)	170 cm	
RT176			indéterminé		adulte		évent. féminin
T177			prob. masculin		25-37 ans (0.35)	168 cm	
RT177			indéterminé		adulte		
T178			indét. - enfant	15-19 (env. 16 ans)			masculin
T178 vrac = RT178			indét. - enfant	1-4 (4-5 ans)			voir T204 vrac
T179			masculin		adulte		
RT179			prob. masculin		adulte		
T180			masculin		adulte	163 cm	
T181		A	féminin		61 ± 12 ans (3.3 - 3.6)	153 cm	
T182			prob. masculin*		adulte	170 cm	
T183			masculin		25-37 ans (0.3)		
T184		A	indét. - enfant	5-9 (env. 9 ans)			
T184 vrac + RT184 vrac			indéterminé		adulte		
RT184		A	indét. - enfant	1-4 (3-4)			
T185			masculin		51 ± 12 ans (2.4-2.8)	168 cm	
RT185			indéterminé		adulte		
T186			féminin		57 ± 12 ans (2.7-2.9)	162 cm	
T187		A	féminin		adulte		
T188			indét. - enfant	1-4 (4-5 ans)			
T188 vrac			indéterminé		adulte		
T189		A	indét. - enfant	0-1 (âge périnatal)			
RT190A			féminin		adulte	152 cm	
RT190B			indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			évent. masculin
RT190C			indéterminé		adulte		
T191		A	masculin		63 ± 12 ans (3.85)	168 cm	
T192		A	indét. - enfant	15-19 (14-15 ans)			
T193			indéterminé		adulte		évent. masculin
T194			indéterminé		(3.9)		
T195		A	masculin		entre 0.8 et 2.7	164 cm	
T196			masculin		adulte	176 cm	
T197		A	masculin		adulte	167 cm	
T198			indéterminé		adulte		
T198 vrac			indéterminé		adulte		
T199			prob. masculin		adulte		
T200		AB	prob. masculin		entre 2.9 et 3.4	158 cm	
T200 vrac			indéterminé		adulte		un fragment de frontal plutôt masculin
T201		A	indét. - enfant	10-14 (env. 11 ans)			évent. féminin
T201 vrac			indéterminé		adulte		
T202			prob. masculin*		adulte	174 cm	
T203			indéterminé		adulte		évent. masculin
T204		AB	prob. masculin		adulte		
T204 vrac			indét. - enfant	?			plus jeune que 10-14. Très prob. même individu que RT178
T205		AB	indét. - enfant	1-4 (1,5 - 2,5 ans)			
T206		BC	féminin		entre 2.5 et 3.6	157 cm	
T207		A	indéterminé		adulte		
T208			masculin		entre 0.4 et 2.0	168 cm	
T209		A	prob. masculin		entre 3.2 et 3.6	170 cm	
T210		A	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	150 cm	
T211			féminin		57 ± 12 ans (2.8)	159 cm	
T211 2e ind			indéterminé		adulte		

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T212			indéterminé		adulte		prob. masculin
T212 2e ind			indéterminé		adulte		
RT213	RTA de T211		indéterminé		adulte		
T214A			prob. masculin*		adulte	166 cm	
T214B							voir T222
T215			prob. féminin		entre 0.0 et 1.6		
T216A		B	féminin		adulte	162 cm	
T216B			indét. - enfant	10-14 (11-12 ans)			
T217		A	indét. - enfant	15-19 (16-17 ans)			prob. masculin
T218		A	féminin		53 ± 12 ans (2.2)	160 cm	
T218 2e ind			indéterminé		adulte		pas à T211
T219		A	indét. - enfant	5-9 (env. 5 ans)			
T220			prob. masculin*		adulte		
T221		A	masculin		22-25 ans (0.1)	168 cm	pathol.: coups d'arme tranchante sur la mandibule (branche droite), sur l'apophyse de l'axis et sur la 3ème cervivcale. Probablement décapité.
T222		A	indét. - enfant	10-14 (10-12 ans)			
T222 2e ind			indéterminé		adulte		
T223			indéterminé		(3.7)		
T223 2e ind			indéterminé		adulte		
T224		A	prob. masculin		50 ± 12 ans (2.5)	164 cm	
T225			prob. masculin		adulte	170 cm	
T226		A	prob. masculin*		adulte	174 cm	
T227			masculin		adulte	172 cm	
T228		AB	indét. - enfant	15-19 (17-18 ans)			féminin
T229		A	indét. - enfant	5-9 (6-7 ans)			
T230			masculin		adulte	158 cm	
T231			indét. - enfant	1-4 (env. 4 ans)			
T232			féminin		adulte	153 cm	
T233			prob. féminin		jeune adulte		prob. le même individu que T267
T234		A	indéterminé		adulte		prob. masculin
T235		A	masculin		21-33 ans (0.0)	165 cm	pathol.: plusieurs traces de coups portés par un éléments tranchant sur le pariétal gauche et épiphyses proximales du radius et du cubitus droits sectionnés. Il en est mort
RT235A = RT235B		A	indét. - enfant	1-4 (env. 4-5 ans)			
T236		A	indéterminé		entre 2.8 et 3.05		évent. féminin
T237							voir RT242, prob. le même individu
T238		B	prob. féminin		37 ± 12 ans (0.2)	155 cm	
T239		AB	prob. masculin		64 ± 12 ans (3.9)	170 cm	
T240			féminin		adulte		
T240 vrac	RTA de T240		indéterminé		adulte		
T241		B	indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T242			prob. masculin		adulte	169 cm	
RT242			masculin		63 ± 12 ans (3.8)	162 cm	prob. individu inhumé dans T237
RT242 2e ind			indét. - enfant	1-4 ou 5-9			
T243			féminin		adulte	152 cm	
T244		A	féminin		32 ± 12 ans (0.0)	155 cm	
T245			prob. masculin*		adulte	164 cm	
T246			prob. masculin*		adulte	166 cm	
T247			masculin		adulte âgé		
T248			prob. masculin		adulte	174 cm	
T248 vrac			indét. - enfant	1-4 (1-2 ans)			un fémur et un tibia
RT249A			indét. - enfant	15-19 (15-17 ans)			
RT249B			indéterminé		adulte		certainement un individu mais deux pas impossible

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T250			prob. masculin*		adulte	170 cm	
T251			indéterminé		(2.4)		
T252			indét. - enfant	15-19 (17-18 ans)			prob. masculin
T253			masculin		56 ± 12 ans (3.1)	164 cm	
T254			féminin		60 ± 12 ans (3.3)	162 cm	
T255		A	indét. - enfant	15-19 (18-19 ans)			masculin
T256			masculin		58 ± 12 ans (3.2-3.4)	176 cm	
T257			féminin		adulte		
T258		AB	féminin		48 ± 12 ans (1.5)	154 cm	
T259			indéterminé		adulte		
T260		AB	masculin		62 ± 12 ans (3.75)	170 cm	
T261A		A	indéterminé		adulte		
T261B	T261	A	indét. - enfant	0-1 ?			
T262		A	prob. masculin		25-42 ans (0.7)	175 cm	
T263			prob. masculin*		adulte		
RT263			indét. - enfant	1-4 (2-3 ans)			voir RT265B
T264			indéterminé		adulte		évent. féminin
RT265A			indét. - enfant	0-1 (âge périnatal)			
RT265B			indét. - enfant	1-4 (2-4 ans)			provient très certainement de RT263
RT265C			indéterminé		adulte		
T266		A	masculin		47 ± 12 ans (2.2)	169 cm	
T267			indét. - enfant	15-19 (18-19 ans)			féminin. Prob. même individu que T233
T268			indéterminé		adulte		impossible de dire si les os appartiennent à T267 ou à T233
RT268			indéterminé		adulte		les os n'appartiennent pas à T267
T269			prob. féminin*		adulte		
T270		A	masculin		64 ± 12 ans (3.9)	163 cm	
T271			masculin		adulte	175 cm	
RT271			prob. féminin*		adulte	153 cm	
T272		A	masculin		entre 0.0 et 1.6	172 cm	
T273			masculin		49 ± 12 ans (2.25 - 2.65)	172 cm	
T273 2e ind			indéterminé		adulte		
T274			indét. - enfant	15-19 (env. 16 ans)			masculin
T275			féminin		43 ± 12 ans (0.75 - 1.05)	154 cm	
T276		A	prob. masculin		53 ± 12 ans (2.8)		
T277			indéterminé		adulte		évent. féminin
T278 + RT278			indét. - enfant	15-19 (16-17 ans)			
RT278							voir T278
T279			féminin		58 ± 12 ans (3.0)	161 cm	
T280			indét. - enfant	15-19 (15-16 ans)			
RT280A			indéterminé		adulte		
RT280B			indéterminé		indéterminé		
T281			masculin		jeune adulte	171 cm	
T282			indét. - enfant	10-14 (12-13 ans)			
T283			féminin		adulte	152 cm	
T284			masculin		20-25 ans (0.0)	157 cm	
T285		A	indét. - enfant	10-14 (11-12 ans)			
T286		A	indét. - enfant	10-14 (13-14 ans)			
T287			prob. masculin*		adulte	167 cm	
T288			masculin		21-33 ans (0.0)	166 cm	
T289			indét. - enfant	10-14 (12-14 ans)			
T290		A	indét. - enfant	5-9 (6-7 ans)			
T291			indét. - enfant	5-9 (8-9 ans)			

N°tombe	Dénom. archéol.	Chronologie	Sexe	Age des enfants classe (âge probable)	Age des adultes (coeff. synostose)	Statures adultes	Divers
T291 vrac			indéterminé		adulte		
T292			indét. - enfant	15-19 (18-19 ans)			féminin
T293			masculin		20-25 ans (0.0)	171 cm	
T294			indét. - enfant	0-1 (1-6 mois)			
T295		A	masculin		48 ± 12 ans (2.3)	169 cm	
T295 vrac		A	indét. - enfant	1-4 ou 5-9			
T296			féminin		36 ± 12 ans (0.1)	152 cm	
T297			masculin		21-33 ans (0.0)	165 cm	pathol.: traces de coups donnés par une arme tranchante sur le temporal gauche, sur l'arcade zygomatique, sur l'apophyse mastoïde ainsi que sur la mandibule. Il en est mort.
T297 vrac			indéterminé		adulte		
T298			indéterminé		entre 2.2 et 3.7		évent. masculin
T299			prob. féminin		adulte	151 cm	
T300			indét. - enfant	15-19 (17-18 ans)			prob. masculin
T301			prob. féminin		32 ± 12 ans (0.0)		
T302			indéterminé		adulte		
T302 vrac			indét. - enfant	1-4 (2-4 ans)			
T303			prob. masculin		adulte	169 cm	
T304		A	indéterminé		adulte		
T305		A	indét. - enfant	1-4 (3-4 ans)			
T306		A	indét. - enfant	5-9 (env. 5 ans)			
T307			indéterminé		adulte		
T308			indét. - enfant	0-1 (périnatal)			taille estimée entre 51-53 cm
T309			masculin		21-33 ans (0.0)	178 cm	pathol.: coups portés par arme tranchante sur le crâne: un coup sur le pariétal gauche, un autre sur le pariétal dr. Un troisième donné horizontalement sur la mandibule au niveau de la symphyse. La main droite a été détachée du bras. Il en est mort.
T310			masculin		20-25 ans (0.0)	170 cm	pathol.: a reçu de violents coups (arme tranchante) sur le crâne, un sur le pariétal gauche un autre sur le pariéta droit ainsi que sur la mandibule. Il en est mort.
T310 2e ind			indéterminé		adulte		
T311			masculin		45 ± 12 ans (2.0)	157 cm	pathol.: violents coups (arme tranchante) dont l'un a traversé le frontal et une partie du pariétal gauche, un autre, plus léger a porté encore sur le pariétal gauche et un troisième a touché le temporal. Il en est mort également.
Crâne hors contexte			indéterminé		adulte		

Annexe 2

DE DIOCLÉTIEN À CONSTANTIN: AUX ORIGINES DU *CASTRUM* D'YVERDON-LES-BAINS

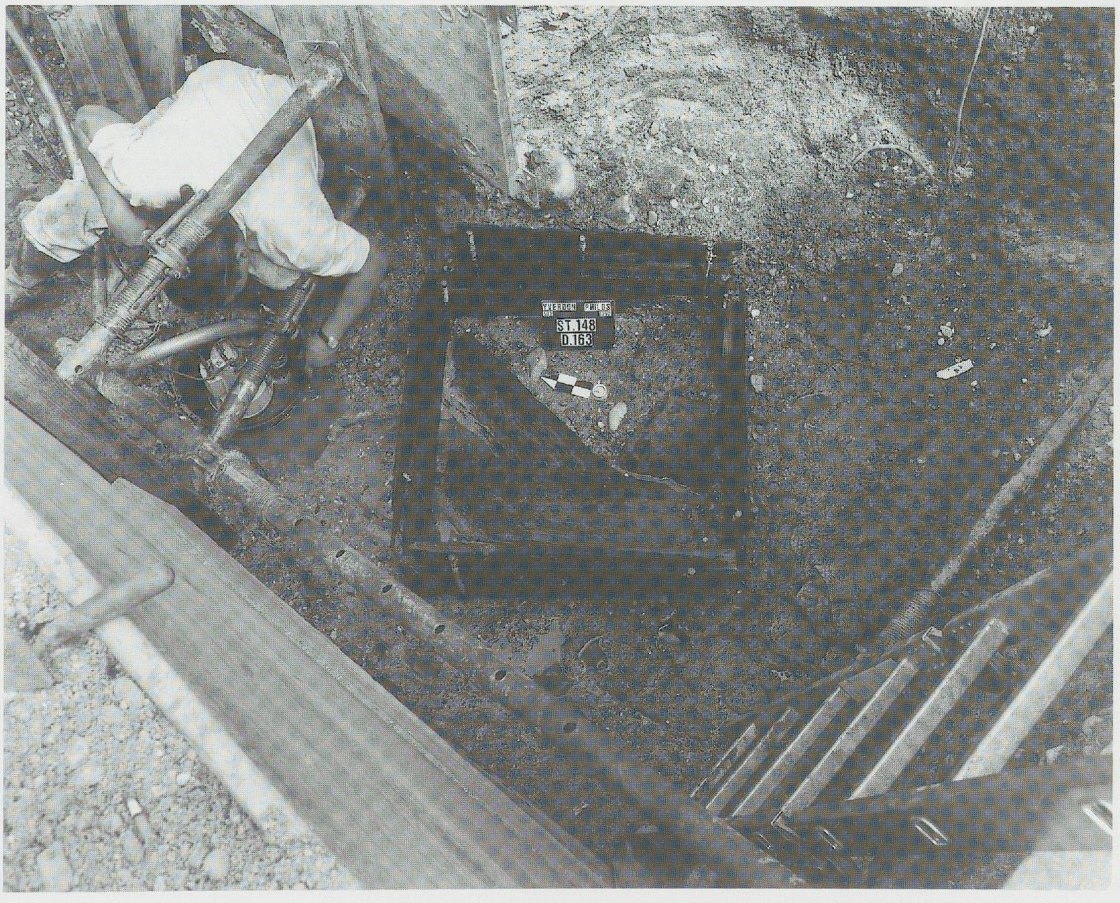


Fig. 273. Le cuvelage en bois du puits St.148 en cours de fouille.

De Dioclétien à Constantin: aux origines du *castrum* d'Yverdon-les-Bains

Marc-André Haldimann

Malgré l'intérêt soutenu voué par la recherche archéologique à cette question, la métamorphose du *vicus* d'Yverdon en *castrum eborudunensis* demeurait dernièrement encore un événement délicat à cerner sur le plan de la chronologie absolue. Selon R. Kasser qui reprend les postulats des chercheurs antérieurs (Bourgeois 1924, Staehelin 1948), l'agglomération civile est « (...) ravagée par les Alamans aux environs de l'an 260: on a gardé et réparé les monuments publics les plus importants (thermes, etc.) et le reste, très ruiné, a été démoli systématiquement (...)» (Kasser 1978). L'édification du *castrum* n'était guère mieux située dans le temps: il «... semble avoir été bâti vers l'an 370» (Kasser 1978). Cette assertion paraissait confortée par les fouilles de l'Institut d'archéologie et d'histoire ancienne de l'Université de Lausanne, entreprises en 1986 à l'emplacement de la porte orientale de l'enceinte. Une approche numismatique soulignait alors le nombre élevé de monnaies émises entre 330 et 375 «... trouvées dans la plus profonde des couches archéologiques contemporaines de la forteresse» (Abetel 1987). Cette donnée, mise en parallèle avec la rédaction historiquement attestée à *Eburodunum* en 365 ap. J.-C. de deux constitutions impériales (Cod. Théod. 10, 4, 3 et 11, 31, 5) conduisait E. Abetel à situer la mise en chantier de la forteresse dans le courant de la seconde moitié du IV^{e} s.

Les fouilles d'urgences entreprises entre 1991 et 1993 ont mis au jour de vastes secteurs de la nécropole du Bas-Empire et du haut Moyen Age du Pré de la Cure, dont l'existence était connue depuis 1854. L'exploration approfondie de ces parcelles a permis de documenter son développement tout en éclairant le plan, très partiellement conservé, de cette partie du *vicus* du Haut-Empire. Les vestiges documentés pour cette époque sont ténus; seules trois structures enterrées (fig. 274), partiellement préservées, ont révélé un comblement homogène contenant un mobilier par endroit abondant. L'analyse de cette céramique, menée conjointement à celle des récipients funéraires déposés pendant la phase initiale de la nécropole, s'imposait afin de déterminer une éventuelle contemporanéité entre l'abandon des édifices du Haut-Empire et l'établissement des premières inhumations. Cette démarche entraîna par extension une réflexion complémentaire sur la probabilité d'une relation entre les premières inhumations et l'édification du *castrum*.

Dans cette optique, les 1019 tessons recueillis dans le comblement homogène de la cave mise au jour en 1991 (fig. 274) ont servi d'ensemble de référence et de point de départ pour une analyse céramologique élargie qui, grâce à l'aide généreuse de E. Abetel, a permis d'inclure dans cette réflexion le mobilier collecté en 1986 lors de la fouille des niveaux de construction du *castrum*. En révélant l'absence systématique de céramique datable du IV^{e} s., cette démarche suscita un regain d'intérêt quant à la datation du *castrum*: en pratiquant une vérification dendrochronologique des bois recueillis dans les fondations de l'enceinte entre 1984 et 1986 (Laboratoire Romand de Dendrochronologie, Moudon; LRD95/R3314A), jusqu'alors demeurés indatables car présentant des courbes non corrélables aux références régionales, elle conduisit à une datation absolue du chantier tardo-antique, ouvert au printemps 325 de notre ère. L'étude de la céramique débouche donc indirectement sur une datation absolue du *castrum* et relance le débat sur la continuité d'occupation entre le *vicus* du Haut-Empire et le *castrum* du Bas-Empire.

Les contextes

L'ensemble le plus important provient d'une cave quadrangulaire, seul témoin d'un édifice totalement arasé. Deux puits (St. 137 et St. 148; fig. 274) établis l'un à côté de l'autre, ont également livré respectivement 197 et 75 tessons. La présence, à la base du puits St. 148, d'un cuvelage en bois (fig. 273) daté par dendrochronologie de l'automne/hiver 240 de notre ère, nous a amené à intégrer ce rare mobilier dans notre réflexion, afin de le confronter à celui issu de la cave.



Fig. 274. Situation des structures du vicus et du castrum d'où proviennent les ensembles céramiques étudiés. Ech.: 1:2000.

Le mobilier de la cave

De plan quadrangulaire, la cave découverte comportait au moins un pilier axial; elle est ménagée dans un bâtiment de plan inconnu qui jouxte une des voies principales du *vicus*, établie dès le début de notre ère. Ce local, préservé sur près de 0,8 m de hauteur et doté d'un sol en terre battue, a été remblayé lors de son abandon. Les tombes tardo-antiques, profondément insérées, n'ont laissé subsister que 0,4 m de remblai non perturbé (fig. 26); ce faible volume a toutefois livré un ensemble particulièrement riche en céramiques puisqu'il comporte 1019 fragments appartenant à 192 vases au moins. Ils ont été recueillis dans une succession de remblais sableux organiques, contenant par endroits de nombreux boulets et fragments de *tegulae*, qui ont été déposés lors du remblaiement de la cave. La célérité et l'homogénéité de ce travail de comblement sont attestée par les très nombreux collages constatés au sein des 7 complexes distincts prélevés lors de la fouille des couches de remblai. La figure 275 rend compte de la répartition du nombre minimum d'individus (NMI).

Les importations

La sigillée

Le nombre élevé de sigillées gauloises découvertes – au total 18 récipients – est à relever. La détermination de leur origine, aisée en ce qui concerne les récipients ornés, est plus délicate pour la sigillée lisse. Un examen attentif des pâtes, en partant des exemplaires dont la provenance est assurée par le biais d'estampilles, est à l'origine des regroupements et des provenances proposés, résumés à la fig. 276

Caractérisés par une pâte fine brun orange dépourvue de dégraissant observable à l'œil nu, les récipients provenant des ateliers de Gaule orientale dominent sans équivoque le vaisselier de cette catégorie (fig. 292, n° 1-5 et 9). Deux des sept coupes hémisphériques Drag. 37 sont signées par le potier CIBISVS (n° 1 et 2) dont l'activité est signalée à Ittenweiler (F) de l'époque antonine jusqu'à l'orée du III^e^ s. La coupe n° 3 s'apparente au style de Ianus, établi au Heiligenberg dès la seconde moitié du II^e^ s, tandis que le n° 4 s'apparente au style de Verecundus, actif tant au Heiligenberg qu'à Ittenweiler entre la seconde moitié du II^e^ s. et le début du III^e^ s. L'assiette Drag. 18/31, estampillée au nom de VICTORINVS (n° 5), provient quant à elle de l'atelier de Rheinzabern dont la production, signalée dès la seconde moitié du II^e^ siècle, perdure jusqu'au milieu du siècle suivant.

Seuls trois vases dont la pâte beige rose révèle un fin et abondant dégraissant blanc (n° 6-8, fig. 292), peuvent vraisemblablement être attribués aux ateliers de Lezoux, dans le Massif central. Les quatre derniers individus, très fragmentaires, ne peuvent être attribués avec certitude à ces deux groupes.

Le style ornemental des coupes Drag. 37 ainsi que leurs signatures confortent *a priori* une datation cantonnée dans la seconde moitié du II^e^ s. Les recherches récentes ont cependant révélé la présence constante des productions de CIBISVS dans des contextes bâlois, zurichois, soleurois et lausannois du III^e^ s.[1]; ces données indiquent vraisemblablement une diffusion importante des produits de cette officine encore au III^e^ s. Pour sa part, la sigillée lisse présente une majorité de formes déjà

Catégorie	N	%	NMI	%	N° cat
TS Gaule orientale	46	4.5	11	5.7	1-4; 5; 9
TS Gaule centrale	3	0.3	3	1.6	6-8
TS Helvétique	81	7.9	23	12.0	10-19
TS indéterminée	21	2.1	8	4.2	
Amphore vinaire					
Amphore à huile	1	0.1	1	0.5	
Amphore à garum	1	0.1	1	0.5	
CRA	614	60.3	93	48.4	20-36
Lampe					
Peinte	12	1.2	2	1.0	37
Mortier	10	1.0	3	1.6	38
Cruche	61	6.0	6	3.1	
Engobe micacé	38	3.7	10	5.2	39-46
Claire	80	7.9	16	8.3	47-49
Grise	42	4.1	10	5.2	50-53
Résiduel	9	0.9	5	2.6	
Total	1019	100.0	192	100.0	

Fig. 275. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique générale.

observées dans le courant de la seconde moitié du IIe s.; elles sont toutefois également attestées dans le courant du IIIe s. La présence d'une assiette du type Drag. 32, apparue sur le marché pendant le dernier quart du IIe s.[2], renforce la probabilité d'un abandon ne survenant pas avant la première moitié du IIIe s.

Les amphores

Presque inexistante, cette catégorie n'est représentée que par deux fragments de panse (fig. 277). La pâte sableuse brune du premier permet de l'attribuer à un conteneur d'huile d'olive originaire de Bétique, très fréquents au IIIe s. de notre ère, dont la morphologie ne peut être déterminée avec précision. Le second tesson provient d'une amphore rhodanienne, probablement du type Dressel 9 similis. Destinée au convoyage des saumures de poisson, sa production, attestée dès l'époque claudienne, est particulièrement importante à l'époque flavienne et se prolonge pendant le IIe siècle[3].

Les productions régionales

La sigillée helvétique

La définition de cette catégorie est aujourd'hui encore malaisée, sa délimitation en regard des céramiques à revêtement argileux (CRA) demeurant floue au gré des publications. Les formes ornées reproduisant le type Drag. 37 sont les seules à bénéficier jusqu'à présent de la dénomination de «sigillée helvétique»; elles ont été produites par des ateliers régionaux, attestés à Berne «Enge», à Baden et probables à Avenches et à Martigny; ces officines manufacturaient également des grandes séries de récipients en céramique à revêtement argileux (CRA) dont la typologie inclut aussi des formes de sigillée lisse[4]. Face à ces dénominations parfois contradictoires, il nous a semblé préférable de regrouper au sein d'une même classification (fig. 278) aussi bien les vases ornés que les formes reproduisant les sigillées lisses, privilégiant ainsi une approche typologique et non technologique, cette dernière n'étant à notre sens pas pertinente entre ces deux familles régionales.

Catégorie	Formes	NMI	%	N° cat.
TS Gaule centrale	Drag. 35	1	33.3	6
	Drag. 40	1	33.3	7
	Drag. 38	1	33.3	8
	Total	3	100.0	
TS Gaule orientale	Drag. 18/31	2	18.2	5
	Drag. 32	1	9.1	
	Drag. 37	7	63.6	1-4
	Drag. 38	1	9.1	9
	Total	11	100.0	
TS indéterminée	Drag. 18/31	2	50.0	
	Drag. 33	1	25.0	
	Gobelet	1	25.0	
	Total	4	100.0	

Fig. 276. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle des sigillées.

Catégorie	Forme	NMI	%	N° cat.
Amphore à huile	Dressel 20/23	1	100.0	
Amphore à garum	Dressel 9 similis	1	100.0	

Fig. 277. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle des amphores.

Les pâtes et les engobes des individus rencontrés dans cet ensemble sont dans l'ensemble d'une excellente facture. Les formes basses et hautes, à l'exception des coupes ornées, présentent une pâte ocre fine, très bien cuite et dure; les engobes varient de l'ocre orange au brun violacé et sont presque toujours brillants; excepté leur typologie, ils ne se distinguent en rien des récipients analogues rencontrés parmi la CRA. Les exemplaires ornés sont en revanche dissemblables (n° 10-11, fig. 292); leurs pâtes sont beige rose et savonneuses; leurs engobes, sans doute brun-rouge, ne sont pas conservés hormis quelques éclats ternes. L'analyse de leurs motifs permet de les attribuer tous deux au potier E 5 qui appartient au groupe occidental de la sigillée helvétique. Un des ateliers, actif pendant le III^e^ s., était établi de manière certaine dans la presqu'île de Bern «Enge»; d'autres, au fonctionnement probablement contemporain, sont supposés à Vidy et à Avenches (Ettlinger et Roth-Rubi 1979, 22-23).

Sur le plan typologique, seules deux formes basses sont observées (Drag. 32, n° 12; Drag. 46 n° 13; fig. 292). Les formes hautes prédominent donc largement au sein de cette famille, les coupes hémisphériques du type Drag. 37 et Lamb. 2/37 représentant à elles seules le 75% des vases dénombrés (n° 14-17, fig. 292-293). On relèvera encore la présence bien marquée de mortiers du type Drag. 43 (n° 19, fig. 293) et celle, rare, d'une coupe Drag. 44 (n° 18, fig. 293) dont le décor à la barbotine pourrait indiquer une origine avenchoise.

La céramique à revêtement argileux (CRA)

Numériquement la plus abondante dans cet ensemble (fig. 279), cette catégorie est emblématique de l'évolution tardive du vaisselier gallo-romain[5]. Apparue dans la seconde moitié du I^er^ s., elle n'est que faiblement diffusée pendant la majeure partie du II^e^ s. En pleine expansion à partir du dernier

Forme	NMI	%	N° cat.
Drag. 32	1	4.3	12
Drag. 46	1	4.3	13
Drag. 37	4	17.5	10-11
Lamb. 2/37	13	56.6	14-17
Drag. 43	3	13.0	19
Drag. 44	1	4.3	18
Total	23	100.0	

Fig. 278. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle des sigillées helvétiques.

Formes	NMI	%	N° cat.
Jatte à bord replié	20	21.5	21-22
Jatte tronconique	4	4.3	
Bol à marli	8	8.6	24
Bol tronconique	2	2.2	23
Bol	1	1.0	
Jatte carénée	2	2.2	25
Coupe carénée	1	1.0	26
Coupe cylindrique	4	4.3	27
Mortier à collerette	2	2.2	20
Couvercle	2	2.2	28-29
Gobelet ovoïde	26	28.0	31
Gobelet ovoïde à col court	4	4.3	30
Pot ovoïde	2	2.2	32
Gobelet tulipiforme	13	14.0	33-35
Cruche	1	1.0	
Bouteille	1	1.0	36
Total	93	100.0	

Fig. 279. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle des céramiques à revêtement argileux.

tiers de ce siècle, elle domine la production régionale pendant tout le III^e s. Elle est caractérisée technologiquement par des pièces cuites en mode A revêtues par un engobe argileux partiellement grésé; les pièces du III^e s. se signalent par la brillance de leur revêtement, parfois proches de la métallescence. Issue pour l'essentiel d'ateliers régionaux disséminés sur le Plateau (Augst, Vindonissa, Soleure, Studen «Petinesca», Bern «Enge» et Avenches) ainsi que dans le bassin lémanique (Lausanne «Vidy», Thonon), cette céramique est également importée, probablement en faible quantité, de Bourgogne et de Rhénanie. Un examen visuel du mobilier rencontré dans le cadre de cette étude ne permet pas de reconnaître une provenance autre que celle des ateliers régionaux du Plateau.

L'abondance des jattes (fig. 293), en majorité à bord replié (n° 21-22), complète utilement le service de table. Les bols à marli, très largement diffusés sur le Plateau, sont également bien documentés dans ce contexte (n° 24). Abondantes à Avenches, les jattes et coupes carénées (n° 25-26) ainsi que les coupes cylindriques, à décor ocellé (n° 27) ou de cordons fendus, sont plus rares.
Les formes hautes sont dominées par les gobelets ovoïdes (n° 31); seuls quelques exemplaires présentent un col court du type Niederbieber 32 (n° 30), à l'exclusion des cols longs apparentés au type Niederbieber 33. Les gobelets tulipiforme, dont certains ont la panse cannelée (n° 35), sont plus rares (n° 33-35). Largement diffusés entre la fin du II^e s. et le III^e s. en Gaule chevelue, cette classe de récipients affiche des décors essentiellement guillochés, bien que les cordons fendus et les décors réalisés à la barbotine ne soient pas rares. Cet éventail formel est complété par une cruche et une bouteille (n° 36), réminiscence d'un type laténien observé pendant les deux derniers siècles avant notre ère.

La céramique peinte

Autre réminiscence de la période celtique, la présence de deux bouteilles ornées de bandes blanches et rouges peintes, ornées de motifs géométriques en damier (n° 37, fig. 294). L'apparition de ce genre de récipient dans des contextes du III^e s. est notamment signalée à Lousonna «Vidy», Soleure et Zurich «Altstetten»[6].

Les mortiers et les cruches

Les mortiers dépourvus de revêtement argileux (n° 38, fig. 294) ne constituent que le tiers de cette classe de récipients, par ailleurs peu nombreuse dans cet ensemble. Leur typologie à collerette incurvée est analogue à celle observée depuis la période flavienne. Egalement rares en CRA (un exemplaire) ou en pâte claire (six individus), aucune des cruches dénombrées n'est documentée par un profil complet, interdisant ainsi toute approche typologique.

Formes	NMI	%	N° cat.
Jatte, bord horizontal	1	10.0	39
Jatte, bord replié	5	50.0	40-42
Jatte, bord arrondi	1	10.0	43
Jatte, bord concave	1	10.0	44
Jatte à marli	1	10.0	45
Pot ovoïde	1	10.0	46
Total	10	100.0	

Fig. 280. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle des céramiques à engobe micacé.

Formes	NMI	%	N° cat.
Jatte à marli	1	6.3	
Bol à marli	2	12.5	
Faisselle	1	6.3	47
Pot ovoïde	2	12.5	48-49
Pot	6	37.4	
Couvercle	4	25.0	
Total	16	100.0	

Fig. 281. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle de la céramique claire.

Formes	NMI	%	N° cat.
Jatte tronconique	2	20.0	50
Jatte tripode	1	10.0	
Jatte	2	20.0	
Bouteille	1	10.0	51
Pot ovoïde	2	20.0	52
Pot	2	20.0	53
Total	10	100.0	

Fig. 282. Philosophes 13. Céramique de la cave, statistique formelle des céramiques grises.

Les céramiques à engobe micacé

Apparues dès l'époque flavienne le long de l'axe rhodanien, en Gaule Belgique ainsi que sur le Plateau, cette catégorie présente une large variété formelle (fig. 280 et 294)[7]. Les jattes à bord replié sont les plus fréquentes (n° 40-42); largement diffusées en compagnie de celles à bord arrondi (n° 43), elles sont accompagnées par une jatte à marli (n° 45), d'un usage courant sur le Plateau. Le bol à bord concave est en revanche une forme originale (n° 44) qui n'a pas été observée ailleurs en l'état actuel des recherches. Un pot ovoïde (n° 46), également signalé à Avenches et à Soleure, complète ce spectre formel.

La céramique claire

Malheureusement très fragmentaires, les formes hautes prédominent au sein de cette catégorie (fig. 281 et 294). La morphologie des pots ovoïdes (n° 48-49) ne se démarque pas des formes observées sur le Plateau[8]; leur destination culinaire est attestée par de nombreuses traces de suie. La présence, rare, d'une faisselle est à relever (n° 47).

La céramique grise

Peu nombreuse, elle est constituée à parts égales de formes hautes et basses (fig. 282 et 294). La typologie de la jatte tronconique (n° 50) est proche d'un exemplaire rencontré au IV^e^ s. à Vandoeuvres GE[9]. Le pot en forme de tonneau (n° 51) est observé au III^e^ s. déjà à Lausanne, Avenches et Stutheien (cf. catalogue), alors que la pièce n° 52 se rapproche formellement des *urcei* en pâte claire. La morphologie de la marmite n° 53 est signalée dans le courant du second tiers du III^e^ s. à Augst et à Soleure (voir catalogue).

Datation

Le mobilier de la cave: un marqueur chronologique révélateur de l'abandon du vicus ?

Le faible taux de fragmentation allié à l'abondance des collages observés pour ce riche ensemble de céramique plaide en faveur d'un dépôt rapide des remblais, conséquence d'un travail organisé et non d'une longue période d'abandon rythmée par un remblaiement progressif.

Les éléments typologiques permettant une sériation du mobilier au sein du III^e^ s. sont encore méconnus sur le Plateau, seule la région d'Augst ayant livré jusqu'à présent une évolution formelle quasi complète pour cet arc chronologique. Cette référence, quelque peu éloignée, ne peut être suivie sans autres pour la région lémanique comme l'a révélé l'étude d'un lot de mobilier mis au jour à Genève, dont l'abandon a pu être situé dans la seconde moitié du III^e^ s.[10]. Le cas d'Yverdon, établi dans la partie occidentale du Plateau, mérite donc une attention toute particulière.

Sur le plan formel, on relèvera en premier chef la datation en apparence ancienne fournie par les céramiques d'importation: l'ensemble de la sigillée ornée, issue des ateliers alsaciens, semble, en l'état actuel de la recherche, ne pas être produite après le début du III^e^ s. La sigillée lisse n'améliore guère ce bilan: la plupart des formes (Drag 18/31, 35, 38, 40 et gobelet) sont courantes au second siècle déjà; une seule assiette du type Drag. 32 conforte une datation plus récente.

Les éléments fournis par les récipients en CRA ne sont guère plus concluants: les gobelets du type Niederbieber 32 sont fréquents dès le dernier quart du II^e^ s. En revanche, les mortiers du type Drag. 43 sont caractéristiques du III^e^ s. L'absence dans notre contexte d'autres éléments datant manifestement du III^e^ s., tels les gobelets à long col Niederbieber 33, massivement présents à Augst dès le second tiers du III^e^ s.[11], pourrait être interprétée comme l'indice d'une datation plus ancienne. La publication récente d'ensembles du III^e^ s. provenant du Plateau occidental (Genève, Lausanne, Soleure) confirme toutefois pour cette période la prédominance presque exclusive des gobelets de type Niederbieber 32, ainsi que l'extrême rareté des gobelets Niederbieber 33[12]. Enfin, sur le plan statistique, on remarquera le pourcentage élevé des CRA, propre au III^e^ s. selon les études menées par C. Schucany à Soleure[13].

Faute de *terminus post quem* monétaire, l'ensemble mis au jour dans la cave ne peut donc qu'être grossièrement situé chronologiquement. Sa date de constitution n'est pas antérieure à la seconde moitié du IIe s., comme en témoigne de manière unanime la sigillée ornée, tandis que les éléments typologiques les plus récents, fournis par la CRA, apparaissent tous dans le courant de la première moitié du IIIe siècle, fixant par la même un *terminus post quem* apparemment précoce en regard de la date d'abandon supposée de ce secteur.
Cet état de fait rend incontournable une démarche comparative, basée sur le mobilier recueilli dans le comblement des deux puits voisins. Dans un second temps, ces ensembles, scellés par le développement de la nécropole tardo-antique, ont été confrontés aux céramiques issues du niveau de construction du *castrum,* mises au jour en 1986[14], afin de vérifier si l'abandon de ce secteur en apparence marginal du *vicus* pouvait être lié à l'édification de la fortification du Bas-Empire.

La céramique des puits St. 137 et St. 148

Les deux puits exhumés lors de l'intervention de 1992 ont livré un mobilier comparativement restreint. Les 197 fragments recueillis dans le puits St. 137 se répartissent dans les catégories suivantes (fig. 283).

L'absence de sigillée orientale ne paraît guère significative en regard de la faiblesse numérique de ce lot; la sigillée issue des ateliers de Gaule centrale, représentée par deux coupelles Drag. 33, n'est guère mieux documentée. La présence d'une coupe ornée Drag. 37 d'origine helvétique, alliée à l'abondance des céramiques à revêtement argileux CRA, conforte cependant une datation au sein du IIIe s. Le répertoire formel de cette dernière catégorie est dominé par des gobelets, très lacunaires, accompagnés par un bol tronconique et un mortier du type Drag. 43, analogues à ceux recueillis dans la cave. Le taux élevé d'amphores dont les formes sont toutes connues dès le Ier s. si ce n'est dès l'époque augustéenne, est délicat à évaluer; leur caractère résiduel, bien que probable, ne peut être postulé d'emblée. Excepté l'absence de céramiques à engobe micacé, l'échantillon formel des céramiques claires ou grises est comparable à celui mis en évidence dans la cave. Le taux élevé de vaisselle résiduelle est sans doute le reflet du fonctionnement durable du puits.

Le puits St. 148

Seul le cuvelage de ce puits, fortement arasé, a pu être documenté lors de la fouille. L'analyse dendrochronologique des planches de chêne formant ce cuvelage permet de situer leur abattage en automne/hiver 240 de notre ère, fournissant ainsi un précieux *terminus post quem.* Les 75 tessons recueillis dans le rare remblai comblant le cuvelage ont été prélevés dans deux complexes distincts (10567 et 10571), regroupés au terme de leur analyse, leur analogie étant évidente (fig. 284).

Très rare, la sigillée, n'est représentée que par une coupelle du service F, très vraisemblablement résiduelle dans ce contexte, et par un mortier caréné du type Drag. 45, caractéristique du IIIe s. L'éventail formel des CRA est marqué par une jatte caré-

Catégorie	N	%	NMI	%
TS Gaule orientale				
TS Gaule centrale	4	2.0	2	5.9
TS helvétique	2	1.0	1	2.9
TS indéterminée				
Amphore vinaire	35	17.8	4	11.8
Amphore à garum	22	11.2	2	5.9
Amphore	8	4.0	1	2.9
CRA	35	17.8	8	23.6
Lampe				
Peinte				
Mortier				
Cruche	19	9.6	2	5.9
Engobe micacé				
Claire	23	11.7	3	8.8
Grise	28	14.2	5	14.7
Pierre ollaire				
Résiduel	21	10.7	6	17.6
Total	197	100.0	34	100.0

Fig. 283. Philosophes 7. Céramique du puits St. 137, statistique générale.

née identique au n° 24 recueilli dans la cave, une coupe hémisphérique du type Lamb. 2/37, un gobelet tulipiforme et un mortier à collerette. Les amphore sont représentées par un conteneur à huile d'olive du type Dressel 20 ou 23, et deux récipients vinaires, originaires respectivement de Gaule et de Méditerranée orientale.

Bilan

Au terme de cette présentation des contextes à notre disposition, la problématique de l'abandon de ce quartier du *vicus eborudunensis* paraît nettement définie: le mobilier de la cave ainsi que du puits St. 137 fournit une datation céramique *post quem* à partir du III^e^ s. La rare céramique provenant du comblement de la partie inférieure du puits St. 148 ne contredit pas cette donnée. La datation dendrochronologique de son cuvelage fournit une précieuse datation *post quem* absolue établie en 240 AD. La synthèse des données chronologiques obtenues dans ce secteur permet donc de poser comme hypothèse un abandon des structures fouillées qui ne saurait être antérieur au milieu du III^e^ s. L'absence systématique de formes observées dès le milieu du IV^e^ s. (Lamboglia 1/3, 10, 45)[15], conforte une datation comprise entre 240 et la fin du III^e^ s., voire le début du IV^e^ s.

Un abandon lié à la construction du *castrum?*

L'établissement de ce remblai dans le courant du III^e^ s. relance bien sûr l'épineuse question de la datation du *castrum* située jusqu'à présent dans la seconde moitié du IV^e^ s. Afin d'apporter un éclairage nouveau dans ce débat, il nous a paru opportun de procéder à un examen comparatif du mobilier recueilli en 1986 lors de la fouille de la porte de l'Est, pratiquée par l'Institut d'archéologie et d'histoire ancienne de l'Université de Lausanne (fig. 285). Son responsable, E. Abetel, a bien voulu mettre à notre disposition la céramique issue des remblais de construction mis en place lors de la construction du *castrum* et qui scellent les bâtiments arasés du Haut-Empire établis au voisinage immédiat de l'enceinte et de la porte orientale de la fortification tardo-antique (fig. 287). La céramique fut recueillie dans deux sondages profonds exécutés contre le parement interne de l'enceinte tardive (fig. 286); les fig. 288 et 289 rendent compte des résultats respectivement fournis par les sondages 2 et 3:
L'analyse formelle de ces deux ensembles souligne une homogénéité complète avec le mobilier mis au jour dans le quartier oriental du *vicus* (cave, puits St. 137 et St. 148). Ainsi, la sigillée orientale, représentées par des coupes ornées du type Drag 37, des plats Drag. 15/31 et 18/31 ainsi que des coupes à marli du type Drag. 38, se rencontre en quantités équivalentes. Le constat est identique pour les sigillées helvétiques (imitation de plats Drag. 32) et pour les CRA, essentiellement représentées par des gobelets tulipiforrmes et ovoïdes, parfois à col court. La présence de céramiques à engobe micacé (jatte à bord replié et pots) et la typologie des rares céramiques à pâte claire souligne les convergences formelles entre ces contextes.

Catégorie	N	%	NMI	%
TS Gaule orientale	1	1.3	1	3.8
TS Gaule centrale	3	4.0	3	11.5
TS helvétique				
TS				
Amphore vinaire	6	8.0	2	7.7
Amphore à huile	2	2.7	1	3.8
Amphore à garum	1	1.3	1	3.8
CRA	22	29.4	8	30.9
Lampe				
Peinte				
Mortier				
Cruche	9	12.0	2	7.7
Engobe micacé				
Claire	6	8.0	2	7.7
Grise	16	21.3	4	15.4
Pierre ollaire				
Résiduel	9	12.0	2	7.7
Total	75	100.0	26	100.0

Fig. 284. Philosophes 7. Céramique du puits St. 148, statistique générale.



Fig. 285. *Castrum.* Vue des fouilles de la porte de l'Est en 1986. Photo: IAHA, E. Abetel.



Fig. 286. *Castrum,* porte de l'Est. Détail des blocs en remploi. Photo: IAHA, E. Abetel.

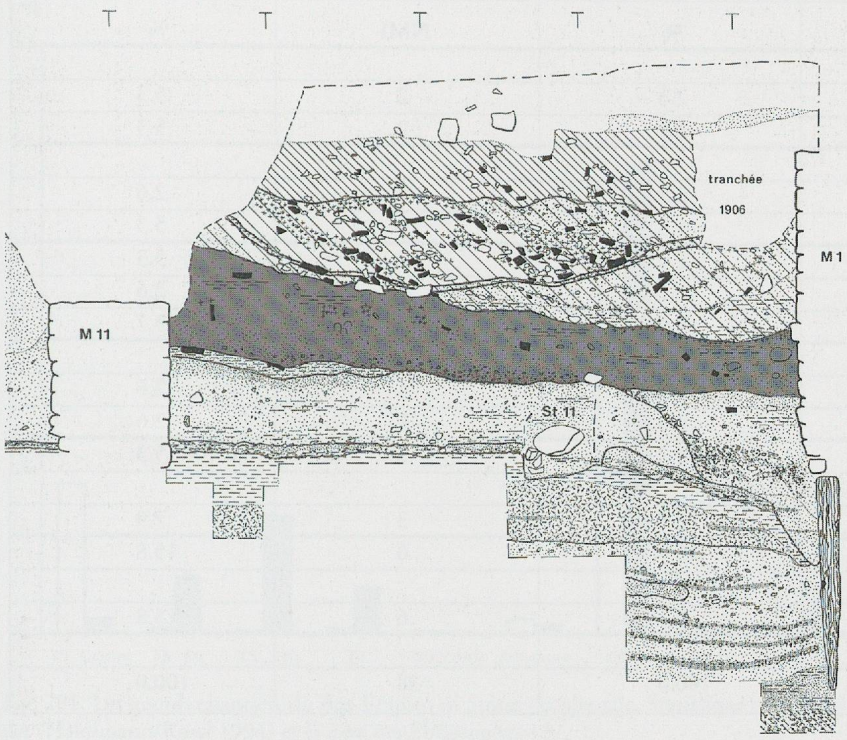


Fig. 287. *Castrum,* porte de l'Est, sondage 2. Stratigraphie perpendiculaire au parement interne de l'enceinte (M1). En foncé, la couche d'où proviennent les ensembles étudiés. Ech.: 1:50. Dessin: IAHA.

La confrontation statistique entre la cave mise au jour dans le secteur oriental du *vicus* et le remblai de construction du *castrum* est tout aussi concluante (fig. 290).

Ces données tant typologiques que statistiques témoignent à l'évidence de l'homogénéité du mobilier livré par les remblais de construction du *castrum* comme par les remblais d'abandon de la cave et des puits mis au jour sous la nécropole tardo-antique. Avec toutes les réserves propres à une datation basée sur le mobilier céramique, peu précise pour cette période, force est de souligner cette homogénéité et donc de postuler la probable contemporanéité entre les travaux de construction du *castrum* et les remblais antérieurs à la nécropole tardo-antique.

Catégorie	N	%	NMI	%
TS Gaule orientale	5	3.6	3	8.3
TS Gaule centrale	2	1.4	2	5.6
TS helvétique				
TS indéterminée	2	1.4	1	2.8
Amphore vinaire	2	1.4	1	2.8
Amphore à huile				
Amphore à garum				
CRA	81	58.3	17	47.1
Lampe				
Peinte				
Mortier	3	2.2	1	2.8
Cruche	16	11.5	1	2.8
Engobe micacé	3	2.2	2	5.6
Claire	12	8.6	3	8.3
Grise	8	5.8	1	2.8
Pierre ollaire				
Résiduel	5	3.6	4	11.1
Total	139	100.0	36	100.0

Fig. 288. *Castrum*, porte de l'Est (1986), sondage 2. Statistique générale de la céramique du remblai de construction (K 3880).

Catégorie	N	%	NMI	%
TS Gaule orientale	3	2.3	2	5.3
TS Gaule centrale	2	1.5	2	5.3
TS helvétique				
TS indéterminée	1	0.8	1	2.6
Amphore vinaire	2	1.5	2	5.3
Amphore à huile	2	1.5	2	5.3
Amphore à garum	8	6.1	1	2.6
CRA	25	18.9	9	23.7
Lampe				
Peinte	2	1.5	1	2.6
Mortier	1	0.8	1	2.6
Cruche	32	24.2	2	5.3
Engobe micacé				
Claire	9	6.8	3	7.9
Grise	33	25.0	6	15.8
Pierre ollaire				
Résiduel	12	9.1	6	15.8
Total	132	100.0	38	100.0

Fig. 289. *Castrum,* porte de l'Est (1986), sondage 3. Statistique générale de la céramique des remblais de construction.

Une démarche génératrice d'une datation absolue du *castrum*

En révélant l'absence systématique de céramique datable du IV^e^ s., cette démarche suscita l'intérêt de D. Weidmann, archéologue cantonal; il demanda donc au Laboratoire romand de dendrochronologie une vérification des courbes de tous les bois recueillis dans les fondations de l'enceinte du *castrum,* jusqu'à présent non corrélées de manière absolue. J. Tercier parvint dans ce cadre à déterminer l'insertion de la courbe dendrochronologique livrée par le bois n° 211, utilisé comme pilotis dans le radier de fondation de l'enceinte du *castrum.* Prélevé en 1984 lors d'une intervention de sauvetage au Valentin, il fournit 69 cernes de croissances couronnés par un aubier conservé qui, précisément calé, fournit une date d'abattage survenant en hiver-printemps 325 AD. La construction du *castrum* pendant la seconde moitié du règne de Constantin est désormais assurée.

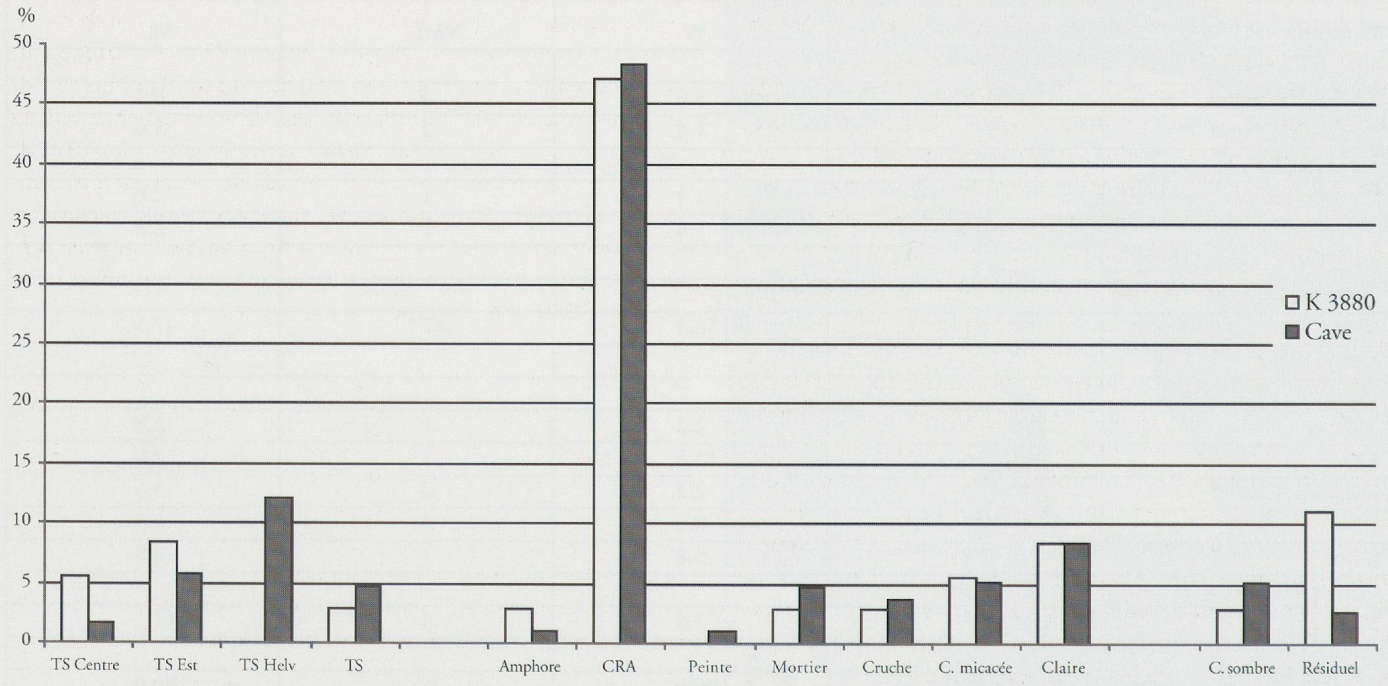


Fig. 290. Statistique comparative des catégories de céramiques du remblai de construction du mur d'enceinte du *castrum* (sondage 2, K 3880) et de la cave (Philosophes 13).

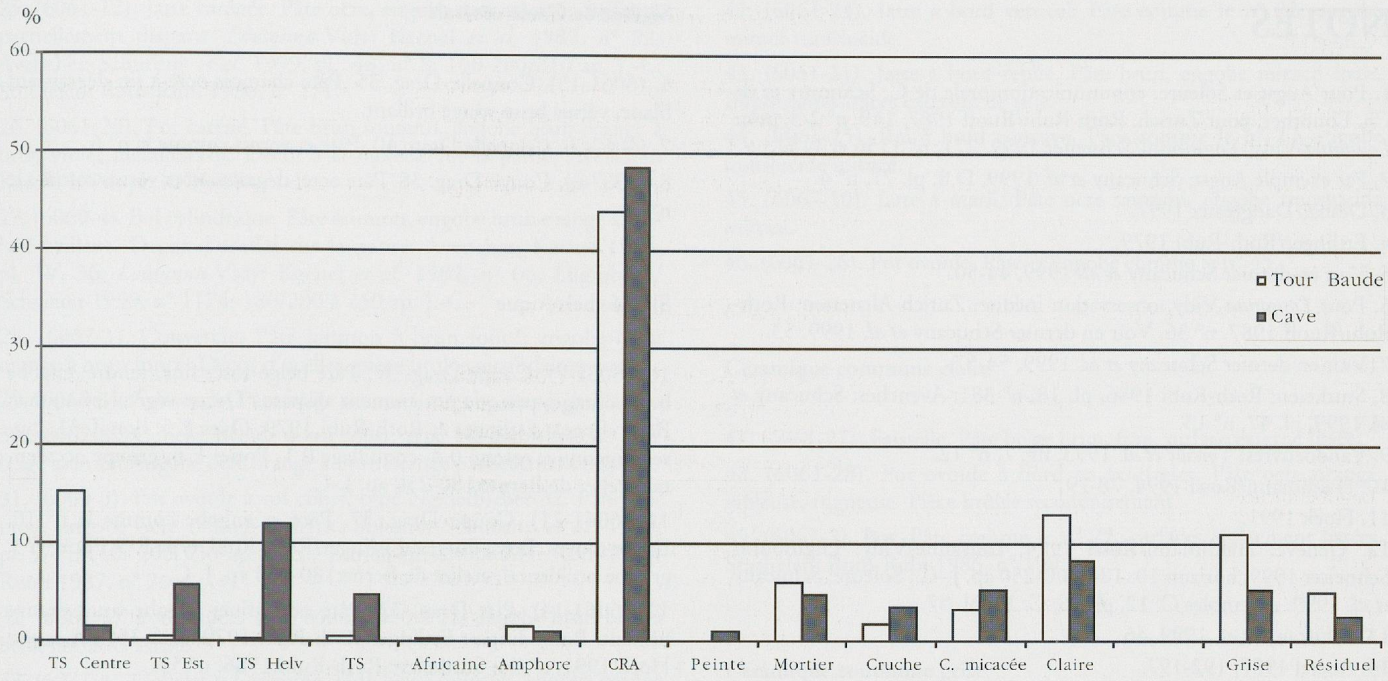


Fig. 291. Les grands chantiers du Bas-Empire en Suisse occidentale. Statistique comparative des catégories de céramiques entre Genève, Tour Baudet (Haldimann/Rossi 1994) et la cave des Philosophes 13.

Entre *vicus* et *castrum*: continuité ou discontinuité?

La démarche globale pratiquée à l'égard de la céramique rencontrée dans les horizons d'abandon explorés à ce jour en ville d'Yverdon ne permet pas seulement de témoigner de l'ampleur des travaux entrepris à Yverdon ni de leur relative contemporanéité. Elle révèle également sur le plan temporel une divergence apparente entre l'abandon du *vicus*, survenu pendant la seconde moitié du III^e^ s. (postérieure à 240 apr. J.-C.), et le chantier du *castrum*, lancé en 325 ap. J.-C. L'hypothèse d'un abandon complet du site après 240 et jusque en 325 paraît, au vu de la position clé occupée par l'agglomération yverdonoise, bien mal aisée à défendre. L'imprécision de notre connaissance du vaisselier de cette période, qui touche également la durée d'émission des monnayages[16], la rend d'autant moins plausible. Le caractère apparemment archaïque des ensembles de céramique présentés est essentiellement induit par les sigillées de l'Est, les productions de Cibisvs étant largement diffusée pendant la période séverienne déjà. Le spectre formel et l'abondance des CRA correspondent en revanche aux données mises en évidence sur le Plateau occidental et dans le bassin lémanique (voir note 5). L'analogie typologique entre les complexes recueillis à Yverdon est ainsi très forte avec celui des ensembles genevois contemporains: ces derniers livrent également un spectre formel en apparence caduc en regard de la typologie mise en évidence à Augst ou le long du Rhin, mais associé à des monnaies de Tetricus dont le *terminus post quem* est de 270 ap. J.-C.[17]. Une comparaison statistique entre l'horizon genevois et celui d'Yverdon (fig. 291) révèle, au-delà des divergences quant à la provenance des sigillées, une convergence évidente quant au pourcentage des CRA, à l'évidence le meilleur marqueur du III^e^ s.

Cette communauté statistique entre les deux sites romands touchés par une restructuration radicale au début du Bas-Empire conforte une évolution typologique des CRA notablement divergente des modèles rhénans, expliquant ainsi en partie ce décalage apparent.

Cette démarche globale permet en conclusion de relativiser le hiatus temporel apparent entre l'abandon du *vicus*, postérieur à 240 apr. J.-C., et le chantier du *castrum* , lancé en 325 apr. J.-C. La céramique issue de ces deux contextes étant identique, elle souligne la probabilité de leur contemporanéité. L'étude de la céramique met ainsi en relief la faible valeur de ce type de mobilier en matière de chronologie absolue pour cette période; elle démontre toutefois sa pertinence en tant qu'outil permettant de reconnaître la synchronie globale des chantiers entrepris lors du démantèlement de l'agglomération antique d'Yverdon afin de laisser le champ libre pour la mise en œuvre de la forteresse, édifiée sous le règne de Constantin. En l'état actuel des recherches en Suisse occidentale, seule la métamorphose du *vicus genavensis* en *civitas* peut être comparée de par son ampleur aux travaux mis en évidence à Yverdon.

NOTES

1. Pour Augst et Soleure: communication orale de C. Schucany et de Ch. Ebnöther; pour Zurich: Roth-Rubi/Ruoff 1987, 149, n° 2-3; pour *Lousonna*-Vidy, Luginbühl/Schneiter 1999, 271, n° 1156 et 1157.
2. Par exemple Augst: Schucany *et al.* 1999, D.8, pl. 71, n° 4.
3. Desbat/Dangréaux 1997.
4. Ettlinger/Roth-Rubi 1979.
5. Voir en dernier Schucany *et al.* 1999, 44-50.
6. Pour *Lousonna*-Vidy, observation inédite; Zurich-Altstetten: Roth-Rubi/Ruoff 1987, n° 36. Voir en dernier Schucany *et al.* 1999, 53.
7. Voir en dernier Schucany *et al.* 1999, 54-57.
8. Stutheien: Roth-Rubi 1986, pl. 18, n° 381; Avenches: Schucany *et al.* 1999, pl. 47, n° 13.
9. Vandoeuvres: Terrier *et al.* 1993, fig. 7, n° 12.
10. Haldimann/Rossi 1994, 78-79.
11. Hoek 1991.
12. Genève: Haldimann/Rossi 1994; Lausanne-Vidy: Lüginbühl/Schneiter 1999, horizon 10: 180/200-250 ap. J.-C.; Soleure: Schucany *et al.* 1999, ensembles C. 12, pl. 56; C. 13, pl. 57.
13. Schucany *et al.* 1999, 46.
14. Abetel 1987, 192-197.
15. Terrier *et al.* 1993, 31.
16. Communication orale de Luc Jaquin, numismate, Lyon.
17. Haldimann/Rossi 1994, 78-79.

Catalogue

Sigillée de Gaule orientale

1. (6062-1). Coupe Drag. 37. Pâte rose saumon, vernis brun rouge brillant. Métopes avec gladiateurs et motifs végétaux. Gladiateur: Laufen, Muschhag: Martin-Kilcher 1980, Taf. 11, n° 5. Estampille CIBISVSFEC: Cibisus, atelier d'Ittenweiler: 150-200 ap. J.-C. *Lousonna*-Vidy: Lüginbühl/Schneiter 1999, n° 1157: 180/200 à 250 ap. J.-C.

2. (6069-1). Coupe Drag. 37. Pâte et vernis comme le n° 1. Métopes cantonnant des médaillons ornés de lapins et d'oiseaux et des demi-médaillons ornés de bustes humains. Buste: Forrer 1911, fig. 203; lapin dans un médaillon: Forrer 1911, fig. 205; Putto dans un médaillon: Forrer 1911, fig. 205; Oves: Forrer 1911, fig. 200 E. Estampille CIBI..USFEC: Cibisus, atelier d'Ittenweiler: 150-200 ap. J.-C.

3. (6071-1). Coupe Drag. 37. Pâte et vernis comme le n° 1. Métopes à ornementation végétale cantonnant des *putti* aux brandons et des demi-médaillons. *Puttus*: Forrer 1911, taf. XXX, 12; rosettes: Forrer 1911, Taf. XXX, 6; feuille: Forrer 1911, Taf XXX, 1. Style de Ianvs, atelier de Heiligenberg: II^{e} s.

4. (6062-5). Coupe Drag. 37. Pâte et vernis comme le n° 1. Décor végétal. Petit arbre: Forrer 1911, fig. 183: style de Vercundus, atelier d'Ittenweiler: II^{e} s.

5. (6067-4). Plat Drag 31. Pâte et vernis comme le n° 1. Estampille VICTORINVSF: Victorinus, atelier de Rheinzabern, Hadrien-Antonins.

9. (6071-6). Coupe Drag. 38. Pâte et vernis comme le n° 1. Augst: Hoek 1991, n° 6; Zürich-Altstetten: Roth-Rubi/Ruoff 1987, n° 5; Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 29-30.

Sigillée de Gaule centrale

6. (6061-13). Coupelle Drag. 35. Pâte chamois ocre à fin dégraissant blanc, vernis brun rouge brillant.

7. (6062-2). Coupelle Drag. 40. Pâte et vernis comme le n° 6.

8. (6067-6). Coupe Drag. 38. Pâte ocre; dégraissant et vernis comme le n° 6.

Sigillée helvétique

10. (6061-7). Coupe Drag. 37. Pâte beige rose, fine, tendre; engobe brun orange, presque entièrement disparu. Décor végétal et animal. Bern «Enge»: Ettlinger et Roth-Rubi 1979: Oves E 5, lion T 31, taureau inconnu, rosette 0 4, coquillage 0 1. Potier E 5, groupe occidental, atelier de Berne: 180-250 ap. J.-C.

11. (6061-11). Coupe Drag. 37. Pâte et engobe comme le n° 10. Décor d'oves. Bern «Enge», Ettlinger/Roth-Rubi, type E 5. Potier E 5, groupe occidental, atelier de Berne:180-250 ap. J.-C.

12. (6061-14). Plat Drag. 32. Pâte ocre, fine; engobe brun orange brillant. Bern «Enge»: Ettlinger/Roth-Rubi 1979, Taf. 35, 10; Augst: Hoek 1991, n° 74; Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 53.

13. (6071-2). Coupelle Curle 15. Pâte beige brun à cœur gris, engobe brun ocre brillant.

14. (6061-17). Coupe Lamb. 2/37. Pâte comme le n° 12, engobe brun à ocre brillant.

15. (6067-7). Coupe Lamb. 2/37. Pâte comme le n° 12, engobe brun orange violacé brillant. Décor d'ocelles sur la panse. Avenches: Kaenel 1974, pl. XXIX, 1; *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 62.; Lüginbühl et Schneiter 1999, n° 1169: 180/200-250 ap. J.-C.

16. (6061-12). Coupe Lamb. 2/37. Pâte comme le n° 12, engobe ocre orange brillant. Décor guilloché sur la panse.

17. (6061-16). Coupe Lamb. 2/37. Pâte gris moyen, engobe noir brillant, partiellement disparu.

18. (6067-5). Coupe Drag. 44. Pâte comme le n° 12, engobe ocre orange brillant. Décor végétal et géométrique réalisé à la barbotine. Avenches: Kaenel 1974, pl. XXI, 4.

19. (6068-1). Mortier Drag. 43. Pâte comme le n° 12, engobe orange brillant, presque disparu à l'intérieur. Kaiseraugst, Schmiedmatt: Furger 1989, n° 18-19.

Céramique à revêtement argileux

20. (6067-3). Mortier à collerette. Pâte brun ocre, engobe brun ocre brillant; pièce partiellement brûlée secondairement. Bern «Enge»: Ettlinger/Roth-Rubi 1979, Taf. 32, 1; Augst: Hoek 1991, n° 60.

21. (6069-2). Jatte à pied balustre. Pâte ocre saumon à brun beige, engobe beige à orange ocre brillant. Pièce partiellement brûlée.

22. (6061-9). Jatte à bord replié. Pâte brun ocre, engobe ocre orange; traces de suie sur la surface externe. *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 70; Augst: Hoek 1991, n° 66.

23. (6060-2). Jatte tronconique. Pâte comme le n° 22, engobe ocre orange pâle, satiné, partiellement disparu. *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 68.

24. (6061-8). Bol à marli. Pâte et engobe comme le n° 22. *Lousonna*-Vidy: Lüginbühl/Schneiter 1999, n° 1176: 180/200 à 250 ap. J.-C; Bern «Enge»: Ettlinger/Roth-Rubi 1979, Taf 31, n° 6; Soleure: Schucany *et al.* 1999, pl. 57, n° 7: 200-330 ap. J.-C.

25. (6061-12). Jatte carénée. Pâte ocre, engobe ocre saumon brillant, partiellement disparu. *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 92; Avenches: Schucany *et al.* 1999, pl. 48, n° 8: 160-200/210 ap. J.-C; Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 171.

26. (6061-20). Pot caréné. Pâte brun soutenu, engobe brun orange à brun violet métallescent. Décor à la molette sur la panse. Avenches: Kaenel 1974, pl. XXX, 11.

27. (6069-4). Bol cylindrique. Pâte saumon, engobe brun orange à violacé brillant. Décor d'ocelles sur la panse. Avenches: Kaenel 1974, pl. IV, 36; *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 60; Lüginbühl/Schneiter 1999, n° 1174: 180/200 à 250 ap. J.-C.

28. (6067-1). Couvercle. Pâte saumon à brun foncé; engobe brun orange à brun foncé. Décor d'ocelles, pièce brulée secondairement.

29. (6068-3). Couvercle. Pâte beige saumon, engobe orange brillant.

30. (6067-8). Gobelet ovoïde à col court, type Niederbieber 32. Pâte beige saumon, engobe ocre orange à brun orange partiellement disparu.

31. (6060-3). Pot ovoïde à col court, type Niederbieber 32. Pâte saumon, engobe ocre orange brillant. Soleure: Schucany *et al.* 1999, pl. 57, n° 10: 200-330 ap. J.-C.; Zürich-Altstetten ZH: Roth-Rubi/Ruoff 1987, n° 26.

32. (6062-3). Pot ovoïde. Pâte comme le n° 22, engobe brun ocre à brun noirâtre, satiné.

33. (6071-4). Gobelet tulipiforme. Pâte beige saumon, engobe orange brillant. Décor guilloché sur la panse. Avenches: Kaenel 1974, pl. XXXII, 6; Laufen, Muschhag: Martin-Kilcher 1980, Taf. 18, n° 9; Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 105.

34. (6071-5). Gobelet tulipiforme. Pâte beige saumon, engobe ocre orange brillant. Scène de chasse réalisée à la barbotine. Avenches: Kaenel 1974, pl. XII, 3.

35. (6061-18). Gobelet tulipiforme à panse cannelée Pâte comme le n° 22, engobe ocre brillant; décor à la molette sur la panse. Avenches: Kaenel 1974, pl. II, 13; *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 52.

36. (6068-2). Bouteille à bord éversé. Pâte brun à gris, engobe brun foncé rougeâtre; pièce brulée secondairement. Laufen, Muschhag: Martin-Kilcher 1980, Taf. 31, n° 12; Zürich-Altstetten ZH: Roth-Rubi/Ruoff 1987, n° 36.

Peinte

37. (6068-4). Cruche. Pâte beige saumon. Bandes peintes blanches et brun ocre, motifs géométriques au sépia sur les bandes blanches.

Mortier

38. (6069-5). Mortier à collerette. Pâte ocre saumon; abondant dégraissant sableux interne, fortement usé.

Céramique à engobe micacé

39. (6061-23). Jatte à bord horizontal. Pâte ocre saumon, engobe micacé translucide. Traces externes de feu. Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 339.

40. (6069-6). Jatte à bord replié. Pâte comme le n° 22, engobe micacé translucide. Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 333.

41. (6061-22). Jatte à bord replié. Pâte comme le n° 22, engobe micacé translucide. Avenches, forme en CRA: Schucany *et al.* 1999, pl. 48, n° 11: 160-200/210 ap. J.-C.; Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 318.

42. (6061-24). Jatte à bord vertical. Pâte comme le n° 22, engobe micacé translucide.

43. (6061-21). Jatte à bord replié. Pâte brun, engobe micacé épais. Importantes traces externes de suie.

44. (6061-25). Bol à bord concave. Pâte comme le n° 22, engobe translucide micacé.

45. (6067-10). Jatte à marli. Pâte ocre saumon, engobe translucide micacé.

46. (6061-26). Pot ovoïde. Pâte et engobe comme le n° 45.

Céramique commune claire

47. (6061-27). Faisselle. Pâte beige brun, fine, surface externe lissée.

48. (6061-28). Pot ovoïde à bord en bourrelet. Pâte ocre orange, sableuse, rugueuse. Pièce brûlée secondairement.

49. (6067-2). Pot. Pâte comme le n° 22, surfaces légèrement lissées. Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 199.

Céramique commune grise

50. (6061-29). Jatte tronconique à bord épaissi. Pâte gris moyen, abondantes paillettes de mica argenté en surface externe. *Lousonna*-Vidy: Kaenel *et al.* 1982, n° 94.

51. (6061-30). Bouteille. Pâte gris moyen, surfaces lissées gris foncé. Décor onglé sur le bord. *Lousonna*-Vidy: Lüginbühl/Schneiter 1999, n° 1202: 180/200 à 250 ap. J.-C.; Stutheien: Roth-Rubi 1986, n° 350.

52. (6067-9). Pot cintré. Pâte gris moyen, surfaces lissées; traces de feu. *Lousonna*-Vidy: Lüginbühl/Schneiter 1999, n° 1208: 180/200 à 250 ap. J.-C.; Zürich-Altstetten ZH: Roth-Rubi/Ruoff 1987, n° 44.

53. (6062-4). Pot à bord rectangulaire éversé. Pâte grise, stries horizontales sur la panse. Soleure: Schucany *et al.* 1999, pl. 56, n° 56: 190-300 ap. J.-C.; Augst: Hoek 1991, n° 99.

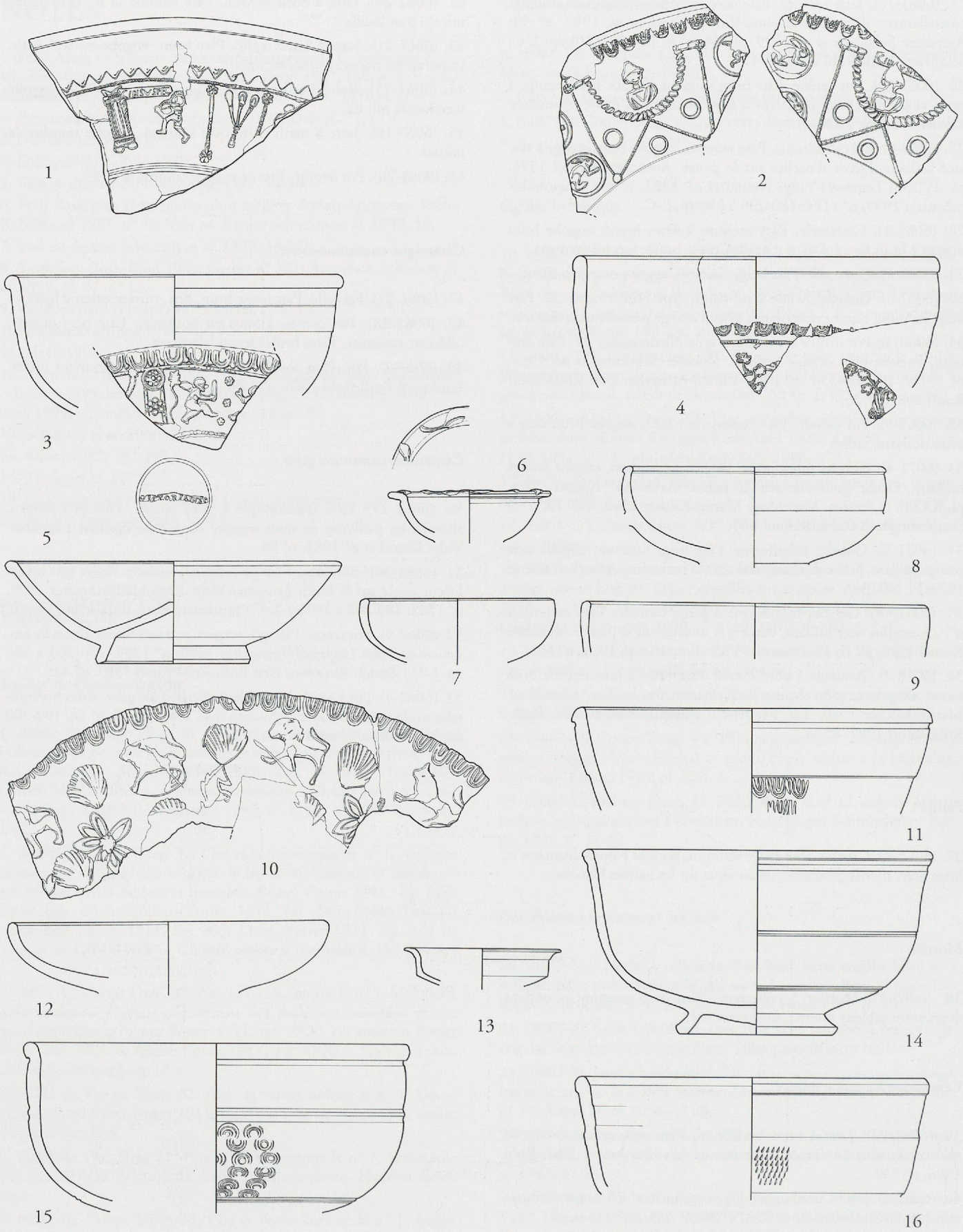


Fig. 292. Yverdon-les-Bains, céramique de la cave des Philosophes 13 (fig. 26, couche 10). 1-5, 9: sigillée de Gaule orientale; 6-8: sigillée de Gaule centrale; 10-16: sigillée helvétique. Ech.: 1/3.

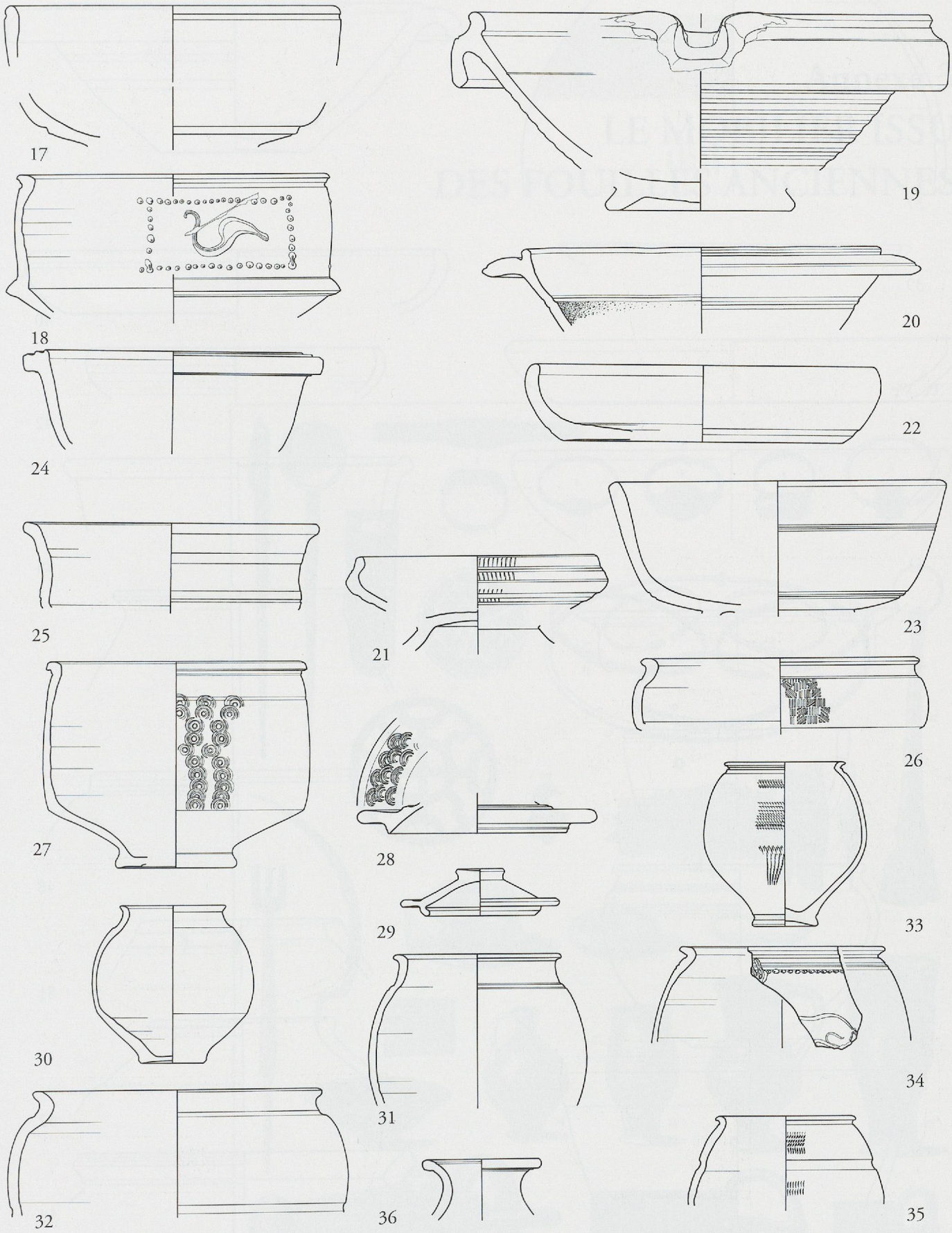


Fig. 293. Yverdon-les-Bains, céramique de la cave des Philosophes 13 (fig. 26, couche 10). 17-19: sigillée helvétique (suite); 20-36: céramique à revêtement argileux. Ech.: 1/3.

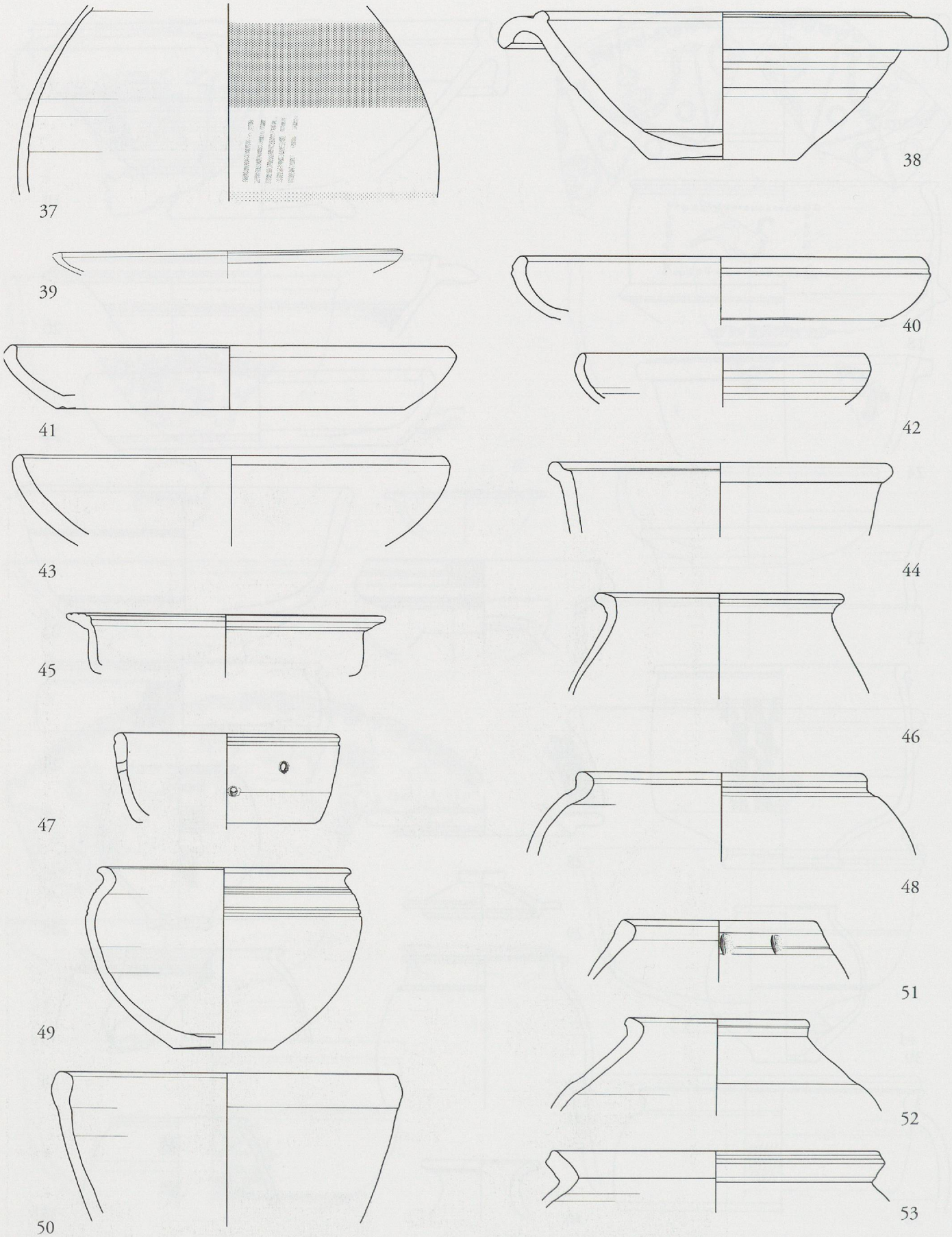


Fig. 294. Yverdon-les-Bains, céramique de la cave des Philosophes 13 (fig. 26, couche 10). 37: céramique peinte; 38: mortier; 39-46: céramique à engobe micacé; 47-49: céramique commune claire; 50-53: céramique commune grise. Ech.: 1/3.

Annexe 3
LE MOBILIER ISSU DES FOUILLES ANCIENNES



Fig. 295. L'une des planches publiées par Louis Rochat en 1862.

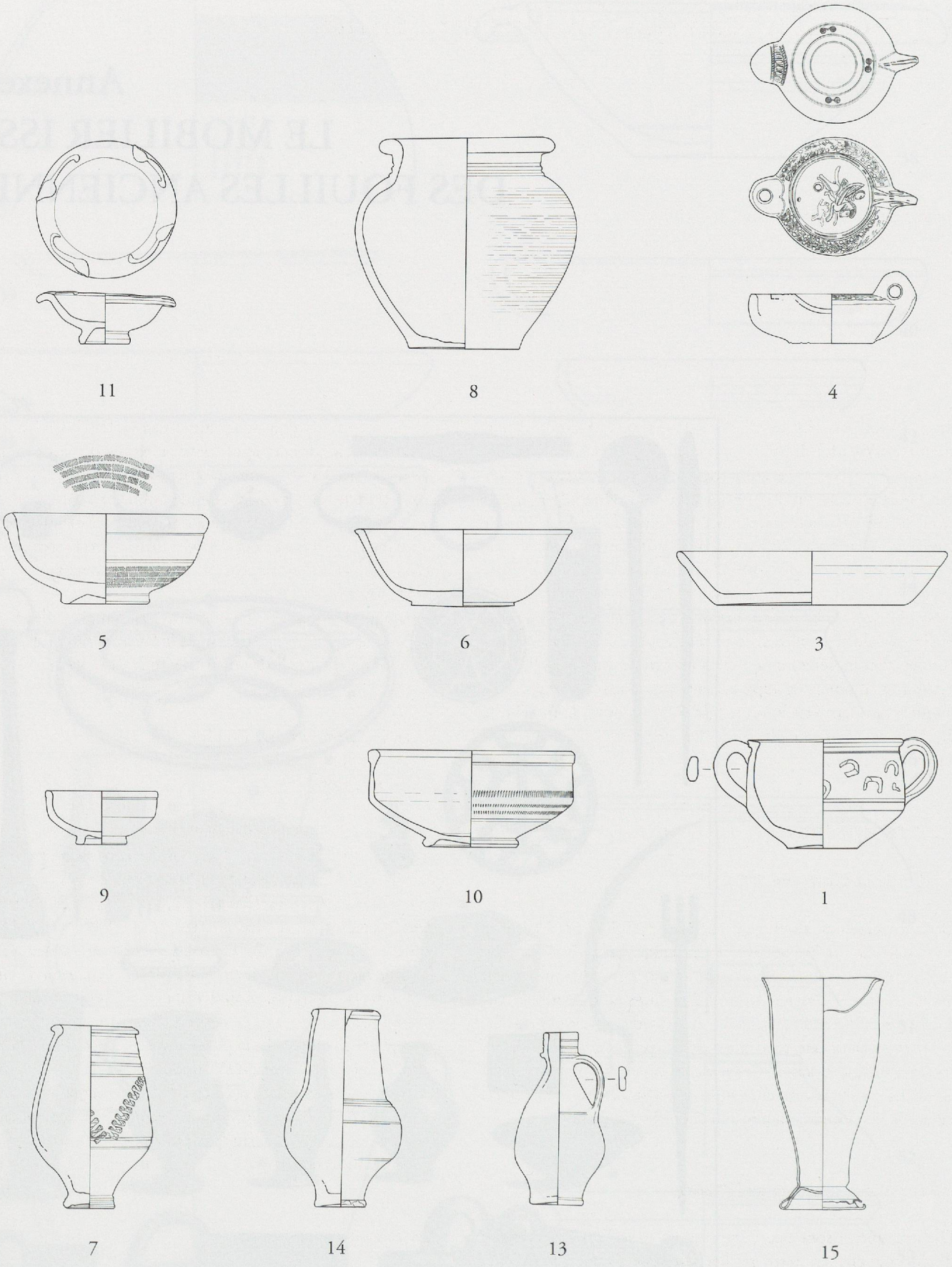


Fig. 296. Typologie des récipients issus des fouilles anciennes au Pré de la Cure. Les n° renvoient au catalogue. 11: TS Gaule du centre; 8: pâte grise; 4: lampe; 5: TS Argonne; 6: plat en albâtre; 1, 3, 7, 9-10, 13-14: céramique à revêtement argileux; 15: verre. Ech.: 1:4.

Le mobilier issu des fouilles anciennes

Analyse de la céramique: Marc-André Haldimann

Le mobilier issu des fouilles anciennes dans les nécropoles connues d'Yverdon-les-Bains, celles du Pré de la Cure, des Jordils et d'En L'Isle, a été en partie publié pour la première fois par Louis Rochat en 1862 (fig. 295)[1]. Quelques pièces ont ensuite été reprises, certaines plusieurs fois, dans divers ouvrages ou articles[2]. D'autres, restées inédites en 1862, ont été publiées ensuite par différents chercheurs[3]. Dans le cadre de la publication des fouilles de la rue des Philosophes, il nous a paru important de rassembler ce mobilier afin d'en faire une étude globale et de le rendre plus accessible[4]. Cette démarche permet de compléter l'image de la nécropole, puisque plusieurs catégories d'objets n'apparaissent pas dans les sépultures fouillées ces dernières années. Elle offre en outre la possibilité de donner un aperçu de l'état des recherches pour les deux autres cimetières.

Les récipients

1. Pré de la Cure (fig. 296)

Quinze récipients entiers (n° 1-15, fig. 300-302, pl. 39a) issus de la parcelle du Pré de la Cure au cours du XIX^{e} siècle sont aujourd'hui conservés au Musée d'Yverdon-les-Bains et au Musée cantonal d'archéologie et d'histoire de Lausanne. Leur attribution à un milieu funéraire ne ressort pas toujours clairement et ne peut être tenu pour acquis pour l'ensemble de ces pièces. Notre décision de les inclure dans cette présentation a été dictée par le fait qu'elles sont toutes intactes, rendant ainsi plausible leur emploi en tant que mobilier funéraire.

a) Les pièces antérieures au IV^{e} siècle

Deux récipients sont à coup sûr antérieurs au IV^{e} siècle: il s'agit d'une coupelle en terre sigillée du type Drag. 35 (n° 11, fig. 301) et d'un pot à col annelé, cuit en mode réducteur (n° 8). La coupelle Drag. 35, apparue dès la seconde moitié du I^{er} siècle, connaît une très forte diffusion pendant la majeure partie du II^{e} siècle pour se raréfier pendant le III^{e} siècle. Sa présence en milieu funéraire est particulièrement fréquente sur le Plateau (Castella 1987) et ne saurait donc surprendre dans ce genre de contexte à Yverdon. Le pot culinaire à col annelé apparaît également pendant la période flavienne et est présent dans les inventaires de Suisse occidentale jusque dans la seconde moitié du III^{e} siècle. Son emploi en tant qu'urne cinéraire est également attesté sur le Plateau.
Ces deux objets peuvent donc être des témoins d'une phase ancienne de la nécropole du Pré de la Cure, dont l'origine pourrait ainsi remonter au II^{e} ou au III^{e} siècle de notre ère.

b) Les récipients du Bas-Empire

Les importations

Trois des treize récipients du Bas-Empire sont des importations. La lampe à huile n° 4 (fig. 300) est probablement originaire d'Asie Mineure; des parallèles précis ne sont pas encore à disposition. La coupe Chénet 320 (n° 5) est originaire des grands ateliers de sigillée d'Argonne dont la production est attestée dès le début du IV^{e} siècle. Diffusée jusque dans la seconde moitié du VI^{e} siècle, cette production connaît son *floruit* entre la seconde moitié du IV^{e} siècle et le milieu du V^{e} siècle (Bayard 1993). Le décor à la molette observé sur notre exemplaire correspond à la phase ancienne de cette production, attestée dans le courant du IV^{e} siècle.
La provenance du plat en albâtre (n° 6) échappe à la compétence du céramologue; son origine exogène est cependant certaine, ce matériau n'étant pas attesté sur le territoire de la Confédération helvétique.

Les productions régionales

L'intégralité des céramiques régionales vraisemblablement issues de tombes sont en revêtement argileux (CRA). Les formes ouvertes sont représentées par un plat Lamboglia 10

(n° 3, fig. 300), largement diffusé entre la seconde moitié du IVe siècle et la seconde moitié du Ve siècle dans toute la Suisse occidentale. La coupelle Lamboglia 3 (n° 9, fig. 301) jouit d'une période de diffusion moins longue; elle est fréquemment signalée dans les contextes du IVe siècle, mais paraît résiduelle dans les contextes du Ve siècle en Suisse occidentale. La coupe Paunier 396 (n° **10**) est également des plus fréquente au sein des ensembles tardifs de la région considérée. Plus fréquente sur le Plateau que dans le bassin lémanique, cette forme est également attestée tant à Genève qu'à Sion dans des contextes du Ve siècle. Les gobelets tulipiformes respectivement pourvu (n° **12**) et dépourvu d'une anse (n° 7) sont attestés dès le IVe siècle. Produits entre autres à Portout (Savoie) (types 65 et 66), leur diffusion est de longue durée puisqu'on les rencontre encore au Ve siècle de notre ère dans l'horizon mis au jour à la cathédrale de Saint-Pierre à Genève. Le décor à la molette rencontré sur l'exemplaire n° 7 permet de situer selon toute vraisemblance cette pièce dans le courant du Ve siècle, ces décors étant amplement documentés au sein de la production des ateliers de Portout, dont l'activité perdure jusqu'au milieu du Ve siècle. Le gobelet à long col du type Niderbieber 33 (n° 14, fig. 302) est attesté outre-Sarine depuis le second tiers du IIIe siècle. Sa présence en Suisse occidentale est plus rare pour une époque aussi haute; il est toutefois signalé tant à Genève qu'à Lausanne-Vidy, dans des contextes de la seconde moitié du IIIe siècle. En revanche, il est fréquemment observé dans les horizons du IVe siècle en Suisse occidentale. Sa production cesse toutefois au terme de ce siècle, puisqu'il ne se rencontre plus dans le courant du Ve siècle. Enfin, la petite cruche n° **13** (fig. 301), caractérisée par un goulot cylindrique à lèvre verticale cannelée, reflète une tradition formelle distincte de l'axe rhodanien: aucun parallèle ne l'apparente aux productions évoquées, son origine demeurant indéterminée en l'état actuel.
Un gobelet en verre (n° **15**, fig. 302) de même forme que celui de la tombe T261 des Philosophes 7 (Isings 109 a/c, AR 73) complète cette série de récipients[5]. Attesté également aux Jordils (cf. n° **76**, fig. 315), ce type de gobelet est par ailleurs peu fréquent en Suisse occidentale. Il apparaît en revanche dans les régions proches du Rhin, notamment à Augst et Kaiseraugst, dès la fin du IIIe et durant tout le IVe siècle.

2. Jordils

Les récipients recueillis aux Jordils (fig. 315, pl. 39a) enrichissent le répertoire funéraire yverdonnois. Si le gobelet n° 74 et la lampe à huile n° 75, comme le pied de gobelet en verre n° 76, sont déjà attestés au Pré de la Cure[6], la bouteille cannelée n° 73 est une pièce unique en Suisse. Vraisemblablement originaire d'Afrique du Nord, elle était jusqu'à présent attestée dans des contextes du IVe siècle en Espagne et dans le sud de la France. De rares exemplaires étaient également observés en Allemagne et en Angleterre. La découverte des Jordils enrichit ainsi le *corpus* de la céramique tardo-antique en Suisse tout en offrant un bon marqueur chronologique, puisque ce récipient est à ce jour inconnu dans des contextes postérieurs au IVe siècle.

3. En L'Isle

Cette parcelle a livré deux céramiques à revêtement argileux (fig. 319). Tant le gobelet à long col n° **91** que la cruche n° **92*** – connue seulement par un dessin – appartiennent au répertoire formel des ateliers savoyards de Portout dont la production, maintes fois évoquée dans ces lignes, perdure jusqu'au milieu du Ve siècle. Le registre formel de ces pièces évoque une chronologie analogue à celle de la nécropole du Pré de la Cure.

4. Conclusions

La céramique recueillie dans les sépultures mises au jour au siècle passé corrobore la fourchette chronologique fournie par les récipients mis au jour lors des fouilles 1991-1993. Elle se signale toutefois par un taux plus élevé de pièces importées: ainsi, sur un total général de 20 pièces observées, on dénombre cinq récipients importés (n° **4-6**, **73**, **75**; fig. 300 et 315), alors que les fouilles récentes n'ont livré qu'une seule importation (T191-1, pl. 25). On remarquera également que la fourchette chronologique des importations se situe systématiquement dans le seul IVe siècle, à l'exclusion du Ve. Il n'en va pas de même pour l'assiette en sigillée d'Argonne recueillie en 1992, sa production perdurant au moins jusqu'au milieu du Ve siècle. Ces divergences ne sauraient masquer la très grande unité formelle qui se dégage des céramiques à revêtement argileux mises au jour sur l'ensemble du site. Tant leur typologie que la chronologie – assez lâche – qui en découle est homogène et couvre un arc temporel compris entre la première moitié du IVe siècle et le milieu du Ve siècle.

On retiendra comme élément final la possibilité d'une nécropole implantée au Pré de la Cure dès le IIe ou le IIIe siècle, au vu des pièces n° **8** et **11** (fig. 301), mises au jour au siècle dernier.

Les autres objets

1. Pré de la Cure

a) Mobilier romain tardif

Outre les récipients, les fouilles anciennes au Pré de la Cure ont amené la découverte de nombreuses pièces d'époque romaine tardive: plusieurs bracelets de bronze ou d'os (n° **16-27**, fig. 303-305), deux plaque-boucles de ceinture en bronze (n° **36-37**, fig. 307), un fragment de peigne en os (n° 47, fig. 311) et un torque de bronze (n° **28**, fig. 305). Un seul inventaire décrit par Louis Rochat (**tombe D**, fig. 299), dont nous n'avons d'ailleurs pas retrouvé tous les éléments, pourrait remonter à cette période d'après le peigne qu'il contient. Ce dernier paraît cependant peu caractéristique, et l'absence d'illustration des objets manquants, notamment du fragment de fibule, empêche toute tentative d'interprétation.
Les objets romains tardifs que nous avons pu étudier sont généralement comparables à ceux des fouilles récentes. Plusieurs

bracelets correspondent par exemple à des formes déjà rencontrées[7]. Parmi les exemplaires en bronze, plusieurs représentent des variantes des bracelets ouverts à têtes animales stylisées (n° **18 et 23**, fig. 303 et 304)[8]. Le bracelet n° **19**, qui peut vraisemblablement être rapproché de cette catégorie, présente la particularité de posséder des extrémités élargies selon un axe vertical[9]. On trouve de bons parallèles dans la région bâloise pour les pièces dont les extrémités rectangulaires sont amincies et ornées de croix de Saint-André (n° **20 et 21**)[10].
Le peigne en os à double denture orné de têtes de chevaux (n° 47, fig. 311) appartient à une série assez homogène, dont les exemplaires se répartissent en Grande-Bretagne, dans le nord de la Gaule et dans les provinces rhénanes et danubiennes. Il constitue en revanche la seule découverte de ce type en Suisse occidentale[11]. La plaque-boucle n° 37 (fig. 307) représente quant à elle une forme peu fréquente parmi les garnitures romaines tardives, avec sa plaque allongée et son décor géométrique composé de cercles pointés. On peut cependant citer un exemplaire assez semblable à Krefeld-Gellep (Rhénanie), ainsi qu'une pièce provenant de la nécropole de la Rue Perdue à Tournai (Hainaut)[12]. Le torque de bronze n° **28** (fig. 305), semblable à celui de la tombe T285, représente le seul objet romain tardif dont l'origine peut être située à l'extérieur des frontières de l'Empire (pp. 118-121).
D'après les dessins qui nous sont parvenus, les objets illustrés ou publiés anciennement mais que nous n'avons pas retrouvés s'intègrent bien dans l'ensemble de ce mobilier (fig. 314)[13].

b) Mobilier du haut Moyen Age

Les inventaires connus

Grâce à Louis Rochat, les inventaires de quatre tombes peuvent être reconstitués, bien que toutes les pièces n'aient pas été retrouvées[14]. Deux de ces sépultures (tombes **B et C**, fig. 298 et 299) contenaient des objets caractéristiques du mobilier funéraire des régions franques et alamanes: une capsule sphérique en bronze (n° **B-1**), et une paire de fibules ansées (n° **C-1 et 2**, pl. 43a). Les capsules en bronze, fréquentes surtout au VII^e^ siècle, sont des éléments des châtelaines portées par les femmes d'origine germanique[15]. Leur répartition indique une concentration le long du Rhin, entre le Neckar et l'embouchure de la Moselle[16]. L'exemplaire d'Yverdon, qui contenait des graines d'ombellifères au moment de sa découverte, se trouve à la limite méridionale et occidentale de cette répartition. Les boucles d'oreilles en argent à pendentif en forme de corbeilles, découvertes dans la même sépulture (n° **B-2 et 3**), tendent à confirmer une datation au VII^e^ siècle[17]. Les fibules ansées du type Champlieu mises au jour dans dans la tombe C (pl. 43a) sont quant à elles probablement issues d'ateliers du nord de la France[18]. Elles peuvent être datées du deuxième tiers du VI^e^ siècle environ[19].
Le scramasaxe de la tombe A (n° **A-1***, fig. 297), muni d'un fourreau décoré (n° **A-2**), offre le seul exemple documenté d'un dépôt d'armes au Pré de la Cure[20]. Le décor de la garniture de ceinture en trois parties qui l'accompagne (n° **A-3**) permet de dater la sépulture du premier tiers du VII^e^ siècle[21]. Si l'on en croit la description de la tombe **E** (fig. 298), un exemple de dépôt de céramique dans une tombe maçonnée serait également attesté dans la nécropole (n° **E-2**). Aucun récipient de cette époque n'a cependant été retrouvé au Musée du Château d'Yverdon[22].
Louis Rochat mentionne encore dans son inventaire qu'un sarcophage de pierre (n° **59**) avec couvercle, provenant du Pré de la Cure, se trouvait dans la cour de l'Hôtel de Ville. Il pourrait bien s'agir du sarcophage en grès actuellement déposé dans la cour du Château d'Yverdon (fig. 254). Cette pièce vient ainsi compléter la liste des types de sépultures utilisés dans la nécropole.

Le mobilier hors contexte

Parmi les objets dont le contexte archéologique n'est pas documenté, on relève la présence de *parures* relativement riches par rapport à celles des fouilles récentes (fig. 306). Une bague en bronze (n° **31**), ornée d'un monogramme, s'apparente à l'une des deux pièces en argent découvertes hors contexte en 1991 (inv. 6051-1, fig. 92). Elle possède de proches parallèles dans les régions romanisées[23]. Une autre bague en bronze (n° **32**), est ornée d'un chrisme inversé. Il pourrait s'agir d'une pièce romaine tardive, mais la forme de la bague, comme le motif du christogramme, peuvent apparaître encore durant l'époque mérovingienne[24]. La troisième bague (n° **30**, pl. 43b), en or, est sertie de pierres rouges. De proches parallèles de cette pièce ont été mis au jour dans de riches sépultures des régions alamanes, datées entre le milieu du V^e^ et environ 500 ap. J.-C.[25]. Elle présente d'autre part des affinités de style avec la boucle d'oreille n° **29** (pl. 43b)[26]. Les boucles d'oreilles de ce type, à pendentif polyédrique creux orné de pierres rouges, sont rares en Gaule. Des bijoux comparables ont été mis au jour notamment en Italie et en Europe centrale. D'après des découvertes en territoire alaman, on peut les dater entre la fin du V^e^ et la première moitié du VI^e^ siècle[27].
La grosse perle en cristal de roche (n° **33**, fig. 306, pl. 43b) constitue une découverte exceptionnelle en Suisse occidentale. Ce type d'objet est en revanche relativement bien connu dans les sépultures féminines des régions franques et alamanes, où il constitue un élément des châtelaines[28]. Les pendeloques en cristal de roche apparaissent dès la seconde moitié du V^e^ siècle et occasionnellement encore au VII^e^ siècle, mais sont fréquentes surtout vers le milieu et dans la seconde moitié du VI^e^ siècle[29]. L'exemplaire d'Yverdon représente l'une des découvertes les plus méridionales de ce type d'objet, avec quelques pièces mises au jour dans la région de Lyon et en Italie[30].

La *fibule* ansée n° **34** (fig. 306, pl. 43b) se rapporte également au costume féminin de tradition germanique. Ornée de têtes d'oiseaux, elle a été classée par Herbert Kühn, d'après la largeur constante et le décor de son pied, dans le type Laon[31]. Plusieurs éléments la différencient cependant de ce groupe de fibules, notamment la présence de têtes d'oiseaux sur le pied et la tête animale stylisée à son extrémité, caractéristiques que l'on retrouve sur les pièces du type Champlieu et Bréban[32]. Si une fibule de Corbie (Somme), qui constitue une variante du type

Champlieu, se rapproche de celle d'Yverdon pour le décor de la tête et de l'arc[33], nous n'avons trouvé aucun parallèle exact pour notre exemplaire. Les fibules des types Champlieu, Bréban et Laon se répartissent essentiellement entre la Seine et le Rhin, ce qui permet de supposer que la pièce d'Yverdon provient aussi de ces régions[34]. Sa datation doit également correspondre à celle de ces trois types, qui s'étend sur les deux premiers tiers du VI^e siècle[35].

Les *garnitures de ceinture*, relativement nombreuses, font partie du mobilier courant dans les nécropoles des régions fortement romanisées. Il faut souligner la présence de trois plaque-boucles en bronze du groupe D, à décor chrétien, dont la célèbre plaque-boucle reliquaire de Willimer (n° **42**, fig. 248 et 309)[36]. Cette dernière peut être rapprochée des plaques-boucles du groupe D au thème de Daniel dans la fosse aux lions, d'après la forme et les décors de la boucle et de l'ardillon, ainsi que d'après le type de charnière utilisé. Les exemplaires de ce type sont datés de la première moitié du VI^e siècle[37]. Le décor de la plaque est en revanche original, même si les divers motifs qui le composent se retrouvent sur d'autres plaques-boucles en bronze ou en os (griffons, lions et monstres marins), ou encore sur des épitaphes et des sarcophages chrétiens datés du VI^e siècle (canthare)[38]. L'inscription qui figure de part et d'autre du canthare a fait l'objet de nombreuses lectures différentes[39]. Celle que propose C. Jörg indique qu'elle a été fabriquée par un certain Willimer et qu'elle appartenait à un clerc nommé Polemius[40]. Cette lecture est appuyée par les recherches de Joachim Werner et Max Martin sur les plaques-boucles reliquaires et d'autres plaques à décor chrétien, qui montrent que certaines d'entre elles proviennent de sépultures d'ecclésiastiques[41].
La deuxième plaque-boucle du groupe D (n° **41**, fig. 250 et 308) appartient au type dit de Barésia-Lussy, sans doute originaire de Burgondie. Les exemplaires découverts à ce jour proviennent plus particulièrement des régions comprises entre Yverdon et Lausanne, ainsi qu'au sud du lac de Neuchâtel. Sur la base de la forme rectangulaire de certaines boucles et de leurs ardillons à base large, Max Martin place ce groupe vers la fin du VI^e siècle ou aux environs de 600 ap. J.-C., c'est-à-dire parmi les séries les plus tardives[42]. Selon cet auteur, le décor représenterait le Christ, symbolisé par la croix, encadré des saints Pierre et Paul, eux-mêmes flanqués de griffons à queues de monstres marins[43].
La troisième plaque-boucle (n° **40**, fig. 250 et 308) appartient à une série de pièces du groupe D figurant deux griffons affrontés de part et d'autre d'un ornement central. Ce dernier peut présenter trois formes différentes: un personnage debout aux bras levés évoquant les représentations de Daniel dans la fosse aux lions, une sorte de canthare orné d'un masque humain, ou encore une forme incompréhensible dont la silhouette évoque les représentations précédentes[44]. Par leurs caractéristiques, les plaques-boucles de cette série se rapprochent des formes intermédiaires du groupe D, et peuvent vraisemblablement être placées dans les deux derniers tiers du VI^e siècle[45]. Les exemplaires connus de cette série proviennent principalement d'une région située entre le lac de Neuchâtel et le lac Léman[46]. Le thème des griffons affrontés est généralement interprété comme une variante de la scène de Daniel dans la fosse aux lions[47].

La plaque circulaire en bronze à décor géométrique (n° **39**, fig. 253 et 308), ornée d'une croix au centre, appartient à un groupe de garnitures de même forme, sans doute originaire d'ateliers du nord-ouest de la Gaule et du bassin parisien. Des plaques-boucles de ce groupe, généralement daté vers la fin du VI^e ou au début du VII^e siècle, apparaissent aussi régulièrement dans les nécropoles de Burgondie franque[48]. Le décor de croix centrale ne paraît toutefois pas très fréquent. Les plaques-boucles triangulaires en bronze semblables au n° **38** (fig. 307) sont, quant à elles, largement répandues. Elles peuvent être placées dans le premier tiers du VII^e siècle[49]. Il faut souligner enfin la présence de deux pièces en fer damasquiné (fig. 310), alors que les plaques-boucles mises au jour dans les fouilles récentes sont toutes sans ornement. L'une (n° **44**), très mal conservée, semble appartenir à la phase récente des garnitures du groupe B[50]. La seconde (n° **45**) fait partie d'une série de plaques-boucles du groupe A bien représentée en Suisse romande[51].

Les quelques *ustensiles* qui complètent cet ensemble sont pour la plupart habituels dans les nécropoles de Suisse occidentale (fig. 311 et 312): deux peignes en os (n° **46** et **48**), une fiche à bélière et un couteau en fer (n° **51** et **52**). Les pinces à épiler en bronze (n° **49** et **50**), datables de la seconde moitié du V^e ou du VI^e siècle[52], représentent en revanche une catégorie d'objets fréquente surtout dans les nécropoles des domaines franc et alaman.
Un disque présentant des motifs géométriques en relief et muni de deux petites têtes de rivets sur la face ornée (n° **53**, fig. 312) reste pour nous énigmatique. Cet objet a été identifié comme un miroir hunnique et interprété comme un témoignage de la présence de Burgondes à Yverdon[53]. Une analyse qualitative, effectuée à Bâle en 1977, a cependant montré qu'il se compose principalement de plomb, avec éventuellement un peu de cuivre[54]. L'absence d'œillet de suspension rend également discutable cette identification.

Il faut relever enfin la présence de plusieurs objets liés à l'*armement*. Il s'agit notamment d'un scramasaxe court (n° **57**, fig. 313), type généralement daté du VI^e siècle[55], de deux fragments provenant vraisemblablement d'un scramasaxe long (n° **58**, fig. 313)[56], ainsi que d'un ornement de fourreau en bronze (n° **56**, fig. 312). Cette dernière pièce, coudée et en forme de gouttière, est ornée d'entrelacs en chaîne terminés par une tête animale stylisée. Ce type d'objets est connu tant en domaine alaman que franc durant le VII^e siècle, mais reste relativement peu fréquent dans les nécropoles[57]. La forme de la pointe de lance n° **54** (fig. 312) est connue tant au Bas-Empire que durant le VI^e siècle[58]. La présence de languettes prolongeant la douille est toutefois inhabituelle: nous ne connaissons que quelques exemplaires d'époque romaine tardive, de forme plus allongée, comportant de tels prolongements[59]. Le fer de hache n° **55** (fig. 312) est d'un type simple, que l'on rencontre dans des sépultures romaines tardives comme dans des tombes plus récentes, vraisemblablement jusqu'aux environs de 600 ap. J.-C.[60] Etant donné ses dimensions restreintes, il faut peut-être la considérer comme une hache miniature[61]. L'ensemble de ces pièces, tout comme le mobilier de la tombe A, signalent des dépôts d'armes dans quelques sépultures du Pré de la Cure. Les

typologies de la pointe de lance et du fer de hache nous semblent toutefois trop imprécises pour affirmer que cette pratique remonte à l'époque romaine tardive déjà.

Les objets perdus ou qui ne peuvent plus être identifiés

Plusieurs des objets publiés par Louis Rochat en 1862 n'ont malheureusement pas été retrouvés ou identifiés parmi les pièces conservées au Musée d'Yverdon-les-Bains (fig. 314). Parmi ceux-ci, on dénombre une pointe de lance (n° 71*), dont la forme suggère une datation romaine tardive plutôt que mérovingienne[62]. Les pointes allongées à barbelures correspondent en effet à une innovation dans l'équipement militaire de cette époque[63]. Cette forme n'apparaît en revanche plus durant le haut Moyen Age[64]. Le rivet de bronze à tête circulaire plate ornée de motifs animaliers (n° 72*) peut en revanche être placé à cette dernière époque. Dans les nécropoles du sud-ouest de l'Allemagne, ces éléments caractéristiques des fourreaux de scramasaxes apparaissent en effet après les premières décennies du VII^e siècle et jusqu'à la fin de ce siècle[65]. Ce rivet est donc à rapprocher des éléments coudés n° **A-2** (fig. 297) et n° **56** (fig. 312), que l'on peut dater de la même période. Ces pièces tendent à confirmer la présence d'armes dans la nécropole[66].
Plusieurs objets de parure n'ont pas non plus été retrouvés au Musée d'Yverdon-les-Bains, notamment des bracelets en bronze romains tardifs et une perle ornée de lignes ondulées entrecroisées (n° **63*-68*** et **70***). Une plaquette d'argent rectangulaire munie de quatre crochets (n° **69***) est également absente des collections du Musée. Il s'agit d'un objet peu fréquent dans les nécropoles, que l'on peut interpréter soit comme une agrafe de vêtement, soit comme une fermeture de collier en argent[67].

2. Jordils

Comme celle du Pré de la Cure, la nécropole des Jordils s'est installée sur les ruines d'un quartier du *vicus* gallo-romain. Le mobilier que nous avons pu étudier est sans doute issu de diverses interventions au cours du siècle dernier. La plupart de ces objets ont été rassemblés et publiés par Louis Rochat dans son article de 1862[68]. Une seule sépulture fut décrite de manière plus ou moins précise par A. Crottet en 1859 (cf. tombe **F***, p. 90). Il s'agit d'une tombe en maçonnerie grossière. Les quelques objets qu'elle contenait ont été dispersés immédiatement après leur découverte. D'après leur description, leur attribution à l'époque romaine tardive ou au haut Moyen Age est d'ailleurs incertaine. Le contexte archéologique des autres objets n'est pas connu.

Le *mobilier romain tardif* est bien moins abondant qu'au Pré de la Cure, mais atteste néanmoins l'utilisation de la nécropole dès le IV^e siècle. Outre quelques récipients (fig. 315), un seul objet de parure (n° 77, fig. 316, pl. 44b) peut vraisemblablement être attribué à la nécropole des Jordils. Il s'agit d'un fragment de collier métallique auquel sont intégrées des perles de verre, composition semblable à celle d'une série de bracelets répartis principalement dans les provinces danubiennes. Associés à des bracelets à quatre fils de bronze torsadés, ceux-ci peuvent être datés des deux derniers tiers du IV^e ou du début du V^e siècle[69].

Le *mobilier du haut Moyen Age* comprend quelques objets de parure (fig. 316): une bague en bronze ornée d'une croix (n° **81**), peut-être un symbole chrétien, et trois boucles d'oreilles. L'une d'elles, en argent doré (n° **78**, pl. 44d), possède un pendentif polyédrique plein orné de demi-sphères de pierre rouge. Ce type de bijou, dont des exemplaires sont connus notamment à Brochon (Côte-d'Or) et Annecy (Haute-Savoie), peut être daté de la seconde moitié du V^e ou de la 1^re moitié du VI^e siècle[70]. Une deuxième boucle d'oreille en argent (n° **79**) possède un pendentif polyédrique orné de cercles pointés. Son petit diamètre et la présence de lignes gravées aux extrémités de l'anneau suggèrent une datation précoce[71]. La troisième boucle (n° **80**) est plus simple: elle appartient à un type daté des deux derniers tiers du VII^e siècle et fréquent surtout en domaine franc et alaman. Des exemplaires comparables ont cependant été mis au jour à Sézegnin, dans des sépultures en pleine terre[72].
Le fragment de fibule aviforme (n° **83**, fig. 317, pl. 44c), qui présente le début d'un décor en taille biseautée, provient sans doute d'une pièce du type Brochon. Datées du dernier tiers du V^e ou de la 1^re moitié du VI^e siècle, les fibules de ce type se répartissent principalement entre Seine et Rhin, et plus particulièrement dans le nord de la France[73]. Les pièces de Brochon ont récemment été interprétées comme des éléments caractéristiques de la mode germanique du dernier tiers du V^e siècle[74]. D'autres exemplaires ont été mis au jour sur le territoire burgonde, à Montceau (Isère) et dans le sud de la Drôme[75]. Une autre pièce constitue un élément rare dans les nécropoles de Suisse occidentale: il s'agit d'un disque ajouré en bronze à décor sur deux registres (n° **82**, fig. 316). Ce type d'objet, bien connu dans les nécropoles franques et alamanes durant la seconde moitié du VI^e et le VII^e siècle, est un élément caractéristique du costume féminin germanique. Comme la grosse perle en cristal de roche du Pré de la Cure (n° **33**, fig. 306), ce disque devait constituer un élément de châtelaine[76]. Ces deux objets d'Yverdon se trouvent parmi les découvertes les plus occidentales et méridionales de ces deux catégories de mobilier[77].
Une seule boucle de ceinture simple, en alliage blanc (n° **84**, fig. 317), provient des Jordils. La rareté de cette catégorie d'objets, qui peut évidemment résulter du hasard des découvertes, contraste avec l'abondance et la diversité des garnitures mises au jour au Pré de la Cure, tant au siècle passé que lors des fouilles récentes. La plaquette n° **85** et le ferret n° **86** (fig. 317) peuvent provenir aussi bien de ceintures que d'autres types de lanière.
Louis Rochat ne mentionne aucune arme dans la liste du mobilier des Jordils[78]. La bouterolle en bronze n° **87** (fig. 317), si elle est susceptible de provenir d'un fourreau de scramasaxe ou de spatha, peut aussi bien appartenir à un étui de couteau[79]. Les triangles striés qui composent son décor semblent être des motifs peu fréquents. Une pièce en bronze mise au jour à Untereggingen (sud de la Bavière) présente toutefois un motif assez similaire[80].
Il faut relever encore qu'un triens d'or (n° **88**, fig. 317) a été mis au jour aux Jordils: il s'agit de la seule attestation d'une monnaie mérovingienne en contexte funéraire à Yverdon-les-Bains[81].

Cette pièce, récemment étudiée par Gilles Perret-Gentil, a été frappée à Vienne dans le dernier quart du VIe siècle[82]. Si le dépôt de monnaies est régulièrement attesté dans les nécropoles du haut Moyen Age de nos régions, les pièces frappées durant cette période sont relativement rares dans les tombes: outre les *solidi* mis au jour à Dully (VD), seules les nécropoles de Vevey (VD), Payerne (VD) et Riaz (FR) ont livré des exemplaires du VI^e siècle[83].

Deux objets (fig. 318), une grosse perle polychrome (n° **89***) et une agrafe à double crochet en bronze (n° **90***), figurent encore parmi les pièces publiées par Louis Rochat en 1862. Elles n'ont toutefois pas été retrouvées au Musée d'Yverdon-les-Bains. La perle appartient à un type romain tardif, dont les exemplaires sont fréquemment réutilisés dans des colliers du haut Moyen Age[84]. L'agrafe à double crochet n'est pas non plus précisément datable en l'absence de contexte archéologique. Il semble cependant que ce type d'objets, connu dès l'époque romaine tardive et jusque dans la première moitié du IX^e siècle, ait été particulièrement apprécié durant la période mérovingienne. Les exemplaires découverts en Burgondie proviennent notamment de sépultures datées des deux derniers tiers du VII^e siècle[85]. Les agrafes à double crochet se répartissent essentiellement à l'ouest du royaume mérovingien, et apparaissent régulièrement dans les nécropoles de Suisse occidentale[86]. Aucune pièce de ce type n'a cependant été mise au jour au Pré de la Cure (cf. également ci-dessous, n° **95**, fig. 320).

3. En L'Isle

Le gobelet à long col et la cruche présentés au début de l'Annexe 3 (n° **91 et 92***, fig. 319) sont les seuls objets que l'on puisse encore attribuer à cette nécropole. D'après le catalogue de Louis Rochat, ces deux récipients proviennent de la même tombe. Ils confirment l'existence d'un troisième cimetière utilisé durant l'époque romaine tardive à Yverdon.
D'après les descriptions anciennes, les sépultures d'En L'Isle ont livré des vases en céramique et en verre qui contenaient parfois des os de volaille, ainsi que des lampes et des monnaies du IV^e siècle[87]. Ce mobilier étant perdu, il est impossible de préciser la période à partir de laquelle la nécropole fut utilisée. Il est probable en revanche qu'elle n'était plus occupée durant le haut Moyen Age.

4. Les objets qui ne peuvent être rattachés à l'une des nécropoles connues

Nous avons rassemblé dans ce paragraphe quelques pièces du haut Moyen Age qui proviennent d'Yverdon, mais dont le lieu de découverte exact n'est pas connu. Ils méritent néanmoins d'être présentés: ils appartiennent en effet à des catégories d'objets exceptionnelles dans les nécropoles régionales, ou qui ne sont pas représentées dans le reste du mobilier mis au jour à Yverdon.
Parmi les pièces hors du commun se trouve une boucle de ceinture en argent doré (n° **94**, fig. 320 et 246), trouvée en 1857 près d'Yverdon, et actuellement conservée au MCAHL. Elle appartenait probablement à l'origine à une plaque-boucle de type «gothique», et fut publiée en 1974 par Volker Bierbrauer, qui l'a classée dans son groupe B[88]. D'après les motifs de torsades qui ornent les boucles et les plaques de ces pièces, comparables à ceux de certaines fibules, cet ensemble est daté du deuxième tiers du VI^e siècle[89]. Si un certain nombre de boucles, apparentées aux plaques-boucles «gothiques», mais dépourvues de plaque, ont été découvertes dans des nécropoles situées au nord des Alpes[90], ce type d'objet reste inhabituel dans nos régions.
Egalement conservée au MCAHL, une agrafe à double crochet en bronze fut trouvée près d'Yverdon en 1857 (n° **95**, fig. 320). Avec la pièce mise au jour aux Jordils et aujourd'hui perdue (n° **90***, fig. 318), elle représente une catégorie d'objets absente de la nécropole du Pré de la Cure.
Un autre objet particulier a été mis au jour dans le Buron: il s'agit d'une plaque de fer rectangulaire, plaquée et damasquinée d'argent et de laiton et munie d'un appendice en forme de langue à bords festonnés (n° **93**, fig. 320 et 245). R. Moosbrugger-Leu a interprété cette pièce comme une applique de selle[91]. Il semble cependant, d'après des études récentes sur les selles mises au jour dans des tombes d'époque mérovingienne, que les éléments métalliques utilisés dans le harnachement n'ont rien à voir avec la forme ni le décor de notre plaque[92]. Les motifs qui ornent cet objet sont en revanche semblables à ceux d'une série de grandes plaques-boucles du groupe B, parfois accompagnées de contre-plaques rectangulaires comme celle de Romanel-sur-Lausanne[93]. Il nous semble ainsi plus vraisemblable de considérer cette plaque comme un élément d'une garniture de ceinture, malgré sa forme particulière pour laquelle nous ne connaissons aucun parallèle, plutôt que comme une pièce de harnachement[94].
Egalement de l'ancien lit du Buron provient une pointe lance en fer (n° **96**, fig. 320) publiée par R. Moosbrugger-Leu en 1971[95]. Munie d'une pointe ovale étroite, d'une longue tige et d'une douille ouverte, cette pièce peut être rapprochée de la catégorie A4 de Kurt Böhner, dont les exemplaires apparaissent dans des sépultures des deux derniers tiers du VI^e siècle[96]. La section octogonale de la douille se retrouve par exemple à Elgg (ZH), et la forme étroite de la lame, peu saillante par rapport à la tige, est comparable à celle d'une pointe mise au jour à Schretzheim (Bade-Wurtemberg), dans une tombe datée du dernier tiers du VI^e siècle[97].
Une trouvaille exceptionnelle (n° **98***, pl. 44e) mérite encore d'être évoquée: il s'agit d'une plaque-boucle en or à décor cloisonné portant le n° CT 2389 de la collection de Frédéric Troyon, mais que nous n'avons pas retrouvée au MCAHL. Cette pièce fut trouvée en 1856 et achetée au fondeur Paillard: elle provient probablement d'Yverdon, encore que cela ne soit pas précisé de manière claire dans le catalogue de la collection[98]. Publiée dès 1911 par Marius Besson, puis en 1958 par Edouard Salin, cette plaque-boucle a récemment été reprise dans le cadre d'une étude de Michel Kazanski consacrée aux plaques-boucles méditerranéennes des V^e et VI^e siècles[99]. Par sa forme, elle rappelle en effet les plaques-boucles rassemblées dans le groupe I.3. de cette étude, bien qu'elle n'ait pas de parallèles connus en Occident. On peut notamment la rapprocher du groupe I.3.J.,

dont les exemplaires, provenant de Méditerranée occidentale, possèdent un décor cloisonné avec des éléments arqués[100]. Le décor en écailles de la plaque-boucle d'Yverdon a également été évoqué récemment à propos d'une applique mise au jour dans l'une des riches sépultures de Gültlingen (Bade-Wurtemberg)[101]. Les plaques-boucles en or à décor cloisonné peuvent être datées entre la seconde moitié du Ve et la 1re moitié du VIe siècle[102]. Les exemplaires découverts dans le nord-ouest de l'Europe proviennent généralement de riches sépultures à caractère germanique, notamment de tombes «de chefs» du début de l'époque mérovingienne.
Il faut rappeler enfin qu'une stèle funéraire portant une épitaphe dédiée à la nonne Eufraxia (n° **97**, fig. 10) fut découverte en 1810 dans un mur proche du château actuel[103]. Il n'est pas impossible que cette pierre ait été récupérée lors de la démolition de l'église Notre-Dame en 1539, mais les témoignages dont nous disposons ne permettent pas de l'assurer. On ne possède par ailleurs aucune information sur son emplacement d'origine. L'inscription est datée par C. Jörg de la seconde moitié du VIIe ou du VIIIe siècle[104]. D'un point de vue chronologique et stylistique, elle peut être rapprochée d'une autre stèle funéraire, mise au jour à Baulmes (VD) et dont l'épitaphe est dédiée à une femme nommée Landoalda[105]. Une étude consacrée récemment aux deux inscriptions révèle une forte influence des manuscrits du style de Luxeuil[106]. Elle tend à confirmer un lien entre l'inscription d'Eufraxia et le monastère de Baulmes, dont les fondateurs, le duc Chramnelène et sa femme Ermentrude, étaient en contact avec la célèbre abbaye des Vosges.

5. Conclusion

L'étude du mobilier provenant des interventions anciennes offre de nombreux compléments aux informations tirées des fouilles récentes. Elle permet en premier lieu de mieux comprendre la chronologie des différentes nécropoles environnant le *castrum*. Rappelons d'emblée que deux récipients (n° **8 et 11**, fig. 301) issus du Pré de la Cure suggèrent qu'une partie de cette nécropole est antérieure au IVe siècle. D'autre part, durant la seconde moitié du IVe et probablement la première moitié du Ve siècle, trois cimetières ont été utilisés simultanément. Le mobilier de cette période est relativement homogène par rapport à celui des fouilles récentes: récipients en céramique, nombreux bracelets en bronze et en os, peignes en os, etc. On relèvera toutefois la présence de deux lampes à huile et de plusieurs autres importations dans le mobilier céramique (n° **4-6, 73, 75**; fig. 300 et 315). Dans l'état actuel des recherches, le mobilier de cette époque qui provient du Pré de la Cure paraît plus diversifié que celui des autres sites. Seule cette nécropole a en effet livré des garnitures de ceinture en bronze, tant dans les secteurs explorés ces dernières années que lors des interventions anciennes. Le torque en bronze (n° **28**, fig. 305) signale par ailleurs qu'un individu d'origine germanique a été inhumé à cet endroit. Il n'est pas impossible même que quelques sépultures aient contenu des armes (cf. n° **54** et **71***; fig. 312 et 314).
Si les sépultures du Pré de la Cure et des Jordils ont livré des pièces qui attestent que leur utilisation se prolonge jusqu'au VIIe siècle, aucun témoignage ne signale qu'il en va de même pour le site d'En L'Isle: dans l'état actuel de la recherche, on peut penser que cette nécropole a été abandonnée dans le courant de la première moitié du Ve siècle.

En second lieu, on constate que le mobilier des fouilles anciennes que l'on peut dater entre la seconde moitié du Ve et le VIIe siècle contient plusieurs catégories d'objets absentes des tombes des Philosophes 7, 13 et 21. Les découvertes du Pré de la Cure constituent à ce titre le mobilier le plus intéressant de cette période. La tradition locale et régionale est bien représentée, notamment par l'abondance des garnitures de ceintures. Les pièces en fer damasquiné (n° **44-45**, fig. 310) et les plaques-boucles du groupe D (n° **40-42**, fig. 308-309) sont en particulier des éléments nouveaux par rapport aux fouilles récentes. Le décor de ces dernières, de même qu'une bague en bronze ornée d'un chrisme (n° **32**, fig. 306), témoignent en outre d'un certain degré de christianisation de la population inhumée. La présence d'un sarcophage monolithique (n° **59**, fig. 254) est également intéressante, puisque, dans nos régions, ce mode d'inhumation pourrait être propre aux nécropoles liées à des églises (cf. vol. I, p. 301).
Parallèlement à ce mobilier régional apparaissent des éléments rares en Suisse occidentale. Parmi ceux-ci se trouvent deux bijoux datés de la seconde moitié du Ve ou de la première moitié du VIe siècle: une bague et une boucle d'oreille en or ornées de pierres rouges (n° **29-30**, fig. 306, pl. 43b). On peut rapprocher de ces pièces la plaque-boucle en or (n° **98***, pl. 44e), qui semble également provenir d'Yverdon. Par leurs matériaux et leur ornementation, ces trois objets témoignent d'une relative richesse en comparaison de ceux découverts dans les fouilles de ces dernières années. En outre, les parallèles que nous avons signalés les rapprochent du mobilier de riches sépultures germaniques.
Plusieurs pièces plus tardives sont par ailleurs caractéristiques du costume féminin germanique, comme les fibules ansées de type Champlieu (n° **C-1/2 et 34**; fig. 299 et 306, pl. 43a), la capsule sphérique en bronze (n° **B-1**, fig. 298) et la grosse perle en cristal de roche (n° **33**, fig. 306, pl. 43b). Le scramasaxe à étui décoré de la tombe A (n° **A-1/2**, fig. 297) et d'autres objets liés à l'armement représentent également des éléments exceptionnels dans les contextes funéraires de Suisse occidentale. La datation de plusieurs de ces objets, en particulier des inventaires des sépultures A, B et C, dans le courant du VIe et dans la première moitié du VIIe siècle indique qu'il faut vraisemblablement les rapporter à des influences franques. Les grandes fibules de type Champlieu sont même interprétées comme un signe de l'installation de membres de l'aristocratie franque à Yverdon (cf. vol. I, p. 291)[107]. L'absence de contextes archéologiques ne permet cependant pas de préciser la période ni les circonstances exactes de ces influences[108].

Les objets du haut Moyen Age qui proviennent des Jordils sont moins nombreux et de moins grande qualité. La nécropole est sans doute utilisée encore dans le courant du VIIe siècle, mais l'absence de garnitures de ceintures nous prive de repères chronologiques précis. Certaines pièces, comme la boucle en alliage blanc (n° **84**, fig. 317) et la bague ornée d'une croix (n° **81**, fig. 316), reflètent des traditions régionales. L'agrafe à double

crochet (n° **90***, fig. 318, aujourd'hui perdue) atteste la présence d'une catégorie d'objets caractéristique des régions occidentales du royaume mérovingien, mais qui n'est pas représentée dans la nécropole du Pré de la Cure. Si le dépôt d'armes ne peut être clairement attesté aux Jordils, une fibule aviforme (n° **83**, fig. 317) et un disque ajouré en bronze (n° **82**, fig. 316), pièces caractéristiques du costume féminin germanique, témoignent d'éléments étrangers également dans cette nécropole.

D'autres objets remarquables proviennent d'Yverdon, mais ne peuvent malheureusement être rattachés à l'une des nécropoles connues (fig. 320). Si la plaque damasquinée n° **93** et l'agrafe à double crochet n° **95** sont sans doute d'origine régionale, la pointe de lance (n° **96**) et la boucle de type gothique (n° **94**, fig. 320 et 246) sont des indices supplémentaires d'influences ou d'apports extérieurs à Yverdon durant l'époque mérovingienne.

L'apport de l'ensemble de ce mobilier est ainsi très important. Il permet non seulement de préciser la période d'utilisation de chacune des nécropoles connues, mais nous informe également sur certaines caractéristiques de la population inhumée. Plusieurs objets représentent notamment des indices directs de la progression du christianisme, indices presque totalement absents dans les découvertes récentes. D'autres pièces confirment la présence d'individus étrangers durant la période du royaume burgonde, alors que plusieurs objets signalent des influences extérieures à l'époque de la domination franque.

NOTES

1. Rochat 1862, p. 86-90, pl. II-IV. Sur l'historique des interventions anciennes, cf. vol. 1, pp. 41-43. Quelques objets proviennent du Pré Cordey, qui, selon Louis Rochat, était «une propriété de Mrs Cordey, située à côté du Pré de la Cure» (Rochat 1862, note 1, p. 88).

2. Cf. par exemple Besson 1909; Bouffard 1945; Salin 1949-1959; Moosbrugger-Leu 1967 et 1971. Les principales mentions de chacune des pièces publiées sont données dans le catalogue.

3. Cf. par exemple n° **69**, **94**, **98**.

4. Pour plus d'informations sur la constitution du catalogue, cf. ci-dessous, p. 61.

5. Cf. la contribution de C. Martin Pruvot, vol. 1, p. pp. 97-100; fig. 66, n° 4; pl. 31 et 38.

6. Cf. n° 4, 14 et 15.

7. Cf. vol. I, pp. 107-113. Forme a): n° **16** et **17**; forme e): n° **24**; bracelets en os: n° **25-27**.

8. Keller 1971, p. 102, lettre f.

9. Cette particularité évoque certaines boucles de ceinture découvertes en Italie, par exemple à Castel Trosino, et datées des V^e^-VI^e^ s.: Paroli *et al.* 1995, n° 15, p. 43; fig. 19, p. 42.

10. Notamment à Bâle, Aeschenvorstadt et Sierentz: cf. catalogue.

11. Boosen 1985, pp. 295-299, carte fig. 9, liste 1 p. 308. Un peigne triangulaire orné de têtes de chevaux provenant des fouilles du *castrum* d'Yverdon est exposé au Musée du Château.

12. Krefeld-Gellep, T3001 (Pirling 1989, pl. 13, n° 6); Tournai, rue Perdue, T34 (Brulet/Coulon 1977, pl. 9, n° 34-3). L'étroitesse et la longueur des plaques pourraient signaler une datation assez tardive: cf. Böhme 1986, fig. 26 p. 505, n° 2: groupe de plaques-boucles de Grande-Bretagne daté de la 1^re^ moitié du V^e^ siècle. Le décor de petits cercles semble bien être aussi un élément tardif: cf.Konrad 1997, p. 47.

13. Récipients: n° **60***-**62***; Bracelets: forme e): n° **63***-**65***; forme c: n° **66***; bracelet aux extrémités rectangulaires amincies: n° **67*** (?); bracelet à fils de bronze torsadés: n° **68*** (cf. Martin 1991a, pp. 9-10).

14. Rochat 1862, pp. 86-87.

15. Dübner-Manthey 1987, p. 57; Collectif 1997b, pp. 452-453, avec litt.

16. Werner 1950, carte 3 p. 90; Guyan 1958, fig. 3, p. 15; Moosbrugger-Leu 1971, A, fig. 82, p. 232.

17. Sur les imitations du type Güttingen: Fingerlin 1974. Ces imitations se seraient développées à partir de modèles originaires de Lombardie, du Piémont et du Tessin: Possenti 1994, p. 55.

18. Kühn 1965, type 25, p. 227-232, carte 25; Werner 1961, n° 2, p. 13, pl. 2, liste 1, p. 55, carte 1, pl. 51; Koch 1998, I, pp. 207-212; II, carte 17, liste 17, p. 701.

19. M. Martin in: Furger *et al.* 1996, fig. 40, p. 58 et p. 193. Sur la datation du type Champlieu, cf. en dernier lieu Koch 1998, I, pp. 208-211; Werner 1961, n° 2, p. 13 (VI^e^ s.); Bierbrauer /Westwermann-Angershausen 1987, p. 725 (1^re^ moitié VI^e^ s.); von Schnurbein 1987, pp. 52-54 (2^e^ moitié VI^e^ s.).

20. La tombe E contenait peut-être un «coutelas».

21. Martin 1986b, pp. 105-107.

22. Cf. Haldimann/Steiner 1996.

23. Cf. Catalogue. Urlacher/Passard/Manfredi-Gizard 1998, p. 133.

24. Guiraud 1989, type 4, forme e, fig. 28 p. 189, et tableau p. 203 (env. fin III^e^-1^re^ moitié V^e^ siècle). Engemann/Rüger 1991, n° 170, pp. 229-230; Pilet 1994, p. 152. Pour une forme de bague comparable à l'époque mérovingienne, cf. Simmer 1988, pl. XXIII, n° 6 (620-640 ap. J.-C.).

25. Cf. Catalogue.

26. Ces deux objets, constitués de matériaux semblables, présentent des décors réalisés en fils striés.

27. Von Freeden 1979, pp. 249-254, liste 2, n° 1-5, p. 416; de Pirey, in: Vallet/Kazanski 1995, pp. 123-124; Quast 1993a, pp. 75-77.

28. Quast 1993a, p. 94: environ 50 exemplaires connus. Quelques exemplaires proviennent de sépultures masculines: cf. Kaiseraugst T952 (Martin 1976b, pl. 57 J, n° 21; Martin 1991a, p. 264). Cette tombe est placée dans la phase C de la nécropole (510/30-580 ap. J.-C.): les monnaies (t.p.q. 364 ap. J.-C.) ne fournissent aucun indice chronologique (contrairement à Quast 1993a, p. 95).

29. Quast 1993a, pp. 94-96; Dübner-Manthey 1987, p. 59. Une série de grosses perles de même forme que celle d'Yverdon, mais en verre bleu foncé, proviennent également de sépultures de la seconde moitié du V^e^ et du VI^e^ siècle: Martin 1976a, p. 93; tombe 2, n° 1, p. 209.

30. Hinz 1966, p. 216, fig. 4: la carte reflète principalement les découvertes de pendentifs sphériques en cristal de roche.

31. Kühn 1974, type 27, pp. 236-239, carte 47, pl. 288-289, n° 15. La pièce d'Yverdon est absente des listes de A. Koch, tant pour le type Laon que pour les types Champlieu et Bréban (Koch 1998, liste 8, pp. 686-687 et liste 17, pp. 701-703).

32. Type Champlieu: Kühn 1965, type 25, pp. 227-232, carte 25, pl. 91-92; cf. aussi ci-dessus, tombe C. Type Bréban: Kühn 1965, type 26, pp. 232-235, carte 26, pl. 92-93; Kühn 1974, pp. 951-956, carte 46, pl. 287-288. La forme des têtes d'oiseaux de la fibule d'Yverdon est également plus proche des exemplaires de ces deux types que de celles du type Laon.

33. Koch 1998, I, pp. 216-217; II, pl. 33, n° 1.

34. Kühn 1965, cartes 25-27; 1974, cartes 46 et 47; Werner 1961, pl. 51, carte 1; Koch 1998, II, cartes 8 et 17.

35. Cf. en dernier lieu Koch 1998, I, pp. 93-95, 208-211, 220-221.

36. La plaque-boucle de Willimer a récemment encore été attribuée à la nécropole de Payerne, En Pramay, dont la découverte remonte à 1933 (Ischi, E., Histoire de Payerne. De la préhistoire à l'époque romaine. Yens-s./Morges, 1993, p. 60). Cependant, d'après une note de F. Troyon, datée du 7 août 1854, cette pièce fut «trouvée il y a nombre d'années à Yverdon, à 500 pas de l'ancien *castrum*» (Burmeister 1913, p. 87). Elle fut donnée au Musée de Payerne lors de sa fondation, en 1870, et dès lors considérée comme perdue jusqu'en 1913. La note de F. Troyon, retrouvée en même temps que la plaque au Musée de Payerne, semble indiquer que l'objet provient de la nécropole du Pré de la Cure. C'est du moins l'origine généralement acceptée par les auteurs, et qui paraît la plus probable, même s'il semble que l'on ne puisse exclure totalement la nécropole des Jordils comme origine possible (Jörg 1984, pp. 45-47, avec bibliographie antérieure; Martin 1986 b, n° 5 p. 109, fig. 23 p. 116). On peut toutefois s'étonner que cette pièce n'ait jamais été publiée, ni même mentionnée par Louis Rochat dans ses écrits.

37. Martin 1971, fig. 6 p. 37, forme A; Leuch-Bartels 1996, type Lavigny (Da), fig. 2 pp. 122-123, et p. 128. La plaque d'Yverdon, moulée en caisson au revers, devait être fermée par une plaquette de fer. Le logement ainsi ménagé pouvait être ouvert en faisant pivoter une petite liste de bronze articulée placée le long du côté supérieur de la plaque (Moosbrugger-Leu 1967, fig. 31 p. 150). Le même système peut être observé sur la plaque-boucle de Gondorf: Werner 1977, fig. 31 p. 339.

38. Cf. plaque-boucle reliquaire en os de Wahlern-Elisried (Werner 1977, p. 301, pl. 94-3 et p. 319, pl. 104-2) et plaque en bronze de la nécropole de La Balme à La Roche-sur-Foron (Colardelle 1983, E 321, fig. 55 p. 113). Motif du canthare: cf. par ex. Collectif 1991, pp. 156-157, 160, 284.

39. Cf. en dernier lieu Jörg 1984, pp. 45-47, avec bibliographie antérieure; Tischler 1982, n° 24, pp. 140-142.

40. VVILLIME / RES FICET FI / BLA(?) POLE / MIO(?) CLER(ICO?): Willimer fit cette boucle de ceinture pour le clerc Polemius (trad. Justin Favrod; cf. vol. I, p. 26, note 54, p. 30). D'autres inscriptions sur des plaques-boucles du groupe D mentionnent également leur fabricant et leur commanditaire, par ex. une plaque de La Balme (Colardelle 1983, n° 400, fig. 55 p. 113) et la plaque reliquaire de la tombe 20 de Monnet-la-Ville (Werner 1977, pp. 325-326, fig. 28). Un diacre (DE ENATUS DEACONUS) est en outre mentionné sur une plaque-boucle en bronze au thème de Daniel mise au jour à Saint-Maur (Werner 1977, p. 325, pl. 105-3).

41. Werner 1977, pp. 275-351; Martin 1988a; M. Martin, in: Brem *et al.* 1992, pp. 161-168. Cf. aussi Quast 1994, pp. 616-620.

42. Martin 1988a, pp. 172-173, fig. 18.

43. M. Martin in: Brem *et al.* 1992, p. 164.

44. Bouffard 1945, pl. XVII et XVIII; Moosbrugger-Leu 1967, groupe 2, n° 11-23, pp. 118-119; Bierbrauer 1974b, note 27 p. 200, fig. 2 p. 196 (2 ex. en plus: n° 6: Rossenge; n° 14: La Balme (Haute-Savoie), mal cartographié); Leuch-Bartels 1996, note 6, p. 137 (1 ex. en plus: Riaz).

45. Martin 1971, groupe 2, ardillons de forme B (deux derniers tiers VI^{e} s.); Leuch-Bartels 1996, charnières des types S 2a et S 2b (fig. 1 p. 121), pp. 128-129, fig. 6.

46. Martin 1971, fig. 10 p. 40 (groupe 2, phases récentes). Une pièce a également été mise au jour en Haute-Savoie, à La Roche-sur-Foron (La Balme): Colardelle 1983, E 405, pp. 112-113, fig. 55, n° 1.

47. On peut mentionner, à l'appui de cette thèse, une plaque en bronze découverte aux environs de Mâcon qui représente deux griffons affrontés de part et d'autre d'un personnage aux bras levés, sur la poitrine duquel est inscrit le mot VIVA, inscription que l'on pourrait rapprocher de l'expression VIVAT DEO d'une plaque de Daniel provenant de Lavigny (Werner 1977, pl. 105-1; Leuch-Bartels 1996, n° 1, fig. 2 p. 122). La plaque-boucle en os de Candau présente quant à elle deux griffons encadrant deux personnages, l'un entouré de deux croix et surmonté d'un cercle, l'autre, plus petit, surmonté d'un oméga, scène interprétée par J. Werner comme Daniel et Habacuc dans la fosse aux lions (Werner 1977, p. 289, pl. 91-1). Il faut relever cependant que, même sur les pièces de notre série où le personnage central est encore clairement représenté, les animaux ne sont pas des lions mais bel et bien des griffons, ailés et à becs d'oiseaux. Le personnage, très stylisé et dont la silhouette évoque déjà la forme d'un canthare, est surmonté de feuilles stylisées, élément qui n'apparaît pas sur les plaques de Daniel. Il n'est donc pas exclu qu'il faille chercher ailleurs l'origine de ce type de représentation. Notons que les griffons affrontés se retrouvent sur certaines plaques reliquaires en bronze, par exemple celle de la tombe 20 de Monnet-la-Ville, de part et d'autre de feuilles disposées en quadrilobe, et celle de la tombe 8 d'Augsburg, de chaque côté d'un serpent (?) surmonté d'une croix pattée (Werner 1977, 97-1 et 2). Des recherches iconographiques plus poussées permettraient certainement de proposer d'autres interprétations du thème représenté sur cette série de plaques-boucles.

48. Gaillard de Semainville 1980, pp. 83-86; Périn 1985, pp. 364-365 et p. 767; Martin 1991a, p. 119; Windler 1994, pp. 56-57.

49. Gaillard de Semainville 1980, p. 100; Windler 1994, p. 65.

50. Martin 1986b, pp. 107-108, fig. 22; Deschler, E., in: Marti/Meier/Windler 1992, pp. 34-35.

51. Groupe A, forme A4: cf. Schwarz, A., in: Marti/Meier/Windler 1992, pp. 43-48, Liste 4 pp. 105-106.

52. Windler 1994, p. 79.

53. Martin 1981, fig. 92 p. 250. Nous remercions chaleureusement Max Martin d'avoir mis à notre disposition le dessin de la fig. 312.

54. Marti 1990, p. 93, note 349. L'analyse fut effectuée à l'Institut de minéralogie et de pétrographie de l'Université de Bâle (W. B. Stern) en février 1977.

55. Martin 1991a, pp. 142-143.

56. D'après ses dimensions: cf. Martin 1991a, pp. 143-146. Les inventaires de L. Rochat et de P. Jomini décrivent un «tronçon d'épée à deux tranchants»; cf. aussi Rochat 1862, pl. III-10, p. 87. L'état actuel des deux fragments ne permet pas de confirmer qu'il s'agit d'une spatha.

57. Koch 1982, pp. 37-38; Joffroy 1974, pp. 21-22.

58. Epoque romaine tardive: cf. Bishop/Coulston 1993, p. 161, fig. 115, n° 5; Lemant 1985, p. 61, fig. 62, n° 16. Haut Moyen Age: cf. par ex. Schretzheim T559: Koch 1977, pl. 146, n° 4; Barbing-Irlmauth T33: Koch 1968, pl. 41 n° 11.

59. Liebenau, Rhenen et Furfooz: Böhme 1974, pp. 100-101, pl. 27, n° 21. Catterick (Grande-Bretagne): Bishop/Coulston 1993, p. 161, fig. 115, n° 1. Dieue-sur-Meuse, nécropole de la Potence, tombe 101: Guillaume 1978, pp. 92-93, fig. 3, n° 1.

60. Böhme 1974, p. 105 (haches simples); Böhner 1958, pp. 169-170, pl. 32, n° 4-6 («Beile»).

61. Böhme 1974, p. 106.

62. Si l'on admet que cette pièce est représentée à la même échelle (env. 1/3) que la pointe de lance n° 54 et le couteau n° 52 sur la planche III de l'article de Louis Rochat (Rochat 1862, pl. III, n° 13, 14 et 22), elle devait mesurer à l'origine env. 12 cm.

63. Feugère 1993, pp. 236-237; Bishop/Coulston 1993, p. 160-162; Kazanski 1995, p. 38. Ce type de pointes, sans doute originaire du nord de l'Europe, est l'ancêtre de l'angon franc: von Schnurbein 1974, pp. 424-428.

64. Cf. par ex. Böhner 1958, pl. 28-31; Garscha 1970, planches typologiques D-G1; Christlein 1966, fig. 11 p. 32; Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 13-15.

65. Grünewald 1988, pp. 148-150; Buchta-Hohm 1996, pp. 40-41.

66. D'après l'inventaire Jomini, d'autres armes, dont nous n'avons aucun dessin, proviennent également du Pré de la Cure (cf. n° 3223, 3224, 3227, 3229, 3230, 3231: coutelas; 3243: fer de lance).

67. Fouet 1963, fig. 5 p. 285; Martin 1991a, pp. 78-79, fig. 43.

68. Cf. vol. 1, p. 43; Rochat 1862, pp. 89-90.

69. Keller 1971, p. 99; Martin 1991a, p. 10. D'après l'inventaire de Louis Rochat, ce collier a été découvert aux «Jordils en creusant pour le pont de la Fayencerie». Ce pont franchit le canal oriental à l'intersection entre les rues des Jordils et du Valentin, c'est-à-dire environ à mi-chemin entre la muraille du *castrum* et la zone où des tombes ont pu être replacées sur le plan (cf. vol. 1, fig. 15). Renseignement aimablement communiqué par Daniel de Raemy.

70. Von Freeden 1979, pp. 261-264, liste 2, n° 30-34, p. 417; Vallet/Kazanski 1995, fig. 3 p. 115, n° 17-18; Colardelle 1983, fig. 117 p. 307, n° 35.

71. A. Rettner, in: Marti/Meier/ Windler 1992, p. 14; Windler 1994, p. 86.

72. Von Freeden 1979, pp. 390-405, liste 7; Martin 1991a, p. 70; Windler 1994, p. 86; Privati 1983, p. 52.

73. Werner 1961, n° 210, pl. 41, liste 7 p. 60, carte pl. 54.

74. Vallet/Kazanski 1995, p. 117, fig. 3 n° 1 et 2.

75. Werner 1961, p. 60, liste 7 A, n° 2; Colardelle 1983, fig. 99, n° 2 et 3

76. Dübner-Manthey 1987, pp. 51-55; Engemann/Rüger (éd.) 1991, pp. 206-213.

77. Disques en bronze: Moosbrugger-Leu 1971, fig. 81 p. 230; perle en cristal de roche: Hinz 1966, p. 216, fig. 4.

78. Rochat 1862, pp. 87 et 89.

79. Sur les bouterolles en forme de «U», cf. en dernier lieu Quast 1994, pp. 594-596, avec littérature. Etuis de couteaux: cf. exemples cités dans Martin 1976 b, p. 46.

80. Garscha 1970, pl. 115, n° 10. On peut également rapprocher cette pièce de l'élément décoratif d'un casque romain tardif mis au jour au Zähringer Burgberg, près de Gundelfingen: Collectif 1997b, fig. 96, p. 107.

81. Un second triens mérovingien a longtemps été considéré comme provenant des Jordils: Rochat 1862, p. 89. Une lettre de Louis Rochat, adressée à l'Antiquarischen Gesellschaft de Zürich et qui accompagnait le manuscrit publié l'année suivante, attesterait cependant que cette pièce ne provient pas d'Yverdon: Perret-Gentil 1992, n° 771, p. 208. Deux autres monnaies d'époque mérovingienne ont été découvertes dans les fouilles du grenier du *castrum* en 1975: Perret-Gentil 1992, n° 768 et 773, pp. 207-208. Nous remercions Gilles Perret-Gentil de nous avoir autorisés à utiliser son travail et de nous avoir fournis de précieux renseignements.

82. Perret-Gentil 1992, n° 769, p. 207.

83. Dully T13/79: Menna 1993, p. 95; Kaenel/Crotti 1993, fig. 25 p. 36. Vevey, Payerne et Riaz: Geiger 1979b, fig. 4-6, pp. 189-191.

84. Martin 1991a, pp. 29-30; Keller 1971, pp. 92-93.

85. Fouet 1963, pp. 287-289; Hübener 1971; Colardelle 1983, p. 356; Motschi 1993, p. 80.

86. Hübener 1971, fig. 5, p. 250; Motschi 1993, p. 80; Privati 1983, p. 53; Eggenberger *et al.* 1992, p. 233. Trois exemplaires ont été mis au jour à Nyon Clémenty (T8 et T20'; documentation déposée aux MHAVD).

87. Ces pièces sont déjà perdues en 1862: Rochat 1862, pp. 75-76, pl. II-10 et év. IV-29; cf. aussi vol. 1, p. 43.

88. Bierbrauer 1974a, p. 147, pl. 65, no 6. Sur l'origine méditerranéenne de certains types de plaque-boucles «gothiques», cf. Martin 1991b, pp. 63-79.

89. Bierbrauer 1974a, pp. 227-228; Collectif 1994, p. 172.

90. Notamment dans une riche sépulture féminine de Güttingen (T38): Fingerlin 1962, pp. 22-25, pl. 1, n° 7 et pl. 11, n° 2; Fingerlin 1971, pp. 98-99, pl. 19, n° 7. Cet auteur a proposé d'interpréter ces découvertes comme une adaptation des plaques-boucles gothiques à la mode qui prévalait alors au nord des Alpes de porter seulement une boucle simple: idem, note 72, p. 23.

91. Moosbrugger-Leu 1971, A, pp. 110-111; B, pl. 20, n° 5

92. Janssen 1981; Von Freeden 1987, pp. 526-531; Quast 1993b; Collectif 1996, II, pp. 808-811.

93. Cf. groupe B3 de H. Zeiss; Bouffard 1945, pp. 39-40, pl. X, n° 3, pl. XV; Moosbrugger-Leu 1967, pp. 49-51, n° B 318-329. Romanel-sur-Lausanne: Haldimann/Steiner 1996, p. 179, fig. 28, n° 1.

94. Une plaque-boucle de type B de Vuippens/La Palaz (tombe 76) possède une contre-plaque munie d'un appendice central et de deux languettes latérales: Schwab/Buchiller/Kaufmann 1997, fig. 126, n° 2, p. 207.

95. Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 87, n° 37; B, pl. 14, n° 37

96. Böhner 1958, pp. 148-150, pl. 28; Martin 1976a, pp. 50-51.

97. Elgg T107 (Windler 1994, fig. 59a, p. 42); Schretzheim T221 (Koch 1977, pl. 55, n° 4: niveau III).

98. Contrairement à la notice de la boucle (n° 94); cf. ci-dessus.

99. Besson 1911, pl. XVII; Salin 1958, I, fig. 59, p. 234; Kazanski 1994, groupe I.3.R., pp. 153-154.

100. Kazanski 1994, pp. 149-150, fig. 8, n° 16-18, pp. 181. Cf. aussi pp. 167-168: Ces pièces auraient été fabriquées dans des ateliers d'Espagne ou de Gaule méridionale. Les plaques-boucles méditerranéennes ont vraisemblablement été portées aussi bien par les membres de la population autochtone que par des Germains.

101. Quast 1993a, pp. 56-57, fig. 29.

102. Niveau II de Böhner: 450-525 ap. J.-C. Périn 1995b, en particulier p. 252, fig. 12 p. 279

103. Cf. vol. 1, p. 26. Jörg 1984, n° 46, pp. 93-95, pl. II/21, fig. 59; Koch 1994. D'après les témoignages du siècle passé et du début de ce siècle, l'inscription ne s'est jamais trouvée en remploi dans le mur ouest du *castrum*: Crottet 1859, pp. 39-40; Rochat 1862, p. 88; Landry 1910, p. 28.

104. Jörg 1984, p. 94.

105. Jörg 1984, n° 47, pp. 96-98, pl. II/21, fig. 60.

106. Koch 1994.

107. M. Martin in: Furger *et al.* 1996, p. 193.

108. Sur les influences franques dans les pratiques funéraires de la Burgondie, cf. Marti 1990, pp. 110-116; Périn 1995a; Haldimann/Steiner 1996, pp. 186-188.

Catalogue

Remarques préliminaires

La quasi-totalité du mobilier provenant des interventions anciennes est conservée au Musée du Château d'Yverdon-les-Bains. Seules quelques pièces sont déposées au Musée Cantonal d'Archéologie et d'Histoire à Lausanne (MCAHL). Les objets parvenus au Musée du Château ont été inventoriés d'abord par Louis Rochat, puis par Paul Jomini, conservateur du musée dès 1904. Malheureusement, bien des pièces ne portent actuellement plus de numéros. Nous avons toutefois pu identifier une bonne partie d'entre elles, et dans bien des cas retrouver leur numéro d'inventaire, grâce aux dessins ou aux photographies publiées en diverses occasions. D'autres documents conservés à la bibliothèque du Musée du Château ont permis de compléter nos informations, notamment un exemplaire de l'article de Louis Rochat comprenant plusieurs illustrations inédites, ainsi que les *Notes concernant les antiquités d'Yverdon et des environs. Compilées et coordonnées par C. H. Gagg*, manuscrit lui aussi accompagné de plusieurs dessins inédits. Dans ces deux ouvrages, les objets sont généralement numérotés selon l'inventaire de Louis Rochat. Les dessins sont d'autre part suffisamment précis pour permettre d'identifier les pièces disponibles. Les albums d'aquarelles de Frédéric Troyon, conservés au MCAHL, confirment parfois la provenance de certains objets. Le lieu, la date et l'auteur des découvertes et/ou le donateur ont ainsi pu être retrouvés pour la plupart de ces pièces. Leur contexte archéologique n'est revanche généralement pas connu. Seules quelques sépultures et leur mobilier sont décrits dans l'inventaire de Louis Rochat et dans son article de 1862. Nous les avons désignées par une lettre (cf. tombes A-E).

Certaines des pièces illustrées ou publiées dans les ouvrages mentionnés n'ont malheureusement pas été retrouvées ou n'ont pas pu être identifiées, ni au Musée d'Yverdon, ni à celui de Lausanne. Afin de rassembler un corpus le plus complet possible, nous présentons ces objets par site, rassemblés dans des paragraphes séparés et accompagnés des anciennes illustrations. Nous avons choisi d'utiliser ces dernières pour quelques autres pièces, qui se sont à l'évidence beaucoup abîmées depuis le moment où elles ont été dessinées par C. H. Gagg. Tous les autres objets ont été redessinés selon les conventions utilisées dans cette publication.

Enfin, plusieurs objets, provenant certainement d'Yverdon, n'ont pas pu être attribués à l'une ou l'autre des nécropoles connues, soit parce que les renseignements donnés dans les différents documents sont contradictoires ou trop imprécis, soit parce que leur provenance exacte n'a jamais été enregistrée. Nous avons choisi de présenter, dans un chapitre séparé, les pièces dont la datation correspond à celle de l'utilisation des nécropoles d'Yverdon et dont la présence en contexte funéraire paraît vraisemblable. Nous avons en revanche exclu de notre corpus un certain nombre d'objets plus anciens ou plus récents[1]. L'identification d'un inventaire de La Tène a toutefois fait l'objet d'une étude séparée (cf. Annexe 4).

Pour chaque pièce, nous nous sommes efforcés d'ordonner les informations selon les rubriques suivantes:

Numéro du présent catalogue; musée; n° d'inventaire.
Description de la pièce, dimensions, éventuellement parallèles et datation proposée.
Date et auteur de la découverte ou donateur de la pièce.
Principales publications antérieures.

Sauf mention contraire, les dessins ont été réalisés par Eva Gutscher et Regula Jordi (Archeodunum SA), ainsi que Verena Loeliger (MCAHL).

Abréviations:

MY:	Musée du Château d'Yverdon-les-Bains
MCAHL:	Musée Cantonal d'Archéologie et d'Histoire à Lausanne
R:	Inventaire de Louis Rochat
J:	Inventaire de Paul Jomini
CT:	Inventaire de la collection de Frédéric Troyon
*	Objet non retrouvé ou non identifié

1. Nous avons notamment exclu de ce catalogue deux fers de haches, publiés par R. Moosbrugger-Leu (1971, B, pl. 16, n° 7 et 10), dont l'origine en contexte funéraire, d'après l'inventaire de Jomini, est loin d'être assurée (n° 3408*: Dans la grande tour du Château, Yverdon, 1913; n° 3347*: Trouvée dans le canal occidental, Yverdon, 1906). Nous avons également exclu de ce catalogue une plaque-boucle de chaussure dont le lieu de découverte n'est probablement pas Yverdon, bien qu'elle ait été intégrée par Louis Rochat dans la liste du mobilier provenant du Pré de la Cure (Rochat 1862, p. 87, pl. III, fig. 9). Le catalogue établit par ce chercheur indique en effet qu'elle provient des «vignes au-dessus des tuileries» (n° inv. R 341), la mention Pré de la Cure étant tracée. La note accompagnant le dessin de H. Gagg qui illustre l'article de L. Rochat confirme cette origine en précisant «au-dessus de Grandson». Cette plaque-boucle a récemment été cartographiée sous Grandson par R. Windler (1994, fig. 82 p. 62, liste 2 p. 339).

A. Mobilier du Pré de la Cure

1. Sépultures décrites par Louis Rochat

Tombe A *(Fig. 297)*

Tombe à cercueil de bois fouillée en 1854 par Louis Rochat. Individu masculin d'après la composition de l'inventaire. Le scramasaxe et l'ornement du fourreau se trouvaient le long de la jambe droite; la garniture de ceinture se trouvait sur le bassin, la plaque dorsale sous les lombaires.
R 305. Rochat 1862, pp. 86-87; pl. III, n° 1-4.

A-1 *: Scramasaxe en fer. Long.: 0,37 m d'après Louis Rochat; cf. aussi Gagg, pl. 41.

A-2 (MY; J 3143): Ornement du fourreau du scramasaxe, en argent; plaquette en forme de L, extrémité supérieure gauche brisée; 6 perforations, destinées aux rivets de fixation, et l'amorce d'une septième sont conservées; décor incisé: masque humain et deux têtes animales sur la partie courte, entrelacs en torsade à brins terminés par des têtes animales sur la partie longue. Long.: 6; larg.: 2,2 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, Tombe «Schmid 109» (Moosbrugger-Leu 1971, B, Pl. 11, n° 25a).
Datation: VII^e s.
Gagg, pl. 42; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 79, n° 15; B, pl. 10, n° 15.

A-3 (MY): Garniture de ceinture en fer damasquiné en trois parties. Décors damasquinés d'argent très mal conservés, mais correspondant au dessin publié par L. Rochat.
a (J 3176): Plaque-boucle en forme de langue à trois bossettes, la dernière étant saillante; boucle non retrouvée; décor encore partiellement lisible: entrelacs à brins pleins et pointillés sur fond hachuré, organisés en vannerie à brins perpendiculaires sur le dessin de L. Rochat. Long. (sans la boucle): 13,2; larg.: 5,8 cm.
b (J 3172): Contre-plaque de même forme que la plaque; seule la bossette terminale est encore conservée, avec restes d'un décor de lignes disposées en croix; quelques restes du décor, identique à celui de la plaque d'après L. Rochat, sont encore visibles. Long.: 12,6; larg. conservée: max. 5,6 cm.
c (J 3180): Plaque dorsale carrée; deux des quatre bossettes sont conservées, dont une avec restes d'un décor de lignes damasquinées; motif de spirale en brins pleins sur fond hachuré encore partiellement lisible. Env. 6,7 x 6,85 cm.
Parallèles: Curtil-sous-Burnand T134 et T261 (Ajot 1985, fig. 96, n° 134-1, fig. 108, n° 261-1); Beggingen-Löbern T29 et T32 (Guyan 1958, pl. V, n° 3-4, pl. VI, n° 1-3); Elgg, T61 (Windler 1994, pl. 24, n° 3-5).
Datation: 1^er tiers du VII^e s.
Gagg, pl. 42; Rochat / Gagg, p. 88; Bouffard 1945, p. 42, n° C19 et C18; Moosbrugger-Leu 1967, C219 (J 3176), p. 72: niveau 2; idem, C242 (J 3172), p. 73.

Tombe B *(Fig. 298)*

Tombe de type non précisé, fouillée en 1854 par Louis Rochat. Individu féminin d'après la composition de l'inventaire. La capsule se trouvait «à la ceinture, un peu du côté droit», et «renfermait des graines ressemblant à celles du persil». La bague en argent se trouvait près des mains, et les boucles d'oreilles sur les côtés du crâne.
R 308. Rochat 1862, p. 87; pl. III, n° 5-7.

B-1 (MY, J 3118): Capsule sphérique en tôle de bronze formée de deux parties égales articulées par une charnière; le bord de la moitié inférieure est aminci et s'insère à l'intérieur de la partie supérieure. Charnière composée de deux plaquettes symétriques de forme triangulaire arrondie, fixées chacune par trois rivets; axe constitué d'un fil de bronze recourbé en U (départ d'un élément de suspension?). Diam.: 4,2 cm.
Parallèles: Seewen (SO), T32 (Moosbrugger-Leu 1971, pl. 61, n° 63); Schleitheim-Hebsack, T15 (Guyan 1965, pl. II g); Schaan, Specki, T1934/5 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 38, n° 8); Werner 1950, Groupe V, Liste 3B, p. 84, carte 3 p. 90.
Datation: VII^e s.
Rochat / Gagg, p. 66; Besson 1909, fig. 128, p. 187.

B-2 (MY, J 3119): Boucle d'oreille identique au n° B-3. Anneau déformé, incomplet; restes d'un fil perlé enroulé dans la partie inférieure. Diam. moyen: 3,35 cm.
Album Troyon, pl. II/37, n° 3.

B-3 (MY, J 3120): Fragments d'une boucle d'oreille en argent, imitation du type à pendentif en corbeille. Anneau circulaire, de section circulaire, orné à l'avant de petites sphères entourées d'un fil perlé; fermeture par un petit tube cannelé soudé à l'une des extrémités; l'autre extrémité est brisée; restes d'un fil perlé enroulé dans la partie inférieure, vraisemblablement système de suspension du pendentif. Il ne reste du pendentif qu'un cylindre, incomplet, formé d'une lamelle d'argent ornée de divers motifs en U composés de fils perlés et de petites sphères, et bordés d'un côté de lignes obliques. Actuellement monté sur un noyau de résine. Diam. anneau: env. 3,4; diam. cylindre: env. 1,3 cm.
Parallèles: Bonaduz, Bot Valbeuna, T490 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 14, n° 7-8); Güttingen, T1 (Fingerlin 1974, fig. 3, n° 1-2, p. 619); Trentino? (Possenti 1994, n° 62, pl. XXI-4).
Datation: VII^e s. (Fingerlin 1974).
Album Troyon, pl. II/37, n° 4 et 5; Gagg, pl. 42.

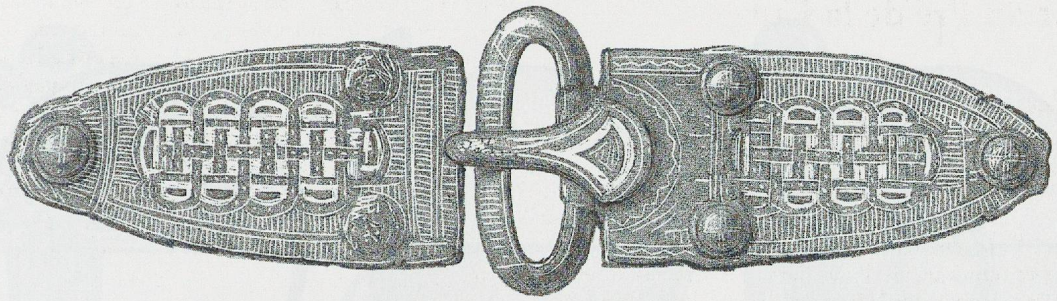
B-4 (MY, J 3121): Bague en argent; anneau simple, fermé, de section en D, face externe présentant une légère arête; vraisemblablement très restaurée. Diam.: ext. env. 2,2; int. env. 1,9 cm.
Gagg, pl. 42.

Tombe C *(Fig. 299, pl. 43a)*

Tombe de type non précisé, fouillée en 1854 par Louis Rochat. Individu féminin d'après la composition de l'inventaire. Les fibules se trouvaient chacune dans une des mains du squelette.
R 271. Rochat 1862, p. 87; pl. III, n° 11.

C-1 (MY, J 3122): Fibule ansée en argent doré du type Champlieu, avec seulement quelques traces de dorure dans les creux. Tête semi-circulaire ornée de rangées de points et de triangles affrontés; pied en losange orné des mêmes motifs, avec quatre petits losanges au centre. Têtes d'oiseaux et boutons circulaires sertis de pastilles ou de demi-sphères de pierre rouge, fine et translucide, sur la tête et le pied. Extrémité du pied en forme de tête animale stylisée, sertie de pastilles de même pierre. Charnière à deux tenons et porte-ardillon conservés, ressorts et ardillons non conservés. Traces d'oxyde de fer et de cuivre sur la face inférieure. Long.: 9,2-9.3; larg.: 4,9 cm.
Parallèles: Kühn 1965, type 25, pp. 228-230, pl. 91-92; Fridingen an der Donau, T152 (von Schnurbein 1987, pl. 34, 10-11).
Datation: 2^e tiers VI^e s.
Besson 1909, pp. 131-132, fig. 72; Rochat / Gagg, p. 84; Kühn 1965, pl. 92, n° 25-15.

C-2 (MY, J 3123): Fibule identique à la précédente; l'une des pierres du pied a disparu.





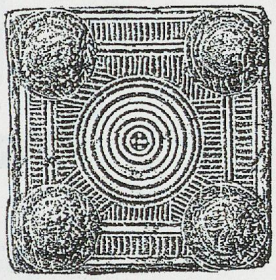
A-3b



A-3a



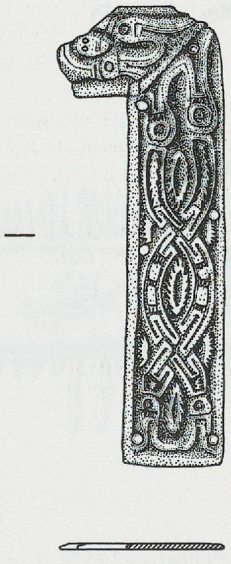
*A-1



A-3

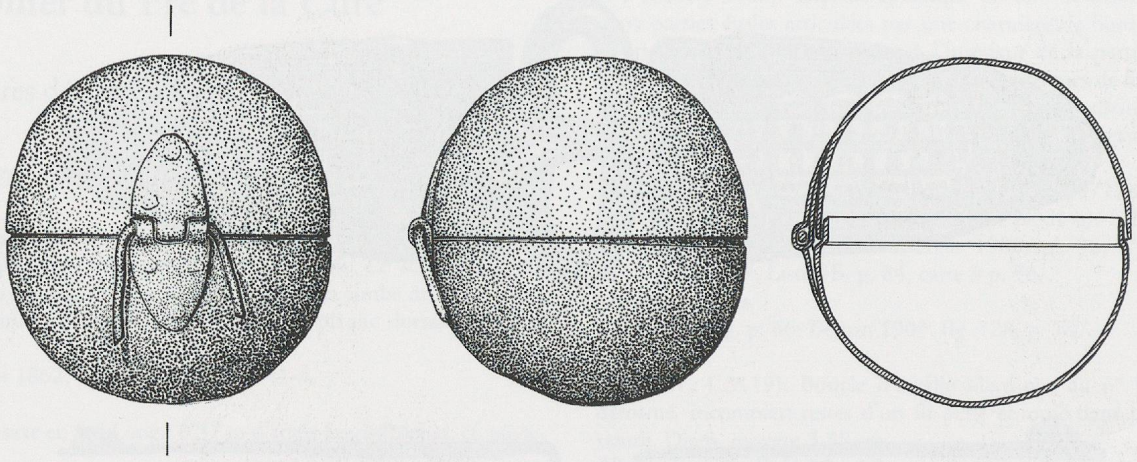


A-3c

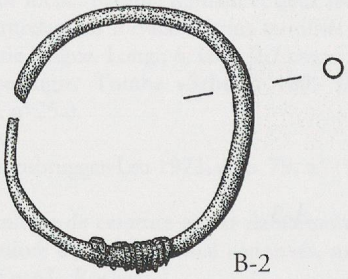


A-2

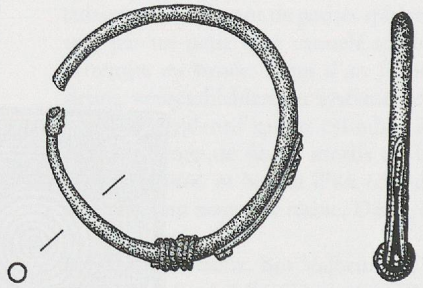
Fig. 297. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Tombe A. A-2: argent; A-3: fer damasquiné d'argent. Ech.: A-1*: inconnue; A-2: 1/1; A-3: 1/2. Dessins: A-1* et A-3 (sauf coupe) tirés de Rochat 1862, pl. III.



B-1



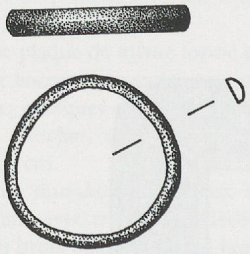
B-2







B-3

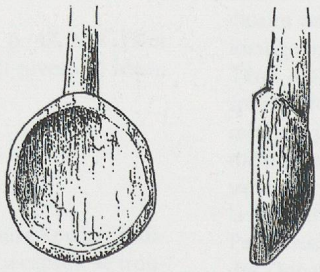


B-4

E-2*: petit vase

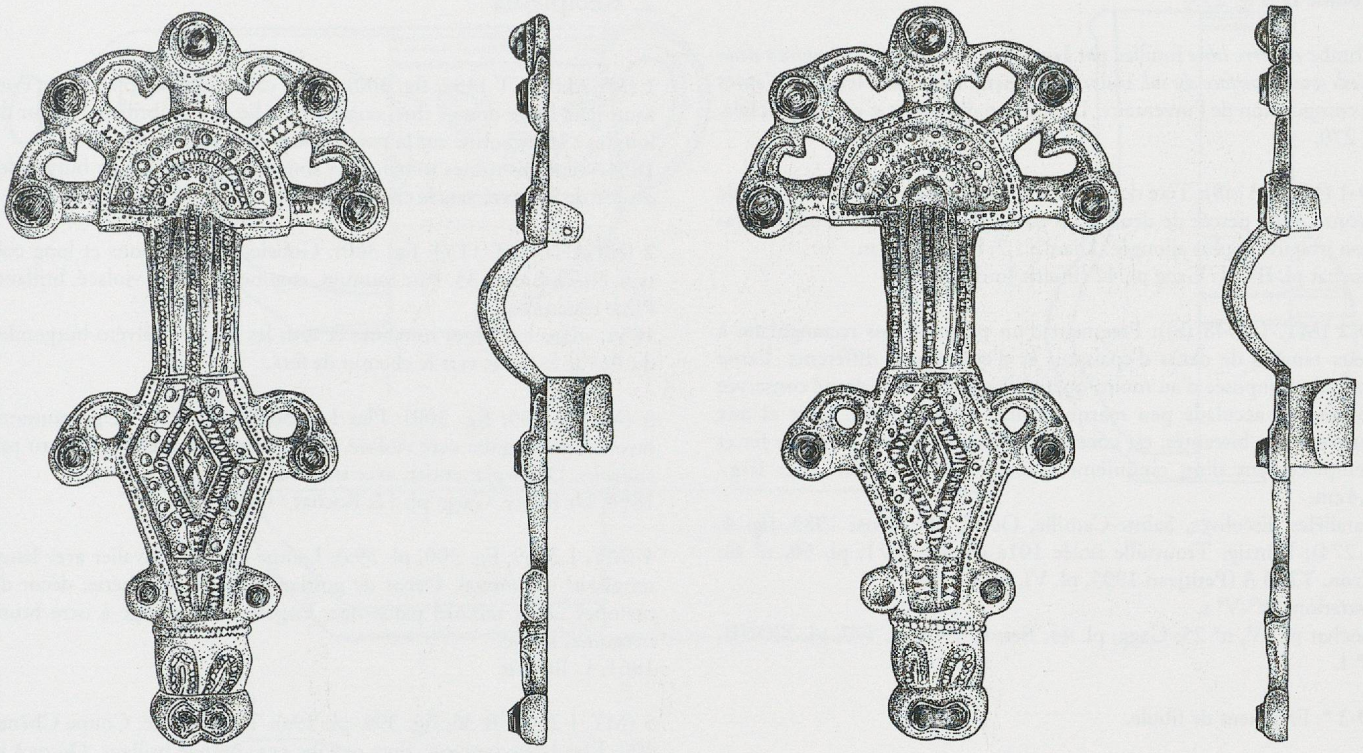
E-2*:coutelas

E-2*: agrafe damasquinée

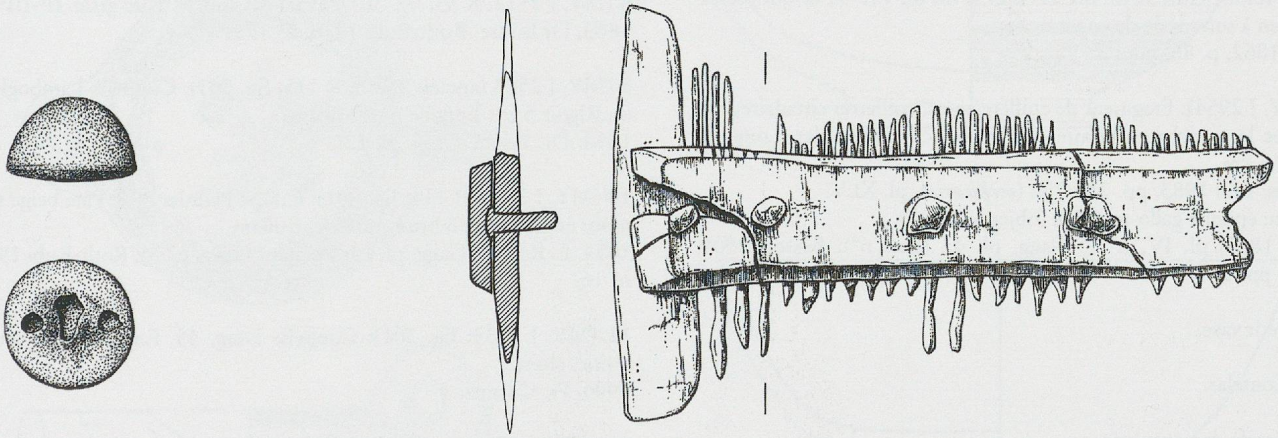


E-1

Fig. 298. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Tombes B et E. B-1: bronze; B-2 à 4: argent; E-1: os. Ech.: 1:1.



C-1 C-2



D-1 D-2

D-3*: fragment de fibule

D-4*: épingle en bronze

Fig. 299. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Tombes C et D. C-1 et 2: argent doré et pierres rouges; D-1: bronze; D-2: os. Ech.: 1/1.

Tombe D *(Fig. 299)*

Tombe *en terre libre* fouillée par Louis Rochat en 1854, *à environ deux pieds sous la surface du sol.* Individu vraisemblablement féminin d'après la composition de l'inventaire. La position des objets n'est pas précisée. R 270.

D-1 (MY, J 3148): Tête de rivet ou bossette hémisphérique en tôle de bronze. Base percée de deux trous circulaires séparés par une perforation irrégulière plus allongée. Diam.: 1,7; haut.: 1,1 cm.
Rochat pl. III-21; Gagg pl. 42 (inscrit Jordils).

D-2 (MY, J 2948 (b)): Fragment d'un peigne en os rectangulaire à deux rangées de dents d'épaisseur et d'écartement différents. Partie centrale composée d'au moins quatre plaquettes; l'extrémité conservée forme une accolade peu marquée; une seule traverse, plate et aux quatre bords biseautés, est conservée, ainsi que quatre rivets de fer et l'emplacement d'un cinquième. Long. conservée: env. 8,2; larg.: 5,4 cm.
Parallèles: Escolives, Sainte-Camille, Os n° 149 (Prost 1983, fig. 4, p. 274); Künzig, Trouvaille isolée 101a (Keller 1971, pl. 50, n° 6); Vron, T240 A (Petitjean 1995, pl. VI, n° 3).
Datation: IV^{e}-V^{e} s.
Rochat pl. IV, n° 25; Gagg, pl. 44; Besson 1909, p. 177, pl. XXVIII, n° 1.

D-3 *: Fragment de fibule.

D-4 *: Epingle en bronze.

Tombe E *(Fig. 298).*

Tombe murée dont les parois et le couvercle étaient cimentés, sans comblement au moment de sa découverte en 1854. Cet inventaire paraît plus douteux que les précédents: Louis Rochat, qui ne semble pas avoir vu lui-même la sépulture, ne rapporte qu'en note la description donnée par les ouvriers qui l'ont dégagée. Le seul objet que nous avons pu identifier, un fragment de cuillère en os, n'est pas caractéristique de l'époque mérovingienne, et semble être résiduel. Son manche est déjà brisé sur le dessin de H. Gagg. Les autres objets suggèrent de situer la tombe entre la fin du VI^{e} s. et la fin du VII^{e} s., ce qui correspond bien à son mode de construction.
Rochat 1862, p. 88, note 2.

E-1 (MY, J 2954): Fragment de cuillère en os; cuilleron circulaire; raccord avec le manche en pointe courte; manche incomplet. Long.: 3; diam.: 2,1 cm.
Parallèles: Béal 1983, pp. 249-252 (*cochlearia*), pl. XLV.
Datation: époque gallo-romaine (objet résiduel?).
Rochat 1862, pl. IV, n° 1; Gagg, pl. 41 (sans n°); Besson 1909, fig. 116, pp. 174-175

E-2 *: Petit vase.

E-3 *: Coutelas.

E-4 *: Agrafe damasquinée.

N.B.: M. Besson (1909, pp. 174-175) attribue à cet inventaire, probablement par erreur, une fourchette en fer (fig. 116; Rochat 1862, pl. IV-19).

2. Récipients

1 (MCAHL, CT 1132; fig. 300): Tasse carénée à anse plate, type Portout. Pâte beige orange fine, engobe ocre lie de vin, brillant. Décor de lunules à la barbotine sur la panse. Pièce restaurée.
1854, «dans les ruines romaines et sous les tombes helvéto-burgondes du Pré de la Cure, vers le chemin de fer».

2 (MCAHL, CT 1133; fig. 300): Gobelet à dépressions et long col, type Niederbieber 33. Pâte saumon, engobe lie de vin violacé, brillant. Pièce restaurée.
1854, «dans les ruines romaines et sous les tombes helvéto-burgondes du Pré de la Cure, vers le chemin de fer».

3 (MY, R 105; fig. 300): Plat Lamboglia 10. Pâte beige saumon, savonneuse; engobe ocre violacé, mat, fortement altéré et disparu par endroits. Demi-plat entier, avec traces de collage.
1854, Dr Brière. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 76.

4 (MY, J 2369; fig. 300, pl. 39a): Lampe à huile. Cavalier avec lance terrassant un animal. Décor de guirlande sur la périphérie; décor de métopes sur le raccord panse-bec. Engobe ocre orange à ocre brun, irrégulier, satiné.
1861, L. Rochat.

5 (MY, J 2505, R 36; fig. 300, pl. 39a): TS Argonne. Coupe Chénet 320. Pâte beige saumon, fine; engobe ocre orange brillant. Décor à la molette sur la panse.
1863, L. Rochat. Roth-Rubi 1980, n° 2.

6 (MY, J 2506, R 119; fig. 300, pl. 39a): Plat tronconique en albâtre, complet mais recollé.
–, M. Cordey. Gagg, pl. 13 («vase en marbre blanc»); Rochat / Gagg, p. 76.

7 (MY, J 2511; fig. 301, pl. 39a): Gobelet tulipiforme à lèvre en corniche. Pâte beige saumon; engobe ocre orange à brun foncé, brillant, à reflets métallescents. Décor à la molette.
–. Roth-Rubi 1980, n° 72.

8 (MY, J 2512, R 33; fig. 301): Pot à col annelé. Pâte grise. II^{e}-III^{e} s.
1863, Dr Brière. Roth-Rubi 1980, n° 179.

9 (MY, J 2513 (ancien 2525), R 115; fig. 301): Coupelle Lamboglia 3 ou Rigoir 5 (?). Engobe noir brillant.
1854, Dr. Brière. Gagg, pl. 12?

10 (MY, J 2528, R 114; fig. 301): Coupe Paunier 396. Pâte beige saumon; engobe ocre à brun noirâtre, brillant.
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 13; Rochat / Gagg, p. 74; Roth-Rubi 1980, n° 16.

11 (MY, J 2533; fig. 301): Coupelle Drag. 35. Engobe brun rouge, satiné, altéré.
1904, Fr. Cornuz.

12 (MY, J 2535, R 117; fig. 301): Pichet tulipiforme à lèvre légèrement concave, CRA. Pâte beige saumon, savonneuse; engobe ocre à brun foncé, très altéré, mat.
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 13; Rochat / Gagg p. 76.

13 (MY, J 2539, R 111; fig. 301, pl. 39a): Cruche à bec cylindrique cannelé. Pâte beige saumon; engobe ocre violet brillant.
1854, L. Rochat. Roth-Rubi 1980, n° 75.

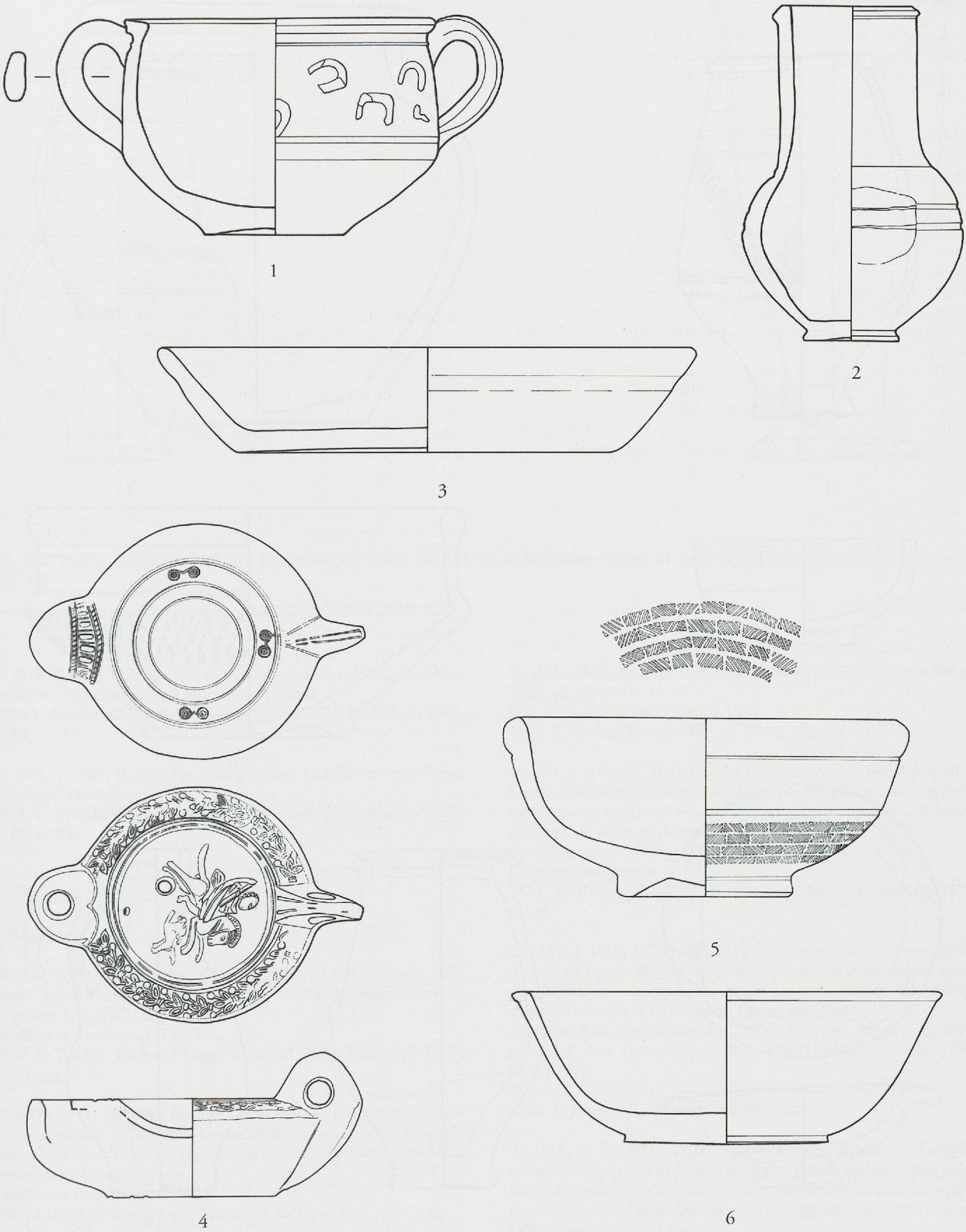
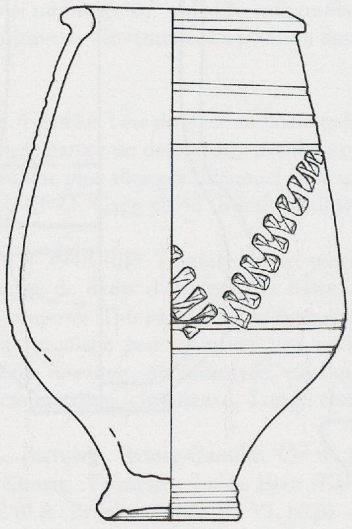
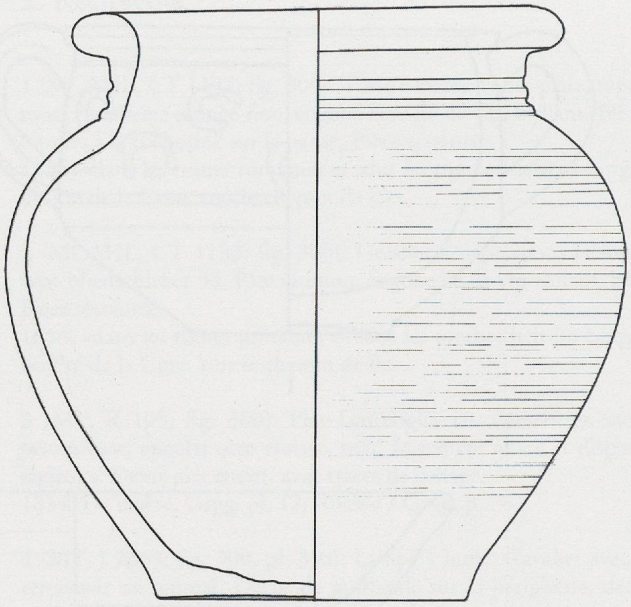


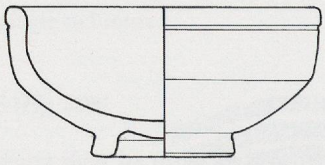
Fig. 300. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Récipients. 1-3: céramique à revêtement argileux; 4: lampe; 5: sigillée d'Argonne; 6: albâtre. Ech.: 1:2.



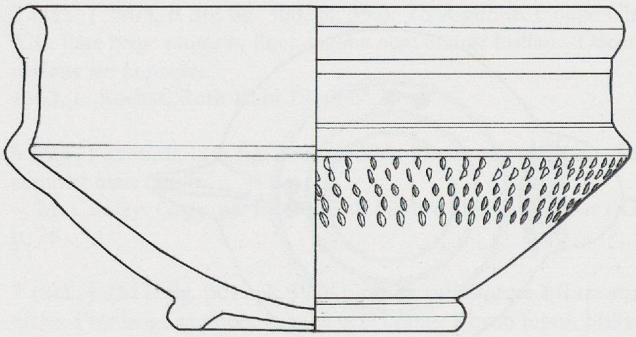
7



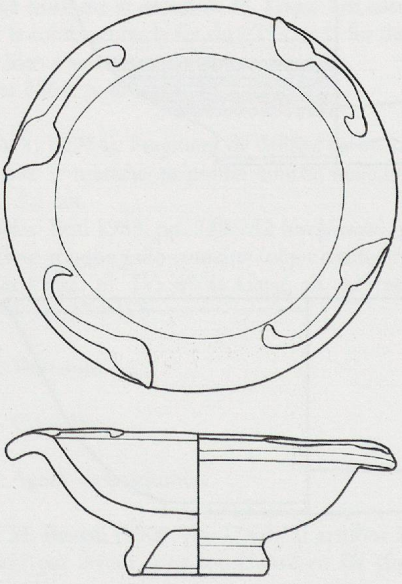
8



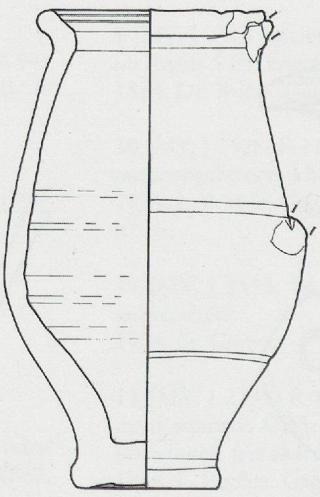
9



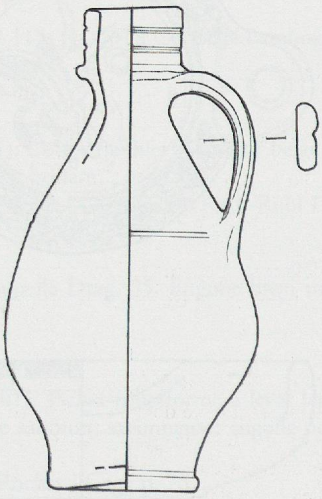
10



11

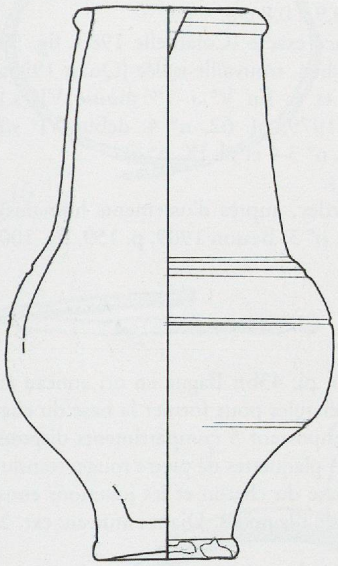


12

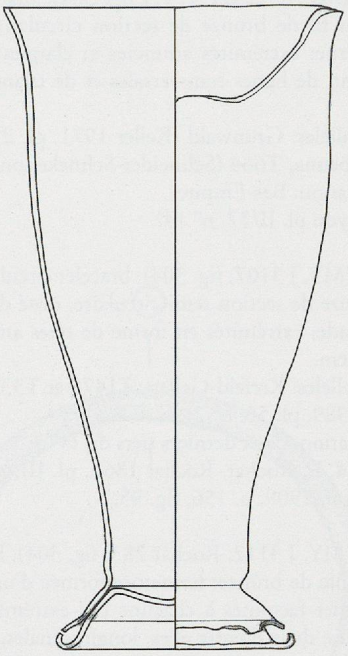


13

Fig. 301. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Récipients (suite). 7, 9-10, 12-13: céramique à revêtement argileux; 8: pâte grise; 11: sigillée, Gaule du centre. Ech.: 1:2.



14



15

Fig. 302. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Récipients (suite). 14: céramique à revêtement argileux; 15: verre. Ech. 1:2.

14 (MY 2540, R 113; fig. 302, pl. 39a): Gobelet à col long, type Niederbieber 33. Engobe ocre à brun foncé, brillant.
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg p. 74; Roth-Rubi 1980, n° 69.

15 (MY, J 2507, R 300; fig. 302, pl. 39a): Gobelet en verre Isings 109a/c (cf. T261-9).
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 42; Rochat / Gagg, p. 78; Rochat 1862, pl. IV, n° 22.

3. Parures

a) Bracelets

16 (MY, J 3116, R 290; fig. 303): petit bracelet (ou anneau?) ovale, ouvert, formé d'un mince fil de bronze de section circulaire; extrémités en pointe. Long.: 4,1; larg.: 3,4 cm.
Parallèles et datation: cf. T19-12.
1854, L. Rochat. Rochat / Gagg, p. 66 (n° 289); Troyon pl. II/37, n° 2; Gagg pl. 44.

17 (MY, J 3117, R 289?; fig. 303): petit bracelet (ou anneau?) circulaire, ouvert, formé d'un fil de bronze de section en amande, devenant triangulaire dans la partie centrale; extrémités légèrement épaissies. Diam. max.: 4 cm.
Parallèles et datation: cf. T19-12.
1854, L. Rochat. Gagg pl. 44; Troyon pl. II/37, n° 6.

18 (MY, J 3109, R 282; fig. 303): bracelet ovale, ouvert, formé d'un fil de bronze de section en amande, épaissie et circulaire dans la partie centrale; extrémités élargies et épaissies, rectangulaires. Objet très restauré. Long.: 6,1; larg.: 5,6 cm.
Parallèles: Bonaduz, Bot Valbeuna, T664 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 16, n° 9).
Datation: deux derniers tiers du IV^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-12; Gagg pl. 41.

19 (MY, J 3108; fig. 303): bracelet circulaire, ouvert, formé d'un fil de bronze de section circulaire orné de groupes de lignes gravées régulièrement espacés; extrémités évasées, aplaties selon un plan vertical, ornées de lignes, de points et de triangles incisés. Diam. max.: 5,7 cm.
Parallèles: Krefeld-Gellep, T2972 (Pirling 1989, pl. 9, n° 9).
Datation: Bas-Empire
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 14 (marqué Jordils); Urech IAS 1873, fig. 14.

20 (MY, J 3113, R 285; fig. 303): bracelet circulaire, ouvert, formé d'un fil de bronze de section rectangulaire arrondie; extrémités amincies et élargies, rectangulaires, ornées de lignes incisées transversales, disposées en croix et en chevrons. Diam.: env. 5 cm.
Parallèles: Bâle, Aeschenvorstadt, T300 (Fellmann Brogli *et al.* 1992, pl. 16, n° 2 et 3); Sierentz, T20 et T46 (Heidinger/Viroulet 1986, fig. 8 p. 27).
Datation: Bas-Empire.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-12a.

21 (MY, –; fig. 303): bracelet probablement circulaire à l'origine, ouvert, formé d'un fil de bronze de section circulaire, légèrement aplati du côté interne; extrémités amincies et élargies, rectangulaires, ornées de motifs incisés: lignes disposées en croix, points et incisions triangulaires. Diam. max.: 6,2 cm.
Parallèles et datation: cf. n° 20; Sierentz T32 (Heidinger/Viroulet 1986, fig. 8 p. 27).
Rochat 1862, pl. III-15; Besson 1909, p. 156, fig. 96 (?)

22 (MCAHL, CT 1719, fig. 304): bracelet circulaire, ouvert, formé d'un fil de bronze de section circulaire, légèrement aplati du côté interne; extrémités amincies et élargies, rectangulaires, ornées d'un point, de lignes transversales et de triangles incisés. Diam. max.: 6,5 cm.
Parallèles: Grünwald (Keller 1971, pl. 29, n° 7 et 10); Bonaduz, Bot Valbeuna, T664 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 16, n° 10).
Datation: Bas-Empire.
Troyon pl. II/37, n° 14?

23 (MY, J 3107; fig. 304): bracelet circulaire, ouvert, formé d'un fil de bronze de section semi-circulaire, orné de lignes obliques imitant une torsade; extrémités en forme de têtes animales stylisées. Diam. max.: 6,3 cm.
Parallèles: Krefeld-Gellep, T1475 et T3310 (Pirling 1974, pl. 28, n° 1 et 1989, pl. 56, n° 2).
Datation: deux derniers tiers du IV^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III, n° 16; Gagg, pl. 41 (n° 310); Besson 1909, p. 156, fig. 95.

24 (MY, J 3112; Rochat 283; fig. 304): bracelet circulaire en bandeau de tôle de bronze; fermeture formée d'un œillet rectangulaire et d'un crochet façonnés à chacune des extrémités; décor de minces bandes striées: deux d'entre elles, longitudinales, soulignent les bords et encadrent une troisième bande en zigzag. Diam. max.: 6,2; larg. du bandeau: 0,7 cm.
Parallèles et datation: cf. T286-2; Krefeld-Gellep, T3203 (Pirling 1989, pl. 39, n° 12)
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV, n° 10; Gagg, pl. 41? Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 209, n° 7; B, pl. 53, n° 7.

25 (MY, J 3114; fig. 304): bracelet circulaire en bandeau d'os de section en D, fragmenté et incomplet; les extrémités amincies sont assemblées par des rivets de bronze. Diam. max.: 6,4 cm.
Parallèles et datation: cf. T131-10.
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 42, n° 286 (cf. aussi pl. 44, n° 289).

26 (MY, J 3115; fig. 305): bracelet en os semblable au n° 25, fragmenté. Diam. max.: 6,3 cm.
Parallèles et datation: cf. T131-10.
1854, L. Rochat. Gagg, pl. 42, n° 286 (cf. aussi pl. 44, n° 289).

27 (MCAHL, CT 1720; fig. 305): 4 fragments d'un bracelet en bandeau d'os de section en D; l'un d'eux se termine en pointe et porte les restes d'un rivet en bronze; les trois autres fragments sont ornés par endroits de légères stries gravées. Des manchettes de tôle de bronze ont vraisemblablement été ajoutées lors d'une restauration. Diam. max.: 6 cm.
Parallèles et datation: cf. T131-10; Kaiseraugst, T1000 (Martin 1976b, pl. 60 A, n° 2).
Troyon pl. II/37, n° 11.

b) Collier

28 (MY, J 3106; fig. 305): collier formé d'un fil de bronze légèrement épaissi dans la partie centrale; l'une des extrémités est recourbée en crochet, l'autre, brisée, est façonnée en œillet. Diam.: env. 12 cm.
Parallèles: cf. T285-1.
Datation: IV^{e} s.- 1re moitié V^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV, 15; Gagg pl. 41; Keller 1979, n° 27.

c) Boucle d'oreille

29 (MY, J 3136; fig. 306, pl. 43b): Boucle d'oreille en or à pendentif polyédrique creux; anneau circulaire de section circulaire, entouré de fils perlés aux deux points de passage à travers le pendentif; pendentif endommagé par endroits, à quatre faces ajourées en losanges dans lesquels sont insérées des plaquettes de pierre rouge translucide; les bases des losanges, légèrement saillantes, sont encadrées de fils perlés. Anneau: 2,3 x 2,65; bouton: 1 x 0,9 x 0,8 cm.
Parallèles: Drôme, sans provenance exacte (Colardelle 1983, fig. 99, n° 4 et 5: VI^{e} s.); Gültlingen, Buchen, trouvaille isolée (Quast 1993a, pl. 12, n° 5 et 6, pl. 25, n° 5 et 6: fin V^{e} s.-1re moitié VI^{e} s.); Schwabmünchen (von Freeden 1979, pl. 62, n° 4: début VI^{e} s.); Desana (Bierbrauer 1974a, pl. VI, n° 3-4 et pl. IX, n° 4).
Datation: fin V^{e} s.-1re moitié VI^{e} s.
1824, – (Découverte au Pré Cordey, auprès d'ossements humains). Rochat 1862, note 1 p. 88, pl. IV, n° 3; Besson 1909, p. 159, fig. 100.

d) Bagues

30 (MY, J 3125, R 278; fig. 306, pl. 43b): Bague en or; anneau en bandeau cannelé, aux extrémités élargies pour former la base du chaton; chaton en bâte circulaire comportant 5 compartiments disposés autour d'un cercle central; seules 3 plaquettes de pierre rouge, translucide, sont encore conservées; la base du chaton et les jonctions entre l'anneau et le chaton sont ornées de fils perlés. Diam.: anneau: ext. 2; int. 1,9; chaton: 1,6 cm.
Parallèles: Bâle-Kleinhüningen, T126 (Giesler-Müller 1992, pl. 28, n° 10); Mahlberg (Christlein 1991, pl. 46); Grossostheim-Wenigumstadt, T231 (Menghin 1990, pl. 15).
Datation: milieu V^{e} s.-env. 500 ap. J.-C.
– (Pré Cordey). Rochat 1862, pl. IV, n° 4; Rochat / Gagg, p. 84.

31 (MY, J 3127; fig. 306): Bague en bronze; anneau en bandeau, brisé dans la partie inférieure, orné de motifs en marches d'escalier terminés par des têtes animales stylisées; bandeau élargi dans la partie supérieure pour former un chaton rectangulaire, orné d'un monogramme. Diam.: ext. 2; int. 1,75; chaton: 1,3 x 0,75 cm.
Parallèles: Nennig, T14 (Böhner 1958, pl. 22, n° 13); Curtil-sous-Burnand, T256 (Ajot 1985, fig. 106, 256-2); cf. aussi inv. 6051-1.
Datation: VII^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-5. Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 212, n° 11; B, pl. 54, n° 11.

32 (MY, J 3128; fig. 306 et 251): Bague en bronze; jonc mince de section en D, orné de plusieurs stries transversales sur les côtés, extrémités élargies pour former la base du chaton; chaton carré orné d'un chrisme inversé. Diam.: ext. env. 2,1; int. env. 1,9; chaton: 0,7 x 0,75 x 0,3 cm.
Parallèles: Trechtingshausen, dans le Rhin (Engemann/Rüger 1991, n° 170 pp. 229-230: IV^{e}-V^{e} s.); Audun-le-Tiche, T147 (Simmer 1988, pl. XXIII, n° 6: 620-640 ap. J.-C.).
Datation: IV^{e}-V^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-7; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 213, n° 21; B, fig. 148, p. 85, pl. 54, n° 21.

e) Elément de châtelaine

33 (MY, J 3145, R 277; fig. 306, pl. 43b): Pendeloque polyédrique en cristal de roche; faces inférieures et supérieures pentagonales, à bords biseautés; facettes latérales triangulaires. Diam.: 4,15; épaisseur: 2 cm.
Parallèles: Bâle-Kleinhüningen T35 et T230 (Giesler-Müller 1992, pl. 78, n° 4-5); Kaiseraugst, T952 (Martin 1976b, pl. 57 J, n° 21); Fridingen-an-der-Donau, T150 (von Schnurbein 1987, pl. 34A, n° 26); Gültlingen, trouvaille isolée (Quast 1993a, pl. 15, n° 47).
Datation: seconde moitié V^{e}-VII^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV, n° 18 (mentionné dans la liste des objets des Jordils); Gagg, pl. 41 (inscrite *castrum).*

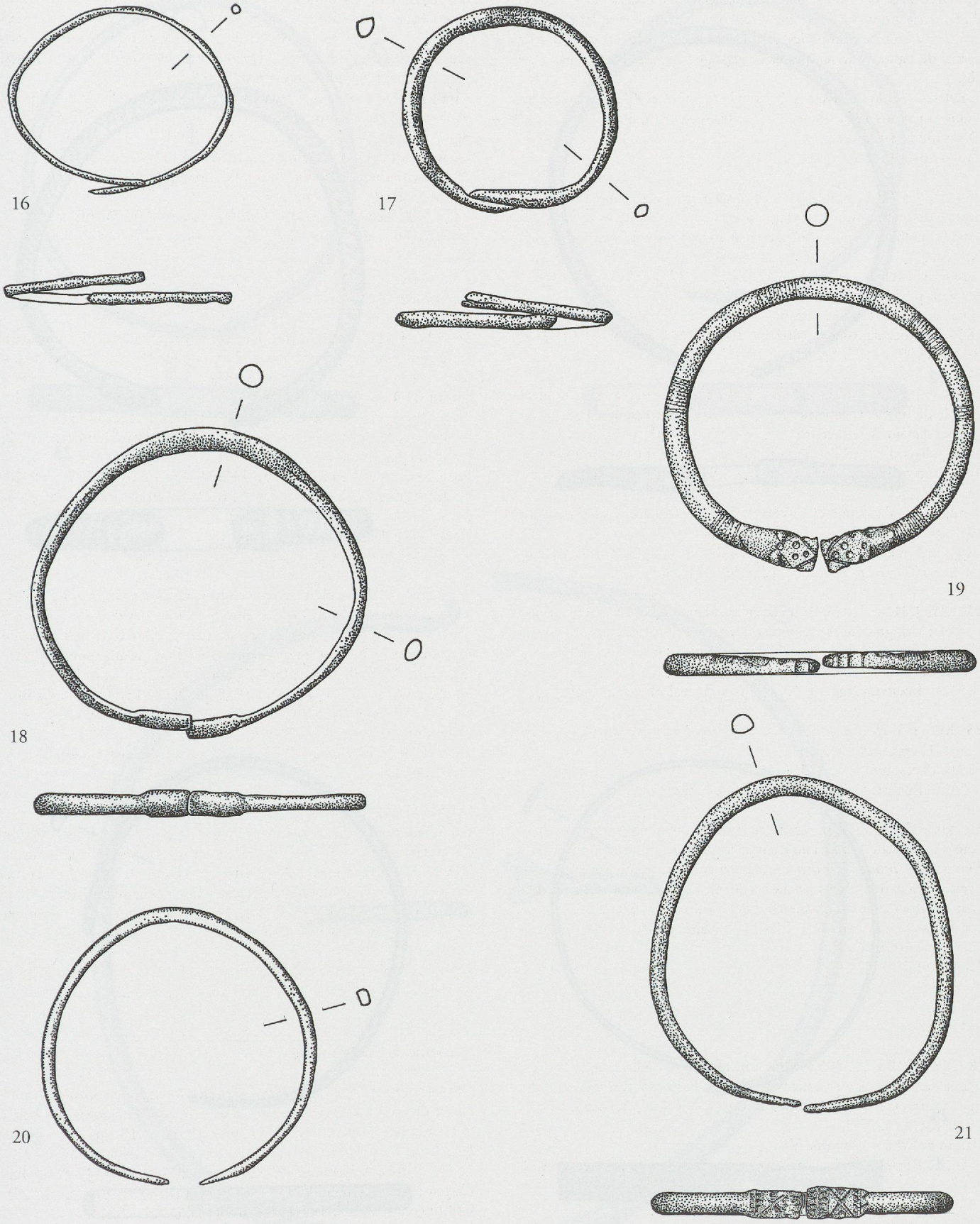


Fig. 303. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Parures. 16-21: bronze. Ech.: 1:1

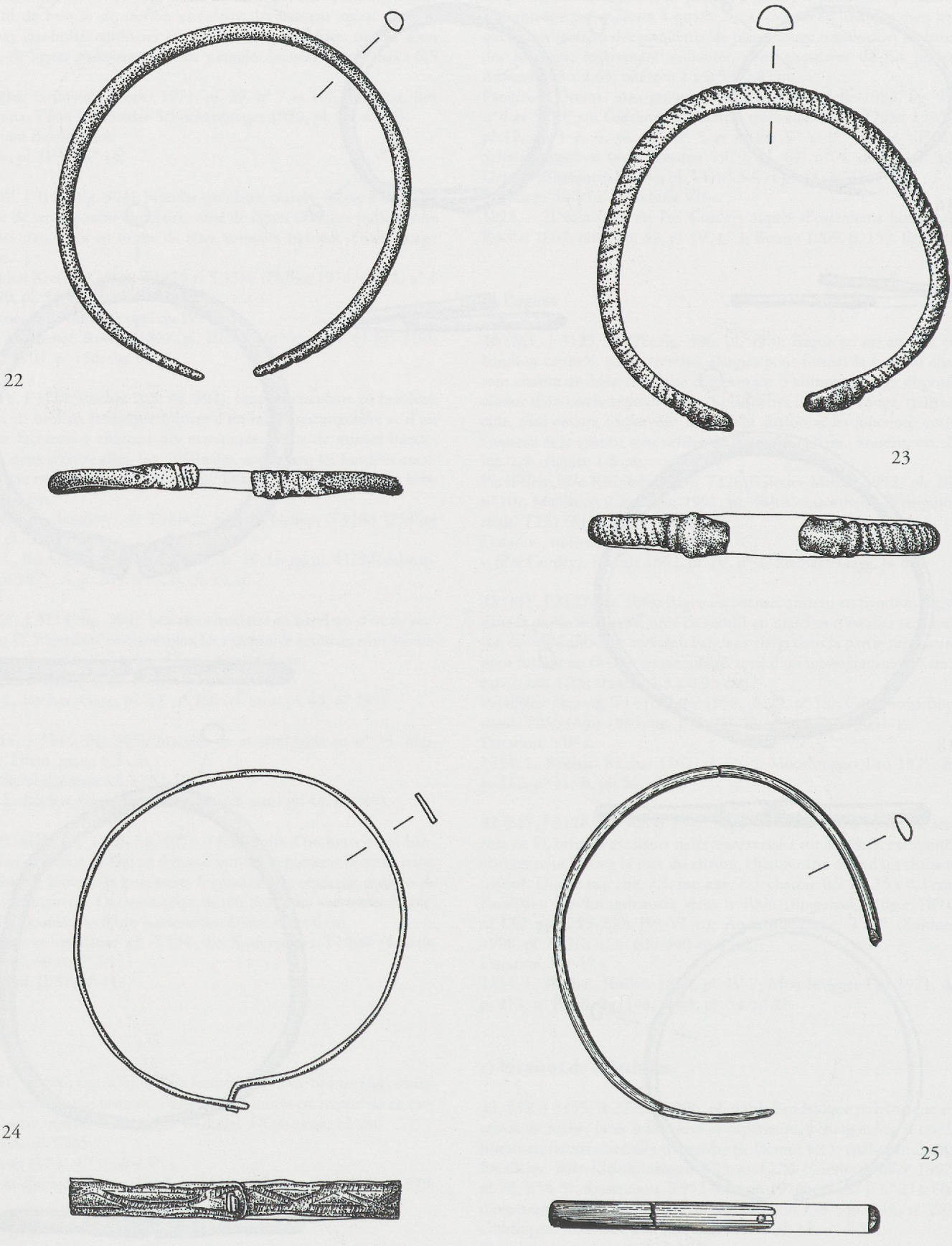
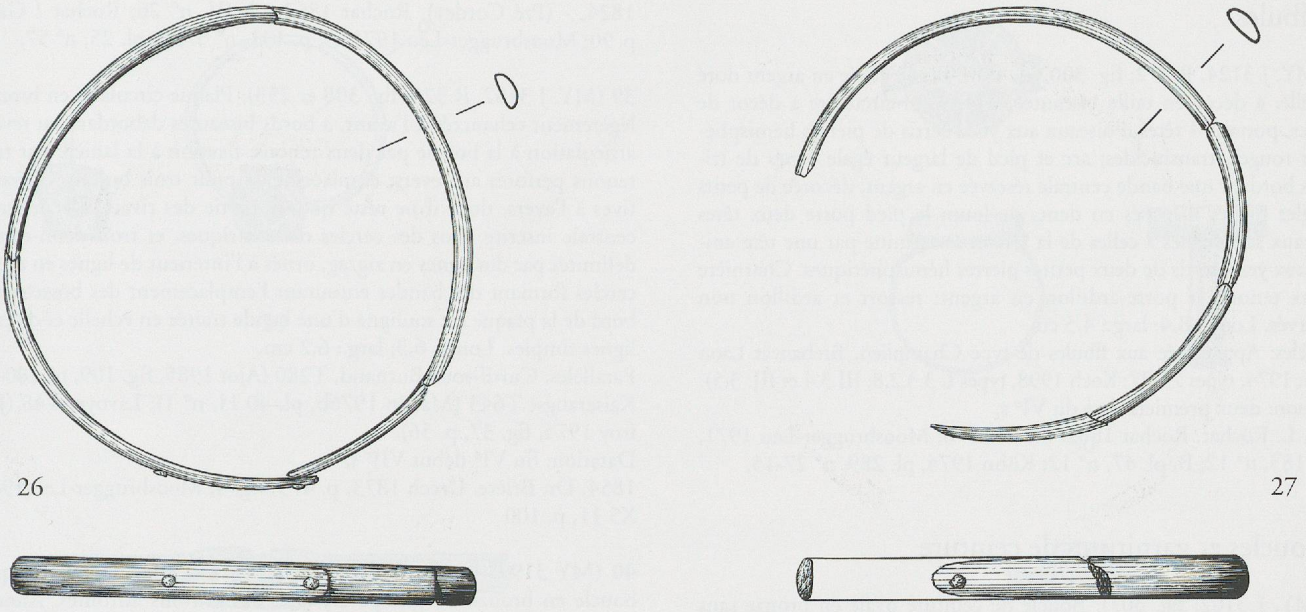


Fig. 304. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Parures (suite). 22-24: bronze; 25: os. Ech. 1:1.



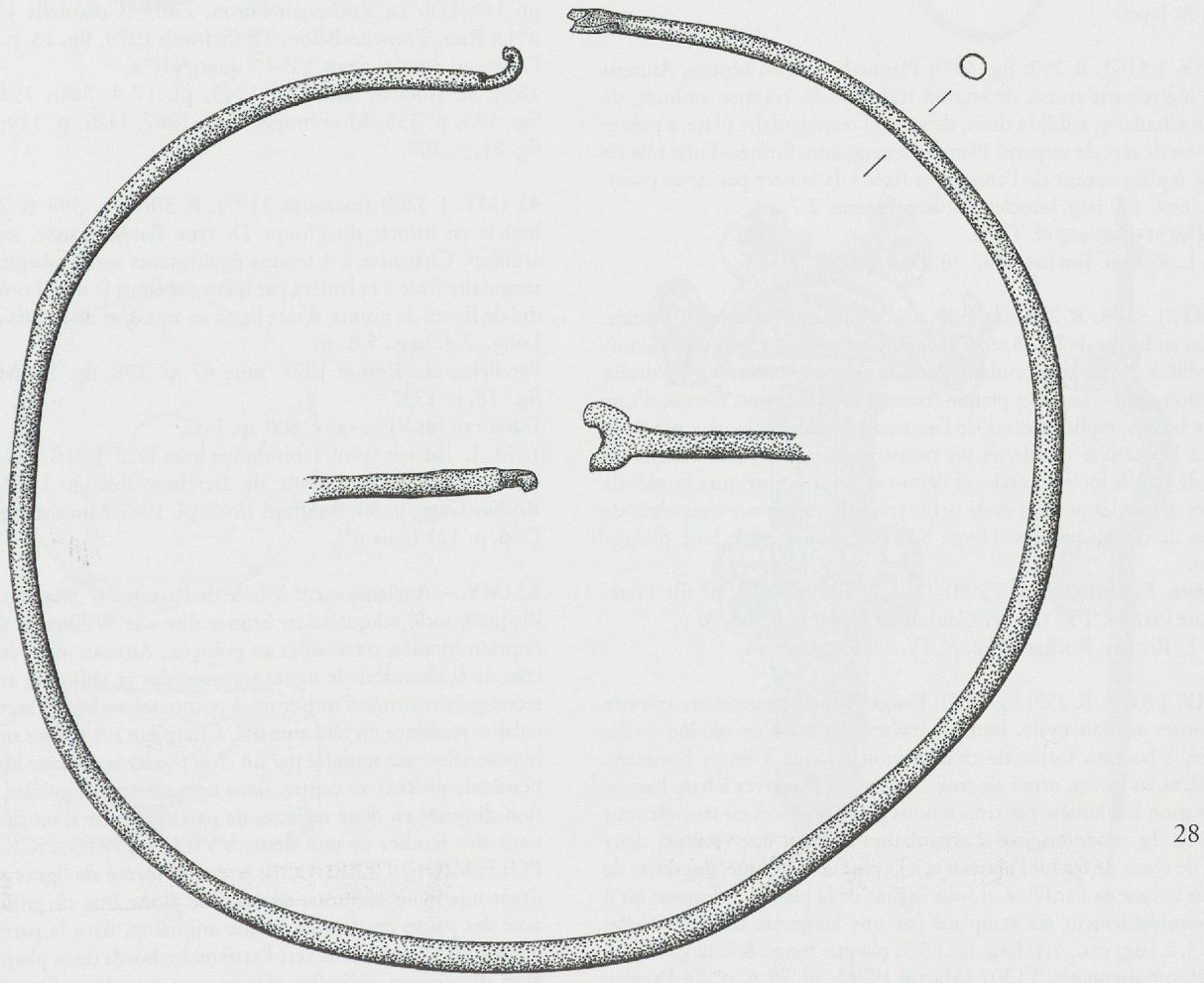


Fig. 305. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Parures (suite). 26-27: os; 28: bronze. Ech. 1:1.

4. Fibules

34 (MY, J 3124, R 272; fig. 306, pl. 43b): fibule ansée en argent doré et niellé, à décor en taille biseautée. Tête semi-circulaire à décor de volutes, portant 4 têtes d'oiseaux aux yeux sertis de pierres hémisphériques rouges, translucides; arc et pied de largeur égale ornés de triangles bordant une bande centrale réservée en argent, décorée de petits triangles niellés disposés en dents de loup; le pied porte deux têtes d'oiseaux semblables à celles de la tête et se termine par une tête animale aux yeux sertis de deux petites pierres hémisphériques. Charnière à deux tenons et porte-ardillon en argent; ressort et ardillon non conservés. Long.: 8,4; larg.: 4,5 cm.
Parallèles: Apparentée aux fibules de type Champlieu, Bréban et Laon (Kühn 1974, types 25-27; Koch 1998, types I. 3.3.2.8, III.3.4 et III. 3.5).
Datation: deux premiers tiers du VI^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III, n° 8; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 183, n° 12; B, pl. 47, n° 12; Kühn 1974, pl. 289, n° 27-15.

5. Boucles et garnitures de ceinture

35 (MY, J 3162; fig. 307): Boucle de ceinture ovale en bronze sans ardillon conservé; anneau arrondi du côté externe, facetté du côté interne; traverse amincie de section ovale. Long.: 3; larg. ext.: 4,1; larg. int.: 2,55 cm.
Parallèles: Bâle, Bernerring, T30 (Martin 1976a, p. 273, n° 2); Krefeld-Gellep, T1782 (Pirling 1974, pl. 45, n° 5); Lavoye T194 (Joffroy 1974, pl. 22, 194-3).
Datation: VI^{e} s.
1853, A. Jayet.

36 (MY, J 3163, R 259; fig. 307): Plaque-boucle en bronze. Anneau ovale, légèrement cintré, de section trapézoïdale; traverse amincie, de section circulaire; ardillon droit, de section rectangulaire plate, à pointe en forme de tête de serpent. Plaque rectangulaire formée d'une tôle de bronze repliée autour de l'anneau et fixée à la lanière par deux rivets. Long.: env. 4,4; larg. boucle: 3,8; larg. plaque: 2,7 cm.
Parallèles et datation: cf. T234.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-28; Gagg, pl. 44.

37 (MY, J 3164, R 258; fig. 307 et 237): Plaque-boucle en bronze. Anneau en forme de D, de section circulaire; traverse légèrement amincie; ardillon à base trapézoïdale ornée de cercles pointés, pointe droite de section semi-circulaire; plaque rectangulaire allongée, formée d'une tôle de bronze repliée autour de l'anneau et fixée à la lanière par deux rivets à l'extrémité distale, et un troisième au centre; face supérieure ornée de motifs incisés: cercles et demi-cercles concentriques formés de rangées de cercles pointés et de petits traits, encadrés sur trois côtés de rangées de cercles pointés. Long.: 8,5; larg. boucle: 4,5; larg. plaque: 2,7 cm.
Parallèles: Krefeld-Gellep, T3001 (Pirling 1989, pl. 13, n° 6); Tournai, Rue Perdue, T34 (Brulet/Coulon 1977, pl. 9, n° 34-3).
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-27; Gagg, pl. 44.

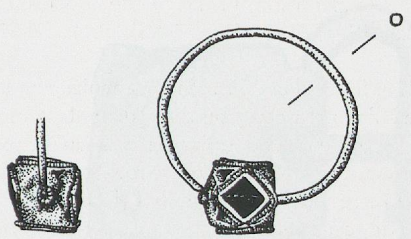
38 (MY, J 3178, R 257; fig. 307): Plaque-boucle triangulaire trilobée en bronze; anneau ovale, bombé; traverse amincie de section ovale; ardillon à base en forme de champignon. Plaque à bords biseautés, débordant au revers, ornée de trois bossettes décoratives à base hachurée; fixation à la lanière par trois tenons perforés placés en triangle sous les bords. Le mode original d'articulation ne peut être restitué; deux paires de rivets de fer sur l'anneau et à l'avant de la plaque, des restes de fer sous la base de l'ardillon et sous l'avant de la plaque indiquent qu'il a vraisemblablement été remplacé par une languette de fer. Boucle: long.: 3,4; larg. ext.: 5,4; larg. int.: 3,7; plaque: long.: 8,4; larg.: 4 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T1307 (Martin 1976b, pl. 75 A, n° 2); Lavoye, T64 et T80 (Joffroy 1974, pl. 6, n° 64-3 et pl. 9, n° 80-9).
Datation: 1er tiers VII^{e} s.
1824, - (Pré Cordey). Rochat 1862, pl. IV, n° 26; Rochat / Gagg, p. 90; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 131, n° 57; B, pl. 25, n° 57.

39 (MY, J 3182, R 320; fig. 308 et 253): Plaque circulaire en bronze, légèrement échancrée à l'avant, à bords biseautés débordant au revers; articulation à la boucle par deux tenons; fixation à la lanière par trois tenons perforés au revers; emplacements pour trois bossettes décoratives à l'avers, dont il ne reste qu'une partie des rivets. Décor: croix centrale inscrite dans des cercles concentriques, et trois demi-cercles délimités par des lignes en zigzag, ornés à l'intérieur de lignes en arc de cercles formant des bandes entourant l'emplacement des bossettes; le bord de la plaque est souligné d'une bande traitée en échelle et de trois lignes simples. Long.: 6,3; larg.: 6,2 cm.
Parallèles: Curtil-sous-Burnand, T280 (Ajot 1985, fig. 109, n° 280-1); Kaiseraugst T643 (Martin 1976b, pl. 40 H, n° 1); Lavoye, T48 (Joffroy 1974, fig. 37, p. 56).
Datation: fin VI^{e}-début VII^{e} s.
1854, Dr. Brière. Urech 1873, p. 475, fig. 4; Moosbrugger-Leu 1967, X5 11, p. 100.

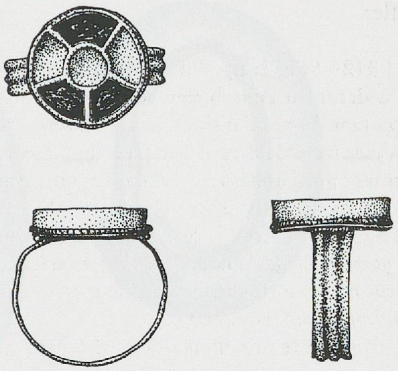
40 (MY 3199? (marquée 1654), R 317?; fig. 308 et 250): Plaque-boucle en bronze du groupe D, type des griffons affrontés. Anneau ovale étroit orné de groupes de lignes transversales, sans ardillon; charnière à 2 tenons sur la boucle et 4 sur la plaque (S 2a), l'axe a fait l'objet d'une restauration moderne; plaque légèrement trapézoïdale ajourée, fixée à la lanière par 4 tenons; le motif central est entouré d'un cadre étroit composé de bandes en échelle. Long.: 8.5; larg. boucle: 5; larg. plaque: 4,3-4,6 cm.
Parallèles: Moosbrugger-Leu 1967, Type D, Groupe 2, n° 11-23, pp. 118-119; La Roche-sur-Foron, E405 (Colardelle 1983, fig. 55, n° 1); Riaz, Tronche-Bélon, T8 (Schwab 1979, fig. 13, p. 27).
Datation: dernier quart VI^{e}-1er quart VII^{e} s.
1854, L. Rochat? Bouffard 1945, pl. 17-4; Salin 1949-1959, IV, fig. 135, p. 335; Moosbrugger-Leu 1967, D20, p. 119; Wyss 1975, fig. 81, p. 209.

41 (MY, J 3200 (marquée 3197), R 306; fig. 308 et 250): Plaque-boucle en bronze du groupe D, type Barésia-Lussy, sans boucle ni ardillon. Charnière à 4 tenons équidistants sur la plaque; plaque rectangulaire fixée à la lanière par quatre tenons; le motif central est encadré de lignes de points, d'une ligne en zigzag et de motifs en méandres. Long.: 8,8; larg.: 5,8 cm.
Parallèles: cf. Werner 1977, note 47, p. 298, fig. 16; Martin 1988a, fig. 18, p. 173.
Datation: fin VI^{e} s.- env. 600 ap. J.-C.
1854, L. Rochat (prob. confondue avec le n° J 3197 (R 318), plaque du même type provenant de Bercher. Rochat 1862, pl. III-12; Rochat/Gagg, p. 80; Bouffard 1945, pl. 19-6; Moosbrugger-Leu 1967, D66, p. 121 (faux n°).

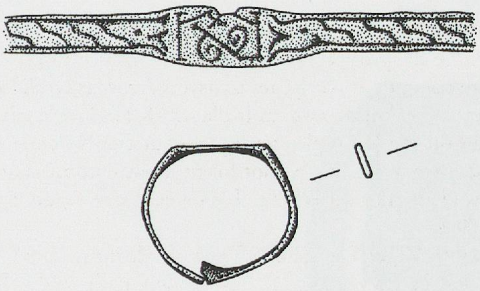
42 (MY, –; Anciennement Musée de Payerne, n° 94a; fig. 309 et 248): Plaque-boucle reliquaire en bronze dite «de Willimer»; décors et inscription moulés, retravaillés au poinçon. Anneau ovale étroit, orné du côté de la charnière de lignes transversales et obliques; ardillon à base rectangulaire ornée d'une croix, à pointe recourbée de section semi-circulaire, terminée en tête animale. Charnière à 4 tenons ornés de lignes horizontales, axe restauré par un clou moderne. Plaque légèrement trapézoïdale portant au centre, dans un cadre rectangulaire, une inscription disposée en deux registres de part et d'autre d'un canthare contenant des feuilles et une fleur: VVILLIME/RES FICET FI/BLA(?) POLE/MIO(?) CLER(ICO?); le cadre, formé de lignes simples encadrant une ligne «dentée», est entouré d'une frise de griffons alternant avec des paires de têtes du même animal et, dans la partie proximale, deux lions (?) regardant vers l'arrière; les bords de la plaque sont soulignés d'incisions obliques imitant une torsade; à l'extrémité distale, emplacements pour trois rivets de fixation à la lanière. Le revers de la plaque est moulé en caisson de manière à former un compartiment. Les



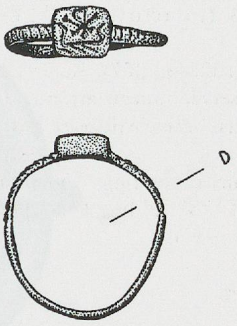
29



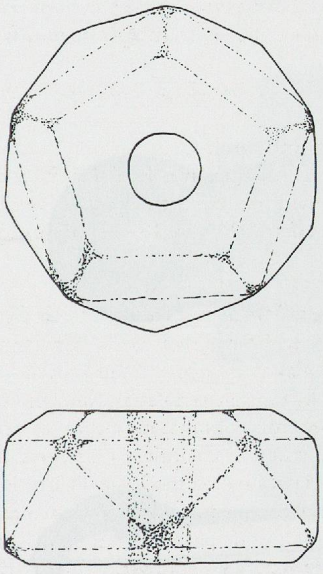
30



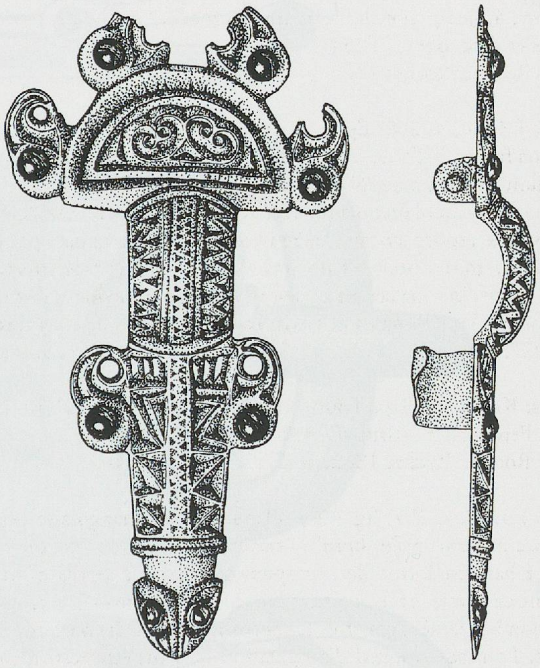
31



32



33



34

Fig. 306. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Parures (suite). 29-30: or et pierres rouges; 31-32: bronze; 33: cristal de roche; 34: argent doré et pierres rouges. Ech.: 1:1.

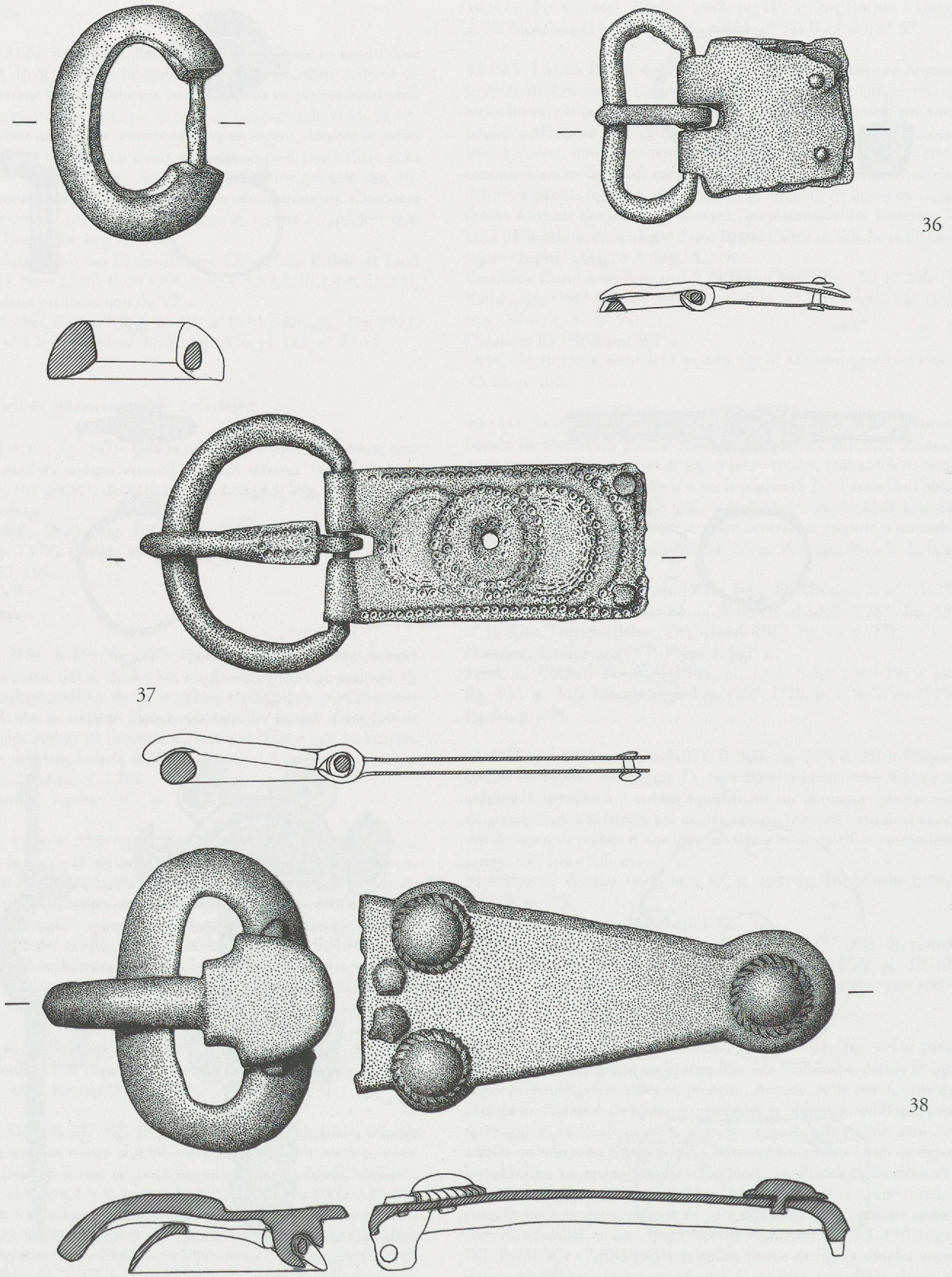
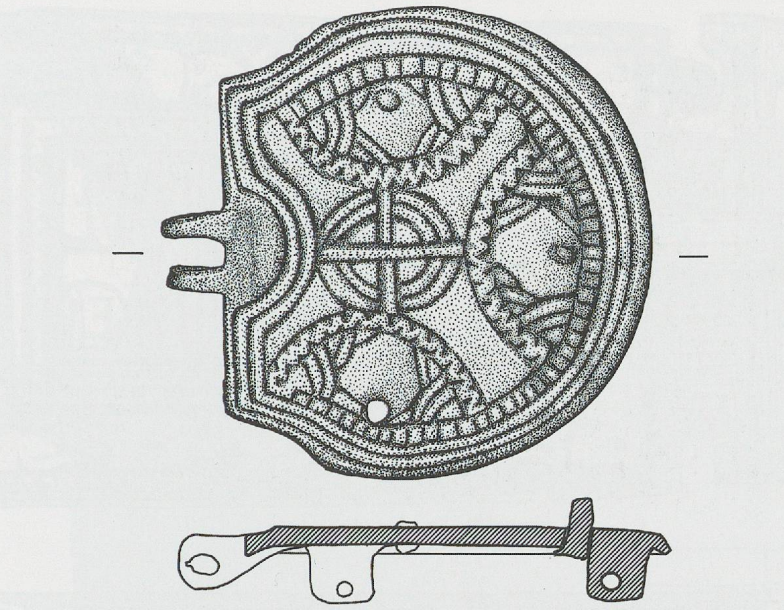
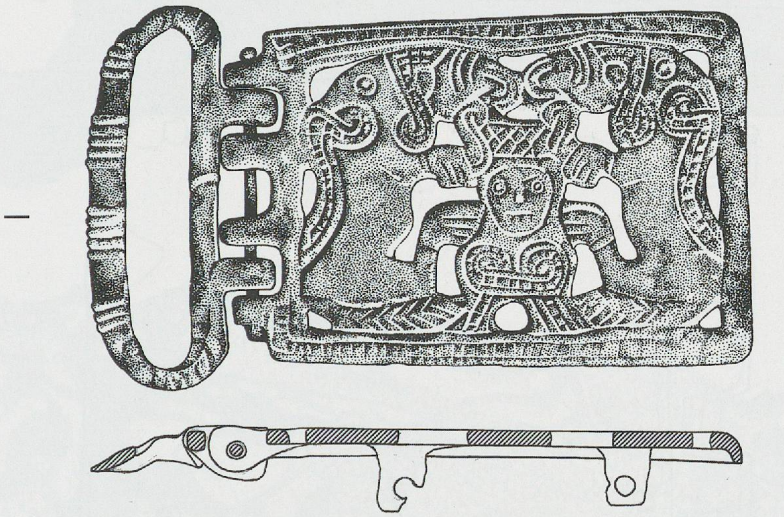


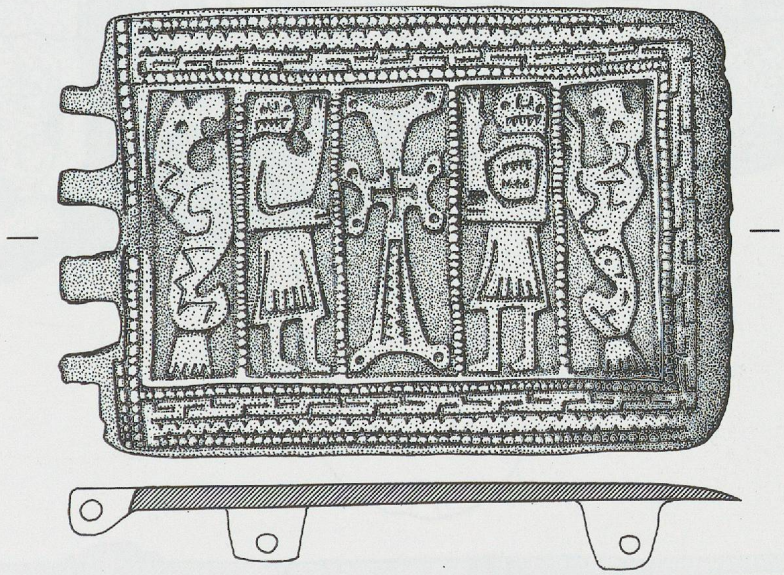
Fig. 307. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Garnitures de ceintures. 35-38: bronze. Ech.: 1:1.



39



40

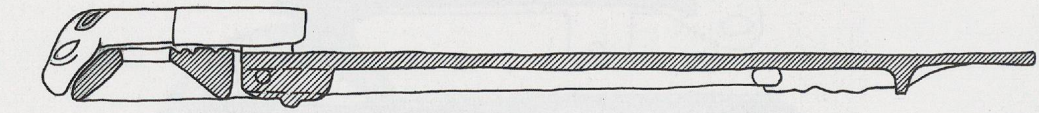


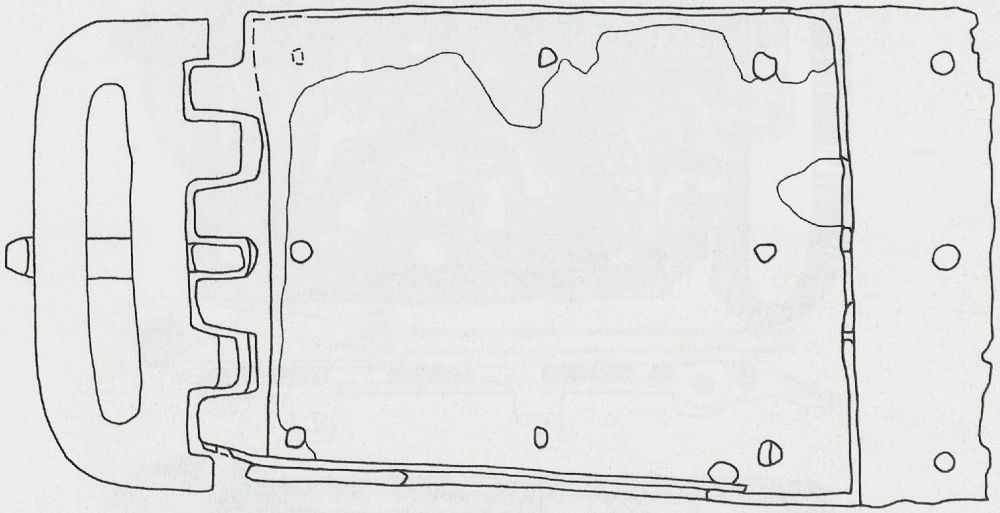
41

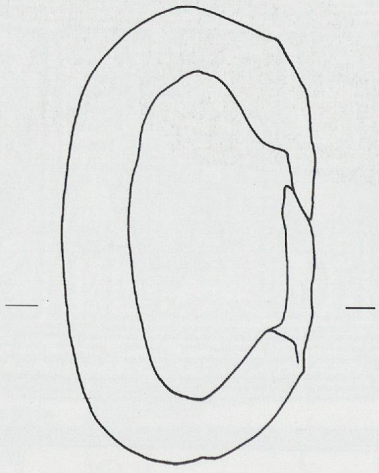
Fig. 308. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Garnitures de ceintures (suite). 39-41: bronze. Ech.: 1:1.

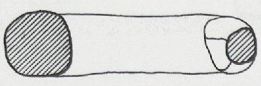


42



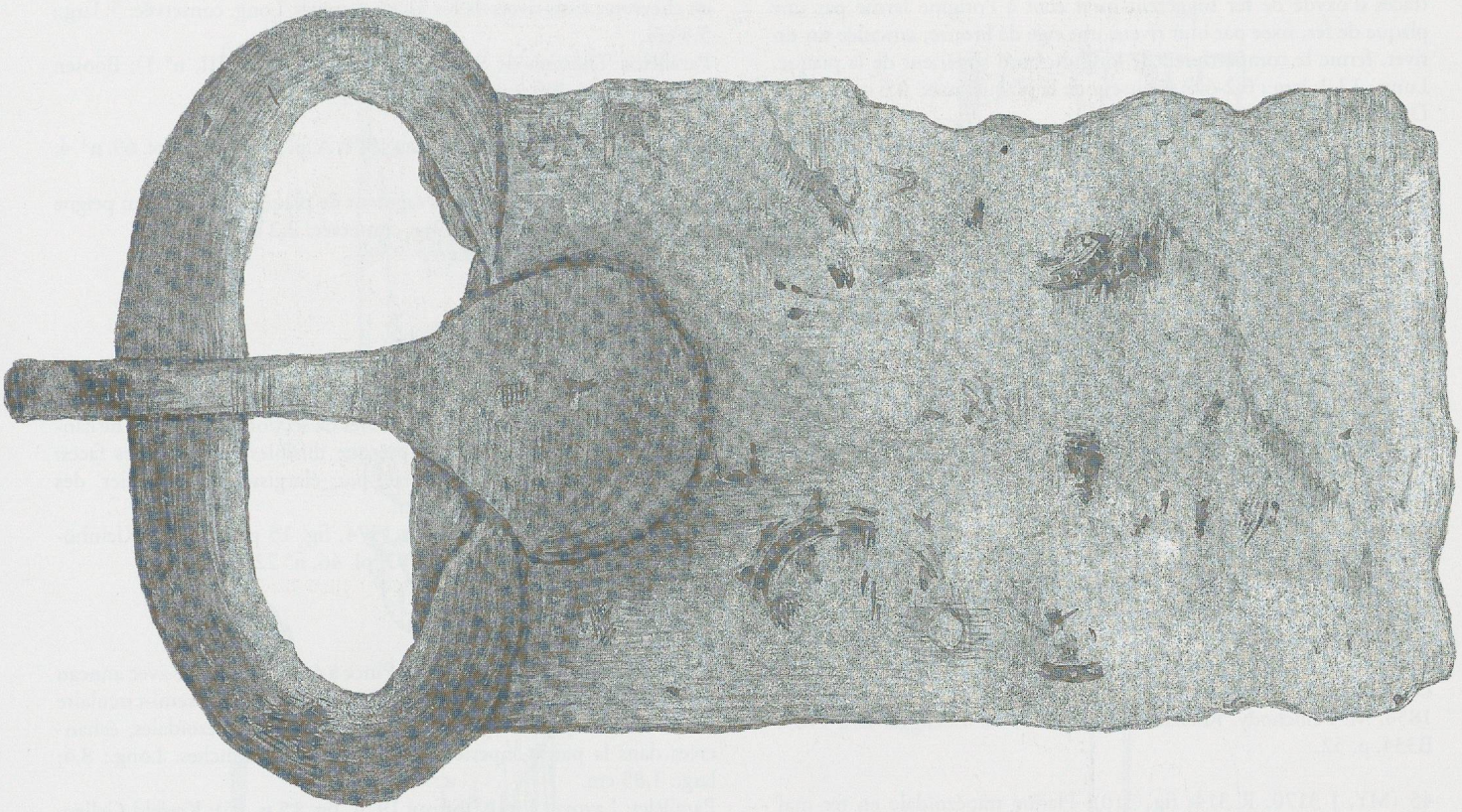




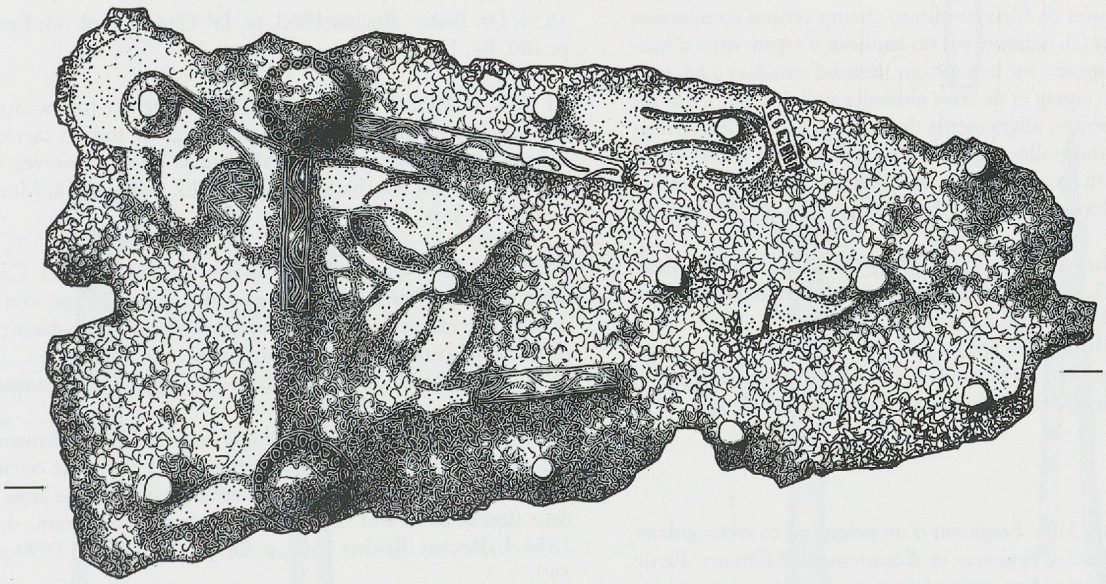


43

Fig. 309. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Garnitures de ceintures (suite). 42: bronze; 43: fer. Ech.: 1:1.



44



45

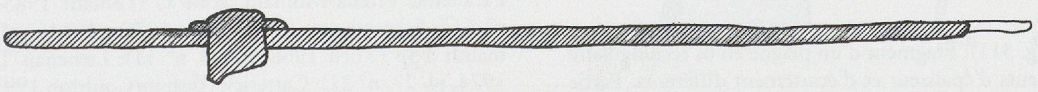


Fig. 310. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Garnitures de ceintures (suite). 44-45: fer damasquiné et plaqué d'argent et de laiton. Ech.: 1:1. Dessin: 44: C. H. Gagg .

traces d'oxyde de fer suggèrent qu'il était à l'origine fermé par une plaque de fer, fixée par huit rivets; une tige de bronze, articulée sur un rivet, ferme le compartiment le long du bord supérieur de la plaque. Long.: 12,2; larg.: 6,2-6,6; épaisseur de la plaque: max. 0,6 cm.
Datation: 1re moitié VIe s.
Note de F. Troyon du 7.8.1854, accompagnant la plaque-boucle au Musée de Payerne: «Trouvée il y a nombre d'années à Yverdon, à 500 pas de l'ancien *castrum*».
Besson 1909, pl. XII, n° 2; IAS, NS 15, 1913, p. 87; Bouffard 1945, D3, n° 4, pl. XXII, n° 3; Moosbrugger-Leu 1967, D83, fig. 31, p. 150; idem 1971, B, fig. 140, p. 83; Werner 1977, pl. 97, n° 3; Jörg 1984, n° 13, pp. 45-47, fig. 20, pl. II n° 8; Martin 1986 b, fig. 23, n° 5, p. 116; M. Martin, in: Furger *et al.* 1996, fig. 212, p. 196.

43 (MY, J 3247; fig. 309): Boucle en fer provenant probablement d'une plaque-boucle; anneau ovale, de section circulaire; traverse amincie de section circulaire. Long.: 3,4; larg. ext.: 6; larg. int.: 4,2 cm.
Datation: fin VIe-VIIe s.
1854, L. Rochat.

44 (MY, J 3166, R 255; fig. 310): Plaque d'une plaque-boucle de ceinture en fer très mal conservée, avec quelques traces de damasquinage en laiton et de stries correspondant au plaquage du fond. D'après le dessin de C. H. Gagg, il s'agit d'une plaque-boucle du groupe B. Long. conservée: 13,5; larg. conservée: 8,4 cm.
Datation: env. 2e tiers du VIIe s.
1854, M. Péllichody. Rochat / Gagg, p. 86; Moosbrugger-Leu 1967, B334, p. 52.

45 (MY, J 3170, R 314; fig. 310): Plaque trapézoïdale en fer mal conservée, provenant d'une plaque-boucle du groupe A. Décor damasquiné et plaquage d'argent très partiellement conservés, avec par endroits quelques restes de filets de laiton; champ central comportant des motifs en boucles (?), délimité par un bandeau d'argent orné d'incisions en forme de virgules; sur le pourtour, restes d'entrelacs à brins en échelle, de motifs en zigzag et de têtes animales stylisées. Sur les bords de la plaque et au centre, alignements de points d'argent, légèrement saillants, disposés à intervalles réguliers. Deux bossettes à bases perlées sont conservées. On n'observe en revanche aucune incrustation d'almandine (cf. Moosbrugger-Leu 1967, n° A 323, p. 60). Long.: 13,6; larg.: 7,5 cm.
Parallèles: cf. Moosbrugger-Leu 1967, n° 311-325, pp. 58-60; Mésigny (Colardelle 1983, fig. 119, n° 8); , Tournus, En Julienne (Gaillard de Semainville 1980, n° 85, pl. 32 et 87, pl. 34-35).
Datation: env. 630/40-670/80 ap. J.-C.
1854, L. Rochat. Bouffard 1945, n° 4, p. 31; Moosbrugger-Leu 1967, n° A 323, p. 60; Marti/Meier/Windler 1992, Liste 4, n° 77.

6. Peignes

46 (MY, J 2948 a; fig. 311): Fragment d'un peigne en os rectangulaire à deux rangées de dents d'épaisseur et d'écartement différents. Partie centrale composée d'au moins trois plaquettes; l'extrémité conservée est rectiligne; traverses de section semi-circulaire ornées de lignes gravées transversales, disposées en chevrons et en croix; trois rivets de fer et l'emplacement d'un quatrième sont conservés. Long. conservée: 6; larg.: 4,3 cm.
Parallèles: Bâle, Bernerring, T2 et T24 (Martin 1976 a, p. 209, n° 6 et p. 255, n° 8).
Datation: env. VIe-1re moitié VIIe s.
1854, L. Rochat.

47 (MY, J 2948 c; fig. 311): Fragment d'un peigne en os rectangulaire à deux rangées de dents d'épaisseur et d'écartement différents. Partie centrale composée d'au moins deux plaquettes; l'extrémité conservée est découpée en forme de têtes de chevaux opposées; traverses de section semi-circulaire ornées de lignes gravées transversales et disposées en chevrons; trois rivets de fer sont conservés. Long. conservée: 5; larg.: 5,5 cm.
Parallèles: Thermes de Sens (Petitjean 1995, pl. VIII, n° 1); Boosen 1985, pp. 295-299, carte fig. 9, liste 1 p. 308.
Datation: fin IVe-Ve s.
1854, L. Rochat. Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 261, n° 4; B, pl. 69, n° 4.

48 (MY, J 2948 d; fig. 311): Fragment de plaque centrale d'un peigne en os, avec un rivet de fer. Long. conservée: 2,2 cm.
1854, L. Rochat.

7. Ustensiles

49 (MY, J 3156, R 266; fig. 311): Pince à épiler en bronze avec anneau de suspension en fil de bronze; branches de section plate ornées de cannelures et d'incisions latérales, presque illisibles sur l'une des faces; mâchoires triangulaires, formées par élargissement régulier des branches. Long.: 7,4; larg.: 1,6 cm.
Parallèles: Lavoye, T289 (Joffroy 1974, fig. 15 p. 35); Bâle-Kleinhüningen T221 (Giesler-Müller 1992, pl. 46, n° 221-4).
Datation: 2e moitié Ve-VIe s.
1854, Dr. Brière. Gagg, pl. 44.

50 (MY, J 3157, R 267; fig. 311): Pince à épiler en bronze avec anneau de suspension en fil de bronze; branches de section semi-circulaire ornées de groupes de lignes gravées; mâchoires trapézoïdales, échancrées dans la partie supérieure, débordant des branches. Long.: 8,4; larg.: 1,85 cm.
Parallèles: Lavoye, T241 (Joffroy 1974, fig. 15 p. 35); Krefeld-Gellep, T2162 (Pirling 1974, pl. 86, n° 4).
Datation: VIe s.
1854, Dr. Brière. Rochat 1862, pl. IV-17; Gagg, pl. 44; Besson 1909, p. 180, fig. 121.

51 (MY, J 3193, R 264; fig. 311): Fiche à bélière (ou poinçon) en fer; tête forgée en anneau de section plate; tige de section carrée, torsadée dans sa partie supérieure; extrémité brisée. Long. conservée: 9 cm.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III-23; Gagg, pl 44; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 271, n° 8; pl. 71, n° 8.

52 (MY, J 3245 (marqué aussi 4056), R 311; fig. 312): Couteau (ou lame de force?) en fer; lame large à dos droit, incliné vers le fil à la pointe; soie mince dans le prolongement du dos, probablement incomplète. Long. cons.: 17,5; larg. cons.: max. 4,6 cm.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III-22; Gagg, pl. 41 (marqué Jordils).

53 (J 3160, R 269; fig. 312): Disque en plomb, actuellement déformé, orné sur une face de motifs géométriques en relief: deux cercles concentriques entrecoupés par des arc-de-cercles dessinant une croix de malte; deux têtes de rivets sont visibles sur la face supérieure. Diam.: 4,5 cm.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, p. 88, pl. IV, 9; Marti 1990 p. 93, note 349.

8. Armement

54 (MY, J 3236, R 324; fig. 312): Pointe de lance en fer en forme d'amande; douille de section circulaire fermée, prolongée par deux minces bandes sur deux côtés. Long. (avec/sans prolongements): 18,3/14,2; larg.: 3,2 cm
Parallèles: Vireux-Molhain, zone G (Lemant 1985, p. 61, fig. 62, n° 16); Schretzheim T559 (Koch 1977, pl. 146, n° 4); Barbing-Irlmauth T33 (Koch 1968, pl. 41 n° 11); Liebenau T1/1957 (Böhme 1974, pl. 27, n° 21); Catterick (Bishop/Coulston 1993, fig. 115, n° 1, p. 161).
Datation: Bas-Empire?
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III-13.

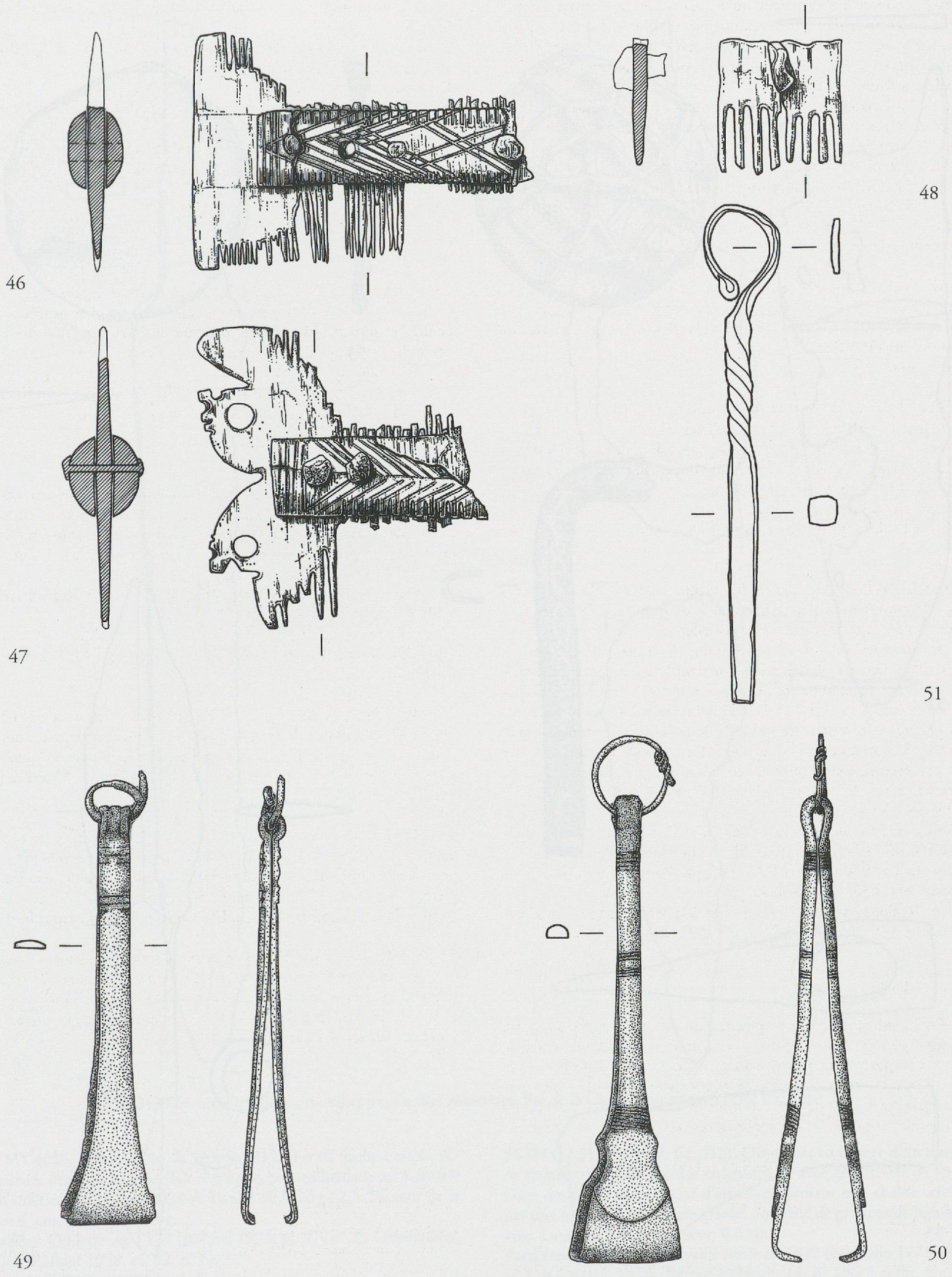


Fig. 311. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Peignes et ustensiles. 46-48: os; 49-50: bronze; 51: fer. Ech.: 1:1.

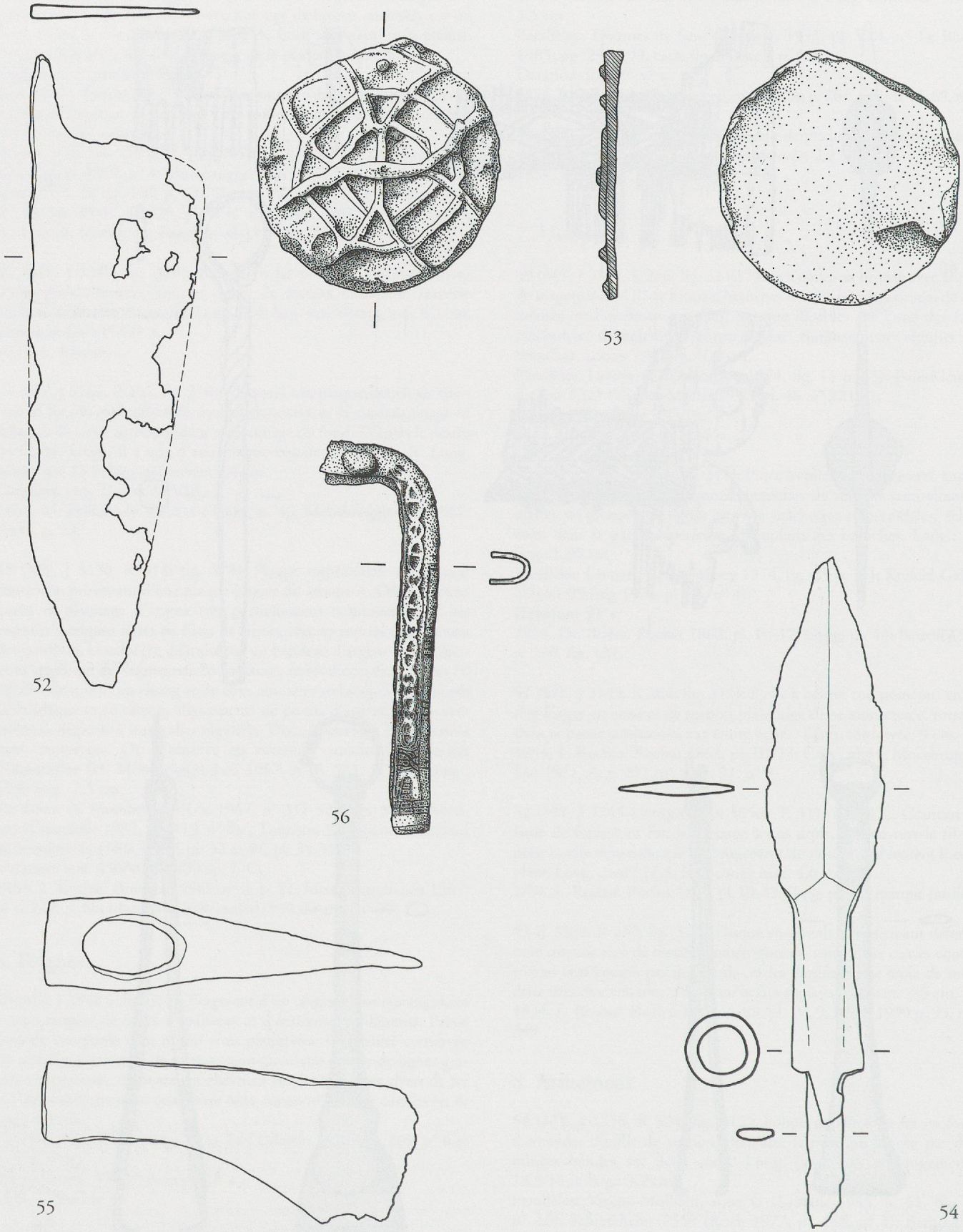


Fig. 312. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Ustensiles, armement. 52, 54-55: fer; 53: plomb; 56: bronze. Ech.: 52, 54-55: 2:3; 53, 56: 1:1. Dessin: 53: O. Garraux, Bâle.

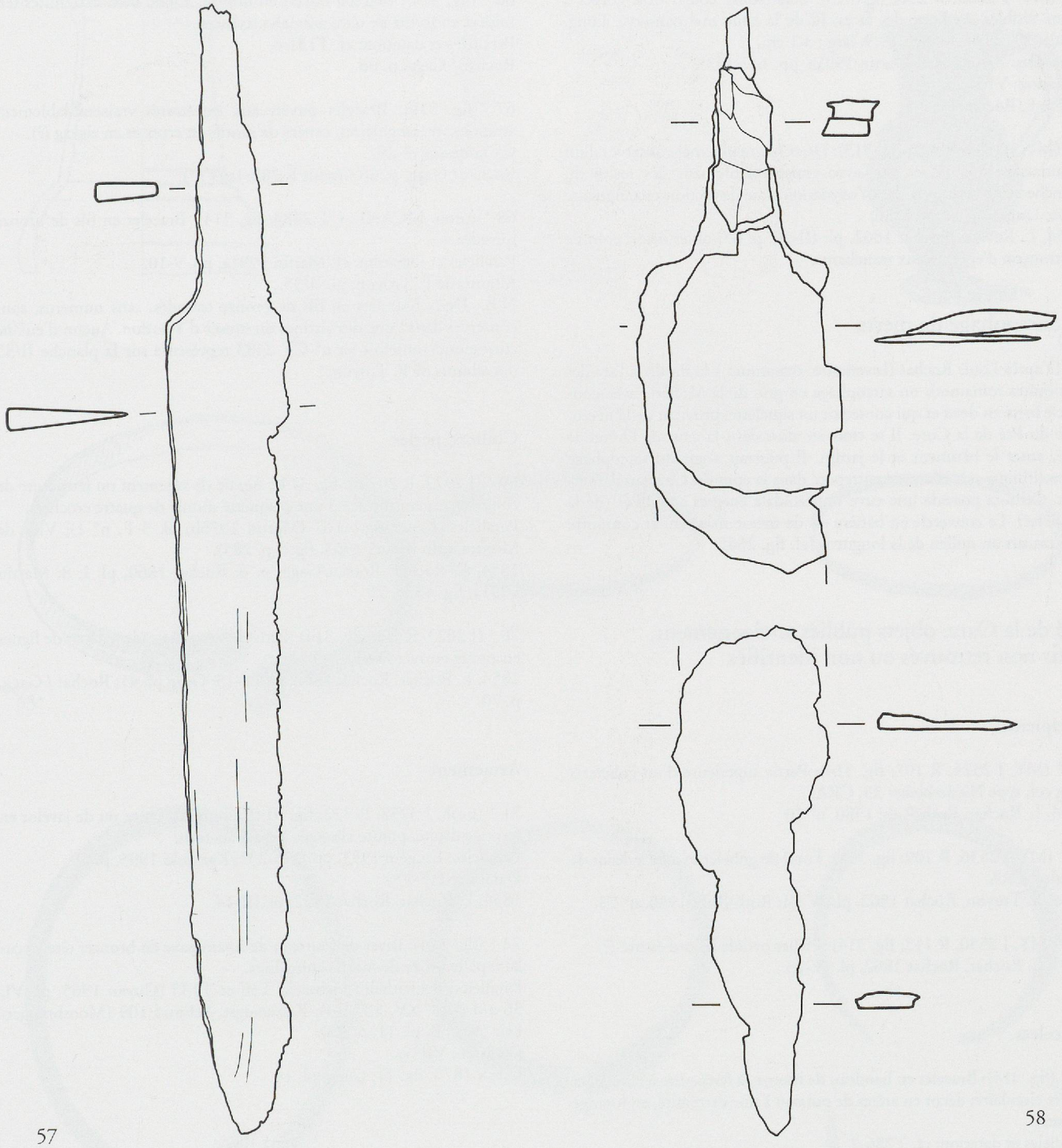


Fig. 313. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Armement. 57-58: fer. Ech.: 2:3.

55 (MY 4086, prob. J 3246, R 323, fig. 312): Fer de hache à talon rectangulaire droit; bord supérieur rectiligne, perpendiculaire au manche; bord inférieur incurvé vers le bas. Long.: 10,5; larg.: 2,5; hauteur de la lame: 4 cm; poids: 194,88 g.
Parallèles: Oudenburg T122 (Böhme 1974, pl. 97, n° 2); Oberleuken, T40/1 (Böhner 1958, pl. 32, n° 6).
Datation: IV^{e} s.-env. 600 ap. J.-C.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III-18.

56 (MY, J 3151, R 307; fig. 312): Ornement en bronze d'un fourreau de scramasaxe; pièce coudée en gouttière, avec deux rivets de fer; sur l'une des faces, décor incisé d'entrelacs formant une chaîne terminée par une tête animale stylisée gravée; dos orné de groupes de lignes gravées. Long.: 7,2; 0,7; épaisseur: 0,6 cm.
Parallèles: Güttingen, trouvaille isolée de 1922 (Fingerlin 1971, pl. 54, n° 11); Lavoye, T126 (Joffroy 1974, pl. 14, n° 126-2 et fig. 6 p. 21); Bargen, T10 (Koch 1982, pl. 9, n° 9).
Datation: VII^{e} s.
1824, – (Pré Cordey). Rochat 1862, pl. III-20; Gagg, pl. 42; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 79, n° 14; B, pl. 10, n° 14.

57 (MY, J 3228, R 236; fig. 313): Scramasaxe court; trois gorges à peine visibles sur l'une des faces; fil de la lame mal conservé. Long. totale: 28,3; lame: long.: 19,9; larg.: 3,1 cm.
Parallèles: Kaiseraugst (Martin 1991a, pp. 142-143).
Datation: VI^{e} s.
1854, L. Rochat.

58 (MY, J 3183, R 321; fig. 313): Deux fragments mal conservés d'un scramasaxe long (?) en fer, avec vraisemblablement des restes du manche et de l'étui pris dans l'oxydation; soie de section rectangulaire plate. Larg. cons.: max. 5 cm.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III-10, p. 87: objet décrit comme un tronçon d'épée à deux tranchants.

9. Sarcophage de pierre

59 D'après Louis Rochat (Inventaire, remarques à la fin de la liste des Antiquités romaines), un sarcophage en grès de la Molière, avec couvercle brisé en deux et qui contenait un squelette, provient de la nécropole du Pré de la Cure. Il se trouvait alors dans la cour de l'hôtel de ville, entre le bâtiment et le jardin. Il pourrait s'agir du sarcophage monolithique actuellement entreposé dans la cour du Château d'Yverdon. Celui-ci possède une cuve trapézoïdale en grès coquillier (de la Molière?). Le couvercle en bâtière est de même matériau et comporte une cassure au milieu de la longueur (cf. fig. 254).

Pré de la Cure: objets publiés anciennement, mais non retrouvés ou non identifiés

Récipients

60 * (MY, J 2524, R 107; fig. 314): Partie supérieure d'un gobelet à long col, type Niederbieber 33, CRA.
1854, L. Rochat. Roth-Rubi 1980, n° 70

61 * (MY, J 2536, R 109; fig. 314): Fond de gobelet ovoïde à décor de lunules, CRA.
1854, F. Troyon. Rochat 1862, pl. IV-24; Roth-Rubi 1980, n° 73.

62 * (MY, J 2550, R 112; fig. 314): Pichet ovoïde à bord éversé (?)
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-23.

Bracelets

63 * (fig. 314): Bracelet en bandeau de bronze, à fermeture à crochet et oeillet circulaire; décor en arêtes de poisson à une extrémité, en losange à l'autre.
Parallèles et datation: cf. T286-2.
Rochat / Gagg, p. 66 (inscrit R 283: faux n°); Besson 1909, p. 158, fig. 99.

64 * (fig. 314): Bracelet en bandeau de bronze, à fermeture à crochet et œillet; décor continu en chevrons.
Parallèles et datation: cf. T286-2.
Rochat 1862, pl. IV-11.

65 * (fig. 314): Bracelet en bandeau de bronze, à fermeture à crochet et œillet; décor continu de cercles pointés.
Parallèles et datation: cf. T286-2.
Rochat 1862, pl. IV-14.

66 * (fig. 314): Bracelet ouvert en bronze, à jonc lisse; extrémités terminées en forme de têtes animales stylisées.
Parallèles et datation: cf. T131-6.
Rochat / Gagg, p. 66.

67 *(fig. 314): Bracelet ouvert aux extrémités vraisemblablement amincies, rectangulaires, ornées de motifs en croix et en zigzag (?).
Cf. ci-dessus n° 20.
Rochat / Gagg, p. 66 (inscrit R 282: faux n°).

68 * (prob. MCAHL, CT 2483; fig. 314): Bracelet en fils de bronze torsadés.
Parallèles et Datation: cf. Martin 1991a, pp. 9-10.
Albums de F. Troyon, pl. II/35.
N.B.: Deux bracelets en fils de bronze torsadés, sans numéros, sont conservés dans l'une des vitrines du musée d'Yverdon. Aucun d'eux ne correspond toutefois au n° CT 2483 représenté sur la planche II/35 des albums de F. Troyon.

Colliers, perles

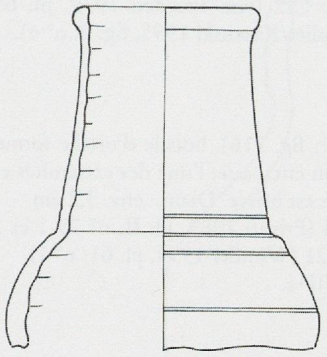
69 * (J 2922, R 297bis; fig. 314): Agrafe de vêtement ou fermeture de collier en argent formée d'une plaquette munie de quatre crochets.
Parallèles: Kaiseraugst T67 (Martin 1976b, pl. 5 F, n° 1); Villa de Montmaurin (Fouet 1963, fig. 5 p. 285).
1854, L. Rochat. Rochat/Gagg, p. 6; Rochat 1860, pl. I, 8; Martin 1991a, fig. 43, p. 79

70 * (J 2823, R 276; fig. 314): Perle de verre discoïde à décor de lignes en zigzag entrecroisées.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-13; Gagg pl. 41; Rochat / Gagg, p. 70.

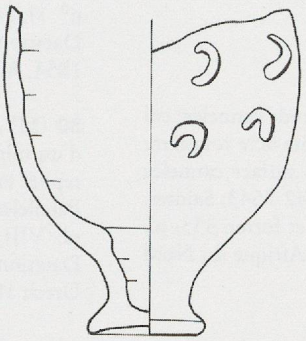
Armement

71 * (prob. J 3252, R 322; fig. 314): Pointe de lance ou de javelot en fer; tige droite, pointe allongée à deux ailerons.
Parallèles: Feugère 1993, pp. 236-237; Kazanski 1995, p. 38.
Datation: IV^{e}-V^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. III-14.

72 * (fig. 314): Rivet de fourreau de scramasaxe en bronze; tête circulaire plate ornée de motifs animaliers.
Parallèles: Schleitheim-Hebsack, T36 et T133 (Guyan 1965, pl. VI, 36 a-d et pl. XV, 133 d-f); Kaiseraugst, Schmid 109 (Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 11, n° 25).
Datation: VII^{e} s.
Urech 1873, fig. 11; Gagg, pl. 14.



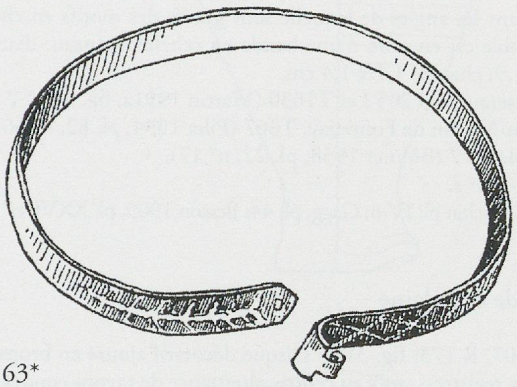
60*



61*



62*



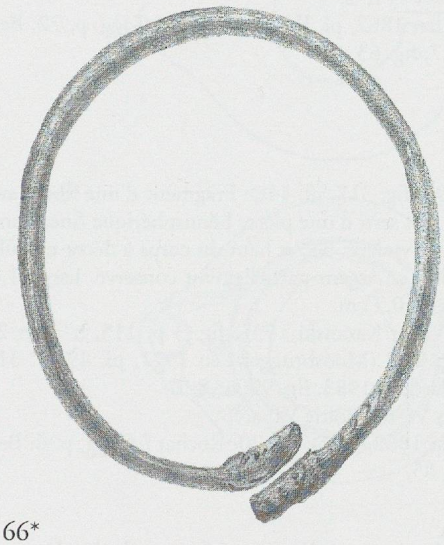
63*



64*



65*



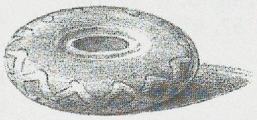
66*



69*



67*



70*



68*



71*





72*

Fig. 314. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Pré de la Cure. Objets publiés anciennement, non retrouvés ou non identifiés. 60*-62*: céramique; 63*-68*, 72*: bronze; 69*: argent; 70*: verre; 71*: fer. Ech.: 60*-61*: 1:2; 68*, 72*: 1:1?; sinon inconnues. Dessins: cf. Catalogue.

B. Mobilier des Jordils

1. Récipients

73 (MY, J 2504, R 45; fig. 315, pl. 39a): Bouteille ovoïde cannelée; col cylindrique à lèvre verticale; est dépourvue d'anse. Pâte ocre rougeâtre à dégraissant très sableux. Engobe blanc cassé sur la surface cannelée très rugueuse. Barcelone: Adroer 1963, p. 115, n° 7542-7543; Saintes, Grande-Bretagne, Allemagne: Santrot 1979, p. 155 et forme 333, pl. 77; Fulford/Peacock 1984, fig. 82, n° 43-2: origine Afrique du Nord (?), IV^{e} s.
1853, A. Jayet. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 78.

74 (MY, J 2537, R 48; fig. 315): Gobelet ovoïde à long col, type Niederbieber 33. Pâte ocre, dure; surface lissée gris moyen avec décor de bandes polies.
1853, L. Rochat. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 78 (faux n°).

75 (MY, J 2361, R 38; fig. 315): Lampe à huile analogue au n° 4. Pâte et engobe analogue, médaillon central disparu; décor géométrique indistinct sur le pourtour du médaillon.
1853, A. Jayet. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 82 (faux n°).

76 (MY, J 2435, R 57; fig. 315): Pied d'un gobelet en verre Isings 109a/c (cf. T261-9).
1853, L. Rochat. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 70.

2. Parures

a) Collier

77 (MY, J 2837, R 179 et 180; fig. 316, pl. 44d): Fragment d'un collier métallique; anneau formé de trois fils de cuivre ou de bronze, l'un mince, les deux autres plus épais et de section plate; sur le fil le plus mince sont enfilées des perles de verre, en alternance a) 1 polyédrique bleu foncé b) 2 petites biconiques de même couleur c) 1 hexagonale allongée vert clair, séparées les unes des autres par des manchettes cannelées en tôle de bronze resserrant les trois fils métalliques; extrémité terminée par un bouton conique. Diam.: env. 14 cm.
Parallèles: Berne, Bümplitz, T152 (Tschumi 1940, fig. 7, n° 152, p. 143); Sierentz T16 (Heidinger/Viroulet 1986, pl. 32 p. 98); Wessling, T11 (Keller 1971, pl. 39, n° 9); München, Harlaching, T8 (Keller 1971, pl. 26, n° 13).
Datation: 2^{e} tiers IV^{e}-début V^{e} s.
1854, Charles Bardel. Rochat 1862, pl. II-11; Gagg, pl. 14.

b) Boucles d'oreilles

78 (MY, J 3133, R 288; fig. 316, pl. 44b): Fragment d'une boucle d'oreille en argent à pendentif polyédrique plein, comportant des traces de dorure; anneau de section circulaire; pendentif orné sur quatre faces de demi-sphères de pierre rouge, translucide. Pendentif: 0,6 x 0,6 x 0,7 cm.
Parallèles: Annecy Boutae, trouvaille isolée (Colardelle 1983, fig. 117 p. 307, n° 35); Brochon (Vallet/Kazanski 1995, fig. 3, n° 17-18); Saint-Martin-de-Fontenay, T282 (Pilet 1994, pl. 37, n° 3); Lavoye, T295 (Joffroy 1974, pl. 29, n° 9-10).
Datation: 2^{e} moitié V^{e}-1re moitié VI^{e} s.
1824, A. Jayet. Rochat / Gagg, p. 84.

79 (MY, J 3135?, R 296?; fig. 316): boucle d'oreille en argent à pendentif polyédrique; anneau circulaire de section circulaire, orné de lignes gravées à chaque extrémité; bouton orné sur quatre face de cercles pointés incisés; les points centraux sont profonds et contiennent des restes de matière blanche. Anneau: 2,35 x 2,7; pendentif: 0,5 x 0,5 x 0,5 cm.
Parallèles: Bâle, Gotterbarmweg, T22 (von Freeden 1979, pl. 68, n° 1); Saint-Martin-du-Fresne (Vallet/Kazanski 1995, fig. 2, n° 4).
Datation: cf. T38, n° 15 et 16.
1854, A. Jayet.

80 (MY, J 3134?, R 187 ou 188?; fig. 316): boucle d'oreille formée d'un mince fil de bronze de section circulaire; l'une des extrémités est repliée en forme de crochet, l'autre est brisée. Diam.: env. 3,2 cm.
Parallèles: Sézegnin, T79 et T354 (Privati 1983, pl. II, n° 79-1 et 2, pl. VIII, n° 354-1 et 2); Elgg, T221 (Windler 1994, pl. 61, n° 1).
Datation: deux derniers tiers du VII^{e} s.
Urech 1873, fig. 15; Gagg, pl. 14.

c) Bague

81 (MY, J 3126, R 279; fig. 316 et 251): Bague en bronze; jonc ovale, de section en D, élargi en bourrelet de chaque côté du chaton et divisé par deux stries de manière à imiter des petites shères; chaton ovale orné d'une croix dans les angles de laquelle sont gravés des motifs en chevrons; l'ensemble est encadré d'une bande en échelle. Anneau: diam. ext. 2,3; int. 1,9; chaton: 1,1 x 1,4 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T205 I et T1030 (Martin 1991a, fig. 36 n° 7 et 8, p. 68); Saint-Martin de Fontenay, T667 (Pilet 1994, pl. 82, n° 667-1); Tawer, Röler, T7 (Böhner 1958, pl. 22, n° 17).
Datation: VI^{e}-VII^{e} s.
1824, A. Jayet. Rochat pl. IV-6; Gagg, pl. 44; Besson 1909, pl. XXVI, n° 8.

d) Elément de châtelaine

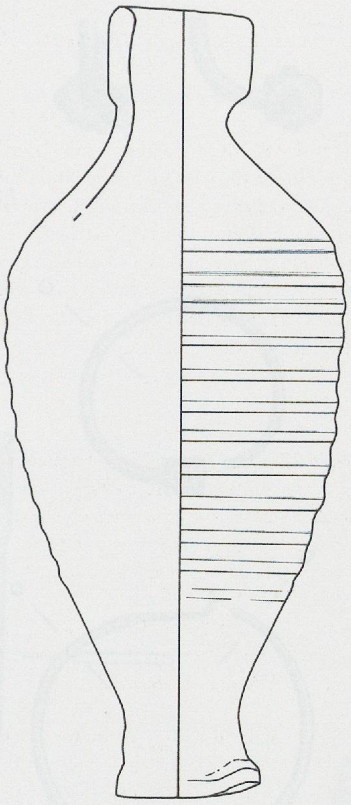
82 (MY, J 2807, R 173; fig. 316): Disque décoratif ajouré en bronze; décor sur deux registres: croix au centre, alternance de rayons coudés et en étriers sur le pourtour. Diam.: 7,9 cm.
Parallèles: Singen, August-Ruf Strasse, T41 et trouvaille isolée (Garscha 1970, pl. 100, n° 8-9); Güttingen, T7 (Fingerlin 1971, pl. 7, n° 11).
Datation: env. milieu VI^{e}-VII^{e} s.
1854, L. Rochat. Rochat 1862, pl. IV-21; Rochat / Gagg, p. 72; Besson 1909, pp. 126-127, fig. 63.

3. Fibules

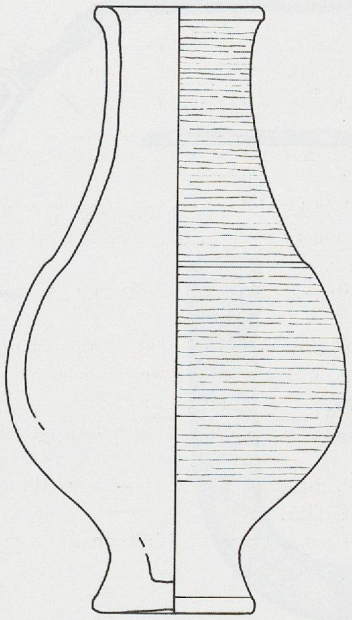
83 (MY, J 3153, R 295; fig. 317, pl. 44c): Fragment d'une fibule aviforme en argent doré; œil serti d'une pierre hémisphérique fine, translucide, de couleur rouge violacé; bec et haut du corps à décor en taille biseautée. Porte-ardillon en argent partiellement conservé. Larg.: 1,6; long. cons.: 1,2; hauteur: 0,7 cm.
Parallèles: Brochon (Vallet/Kazanski 1995, fig. 3 p. 115, n° 1 et 2); Bâle, Gotterbarmweg, T33 (Moosbrugger-Leu 1971, pl. 49, n° 31); sud de la Drôme (Colardelle 1983, fig. 99, n° 8-9).
Datation: dernier tiers V^{e}-1re moitié VI^{e} s.
1854, A. Jayet. Rochat 1862, pl. IV, n° 20; Rochat / Gagg, p. 6; Besson 1909, p. 143, fig. 85.

4. Boucle de ceinture, applique et ferret de lanière

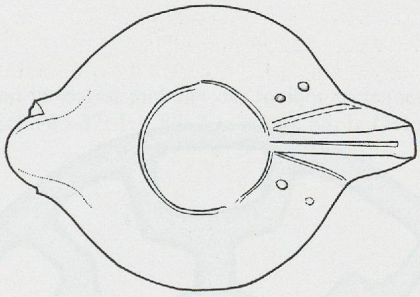
84 (MY, J 3161, R 327; fig. 317): Boucle ovale en alliage blanc, sans ardillon conservé; anneau de section rectangulaire arrondie, oblique; traverse peu amincie, de section ovale. Long.: 2,75; larg. ext.: 4,3; larg. int.: 3 cm.
Parallèles: Saint-Sulpice, T28? et T115 (Marti 1990, pl. 2, n° 13 et pl. 7, n° 17); La Roche-sur-Foron, La Balme (Colardelle 1983, fig. 58, n° 15 et 19, p. 121).
Datation: VI^{e} s.
–. Gagg, pl. 43, n° 5?.

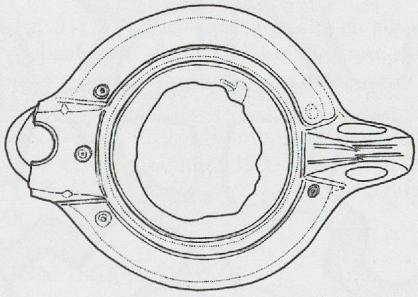


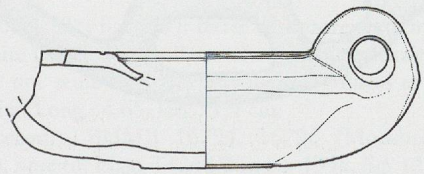
73



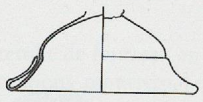
74







75



76

Fig. 315. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Jordils. Récipients. 73-74: pâte claire; 75: lampe; 76: verre. Ech.: 1:2.

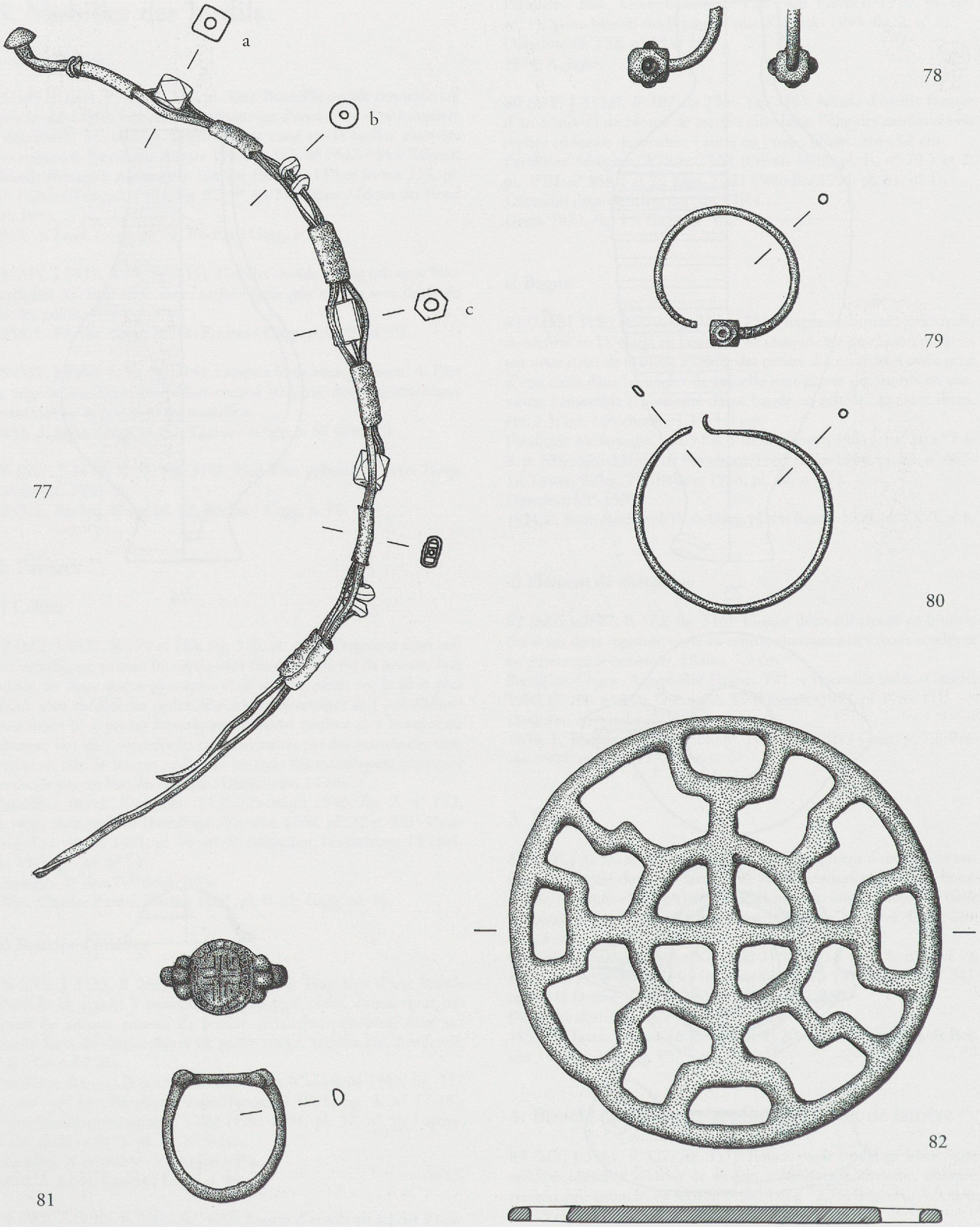


Fig. 316. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Jordils. Parures. 77: bronze, verre et cuivre?; 78: argent et pierres rouges; 79: argent; 80-82: bronze. Ech.: 1:1.

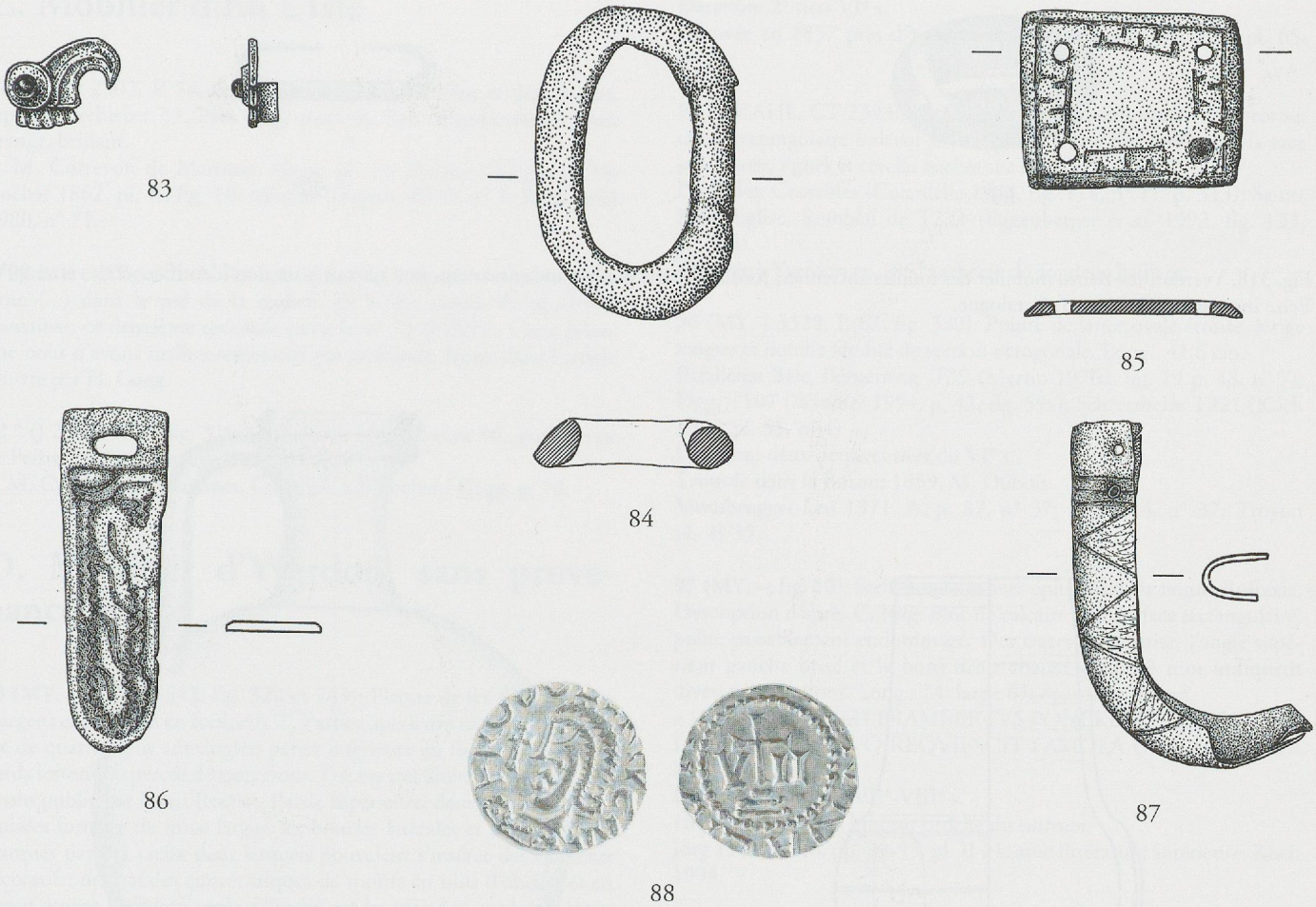


Fig. 317. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Jordils. Autres catégories. 83: argent doré et pierre rouge; 84: alliage blanc; 85-87: bronze; 88: or. Ech.: 83-87: 1:1; 88: 2:1. Photo: 88: L. Decoppet, Musée d'Yverdon-les-Bains.

85 (MY, R 292; fig. 317): Plaquette rectangulaire en alliage blanc à bords biseautés, probablement élément d'une garniture de ceinture; emplacements pour 4 rivets; décor de lignes incisées sur le pourtour. Long.: 3; larg.: 2,45 cm.
Parallèles: Lausanne, Bel-Air, T192 (Moosbrugger-Leu 1971, pl. 27, n° 65), Ennery, T70 et T71 (Simmer 1993, pl. XXIII, n° 70-4 et pl. XXIV, n° 7); Lavoye, T22 (Joffroy 1974, pl. 2, n° 22-1); Ehrang, T16 (Böhner 1958, pl. 44, n° 3b).
Datation: VI^{e}-VII^{e} s.
1853, A. Jayet. Rochat 1862, pl. IV n° 16.

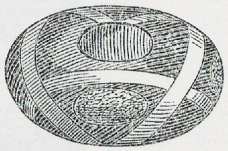
86 (MY, J 3150, R 291; fig. 317): ferret de bronze; extrémité proximale rectangulaire percée d'un œillet ovale; extrémité distale arrondie; décor incisé sur une seule face, très usé: lignes ondulées et motifs en marches d'escalier. Long.: 4,65; larg.: 1,4 cm.
Parallèles: Bassecourt, BHMB 16794, 16796 (Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 180, note 6); Elgg, T124 (Windler 1994, fig. 129 p. 103); Bâle, Kleinhüningen, T223 (Giesler Müller 1992, pl. 46, n° 223-1)
Datation: VI^{e}-VII^{e} s.
1853, A. Jayet. Rochat 1862, pl. IV-2; Gagg, pl. 42; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 178, n° 22 (faux n°); B, pl. 46, n° 22.

5. Armement

87 (MY, J 3209 (fig. 317): bouterolle de fourreau en bronze en forme de «U», incomplète; trois perforations montrent l'emplacement des rivets; sur l'une des faces, décor gravé de lignes transversales suivies de triangles striés. Long.: 4,8; larg. cons.: 3,1 cm.
Parallèles: Bâle, Kleinhüningen, T67 et T139 (Giesler-Müller 1992, pl. 10, n° 67-2 et 31, n° 139-2); Bâle, Bernerring, T33 (Martin 1976a, p. 283, n° 3c); Untereggingen (Garscha 1970, pl. 115, n° 10).
Datation: VI^{e}-VII^{e} s.
Jordils, 1941 (coll. Kasser 107).

6. Monnaie

88 (CM, J 3105, R 338; fig. 317): tiers de sou en or. Vienne, Frodolenius, 4^{e} quart du VI^{e} s. Avers: FRODOLENIU M; tête à gauche. Revers: [VI]ENNA CIVI [( )]; croix pattée sur trois degrés dans un grenetis.
Jordils, 1854. Rochat 1862, p. 89; Besson 1909, n° 3, p. 228; Perret-Gentil 1992, n° 769, p. 207.

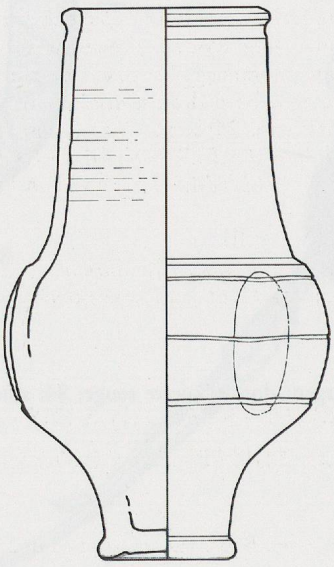


89*

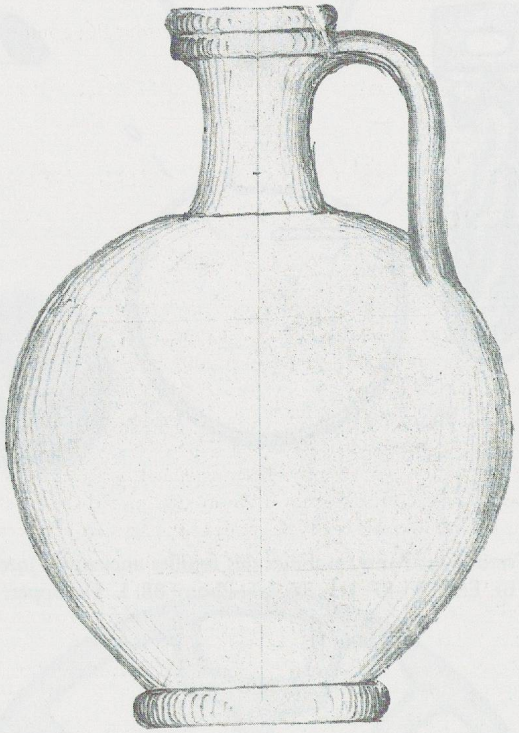


90*

Fig. 318. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, Jordils. Objets publiés anciennement, non retrouvés ou non identifiés. 89*: verre; 90*? Ech.: inconnues. Dessins: cf. Catalogue.



91



92*

Fig. 319. Yverdon-les-Bains, mobilier des fouilles anciennes, En L'Isle. 91-92*: céramique à revêtement argileux. Ech.: 91: 1:2; 92*: inconnue. Dessin: 92: C. H. Gagg (cf. Catalogue).

Jordils: objets publiés anciennement, mais non retrouvés ou non identifiés

89 * (MY, J 2822, R 213; fig. 318): Perle annulaire en verre noir, ornée de bandes ondulées entrecroisées jaunes et de points ovales rouges.
Parallèles: Kaiseraugst, T626, T677, T832 (Martin 1991a, p. 29, fig. 13, n° 1-4).
Datation: dès milieu IV^e s.
1862, L. Rochat.
Urech 1873, pp. 473-475, fig. 5; Gagg pl. 14.

90 *(fig. 318): Agrafe à double crochet à corps mouluré.
Parallèles: Faverges, église Saint-Jean-Baptiste, T146 (Colardelle 1983, fig. 52, n° 6); Cruseilles, Le Noiret (Colardelle 1983, fig. 118, n° 12); Villa de Montmaurin (Fouet 1963, pl. 3).
Datation: IV^e-IX^e s.
Rochat 1862, pl. IV-8; Rochat / Gagg, p. 6; Gagg pl. 41 (marquée Pré de la Cure).

Sépulture décrite par A. Crottet

Tombe F *

Une tombe en maçonnerie grossière, découverte aux Jordils en 1825, aurait contenu, selon A. Crottet, *des ossements humains et une vielle épée de bronze avec les fragments d'un ceinturon, dont les enfants s'emparèrent et qui fut perdue*. On ne connaît malheureusement aucun relevé de cette sépulture, ni des objets qu'elle renfermait.
Cf. vol. I, p. 43; Crottet 1859, p. 25; Rochat 1862, p. 89.

C. Mobilier d'En L'Isle

91 (MY, J 2502, R 74; fig. 319): Gobelet à col long et dépressions, type Niederbieber 33. Pâte beige saumon, fine. Engobe ocre à brun orange, brillant.
–, M. Correvon de Martines. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 78; Rochat 1862, pl. II, fig. 10; Albums Troyon, II/39, n° 7; Roth-Rubi 1980, n° 71.

D'après le catalogue de L. Rochat, ce vase fut retrouvé avec une «petite urne (...) dans le pré de la maison de L'Isle auprès de squelettes humains»; ce deuxième récipient porte le n° 73 (J 2551). Cette pièce, que nous n'avons malheureusement pas retrouvée, figure dans l'article illustré par H. Gagg.

92 * (J 2551, R 73; fig. 319): Cruche de type Portout 96, goulot type B: Pernon 1990, planche XVI et XVII: V^{e} s.
–, M. Correvon de Martines. Gagg, pl. 12; Rochat / Gagg, p. 78.

D. Mobilier d'Yverdon, sans provenance exacte

93 (MY, J 3177, R 342; fig. 320 et 245): Plaque de fer damasquinée d'argent et de laiton en forme de T. Partie supérieure rectangulaire percée de quatre trous aux angles; partie inférieure en forme de langue à bords festonnés, percée de trois trous. Décors très altérés par rapport au dessin publié par Louis Rochat. Partie supérieure: deux torsades entrecroisées formées de brins larges; les boucles latérales et le centre sont marqués par des creux dans lesquels pouvaient s'insérer des éléments décoratifs; des bandes concentriques de motifs en nids d'abeille et en zigzag ornent le champ ovale délimité par les torsades; sur le pourtour se développent des motifs animaliers. Partie inférieure: entrelacs à deux brins ouverts larges; un champ ovale est délimité par une bande traitée en nid d'abeilles; le pourtour comprend des éléments animaliers stylisés et des zigzags. Long.: 13,4; larg.: 12,2; épaisseur: 0,5-0,6 cm
Parallèles: Romanel-sur-Lausanne, Le Ferrage (Haldimann/Steiner 1996, p. 179, fig. 28, n° 1); Dénecy (Bouffard 1945, pl. XV, n° 2); Attalens (Bouffard 1945, pl. X, n° 3); Groisy (Colardelle 1983, p. 323, fig. 119, n° 1).
Datation: 2^{e} tiers-3^{e} quart VII^{e} s.
Trouvée dans le Buron; –, Léon Pavid.
Rochat 1862, pl. II-12; Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 110, n° 5; B, pl. 20, n° 5; idem, 1967, n° 328, p. 51, fig. 21.

94 (MCAHL, CT 2390; fig. 320 et 246): Grande boucle ovale en argent avec quelques traces de dorure conservées dans les parties creuses; des restes d'oxyde de cuivre sont visibles au revers. Anneau de section rectangulaire plate, à bords débordant au revers; la face supérieure est ornée de motifs en relief: torsade encadrée d'une ligne, interrompue à l'emplacement de l'ardillon, et terminée par des têtes animales très stylisées à chaque extrémité; le bord interne est souligné de petits triangles niellés réservant une ligne en zigzag. Traverse mince, de section circulaire. Ardillon droit, haut et creux, de section quadrangulaire à la pointe et à la base, en U au centre; crochet moulé d'une seule pièce; les faces latérales portent des motifs en relief: torsades, zigzags et croix inscrites dans des carrés; la face supérieure est ornée de motifs niellés: petits triangles réservant une ligne en zigzag à la pointe, cercles pointés reliés par des lignes à la base; la face postérieure de la base de l'ardillon porte un appendice circulaire, orné sur chaque face de cercles ocellés en relief. Boucle: long.: 4,4; larg. ext.: 6,5; larg. int.: 4,1 cm.
Parallèles: Pavie, Torre del Mangano (Collectif 1994, n° III.11, fig. III.46, p. 181); Romagna (Idem, n° III.15c, fig. III.52, p. 184); cf. aussi Bierbrauer 1974a, pp. 227-228.
Datation: 2^{e} tiers VI^{e} s.
Trouvée en 1857 près d'Yverdon. Bierbrauer 1974a, p. 147, pl. 65, n° 6.

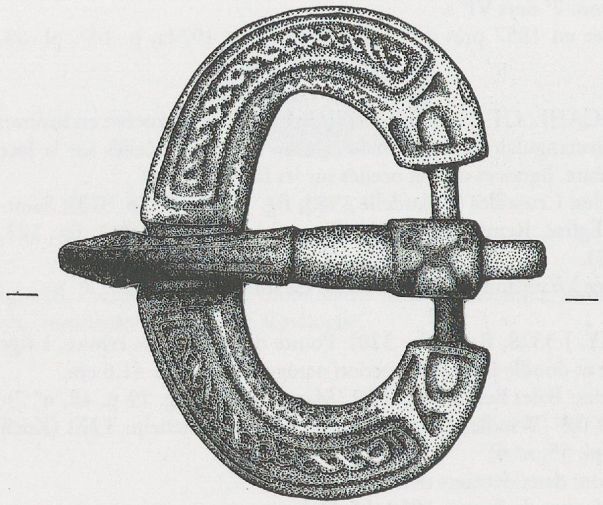
95 (MCAHL, CT 2393; fig. 320): Agrafe à double crochet en bronze; corps rectangulaire à décor incisé: points et cercles ocellés sur la face supérieure, lignes et cercles ocellés sur les faces latérales.
Parallèles: Cruseilles (Colardelle 1983, fig. 118, n° 11, p. 313); Saint-Prex, Eglise, Remblai de T221 (Eggenberger *et al.* 1992, fig. 123, p. 233).
Trouvée à Yverdon en 1857; achetée du fondeur Paillard.

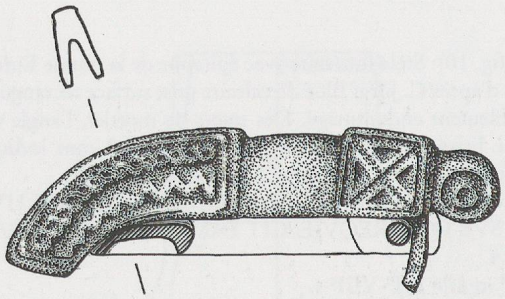
96 (MY, J 3328, R 67; fig. 320): Pointe de lance ovale étroite, à tige longue et douille fendue de section octogonale. Long.: 41,6 cm.
Parallèles: Bâle, Bernerring, T39 (Martin 1976a, fig. 19 p. 48, n° 7); Elgg, T107 (Windler 1994, p. 42, fig. 59a); Schretzheim T221 (Koch 1977, pl. 55, n° 4)
Datation: deux derniers tiers du VI^{e} s.
Trouvée dans le Buron; 1859, M. Dubois.
Moosbrugger-Leu 1971, A, p. 87, n° 37; B, pl. 14, n° 37; Troyon pl. II/35.

97 (MY, –; fig. 10): Stèle funéraire avec épitaphe de la nonne Eufraxia. Description d'après C. Jörg: Bloc de calcaire gris; surface rectangulaire, polie; passablement endommagé. Des traces de mortier, l'angle supérieur gauche brisé et le bord droit abaissé d'env. 3 mm indiquent diverses utilisations. Long.: 74; larg.: 67; épaisseur: 17 cm.
+ IN D(E)I NOMEN FRAMBERTVS PONERE CVRAVIT HVNC LABIDEM SVB QVO REQVIESCIT FAMOLA D(E)I EVFRAXIA MONACHA.
Datation: 2^{e} moitié VII^{e}-VIII^{e} s.
1810, trouvée dans un mur proche du *castrum*.
Jörg 1984, n° 46, pp. 93-95, pl. II 21, avec littérature antérieure; Koch 1994.

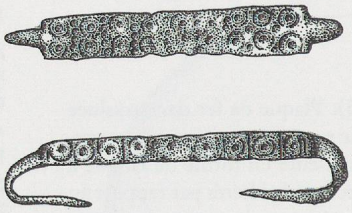
E. Mobilier d'Yverdon, sans provenance exacte, pièce non retrouvée

98 * (CT 2389; pl. 44e): Boucle de ceinture en or à plaque rectangulaire fixée par deux languettes s'enroulant autour de la boucle; anneau ovale étroit, ardillon à base rectangulaire à décor cloisonné; plaque vraisemblablement en caisson dans lequel est fixée, à l'aide de 4 rivets, une plaquette ornée sur toute sa surface de pierres rouges cloisonnées; motif de trois écailles dans lesquelles sont insérés des petits disques. Long.: 5,7; larg. boucle: 5; larg. plaque: 4,2 cm (d'après dessin).
Parallèles: Kazanski 1994, groupe I.3.J., pp. 149-150, fig. 8, n° 16-18, p. 181; Gültlingen tombe 1901 (Quast 1993a, pl. 8, n° 13 et pl. 20, n° 13).
Datation: 2^{e} moitié V^{e}-1er quart VI^{e} s.
Trouvée en 1856, achetée du fondeur Paillard.
Besson 1911, p. 112, pl. XVII; Salin 1949-1959, I, pp. 233-234, fig. 59; Quast 1993a, fig. 29, p. 56; Kazanski 1994, fig. 11, n° 9, p. 184.

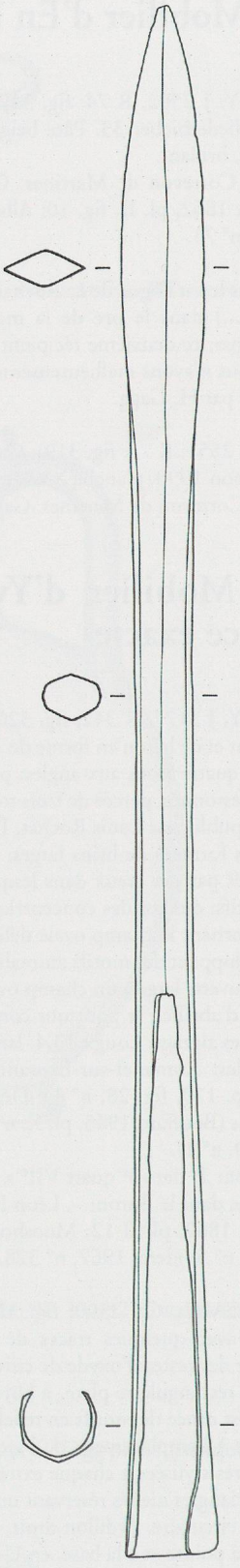




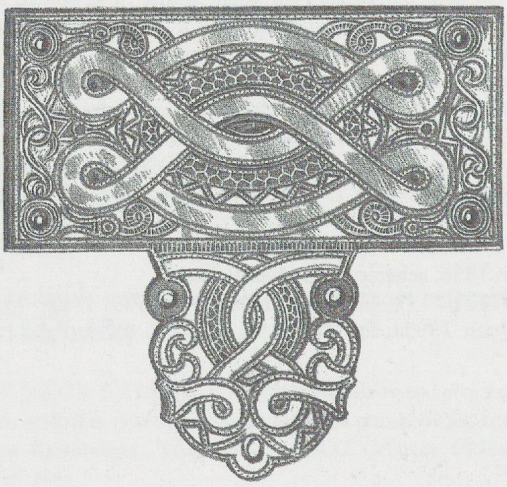
94



95



96



93

Fig. 320. Yverdon-les-Bains, trouvailles sans provenance exacte. 93: fer damasquiné; 94: argent doré; 95: bronze; 96: fer. Ech.: 94-95: 1:1; 93 et 96: 1:2. Dessin: 93: tiré de Rochat 1862, pl. II.

Annexe 4
LES SÉPULTURES DE LA TÈNE



Fig. 321. Philosophes 21.
Inventaire de la tombe T306.
Photo: Fibbi-Aeppli, Grandson.

Les sépultures de La Tène

Gilbert Kaenel

Lorsque nous avons publié, il y a 10 ans, le corpus des sépultures de l'époque de La Tène en Suisse occidentale, nous ne disposions d'aucune information relative aux objets d'Yverdon retenus, si ce n'est leur provenance, mentionnée dans les inventaires des différents musées (Yverdon-les-Bains, Lausanne et Berne), ou les références, de F. Troyon déjà puis de D. Viollier, aux travaux de L. Rochat[1]. Ce dernier signalait que plusieurs tombes avaient été détruites, en 1854, à l'occasion des travaux du chemin de fer (cf. vol. I, chap. II). Les objets illustrés en 1990 restaient «isolés» et nous n'avions aucune certitude qu'il s'agissait bel et bien des trouvailles issues de certaines sépultures La Tène, exhumées parmi un bel ensemble du haut Moyen Age. En l'absence des objets, nous n'avions alors pas retenu la sépulture sommairement décrite et illustrée par Rochat:

> «Un squelette de femme de 15 à 18 ans avait près du crâne un grand anneau en bronze avec un trou pour passer un cordon et autour du cou un collier de perles en verre bleu; les unes sont unies, d'autres façonnées en côtes de melon, d'autres encore présentent des points ronds d'un bleu plus foncé entourés d'un cercle d'émail blanc. Aux perles de verre s'ajoutaient deux grains d'ambre percés, l'un uni, l'autre façonné en côtes de melon. Près du même squelette se trouvaient une petite bague en bronze et un anneau semblable à une boucle de rideau[2].»

Le grand anneau en bronze et surtout le collier de perles en verre, redécouverts depuis lors dans les dépôts du Musée d'Yverdon, permettent d'affirmer qu'il s'agit d'une tombe de La Tène ancienne (fig. 322, 1-4).
Rappelons que, pour les autres objets illustrés sur cette même figure, nous n'avons pas plus qu'il y a 10 ans la certitude qu'ils proviennent bel et bien de sépultures bouleversées! Quant à l'épée en fer[3], elle a été intégrée à l'inventaire des trouvailles anciennes du haut Moyen Age (cf. Annexe 3, n° 58; fig. 313). Signalons à cet égard la présence de quelques éléments du milieu du V^e^ s. av. J.-C., notamment le minuscule tesson attique à figures rouges découvert en 1975[4]. Les extraordinaires trouvailles fribourgeoises de Sévaz «Tudinges», une vingtaine de kilomètres plus à l'est[5], rendent encore plus crédible une telle présence à Yverdon, qui pouvait paraître curieuse à certains (pour ne pas dire douteuse) hors d'un contexte qualifié de «princier», il y a une quinzaine d'années...[6]
Il faut en outre signaler que les fouilles de la rue des Philosophes 27 ont livré une fibule en bronze (sans le pied) à arc finement strié, attribuable à La Tène ancienne (LT B1), ainsi qu'un fragment d'anneau en «lignite», probablement de La Tène moyenne, qui ne peuvent pas être interprétés a priori comme issus de tombes bouleversées[7]; il pourrait en effet s'agir de témoins contemporains de la palissade datée de la fin du IV^e^ s. av. J.-C. (dates dendrochronologiques), antérieure à la construction du rempart de La Tène finale (*Pfostenschlitzmauer*), en 81/80 av. J.-C.[8] Les fouilles conduites à proximité au début des années 1980 avaient déjà permis d'assurer une présence dans la première moitié du II^e^ s. av. J.-C., soit à La Tène C2 (toutefois sans mobilier métallique caractéristique[9]), données confirmées au début des années 1990[10].

Les trouvailles anciennes

Nous avons regroupé sur une planche (fig. 322) les éléments de La Tène ancienne et moyenne déjà publiés, complétés par le mobilier de la tombe décrite par L. Rochat:

A. T«1854»: la tombe d'une jeune femme vers 400 av. J.-C.

1. Anneau en bronze. Tige massive, lisse, de section circulaire, présentant une protubérance perforée (usure oblique et corrosion marquées). Diam. int.: env. 12,5 cm. (inv. n° 309).

2. Anneau en bronze. Tige massive apparemment lisse, de section ovalaire.
Diam. int. estimé: 1,9 cm.
(Objet introuvable! Inv. n° 309. D'après Rochat 1862, Pl. III, 17).

3. Anneau en bronze. Tige massive apparemment, plano-convexe, présentant une ouverture (sans système de fermoir reconnaissable).
Diam. int. estimé: 2,8 cm.
(Objet introuvable! Inv. n° 309. D'après Rochat 1862, Pl. III, 17).

4. Collier de perles en verre et en ambre. 38 perles en verre, au corps subsphérique, aplati à l'emplacement de l'orifice, de teinte bleu foncé (a), dont 3 perles côtelées longitudinalement (b), 1 perle ornée de 9 inclusions concentriques blanches et bleues au centre (c); 2 perles en ambre (d), l'une côtelée.
Diam. ext.: env. 1 cm. (Inv. n° 309).

(La perle en ambre côtelée (4 d) nous paraît douteuse, étant de plus dans une matière différente de la «norme», de teinte miel.)

Si ces différents objets font bel et bien partie du mobilier d'une sépulture et si l'attribution proposée par Rochat à une femme de 15 à 18 ans est exacte (ce que les parures permettent de conforter), on est donc en présence d'un ensemble attribuable à La Tène A, voire B1, soit de la seconde moitié du V^e^ s. ou du tout début du IV^e^ s. av. J.-C. Le collier se trouvait «autour du cou» et le grand anneau «près du crâne»[11]. Il ne peut s'agir d'un torque vu le faible diamètre et l'absence d'ouverture (à moins qu'il n'ait pas été retiré depuis l'enfance...); une interprétation dans le sens d'un «diadème» nous semble plus plausible, à l'instar de ceux de femmes de Saint-Sulpice (T. 40, T. 43 et probablement T. 48). L'association d'un plus petit anneau massif, fermé, d'un diamètre apparemment plus important[12], est également attestée dans deux de ces cas. L'autre anneau ouvert, en revanche, semble être trop grand pour pouvoir être interprété comme une «bague». Ces deux anneaux se trouvaient «près du même squelette» sans plus de précision[13]. Rappelons toutefois qu'ils restent aujourd'hui introuvables et que l'échelle de réduction ne figure pas de manière explicite dans la publication de Rochat!

B. Deux perles conservées au Musée de Lausanne sont entrées dans la collection Troyon; ces objets ont été «trouvés à Yverdun en 1857. Achetés du fondeur Paillard», selon le catalogue manuscrit de Troyon.

5-6. *Perles en verre.* 2 perles de teinte bleu foncé, l'une ornée d'inclusions (voir n° 4) (Kaenel 1990, Pl. 58, 2-3).

C. Pour les autres objets (à l'exception du n° 9) on se reportera aux descriptions publiées[14].

7. Anneau tubulaire à fermoir à manchon? en bronze (reste introuvable).
Attribuable à LT A.

8. Fibule à pied libre en bronze, à l'arc richement orné.
Attribuable à LT B1.

9. Pied de fibule en bronze. Disque à perforation centrale (cabochon non conservé), prolongé par un court appendice.
Attribuable à LT B1 (voir n° 8). (Inv. n° CT 2391).

10. Fibule à pied attaché en bronze.
Attribuable à LT C1.

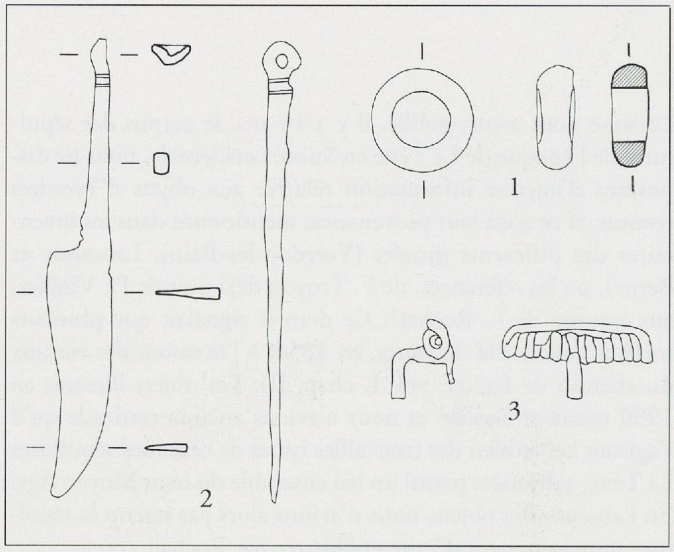
11-12. *Fourreau d'épée (2 fragments) et épée en fer.*
Attribuable à LT C1.

La provenance exacte, nous l'avons vu, de ces objets assimilés à titre d'hypothèse à des sépultures du Pré de la Cure, n'est pas connue. L'état de conservation de l'épée et des fragments de fourreau, du III^e^ s. av. J.-C., pourraient suggérer la provenance d'un milieu peu corrosif, à l'instar de celle, un peu plus récente, de LT C2, voire LT D1, soit du II^e^ s. av. J.-C., exhumée des graviers sous la barque I en 1971[15], et que l'on propose d'assimiler au phénomène des offrandes et sacrifices en milieu humide, bien connu à la fin de La Tène[16].

Les fouilles récentes

Les interventions archéologiques des décennies écoulées n'ont pas livré de nouvelles sépultures de La Tène, jusqu'en 1993.

La tombe T 306



(Cf. fig. 321, Catalogue des tombes et pl. 36). Ech. 2:3.

Cette sépulture à inhumation d'un enfant d'environ 5 ans, allongé sur le dos, est très mal conservée. En l'absence de relation stratigraphique avec d'autres structures, et même si son orientation opposée à celle de l'Antiquité tardive de ce secteur – à l'exception de T305, cf. *infra* – n'est pas un argument suffisant, c'est l'étude du mobilier qui permet de l'attribuer à La Tène finale.

La fibule en fer (pl. 36, 3), du moins le fragment du ressort conservé, à 16 spires et corde externe, avec le départ d'un arc filiforme, coudé, peut être attribuée au tout début de LT D1, à ce qu'il est convenu de qualifier de LT D1a dans les régions voisines, en Allemagne, au Luxembourg ou en France plus particulièrement. Cet horizon, curieusement, avait échappé jusque-là à la sagacité des typologistes, faute de sériations issues de nécropoles; il a récemment été mis en évidence[17]. En termes de chronologie absolue, il se place dans le troisième quart du II^e^ s. av. J.-C.
Si la fibule se trouvait en position sur l'épaule droite, la perle en verre translucide (pl. 36, 1) a été découverte à gauche de l'humérus gauche, peut-être attachée au bras. De tels exemplaires sont fréquents dans les habitats et les sépultures de LT D1.

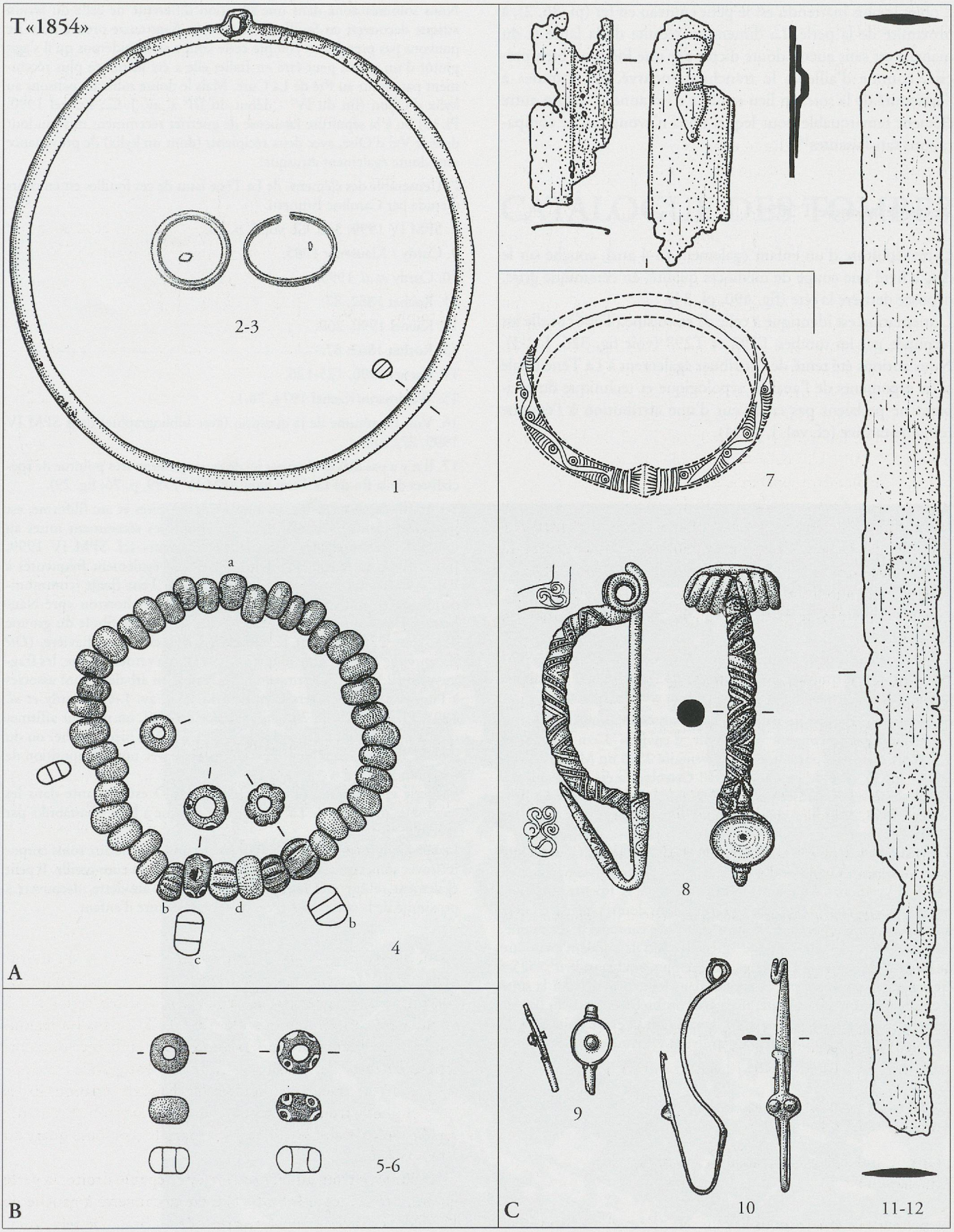


Fig. 322. Mobilier découvert lors de fouilles anciennes au Pré de la Cure. 1-4: inventaire de la tombe mise au jour en 1854, décrite par Louis Rochat (1862, p. 87). 5-6: découverte en 1857 (?). 7-12: objets hors contexte. Ech. 2:3. Dessins: V. Loeliger, MCAHL.

L'objet le plus inattendu est le petit couteau en fer (pl. 36, 2), à proximité de la perle. La dimension réduite de la lame et du manche est sans aucun doute dictée par une fonction bien précise, comme d'ailleurs le tranchant incurvé. La «cupule» à l'extrémité de la soie, en lieu et place d'un anneau, est un autre élément remarquable pour lequel nous n'avons pas de comparaisons satisfaisantes[18].

Le cas de la tombe T 305

Cette sépulture d'un enfant également (3-4 ans), couché sur le dos, a livré une coupe de médiocre qualité, en céramique grise, déposée derrière la tête (fig. 490, pl. 34).
L'orientation est identique à celle de sa voisine (T306) et elle est recoupée par les tombes T292 et T298 (voir fig. 326, D2-3). Nous aurions été tenté de l'attribuer également à La Tène finale si les arguments de l'analyse typologique et technique du récipient ne parlaient pas en faveur d'une attribution à l'époque romaine tardive (cf. vol. I, p. 94).

NOTES

1. Kaenel 1990, 125-126; Pl. 58.

2. Rochat 1862, Pl. III, 17.

3. Rochat 1862, Pl. III, 10.

4. Kaenel 1984.

5. On se référera, pour ce qui concerne l'âge du Fer, au volume SPM IV 1999. On y trouvera notamment (p. 337) le renvoi à l'article publié en 1998, dans *AS*, par M. Mauvilly et collaborateurs.

6. Nous nous devons de mentionner ici un objet problématique: il s'agit d'une petite coupe à vernis noir, d'environ 3 cm de haut et 9,5 cm de diamètre, portant le n° d'inventaire 2525 du Musée d'Yverdon et inscrit «Pré de La Cure 1854»! Cet objet a été «redécouvert» dans les réserves du Musée par Th. Luginbühl, J. Monnier et C. Brunetti en 1998, déterminé comme attique et daté du IV^e^ s. av. J.-C. par D. Bailly.
S'agissant d'un récipient complet, seule la provenance d'une sépulture est envisageable. On ne trouve aucune information supplémentaire au Musée d'Yverdon. Ce qui est troublant, c'est que L. Rochat (1862) ne mentionne pas un tel objet, alors qu'il était sans doute à même, comme son illustre contemporain F. Troyon au Musée cantonal de Lausanne, de reconnaître de la céramique «grecque» (qu'ils auraient peut-être qualifiée d'«étrusque» à l'époque). Encore plus troublant: le n° 2525 a été porté à l'inventaire par P. Jomini dans les années 1910 à la suite d'un objet du Pré de La Cure, mais avec un tiret à la place du lieu de provenance et non des guillemets. L'inscription à l'encre noire «Pré de La Cure 1854» est sans doute plus tardive et... erronée.
Nous sommes donc dans une situation différente de celle du tesson attique découvert en fouille (voir note 4). Sans autre preuve nous ne pouvons pas prendre en compte cette coupe et considérons qu'il s'agit plutôt d'un achat, peut-être en Italie; elle a été attribuée plus récemment par erreur au Pré de La Cure. Mais le doute subsiste: pensons au kylix d'Ollon (fin du IV^e^ - début du III^e^ s. av. J.-C.; Kaenel 1990, Pl. 19) ou à la sépulture fastueuse de guerrier récemment mise au jour dans le Val d'Oise, avec deux récipients (dont un kylix) de provenance sans doute également étrusque!

7. L'ensemble des éléments de La Tène issus de ces fouilles est en cours d'étude par Caroline Brunetti.

8. SPM IV 1999, 342. Cf. vol. I, p. 16.

9. Curdy / Klausener 1985.

10. Curdy *et al.* 1995.

11. Rochat 1862, 87.

12. Kaenel 1990, 269.

13. Rochat 1862, 87.

14. Kaenel 1990, 125-126.

15. Weidmann/Kaenel 1974, 78,1.

16. Voir un résumé de la question (avec bibliographie) dans SPM IV 1999, 272 sq.

17. Il n'y a pas lieu de discuter ici de cette question très pointue de spécialistes de la fin de La Tène (voir SPM IV 1999, p. 76; fig. 29).

18. La fibule en fer, à ressort à nombreuses spires et arc filiforme, est justement bien représentée dans des sépultures récemment mises au jour à Lausanne «Vidy», Sion «Petit-Chasseur» (cf. SPM IV 1999, fig. 29 A-B) ou Berne «Rossfeld». Elles sont également fréquentes à Bâle «Gasfabrik», avec un pied de schéma La Tène finale (communication de P. Jud), et correspondent bien à cet horizon «pré-Nauheim». On peut notamment rapprocher ce type de fibule du groupe 25a, voire 22, défini par R. Gebhard à Manching, en Bavière, (*Die Ausgrabung in Manching*, Band 14, 1991). A Yverdon même, les fragments de 2 fibules filiforme en fer, à ressort en arbalète, sont associés à l'horizon B, placé vers le milieu du II^e^ s. av. J.-C. (Curdy *et al.* 1995, Pl. 3, 27-28; p. 26): en l'absence du pied, on ne peut affirmer qu'il s'agisse de modèles techniques de LT C2 (à pied attaché) ou du schéma LT D, ce qui serait plus compatible avec notre proposition de datation, LT D1a.
La perle en verre translucide à section en D est courante dans les ensembles du début de La Tène finale, comme à Bâle «Gasfabrik» par exemple.
Le petit «couteau» en fer a probablement un usage lié aux soins corporels, avec son extrémité à cupule faisant penser à un cure-oreille. Il peut également revêtir une fonction symbolique, d'amulette, découvert à proximité de la perle dans le cas de cette sépulture d'enfant.

CATALOGUE DES TOMBES



Fig. 323. Vue aérienne de la rue des Philosophes avec, en surimpression, les tombes des trois secteurs fouillés (de bas en haut: Philosophes 7, 13 et 21), le *castrum* et le lac.

Remarques préliminaires

Plusieurs spécialistes ont apporté leur contribution à la réalisation de ce catalogue:

Etude anthropologique: Geneviève PERRÉARD LOPRENO, département d'anthropologie et d'écologie de l'Université de Genève (cf. aussi Annexe 1).
Récipients en céramique et pierre ollaire: Marc-André HALDIMANN, archéologue, Genève.
Récipients en verre: Chantal MARTIN PRUVOT, archéologue, Université de Lausanne.
Détermination des monnaies: Anne GEISER, conservatrice du Cabinet des médailles de Lausanne et Monica BRUNNER, archéologue, Université de Lausanne.
Détermination des ossements animaux de T174 et T224: Claude OLIVE, Museum d'histoire naturelle de Genève.
Détermination du matériau de la plaque-boucle de T2: Louis CHAIX, Museum d'histoire naturelle de Genève.
Détermination des essences de bois: Christian Orcel et Jean Tercier, Laboratoire Romand de Dendrochronologie, Moudon (Réf. LRD94/R37541 et LRD95/R37541A1).

Les sépultures dégagées durant les trois campagnes de fouilles de 1990-1993 sont classées en numérotation continue (T1 à T309). Les notices de chacune des tombes contiennent des informations réparties dans onze rubriques:
1. *La situation* de la sépulture dans la nécropole, en référence aux plans fig. 324-326.
2. *L'orientation* générale de l'individu, de la tête vers les pieds, en référence au nord géographique et exprimée en grades.
3. *Le type de tombe:* cercueil cloué, coffrage non cloué, coffrage en matériaux non périssables, inhumation en pleine terre, coffre de tuiles, indéterminé.

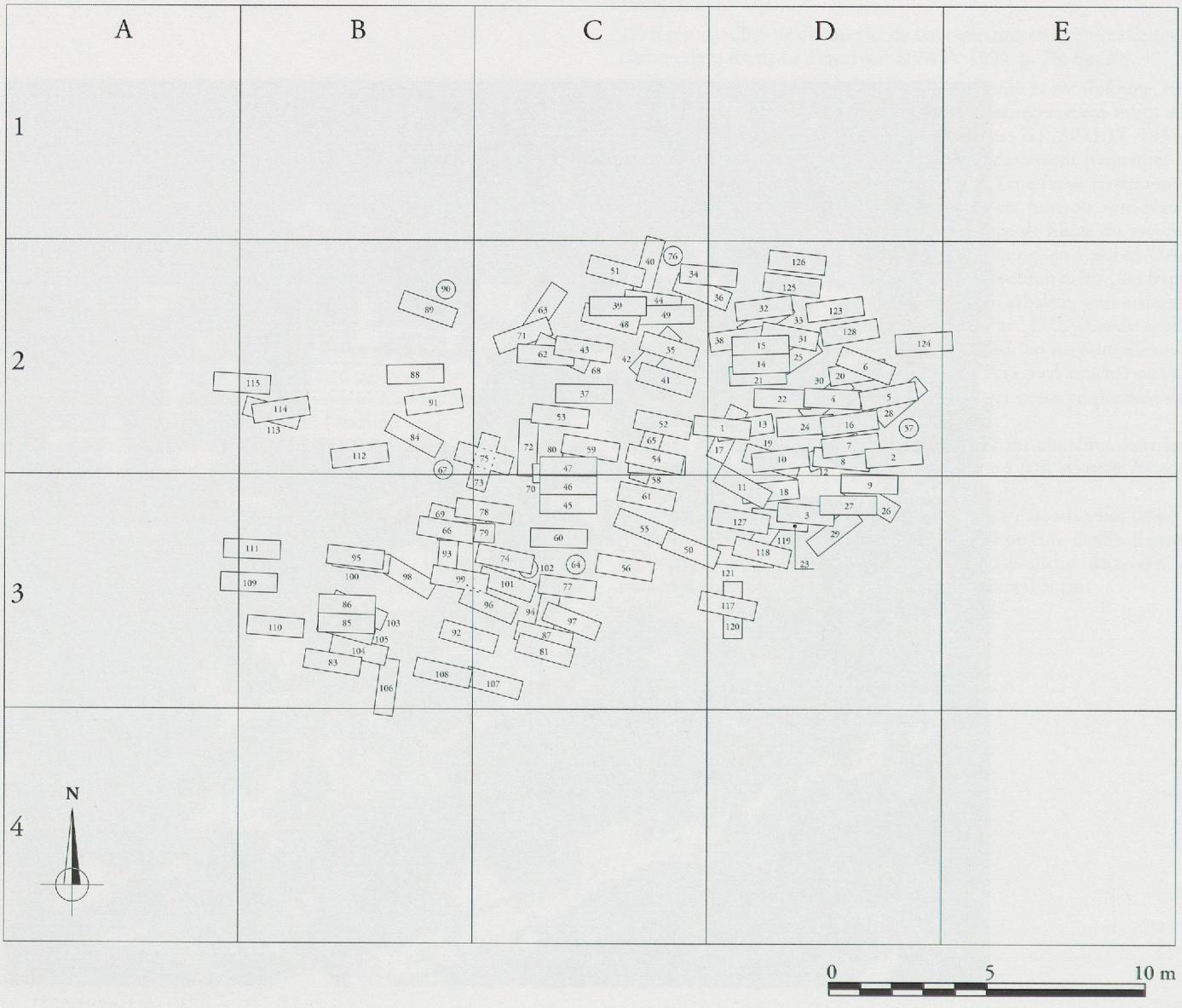


Fig. 324. Plan de situation des tombes du secteur des Philosophes 13 (**T1 à T128**).

4. *La forme* de la structure (rectangulaire, trapézoïdale ou indéterminée).
5. *Les dimensions* intérieures de la structure et de la fosse (dans l'ordre: longueur, largeur, profondeur).
6. *La description de la structure:* mode de construction, matériau utilisé, éléments de calage, traces organiques, etc. Pour autant qu'ils constituent des indices pour la détermination du type de tombe, le milieu de décomposition du corps (en espace vide ou colmaté) et les effets de parois sont également évoqués; les détails de la position des ossements sont donnés dans la rubrique *position*. Les perturbations causées par l'aménagement d'autres tombes ou par des interventions modernes sont précisées en fin de rubrique.
7. *L'anthropologie:* âge approximatif, sexe et éventuellement certaines particularités de chaque individu dénombré dans la tombe sont indiquées. IND. A, B etc., désignent des individus en place; RTA, B, etc., désignent les ensembles d'ossements en réduction, déplacés ou perturbés ; VRAC désigne des os supplémentaires, découverts généralement dans le remplissage des fosses, et qui ne sont généralement pas considérés comme des individus. L'état de conservation général et les perturbations de chaque ensemble sont mentionnés.
8. *La position* du/des squelette/s en place, notamment celle du crâne, des membres supérieurs et des membres inférieurs. Dans la mesure du possible, la position au moment de l'inhumation est donnée en plus de la position observée. La position et les déplacements des ossements servant à définir le milieu de décomposition du corps et les effets de parois sont détaillés dans cette rubrique.
9. *Le matériel* est décrit dans l'ordre des numéros d'inventaire donnés sur le terrain (n° de tombe suivi d'un numéro d'ordre de 1 à n). Des parallèles et une datation sont proposés pour les pièces les plus importantes. La mention «résiduel» désigne les éléments qui n'ont pas été considérés comme du mobilier funéraire proprement dit (cf. vol. I, p. 92). Pour chaque pièce, les renvois en italique indiquent la/les illustrations disponibles.



Fig. 325. Plan de situation des tombes du secteur des Philosophes 7 (**T129** à **T279**)

10. *La chronologie relative* est précisée dans les cas de recoupements, de superpositions ou de contemporanéité qui impliquent directement la sépulture.
11. *La phase* désigne la période à laquelle appartient la tombe (cf. chap. VI): A, A-B, B, B-C, C ou indéterminée.

Plusieurs objets, découverts hors contexte mais dont la datation correspond à celle de l'utilisation de la nécropole, sont décrits à la fin du catalogue; ils sont désignés par le numéro d'inventaire attribué au moment de la fouille.

Les dessins de tombes ont été réalisés par Eric SOUTTER.



Fig. 326. Plan de situation des tombes du secteur des Philosophes 21 (**T280** à **T309**)

T1 *(fig. 327)*

Situation:	fig. 324, CD2
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	coffre en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	? x 40 x ? cm

Description de la tombe: seuls subsistent quelques fragments de dalles du côté droit, plaqués contre deux dalles de fond, liées au mortier de chaux et qui descendent de la tête vers les pieds. T1 est établie sur le mur M1. Elle est perturbée aux deux extrémités par des travaux modernes. T1 scelle partiellement T13 et T17

Anthropologie: IND. A: enfant âgé probablement de 13 à 14 ans. Le squelette est très perturbé. Il ne reste que le tronc et une partie des membres supérieurs.

Position: inhumé en décubitus dorsal. Le membre supérieur droit est ramené en avant du coxal droit.

Matériel *(pl. 44a)*
1-36) Trente-six perles de verre éparpillées dans la partie supérieure du squelette, dont seules quelques-unes sont situées précisément en avant de la cage thoracique *(pl. 1 et 44a)*.
a) Deux perles annulaires en verre légèrement translucide bleu foncé, d'aspect opaque (Legoux 1993, n° 10). Diam.: 1,1; long.: 0,7 cm.
b) Une perle côtelée en verre translucide bleu, incomplète (Legoux 1993, n° 14). Diam. max.: 1,05; long.: 0,55 cm.
c) Une perle annulaire en verre légèrement translucide vert foncé, d'aspect noir opaque, à décor ondé en verre opaque blanc (Legoux 1993, n° 20). Diam.: 1,5 ; long.: 0,8 cm.
d) Une perle lenticulaire irrégulière en verre translucide vert clair ornée sur le pourtour d'un filet de verre opaque jaune, partiellement conservé (Legoux 1993, n° 43); surface très irisée. Diam. max.: 1,7; long.: 0,6 cm.
e) Une perle lenticulaire en verre translucide jaune vert, ornée sur le pourtour de points saillants en verre opaque jaune (Legoux 1993, n° 43); un seul point conservé, emplacements de trois autres visibles sur le pourtour. Diam.: 1,5; long.: 0,4 cm.
f) Une perle annulaire en verre légèrement translucide vert, d'aspect opaque brun vert, ornée sur le pourtour de points saillants de verre opaque jaune (Legoux 1993, n° 26); incomplète, seulement deux points conservés, vraisemblablement quatre à l'origine. Diam. max.: 1,2 (sans les points); long.: 0,6 cm.
g) Une petite perle annulaire en verre blanchâtre-brunâtre (verre translucide incolore sur feuille d'argent ou d'or?), représentant un segment d'une perle multiple (Legoux 1993, n° 3). Diam.: 0,7; long.: 0,5 cm.
h) Une petite perle cylindrique en verre opaque vert (Legoux 1993, n° 7). Diam.: 0,5; long.: 0,35 cm.
i) Une petite perle cylindrique en verre opaque noir (Legoux 1993, n° 1). Diam.: 0,3; long. max.: 0,3 cm.
j) Une petite perle sphérique et une petite perle annulaire en verre translucide vert clair (Legoux 1993, n° 1). Diam.: 0,4; long.: 0,15 et 0,3 cm.
k) Deux petites perles cylindriques en verre opaque rouge brun (Legoux 1993, n° 7). Diam.: 0,5; long.: 0,4 cm.
l) Dix petites perles cylindriques en verre opaque jaune, nuances allant du jaune vert au jaune pâle (Legoux 1993, n° 7). Diam.: 0,4 à 0,6; long.: 0,3 à 0,4 cm.
m) Dix petites perles cylindriques et deux petites perles sphériques en verre opaque bleu-vert clair (Legoux 1993, n° 7). Diam.: 0,3 à 0,4; long.: 0,3 cm.
Parallèles: Sézegnin, T51, T336, T518, T548 et T576 (Privati 1983, pl. II, 51-2, VIII, 336-1, XI, 518-1 et 548-3, XII, 576-1); Saint-Sulpice, T174 (Marti 1990, pl. 11, n° 17 et pl. 15, n° 12); Bâle-Bernering, T27, n° 3, formes g, h, m, t, u, v; n° 4, formes m, n, o (Martin 1976a, pp. 262-267, pl. couleur pp. 72-73); Schretzheim, types 24-5, 24-7, 27-12, 39-3 (Koch 1977, A, pp. 203, 204 et 208, pl. couleur 2 et 3).
Datation: 2e moitié VIe-VIIe s. (cf. Koch 1977; Legoux 1993, pp. 104-106, collier de type 4; Windler 1994, pp. 83-85 et p. 118, collier du groupe 2)

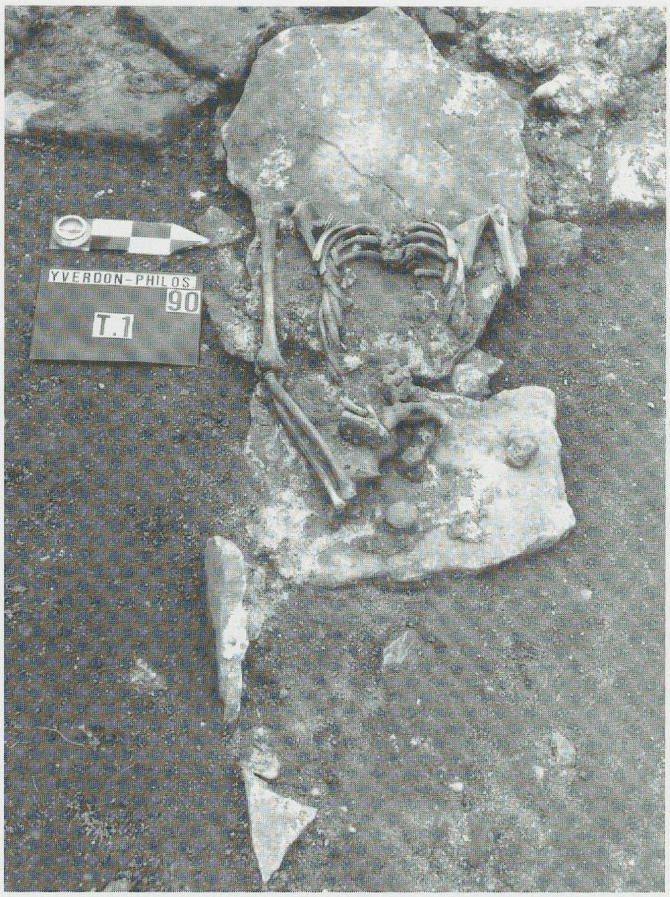


Fig. 327. Tombe 1

Chronologie relative: T1 est postérieure à T13 et T17.

Phase: C.

T2 *(fig. 328)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	coffre en tuiles
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	? x 48 x ? cm

Description de la tombe: seuls subsistent de l'entourage quelques fragments de la tuile du côté ouest, qui est liée au mortier de chaux et plaquée contre les tuiles du fond ; ce dernier, horizontal, est composé de six *tegulae* (48 x 32 cm) jointives par leurs longs côtés et disposées à l'envers. Celle de l'extrémité est a disparu. T2 est perturbée à l'est et au nord par des travaux modernes. T2 scelle partiellement T7 et T8.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, âgé, d'une stature de 167 cm. Le squelette est très perturbé. Le crâne, tout le côté gauche, ainsi que l'humérus, les os de la jambe et le pied droits sont détruits.

VRAC: un astragale d'adulte supplémentaire provient de l'extérieur du coffre.

Position: inhumé en décubitus dorsal. Le membre supérieur droit s'écarte de l'axe du corps. Le membre inférieur droit est allongé dans l'axe du corps. Le squelette est nettement décentré à gauche.

Matériel:
1) Plaque-boucle probablement en bois d'élan (détermination L. Chaix), très fragmentée, trouvée dans la région de l'épaule gauche *(pl. 1, fig. 113)*.
Boucle à ouverture rectangulaire étroite, prolongée par une surface rectangulaire ornée de deux rangées de cercles ocellés gravés entre des cannelures verticales; ardillon en fer de section quadrangulaire, recourbé à l'avant; il ne reste qu'un fragment de l'axe en fer de la charnière, le reste est détruit. Plaque rectangulaire très endommagée, évidée à l'extrémité opposée à la boucle pour permettre le passage de la lanière; celle-ci était fixée par au moins trois rivets, dont un seul, en bronze, et le trou d'un deuxième sont conservés; la partie centrale de la plaque n'était pas évidée; la face supérieure, conservée seulement le long du bord inférieur, est ornée d'un décor gravé: torsade sur le long côté, cercles ocellés sur le petit côté. Long. conservée de la boucle: 3,6; long. conservée de la plaque: 6,1; larg. restituée de la plaque: env. 5,6 cm.
Parallèles: Bierry-les-Belles-Fontaines, T34 (Biton 1988, fig. 2 et 3, p. 9); Issoudun (Werner 1977, pl. 92-1); Bart-Courcelles, T20 (Werner 1977, pl. 93-1).
Datation: 2^{e} moitié V^{e}-2 premiers tiers du VI^{e} s. (Martin 1988a, p. 171)
2 - 3) Deux clous en fer trouvés le long du bord gauche de la tombe.
4) Fragment de bol en céramique à pâte orangé trouvé le long du bord gauche de la tombe (résiduel).
5) Deux fragments d'une des *tegulae* du fond de la tombe portant des marques faites au doigt.

Chronologie relative: T2 est postérieure à T7 et T8.

Phase: B.

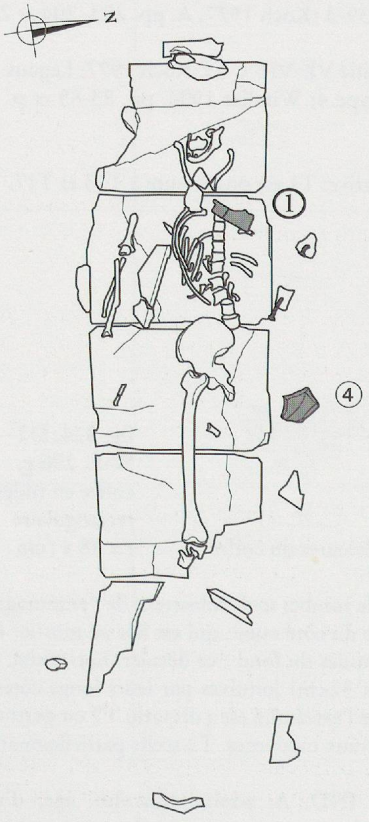


Fig. 328. Tombe 2 (Ech.: 1:20).

T3

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	W-E, 305 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des perturbations modernes et à l'aménagement de T27 à l'est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T3 scelle T23 et T29.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 158 cm. Le squelette est très endommagé. Il ne reste que le crâne, le membre supérieur gauche et le bassin.
RTA: adulte mature, probablement masculin. Crâne déposé en réduction en avant du thorax de l'individu A, le regard dirigé vers la tête de ce dernier. Des os longs d'avant-bras appartenant au même individu ont été découverts en arrière du crâne de l'individu A. Ces ossements appartiennent probablement au même individu que ceux de la réduction de T23 (RTA de T23).

Position: inhumé en décubitus dorsal. Le membre supérieur gauche est fléchi en avant des coxaux, qui sont fermés.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T3 est antérieure à T27. Elle est postérieure à T23 et T29.

Phase: A-B.

T4 *(fig. 329)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ? cm

Description de la tombe: les effets de contraintes latérales et les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seules attestations d'un coffrage. Les planches devaient être calées à l'aide de moellons récupérés dans le mur M2 lors de l'aménagement de la tombe. T4 est coupée à l'est par T5. Elle scelle partiellement T30 et T22.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 167 cm. La partie supérieure du squelette est bien conservée jusqu'aux genoux. Les ossements manquants ont été réduits dans la fosse de T5 (RTA de T5).

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est fléchi en avant du coxal droit alors que le gauche est parallèle à l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'affaissement des vertèbres cervicales, la bonne ouverture de l'hémithorax gauche, le déboîtement de l'*ulna* droit hors du volume du corps, l'ouverture du bassin à gauche. A noter l'important effet de paroi sur le coxal droit, qui est resté dans sa position d'origine.

Matériel: aucun.

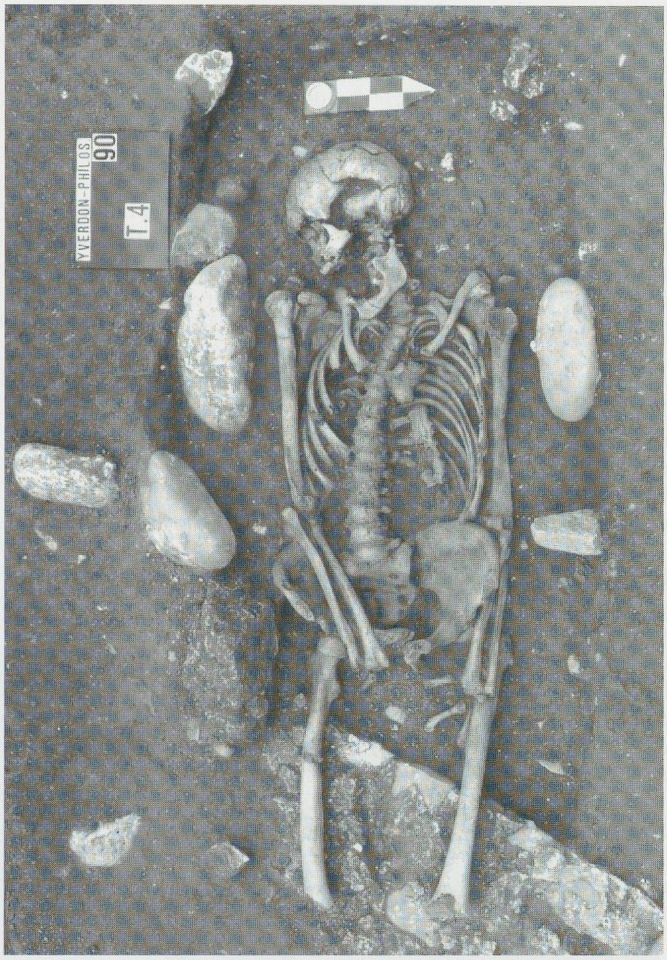


Fig. 329. Tombe 4

Chronologie relative: T4 est antérieure à T5. Elle est postérieure à T30 et T22.

Phase: B-C.

T5

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 287 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. De plus, l'extrémité est est située hors des limites de fouilles. L'aménagement de la tombe a perturbé le mur M2. T5 coupe T4. Elle scelle partiellement T28.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est très perturbé. Il ne reste que le crâne et les diaphyses de quelques os longs.
RTA: une partie des membres inférieurs de l'individu A de T4 se trouve en réduction, les os longs regroupés en fagot, à 30 cm à gauche du crâne de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T5 est postérieure à T4 et T28.

Phase: B-C.

T6

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 290 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes dans la partie est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T6 scelle partiellement T20.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin. La partie supérieure du squelette est bien conservée. La moitié inférieure, à partir des fémurs, est coupée par des installations modernes.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, les membres supérieurs sont ramenés en avant des coxaux.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T6 est postérieure à T20 et T30.

Phase: indéterminée.

T7 *(fig. 330)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 293 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seules attestations d'un coffrage. Les planches latérales devaient être calées à l'aide de blocs de mortier de chaux, de moellons et de fragments de tuiles, disposés irrégulièrement de part et d'autre du squelette. T7 est partiellement scellée par T2. Elle coupe T8 et T12.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement féminin, d'une stature de 155 cm. Le squelette est bien conservé.
Une réduction se trouve à droite du membre inférieur droit de l'individu A de T7, à l'extérieur du coffrage. Elle comprend trois individus:
RTA: fragment de péroné de l'individu A de T12.
RTB: plusieurs os longs de membres inférieurs provenant probablement de l'individu C de T12.
RTC: membre supérieur gauche de l'individu A de T8, déplacé lors de l'aménagement de T7.
VRAC: d'autres ossements correspondant aux individus de RTA et RTB ont été prélevés en vrac lors du dégagement de T7.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, les avant-

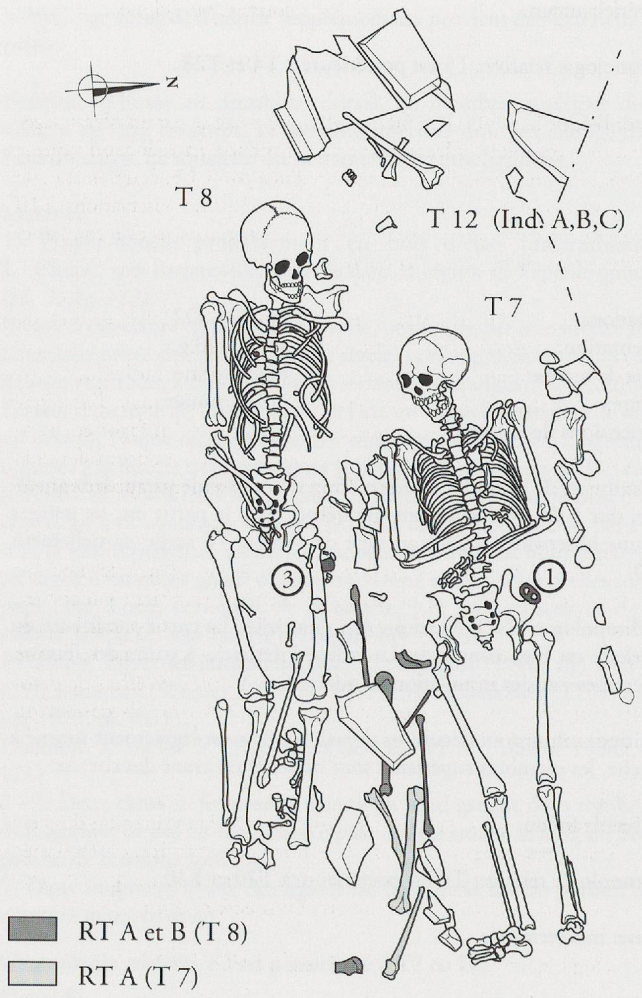


Fig. 330. Tombe 7, Tombe 8, Tombe 12 (Ech.: 1:20).

bras sont ramenés en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le basculement des pieds à l'extérieur. A noter que les humérus, en face latérale, sont maintenus en connexion stricte avec les *scapulae*, suite aux effets de contrainte latérale. Les os du pied droit sont en connexion stricte, malgré leur basculement.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer trouvée en avant du coxal gauche *(pl. 1, fig. 103)*. Anneau ovale, légèrement réniforme, de section ovale oblique; traverse de section circulaire et amincie. Ardillon de section rectangulaire, incomplet. Long.: 3,15; larg. ext.: 5,5; larg. int.: 4,2 cm (groupe d).
Parallèles: Sézegnin, T227 et T530 (Privati 1983, pl. VI, 227-1 et XI, 530-1); Saint-Sulpice, T78 (Marti 1990, pl. 6, n° 9); Kaiseraugst, T291 et T507 (Martin 1976b, pl. 19 A, n° 2 et pl. 33 E, n° 2); Elgg, T220 et T224 (Windler 1994, pl. 59, n° 220-2 et 224-1).
Datation: seconde moitié V^e^- 2^e^ ou 3^e^ quart VII^e^ s. (Windler 1994, p. 95).

Chronologie relative: T7 est antérieure à T2. Elle est postérieure à T8 et T12.

Phase: B.

T8 *(fig. 330)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 306 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seules attestations d'un coffrage. La partie gauche de T8 est coupée par T7. T8 est partiellement scellée par T2. Elle coupe T12.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 166 cm. Le squelette est bien conservé. Le membre supérieur gauche est déposé en réduction dans la fosse de T7 (RTC de T7), à l'extérieur du coffrage.
Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne (fig. 207-208). Ces coups ont provoqué la mort.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, le membre supérieur droit est fléchi en avant du coxal. La position des autres parties du corps n'est pas restituable, à cause des nombreuses dislocations. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique, le déplacement du radius droit hors du volume du corps, l'ouverture du bassin, les multiples déplacements des os des membres inférieurs hors du volume du corps.

Matériel:
1 - 2) Clou et tige de clou en fer trouvés en avant du haut de la cage thoracique.
3) Scorie trouvée sous la diaphyse du fémur gauche (résiduel).

Chronologie relative: T8 est antérieure à T2 et T7. Elle est postérieure à T12.

Phase: A-B.

T9

Situation:	fig. 324, D2-3
Orientation:	W-E, 301 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T9 coupe T26.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. Le squelette est très perturbé. Il ne reste que les vertèbres thoraciques, quelques lombaires et les membres inférieurs, jusqu'à la mi-jambe.
RTA: ossements de l'individu A de T26 déposés en réduction le long du fémur droit de l'individu A.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles à l'axe du corps.

Matériel:
1) Bague en bronze trouvée parmi les phalanges de la main droite *(pl. 1)*. Jonc de section triangulaire, orné sur les côtés de lignes gravées en chevrons, délimitées vers le dessous de la bague par une ou deux lignes transversales. Les deux extrémités du jonc sont aplaties et se

rejoignent pour former une surface plane probablement destinée à recevoir un chaton. Diam. ext.: 2,2; diam. int.: 1,8 cm.
Parallèles: Genolier, T58 (Steiner 1993, pl. 16, T58-1); Saint-Sulpice, trouvaille ancienne (Marti 1990, pl. 12-4); Curtil-sous-Burnand, T332 (Ajot 1985, fig. 114, T332-1).
Datation: dès IV^{e} s.
2) Clou en fer trouvé à proximité de l'épaule gauche.
3 - 4) Fond d'un récipient en céramique à pâte grise et fragment de bord d'un récipient en pierre ollaire trouvés parmi les os de la réduction (résiduels).

Chronologie relative: T9 est postérieure à T26.

Phase: indéterminée.

T10 *(fig. 331)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 293 g.

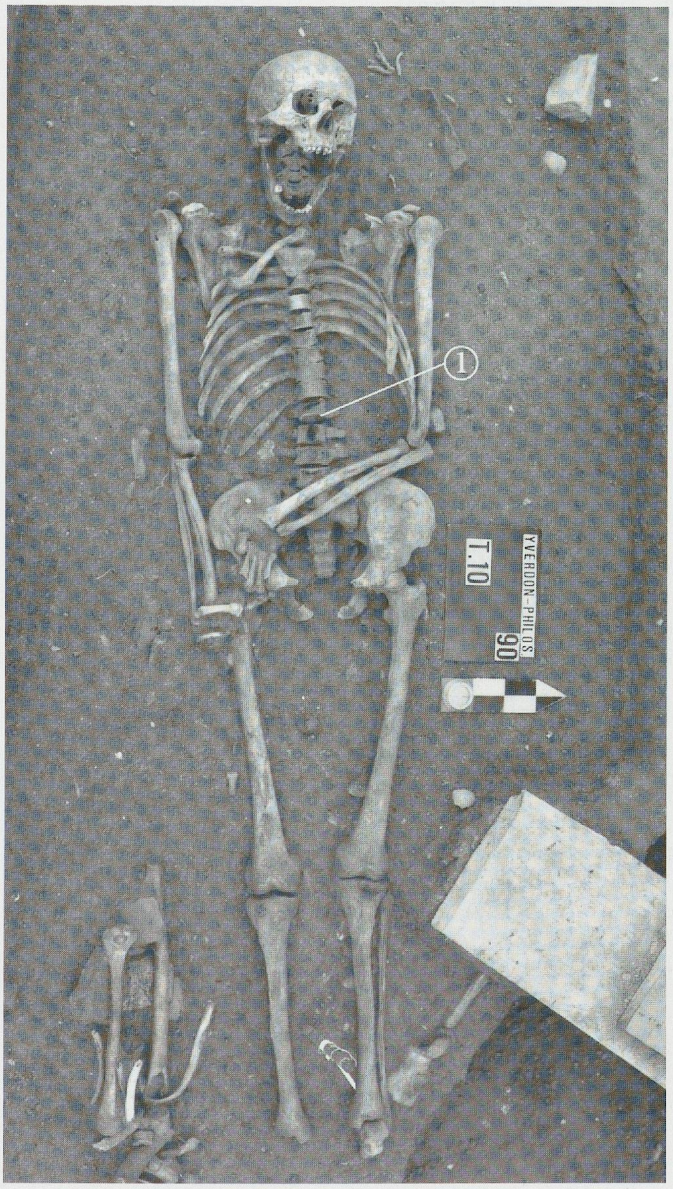


Fig. 331. Tombe 10

Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	?
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ? cm.

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement plus organique, observé sur toute la surface. La réduction située à l'extérieur du coffrage indique la position d'une paroi. Quelques indices de décomposition en espace vide du squelette appuient ces observations. T10 est légèrement perturbée à l'extrémité est par une intervention moderne. T10 scelle partiellement T19 et coupe T12.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 168 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les pieds.
Un ilion de nouveau-né se trouvait parmi les os de cet individu.
RTA: adolescent probablement féminin (env. 18-19 ans), d'une stature de 153 cm. Ossements partiellement rassemblés en fagot et déposés en réduction au pied de la tombe, à droite des membres inférieurs de l'individu A, à l'extérieur du coffrage. Ces ossements appartiennent vraisemblablement à l'individu B de T12.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est le long du corps, le membre supérieur gauche est ramené en avant des coxaux, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin. A noter les effets de paroi sur les humérus, en face latérale, qui sont maintenus en connexion stricte avec les scapulas.

Matériel:
1) Tige de fer de section quadrangulaire trouvée dans la région des vertèbres lombaires et du bassin *(pl. 2)*. L'une des extrémités est façonnée en anneau, l'autre se termine par une sorte de crochet. Long.: 5,5 cm.
2 - 3) Deux fragments de clous trouvés au même endroit.

Chronologie relative: T10 est postérieure à T19 et T12.

Phase: indéterminée.

T11 *(fig. 332)*

Situation:	fig. 324, D2-3
Orientation:	W-E, 332 g.
Type de tombe:	coffre en matériaux non périssables
Forme:	indéterminée
Dimensions intérieures du coffre:	? x ? x min. 35 cm

Description de la tombe: seule la partie est du fond, constituée de 2 dalles de calcaire non liées, a pu être fouillée. T11 scelle partiellement T18.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Il ne reste que quelques os des membres inférieurs.
RTA: adolescent âgé d'environ 15 ans, dont les os longs des membres inférieurs, quelques côtes et vertèbres ont été déposés en réduction à l'intérieur de la tombe, à l'extrémité est. Il pourrait s'agir du premier occupant de cette sépulture.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun

Chronologie relative: T11 est postérieure à T18.

Phase: C.



Fig. 332. Tombe 11.

T12 *(fig. 330)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	SW-NE, 275 g.
Type de tombe:	coffre de tuiles
Forme:	indéterminée
Dimensions intérieures du coffre:	?

Description de la tombe: il subsiste seulement un fragment de *tegula* de l'entourage, dont les rebords sont tournés vers l'extérieur. Il est plaqué contre la seule *tegula* qui subsiste du fond, posée à l'envers et vraisemblablement transversalement. T12 est coupée par T7, T8 et T10.

Anthropologie: suite aux multiples perturbations, seuls des ossements épars ont pu être mis en relation avec cette tombe. Trois individus très perturbés ont été dénombrés:
IND. A: enfant âgé de 1 à 4 ans. Des os de cet individu se trouvent en réduction dans T7 (RTA de T7).
IND. B: adulte jeune (18-20 ans), de sexe indéterminé. Il s'agit probablement du même individu que celui de la réduction de T10.
IND. C: adulte de sexe indéterminé, représenté seulement par quelques dents et des fragments de maxillaire supérieur. Des os longs de membres inférieurs appartenant probablement à cet individu se trouvent en réduction dans T7 (RTB de T7).

Position: indéterminée.

Matériel:
1) Fragment d'une des *tegulae* de l'entourage avec marques faites au doigt.

Chronologie relative: T12 est antérieure à T7, T8, T10,

Phase: A-B.

T13 *(fig. 333)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 289 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seules attestations d'un coffrage. L'extrémité est est perturbée par des aménagements modernes. T13 scelle T17. Elle est scellée par T1,

Anthropologie: IND. A: enfant âgé d'environ 11 ans. La partie supérieure du squelette est bien conservée, jusqu'aux genoux. La partie gauche de la ceinture scapulaire et le crâne reposent en avant de l'humérus gauche de T17.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard dirigé vers les pieds, les avant-bras sont ramenés en avant des dernières vertèbres thoraciques, le droit en dessus du gauche, les membres inférieurs sont très resserrés aux genoux. Les indices de décomposition en

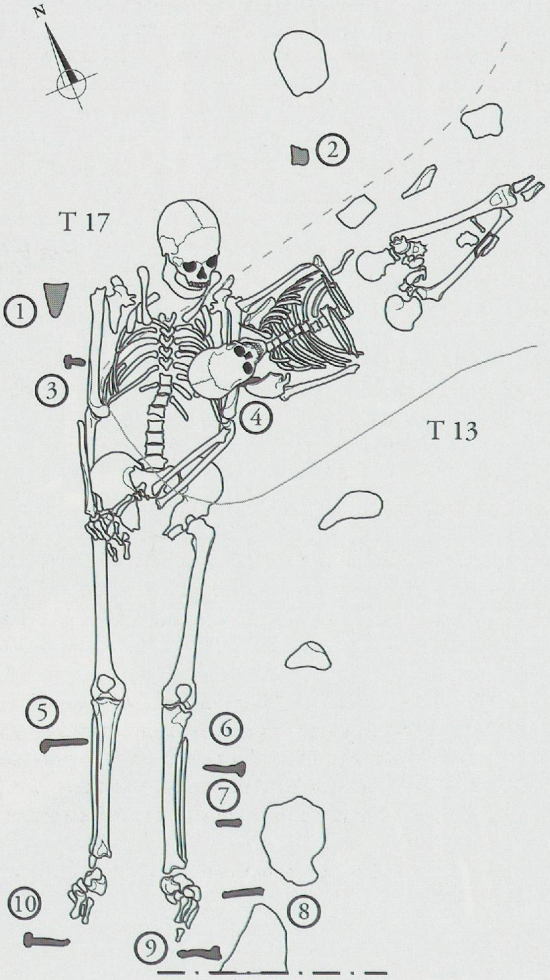


Fig. 333. Tombe 13, Tombe 17 (Ech.: 1:20).

espace vide sont les suivants: le déplacement de la *scapula* et de la clavicule droites hors du volume du corps, la bonne ouverture de la cage thoracique, la dislocation hors du volume du corps des membres supérieurs au niveau du milieu de la cage thoracique et du bassin. A noter l'effet de paroi en dessus du crâne, qui l'a maintenu en place.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T13 est postérieure à T17. Elle est antérieure à T1.

Phase: indéterminée.

T14 *(fig. 334)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 299 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	trapézoïdale
Dimensions intérieures du coffrage:	180 x 30 à 60 x ? cm

Description de la tombe: seul le muret mitoyen de T14 et de T15 est conservé sur une assise à simple cours. Il est composé de moellons et de fragments de tuiles maçonnés. Le fond, en cuvette, est constitué d'un lit de mortier de chaux descendant de la tête vers les pieds, d'une épaisseur de 4 cm, coulé sur un radier de tuiles pilées et de pierres plates. T14 et T15 semblent avoir été aménagées en même temps: le mortier du fond des deux tombes est lié au muret central. L'extrémité ouest de la tombe repose sur le mur M1. Elle a été coupée à cet endroit par des travaux modernes. T14 coupe T21. Elle scelle partiellement T25.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 167 cm. Le squelette est bien conservé; le crâne, les vertèbres cervicales et la ceinture scapulaire ont été coupés.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les avant-bras sont le long du corps, les mains sont ramenées en avant de l'aine, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin, le déplacement de l'avant-bras droit hors du volume du corps, le basculement des pieds vers l'extérieur. A noter que la cage thoracique est mise à plat dans le volume du corps et que les os des pieds sont en connexion.

Matériel:
1) Bague en fer trouvée à proximité de la main droite *(pl. 2, T14-1)*. Le jonc est mince, de section circulaire, épaissi et élargi dans la partie supérieure pour former le chaton. Celui-ci est serti d'une pierre (agathe?) bicolore blanche et rouge brun. Diam. ext.: 2; diam. int.: 1,7 cm.
Parallèles: Guiraud 1989, type 2a, p. 181, fig. 12 p. 182; Riha 1990, n° 29, pl. 2, n° 80, pl. 5; Manning 1985, n° J2, J3 et J5, pp. 77-78, pl. 33.
Datation: I^{er} s.-1re moitié III^{e} s. (Guiraud 1989, pp. 181-185)
2) Bossette décorative en bronze trouvée dans le remplissage, entre les membres inférieurs *(pl. 2, T14-2)*. La partie centrale, hémisphérique, est partiellement détruite. La bordure oblique est soulignée de deux cannelures. Diam.: 2,4; haut. conservée: 0,9 cm. Objet résiduel.

Chronologie relative: T14 est postérieure à T21 et à T25. En outre, elle est liée à T15.

Phase: C.



Fig. 334. Tombe 14, Tombe 15.

T15 *(fig. 334)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 298 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffrage:	180 x 50 x ? cm

Description de la tombe: voir T14. Les seules différences sont l'absence de radier et le fond qui est horizontal. La moitié ouest est perturbée par des travaux modernes. T15 scelle T25, T31, T33 et T38

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 161 cm. Le squelette est coupé au milieu de la cage thoracique.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T15 est postérieure à T25, T31, T33 et T38. En outre, elle est liée à T14.

Phase: C.

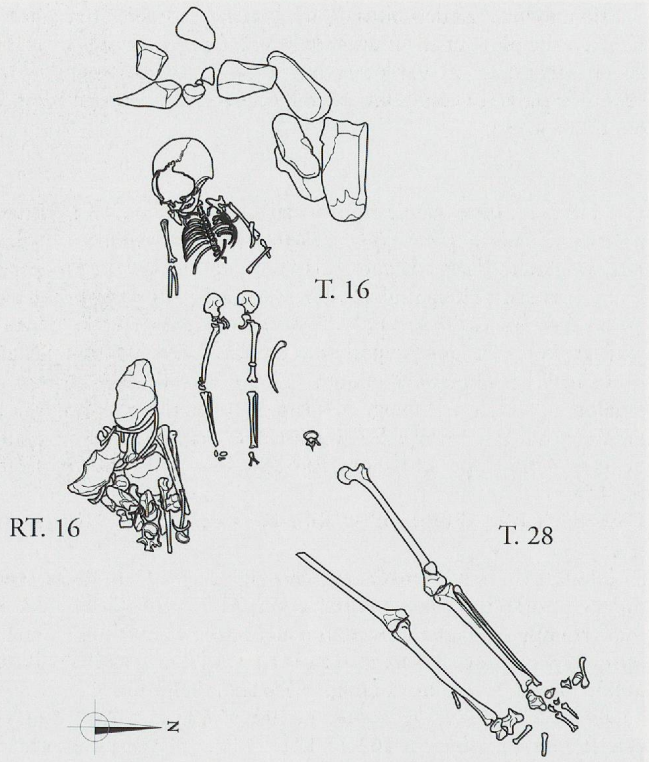


Fig. 335. Tombe 16, Tombe 28 (Ech.: 1:20).

T16 *(fig. 335)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 292 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	120 x 30 x min. 40 cm

Description de la tombe: un net effet de paroi sur le côté droit du squelette et le long de la réduction, située à l'extérieur, et quelques déplacements hors du volume du corps attestent de la présence d'un coffrage. Les planches latérales sont calées à l'aide d'éléments de démolition de M2. De gros boulets alignés épousent l'angle nord-ouest de la sépulture. A leur point culminant, ils sont situés à un niveau supérieur de quelques 40 cm au-dessus du fond de la tombe. T16 coupe T28 et scelle T24.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 2,5 à 3 ans. Le squelette est bien conservé.
RTA: une partie des ossements de l'individu A de T28 est déposée en réduction sur le côté droit de T16, à l'extérieur du coffrage.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le membre supérieur gauche est vraisemblablement ramené en avant du bas de la cage thoracique, le membre inférieur droit est fléchi à droite, le membre inférieur gauche est allongé dans l'axe du corps. L'ensemble de la position donne l'impression que le corps a légèrement basculé à droite à cause de l'inclinaison du fond.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T16 est postérieure à T24 et T28.

Phase: indéterminée.

T17 *(fig. 333)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	N-S, 29 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	? x 45 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par huit gros clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Six d'entre eux sont symétriques: deux en dessus du milieu de la cage thoracique, deux en dessous des genoux et deux en dessous des pieds. Les tiges de deux autres sont le long des os de la jambe et du pied gauche. Les tiges des clous T17-3, T17-4, T17-9 et T17-10 comportent des restes de bois de chêne (*Quercus sp.*). Les deux premiers fixent les planches des longs côtés, épaisses de 4 à 4,5 cm, à celles du fond. Les deux derniers maintiennent la planche de pieds à partir des planches latérales. T17 est partiellement scellée par T1 et T13.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, probablement masculin, d'une stature de 175 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du bassin, les mains sont croisées en avant de l'aine droite, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont dans l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement des clavicules hors du volume du corps, la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin. Un fort effet de contrainte est visible dans la partie supérieure du corps, dû à l'étroitesse des parois du cercueil.

Matériel:
1) Récipient en verre déposé à droite de l'épaule droite, à l'extérieur du cercueil *(pl. 2, T17-1 et fig. 66, n° 3)*. Gobelet conique apode Isings 106a (AR 66.1). Bord évasé légèrement rentrant, à lèvre coupée brute; fond apode rentrant. Verre incolore fortement teinté de vert olive, contenant de nombreuses petites bulles, quelques impuretés noires et des filandres. Panse ornée d'un filet appliqué de même couleur, se terminant par une sorte de feuille trilobée.
Datation généralement admise: fin III^{e} s.-IV^{e} s.
2) Cerclage de fer trouvé à gauche du crâne, en bordure de la fosse *(pl. 2, T17-2)*. Objet formé d'un bandeau de tôle de fer actuellement en forme d'amande (circulaire à l'origine?). Long. max.: 4,5; larg.: 6 cm. Objet résiduel.
3 - 10) Huit clous en fer répartis régulièrement autour du squelette *(fig. 42c)*.

Chronologie relative: T17 est antérieure à T1 et T13.

Phase: A.

T18 *(fig. 336)*

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	W-E, 294 g.
Type de tombe:	indéterminée
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	min. 230 x 80 x min. 30 cm

Description de la tombe: la sépulture est bien conservée, mais l'observation de la position des ossements ne permet pas de déterminer le type de décomposition. De plus, l'extrémité est n'a pas pu être fouillée. Le sommet de la fosse est perturbé par l'aménagement de T11.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 174 cm. Le squelette est bien conservé.
RTA: quelques os longs d'un adulte probablement féminin se trouvent le long du côté gauche de la fosse. Ils pourraient provenir d'une tombe antérieure, vraisemblablement orientée sud-nord, repérée dans la coupe stratigraphique.



Fig. 336. Tombe 18.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux pieds (en connexion stricte), qui sont dans l'axe du corps. Le bassin est ouvert.

Matériel:
1) Fibule en bronze étamé trouvée dans le remplissage, à un niveau supérieur à l'épaule gauche *(pl. 3, T18-1)*. Fibule à protubérances latérales moulurées placées du côté de la tête. L'arc triangulaire est orné au centre d'une ligne longitudinale d'incisions faites au poinçon. Le pied est orné de bandes transversales également incisées. Un segment du pied, en forme de losange, porte des traces d'une adjonction d'émail. Porte-ardillon trapézoïdal ajouré. Charnière en tube. Ressort et ardillon non conservés. Long.: 5,4; larg.: 2,9; haut.:1,55 cm.
Parallèles: Riha 1979, type 5.7, variante 2 et/ou 3, p. 126-127, pl. 31; Feugère 1985, type 23d1, pp. 331-335, n° 1803, 1804 et 1807, pl. 144.
Datation: Tibère-Claude - II^{e} s. (Riha 1979, pp. 126-127). Objet résiduel.
2) Fibule en bronze trouvée dans le remplissage, environ dix centimètres au-dessus des os de la réduction *(pl. 3, T18-2)*. Fibule à arc ininterrompu rectiligne de section plate, orné de cannelures. Couvre-ressort cylindrique, ressort et départ de l'ardillon conservés. Porte-ardillon triangulaire ajouré. Long.: 5,75; larg.: 2,3; haut.: 1,3 cm.
Parallèles: Riha 1979, type 4.4.4., p. 100, n° 507 et 509, pl. 19; Feugère 1985, type 14b1b, p. 262, n° 1241, 1245 et 1248, pl. 94-95.
Datation: Auguste - fin I^{er} s. (Riha 1979, p. 100). Objet résiduel.
3) Clou en fer trouvé en avant du sacrum.
4) Objet triangulaire trouvé à droite du genou droit *(pl. 3, T18-4)*. Il est constitué de deux lamelles de cuir fixées à l'aide de deux rivets de part et d'autre d'une plaquette de bronze. Le cuir a été conservé par l'oxydation. Long.: 2,3; larg.: 1,6 cm.
Objet résiduel?
5) Fond de récipient en céramique trouvé en bordure de fosse, à gauche de l'épaule gauche (résiduel).

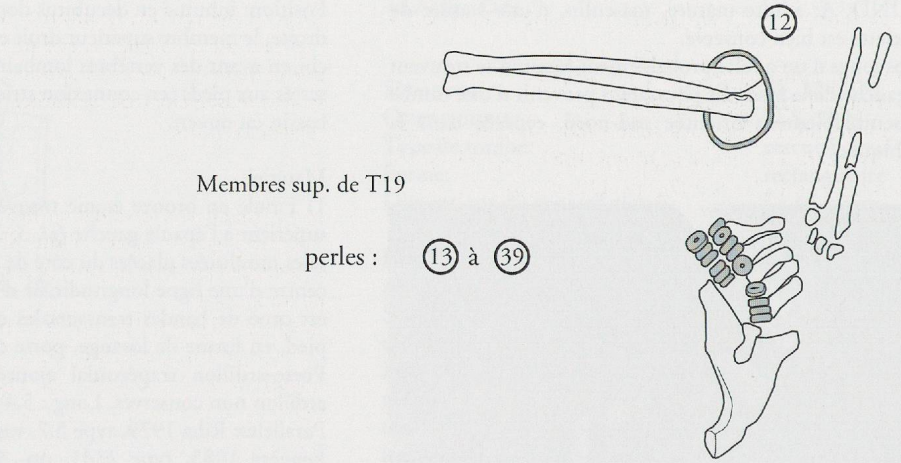
Chronologie relative: T18 est antérieure à T11,

Phase: indéterminée.

T19 *(fig. 337)*

Situation:	fig. 324, D2-3
Orientation:	W-E, 319 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	200 x 60 x min. 20 cm
Dimensions du cercueil cloué :	? x 45 x ?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont matérialisés par sept clous, dont six sont horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette et symétriques: deux clous près de la ceinture scapulaire, deux aux jambes, deux en dessous des pieds. Le dernier clou, situé à l'angle nord-ouest du cercueil, à un niveau supérieur de 13 cm par rapport au fond de la tombe, est orienté dans l'axe de la tombe afin de fixer la planche latérale gauche à partir de la planche de pied. Les clous T19-5 et T19-7 présentent encore des traces de bois. Le premier, situé environ 10 cm en avant du fond de la structure, fixe la planche latérale gauche à partir de la planche de pieds, épaisse de 4,5 cm. D'après les restes de bois conservés sur les tiges, toutes deux sont en chêne (*Quercus sp.*). Le second maintient la planche latérale gauche à celle du fond. La partie supérieure de T19 est perturbée par T10.



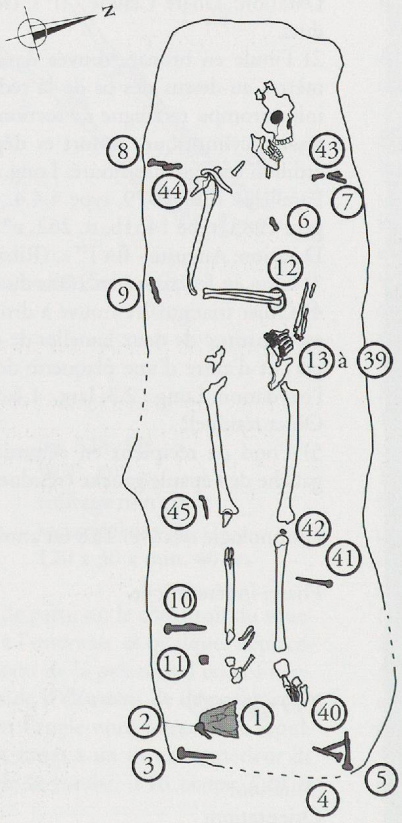


Fig. 337. Tombe 19 (Ech.: 1:20; détail des perles 1:5)

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement féminin, dont le crâne présente une suture métopique. Le squelette est très mal conservé, notamment le tronc et le membre supérieur gauche qui ont disparu.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est ramené en avant des vertèbres lombaires, la main passant sous le membre supérieur gauche qui est ramené en avant du bassin; les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel *(pl. 40a):*
1) Récipient en verre déposé au pied de la tombe, du côté droit, à l'intérieur du cercueil *(pl. 3, T19-1; fig. 66 n° 1)*. Gobelet conique apode Isings 106b (AR 64.1). Fond apode légèrement rentrant. Verre incolore d'aspect laiteux, presque opaque. Pièce très fragmentée, restaurée..
Parallèles: Rütti 1991, vol. 2, p. 72/AR 64.1.
Datation généralement admise: fin du III^{e} s.-IV^{e} s.
2 - 11) Dix clous en fer répartis régulièrement autour du squelette.
12) Bracelet ovale, ouvert, trouvé autour de l'extrémité distale de l'avant-bras droit *(pl. 3, T19-12; pl. 40a, fig. 79)*. Il est formé d'un fil de bronze de section ovale à circulaire, aplati à l'une des extrémités. L'autre extrémité est brisée. Long.: 5,7; larg.: 4,55 cm.
Parallèles: Bâle-Aeschenvorstadt, T300 (Fellmann Brogli *et al.* 1992, pl. 16-4); Courroux, T140 (Martin-Kilcher 1976, pl. 54-2 et 3); Sézegnin, T223 (Privati 1983, pl. V, T223-1).
Datation: époque gallo-romaine (Riha 1990, type 3.12, p. 56-57).
13 - 39) Bracelet formé de vingt-six perles d'ambre rouge foncé trouvées autour des phalanges de la main gauche *(fig. 337; pl. 3, T19-13 à 39; pl. 40a; fig. 79 et 81b)*.
a) Dix-neuf perles discoïdes, irrégulières. Diam.: 0,8 à 1,35; long.: 0,2 à 0,55 cm.

b) Quatre perles de forme irrégulière. Diam.: 1,1 à 1,25; long.: 0,5 à 0,7 cm.
c) Une perle cylindrique. Diam. max.: 1,2; long.: 0,8 cm.
d) Une perle sphérique. Diam.: 1; long.: 0,75 cm.
Parallèles: Cf. Schleitheim T163 (Ruckstuhl 1988, fig. 5-6, pp. 20-21); Lauffen am Neckar, T2 (Schach-Dörges 1981, fig. 14 et 15, pp. 629-630); Cortrat, T26 (Böhme 1974, pl. 119, n° 10).
Datation: 2e moitié IVe-1re moitié Ve s.
40 - 45) Six clous en fer répartis régulièrement autour du squelette, sur le fond de la tombe.

Chronologie relative: T19 est antérieure à T10,

Phase: A.

T20

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 324 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes au nord-est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. De plus, l'extrémité est est située hors des limites de fouilles. T20 a coupé le mur M2. Elle est partiellement scellée par T6. Elle scelle T30.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 177 cm. Le squelette est bien conservé. Sa moitié inférieure est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est fléchi en avant du coxal, le membre inférieur droit est allongé dans l'axe du corps. Les coxaux sont fermés.

Matériel: aucun.
Chronologie relative: T20 est antérieure à T6. Elle est postérieure à T30.

Phase: indéterminée.

T21

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 297 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. Elle est très endommagée par la construction de T14. T21 est installée sur M3. Elle scelle partiellement T25.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. Le squelette est coupé par T14: il ne reste que les os longs du côté droit et l'extrémité inférieure du membre inférieur gauche.

Position: inhumée en décubitus dorsal. Les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. La position des tibias, pivotés à droite, le déplacement de la *patella* gauche, et d'un os de pied entre les deux tibias pourraient indiquer une décomposition en espace vide, mais la tombe est malheureusement trop perturbée pour en tirer des conclusions sur le type de la tombe.

Matériel:
1) Fragment d'une fibule en bronze trouvé entre les genoux *(pl. 3)*. Tête et fragment d'arc d'une fibule en croix à charnière en tube. Départ de l'arc orné de trois cannelures. Long. conservée: 3; Larg.: 2,2; haut.: min.: 1 cm.
Parallèles: Riha 1979, type 5.8, p. 133, n° 933-942, pl. 34; Feugère 1985, type 23d2, pp. 331-335, n° 1823, pl. 146.
Datation: Tibère-Claude - 2e moitié du Ier s (Riha 1979, p. 133).
Objet résiduel.

Chronologie relative: T21 est antérieure à T14. Elle est postérieure à T25.

Phase: indéterminée.

T22 *(fig. 338)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seules attestations d'un coffrage. La paroi de tête est calée par un boulet. T22 est installée sur M3. Elle est partiellement scellée par T4. Elle scelle T30.

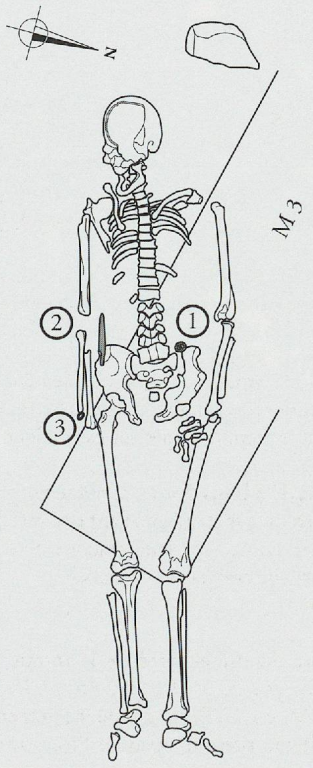


Fig. 338. Tombe 22 (Ech.: 1:20).

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 168,5 cm. Le squelette est assez bien conservé, sauf le crâne facial et le frontal.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la clavicule droite hors du volume du corps, l'ouverture des coxaux, le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer trouvée à gauche de la dernière vertèbre lombaire *(pl. 4, T22-1; fig. 101)*. Anneau ovale de section trapézoïdale, traverse de section circulaire et amincie; ardillon de section semi-circulaire. Des lignes rayonnantes incisées sur l'anneau indiquent que cette boucle était damasquinée à l'origine. Long.: 2; larg. ext.: 3,3; larg. int.: 2,15 cm (groupe b).
Parallèles: Saint-Prex, T99 (Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 30, n° 108); Genolier, T37 (Steiner 1993, pl. 15, n° 37-1); Dully, T54-79 (Menna 1993, p. 103, pl. 4, n° 7); Kaiseraugst, T432 (Martin 1976b, pl. 28 B, n° 1); Bâle Kleinhüningen, T139 et T154 (Giesler-Müller 1992, pl. 31, n° 139-4 et pl. 33, n° 154-8).
Datation: seconde moitié V^{e}-VI^{e} s. (Windler 1994, p. 94).
2) Couteau en fer fragmenté trouvé à gauche du coude droit, la pointe dirigée vers le crâne *(pl. 4, T22-2)*. La soie est courte, de section rectangulaire. Quelques restes du manche en bois (essence non identifiable: LRD94/R37541) ont été conservés par l'oxydation. Long.: env. 13; larg. max. : 2,1 cm.
3) Anneau en bronze trouvé à l'extrémité distale de l'*ulna* droit *(pl. 4, T22-3)*. Jonc de section circulaire, par endroits légèrement aplatie. Diam. ext.: 2,2; diam. int.: 1,6 cm.

Chronologie relative: T22 est antérieure à T4. Elle est postérieure à T30.

Phase: B.

T23 (= T122)

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	W-E, 295 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 30 cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe employé. Elle est coupée par T127, à l'extrémité ouest. T23 coupe T119. Elle est partiellement scellée par T3.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Le squelette est très perturbé.
RTA: adulte de sexe indéterminé dont une partie des os est déposée en réduction à gauche de la jambe gauche de l'individu A. Ces ossements appartiennent probablement au même individu que ceux de la réduction de T3 (RTA de T3).

Position: inhumé en décubitus dorsal, les pieds sont dans l'axe du corps, en connexion stricte.

Matériel:
1) Tête de clou en fer trouvée à proximité de la réduction, le long du bord gauche de la tombe.

Chronologie relative: T23 est postérieure à T119. Elle est antérieure à T3 et T127.

Phase: A-B.



Fig. 339. Tombe 24.

T24 *(fig. 339)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x min. 25 cm

Description de la tombe: un niveau plus organique sur toute la surface du fond et les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seules attestations d'un coffrage. La paroi gauche est calée par plusieurs boulets et moellons alignés. T24 est partiellement recouverte par T16. Elle scelle T30.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 148 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial et le frontal, partiellement détruits.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le membre supérieur gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la connexion lâche entre les humérus et les *scapulae*, le déplacement de l'avant-bras droit du bassin vers l'extérieur (d'après la position des os de la main), l'ouverture du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur. La position redressée des vertèbres cervicales suggère la présence d'un coussin.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer trouvés de part et d'autre des fémurs.

Chronologie relative: T24 est antérieure à T16. Elle est postérieure à T30.

Phase: indéterminée.

T25 *(fig. 340)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	SW-NE, 264 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 70 x ? cm

Description de la tombe: les indices de décomposition en espace vide du squelette sont les seuls attestations d'un coffrage. L'extrémité sud-ouest est limitée par le mur M3. T25 est partiellement scellée par T14, T15 et T21. Elle est coupée par T31 à l'extrémité nord-est.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 174 cm. Le crâne présente une suture métopique résiduelle. La partie supérieure du squelette est bien conservée jusqu'au bassin. Le reste est détruit par l'aménagement de T31.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le membre supérieur gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'atlas, détaché de l'axis, a suivi le basculement du crâne vers l'arrière, la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin. A noter les effets de contrainte qui ont maintenu les humérus en face latérale, en connexion avec les *scapulae*. Les vertèbres cervicales redressées suggèrent la présence d'un coussin.

Matériel:
1) Fragment d'épingle en os trouvé dans le remplissage *(pl. 4, T25-1)*. La tête est grossièrement sphérique, facettée, la tige est lisse. Long. conservée: 4,4; diam. max. tête: 0,6 cm.
Parallèles: Riha 1990, type 12.16, pp. 104-106, n° 1546, pl. 49, n° 1547, 1553, 1567 pl. 50; Béal 1983, type AXX, 8, pp. 193-199, n° 677, pl. XXXV.
Datation: époque gallo-romaine (Riha 1990, p. 106; Béal 1983, p. 199). Objet résiduel.
2) Agrafe en fer trouvée dans le remplissage *(pl. 4, T25-2)*. Objet résiduel.

Chronologie relative: T25 est antérieure à T14, T15, T21 et T31,

Phase: A-B.

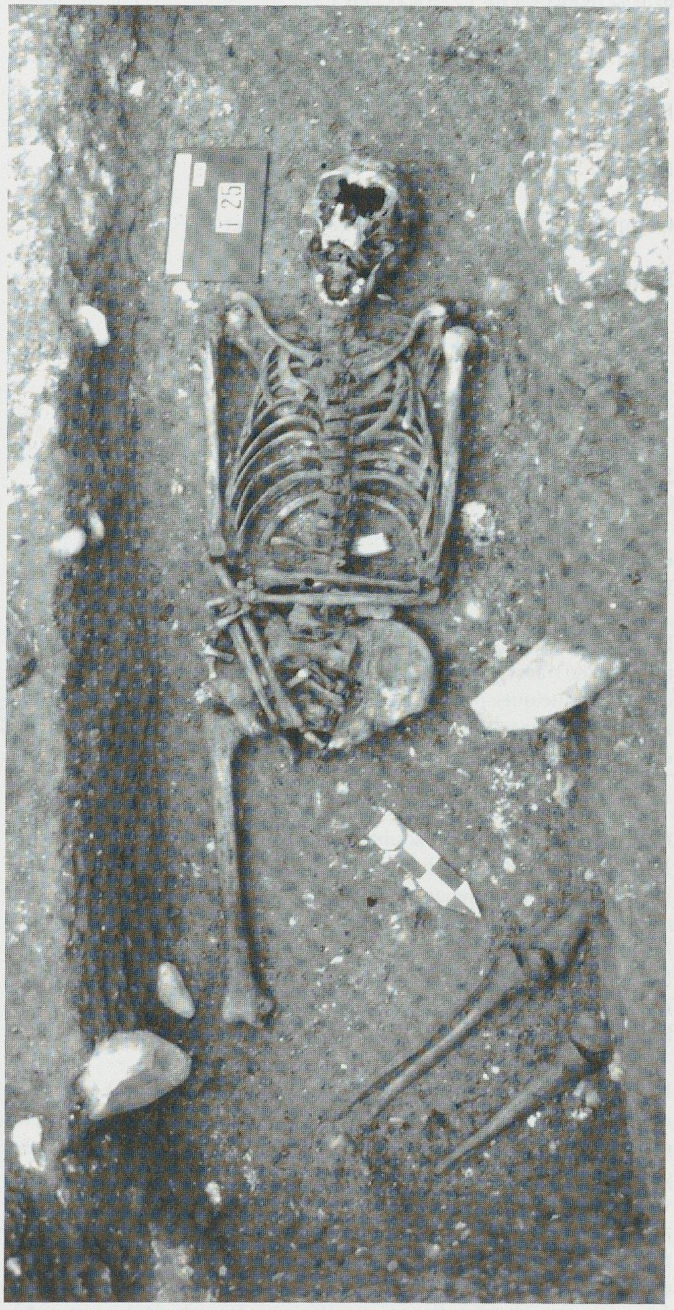


Fig. 340. Tombe 25 .

T26

Situation: fig. 324, D3
Orientation: W-E, 334 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. La partie est est située hors des limites de fouilles. T26 est coupée dans la moitié ouest par T9 et T27.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Il ne reste que deux vertèbres lombaires, le sacrum et un fragment du fémur droit, déplacé du côté gauche. Des os de cet individu ont été déposés en réduction dans T9 (RTA de T9), d'autres se trouvent probablement dans la réduction de T27 (RTC de T27).
VRAC: quelques os d'un adolescent âgé de 15 à 19 ans ont été prélevés à l'est, en limite de fouilles.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T26 est antérieure à T9 et T27.

Phase: A-B.

T27 *(fig. 263 et 341)*

Situation: fig. 324, D3
Orientation: W-E, 300 g.
Type de tombe: coffrage non cloué
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ? x 80 x min. 50 cm

Description de la tombe: le fond et le côté droit du coffrage sont attestés par des traces organiques. Les planches latérales du coffrage sont calées par quelques pierres disposées le long du côté droit. De plus, le squelette présente des indices de décomposition en espace vide du corps. L'extrémité est est située hors des limites de fouilles. T27 coupe T3, T26 et T29.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 171 cm. Le squelette est bien conservé.
Une réduction comprenant des ossements de trois individus différents se trouve au pied de la tombe, à l'extérieur du coffrage:
RTA: tibia et *fibula* gauches de l'individu A de T29.
RTB: adulte probablement masculin.
RTC: adulte probablement masculin. Ces ossements proviennent probablement de l'individu A de T26.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le membre supérieur gauche est fléchi en avant des coxaux, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: les déplacements de la clavicule gauche, de l'*ulna* gauche, de la *patella* droite hors du volume du corps, la bonne ouverture de la cage thoracique et l'ouverture du bassin. A noter les effets de contrainte qui ont maintenu les humérus en face latérale, en connexion avec les *scapulae*, et ont entraîné le redressement des *scapulae* et le déplacement des clavicules dans l'axe du corps.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer damasquiné trouvée en avant de la dernière vertèbre lombaire *(pl. 4, T27-1; fig. 101)*. Anneau ovale de section trapézoïdale, orné à l'origine de lignes rayonnantes damasquinées d'argent, dont seules quelques-unes sont conservées; traverse très corrodée; ardillon de section rectangulaire, base très corrodée. Des empreintes de textiles sont visibles dans l'oxydation, sur la face inférieure de la traverse. Long.: 2,6; larg. ext.: 3.5; larg. int.: 2,25 cm (groupe b).
Parallèles et datation: cf. T22-1,
2) Monnaie en bronze trouvée à droite de la diaphyse du fémur droit. Aes 3, Valentinien I (?), Siscia, 367-375 ap. J.-C. AE, 2,46 g., 18,5 - 17,4 mm, 180°. **Avers:** [DN VALEN]TI[NI - ANUS] PF AUG; Valentinien I^{er}, buste drapé et cuirassé à droite; grènetis périphérique. **Revers:** SECURITAS - REIPUBLICA; dans le champ à gauche */F, à droite S; en exergue, DS[I]S[C]; Victoire debout à gauche tenant une couronne et une palme; grènetis périphérique. Réf.: RIC IX, 147.15.a.
3) Clou en fer trouvé en avant de la cage thoracique.
4) Fragment de tige quadrangulaire en fer trouvé en avant des vertèbres lombaires.

Chronologie relative: T27 est postérieure à T3, T26 et T29.

Phase: B.

T28 *(fig. 335)*

Situation: fig. 324, D2
Orientation: SW-NE, 255 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. Elle est coupée dans la moitié sud par l'aménagement de T16. Elle est partiellement scellée par T5.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 151 cm. Seuls les membres inférieurs sont encore en place, le reste du squelette est partiellement rassemblé et déposé en réduction dans T16 (RTA de 16).

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont allongés dans l'axe du corps, les os des pieds sont disloqués.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T28 est antérieure à T5 et T16.

Phase: A-B.

T29 *(fig. 341)*

Situation: fig. 324, D3
Orientation: SW-NE, 258 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ? x 40 x ?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. Son extrémité sud-ouest

se trouve en limites de fouilles. T29 est coupée à l'extrémité nord-est par T27. Elle est partiellement scellée par T3.

Anthropologie: IND. A adulte jeune, féminin, d'une stature de 152 cm. Le crâne présente une suture métopique. La partie supérieure du squelette est bien conservée jusqu'aux genoux. Une partie des ossements manquants a été déposée en réduction dans T27 (RTA de T27). Un fragment de frontal d'enfant âgé de 1 à 4 ans a été trouvé lors du dégagement de l'individu A.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule en arrière (d'après la position de la mandibule, de l'atlas et de l'axis), les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. A noter les effets de contrainte qui ont maintenu les humérus en face latérale, en connexion avec les *scapulae*. Le redressement des vertèbres cervicales suggère la présence d'un coussin.

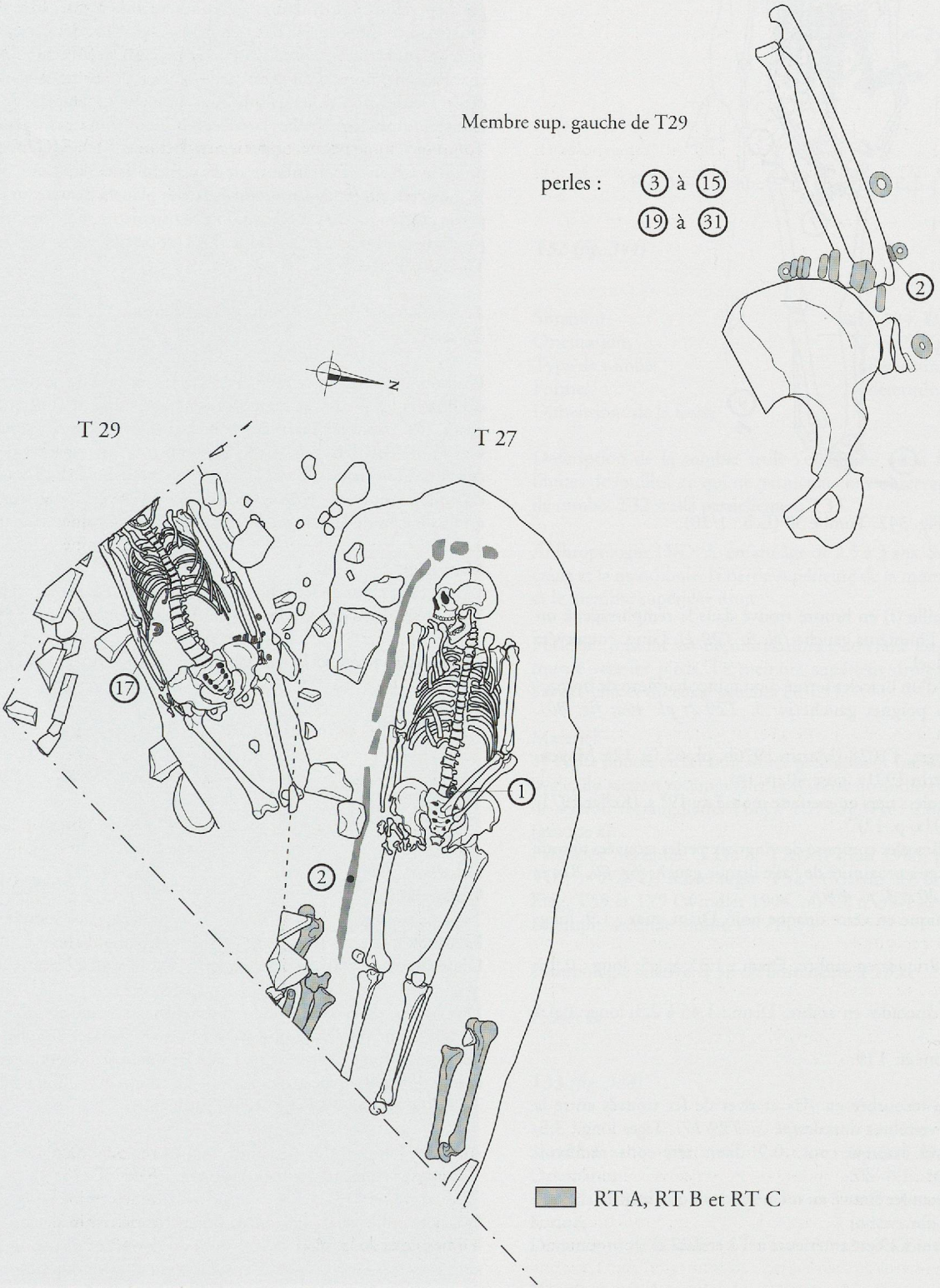


Fig. 341. Tombe 27, Tombe 29 (Ech.: 1:20; détail des perles 1:5).

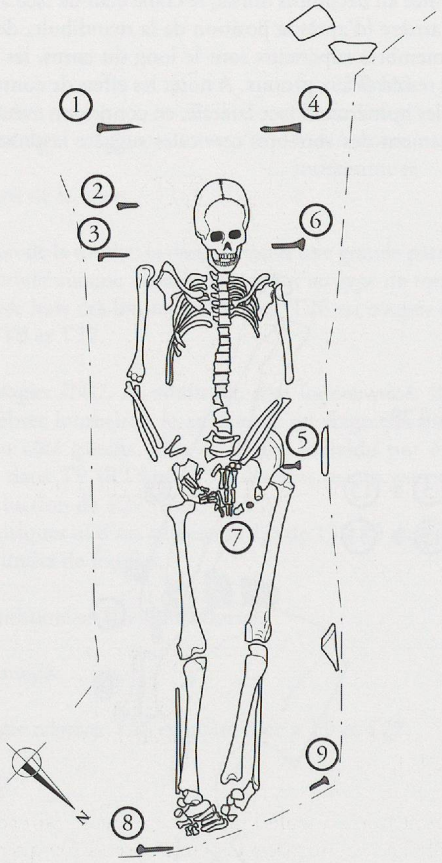


Fig. 342. Tombe 30 (Ech.: 1/20).

Matériel:
1) Fragment d'aiguille (?) en bronze trouvé dans le remplissage, à un niveau supérieur à l'humérus gauche *(pl. 5, T29-1)*. Long. conservée: 4,1 cm. Objet résiduel.
2) Trois fragments d'un bracelet formé d'un mince bandeau de bronze, trouvés autour du poignet gauche*(pl. 5, T29-2; pl. 40a; fig. 80)*. Diam.: env. 5,3 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T1078 (Martin 1976b, pl. 65 G, 12); Mayen, T17 (cité dans Martin 1991a, note 40, p. 14).
Datation: deux derniers tiers ou seconde moitié du IV^{e} s. (Keller 1971, p. 108; Martin 1991a, p. 12)
3 - 15 et 19 - 31) Bracelet composé de vingt-six perles trouvées autour du poignet gauche et à proximité de l'aile iliaque gauche*(fig. 80, 81a et 341; pl. 5, T29-9, 20 et 3; pl. 40a)*.
a) Une perle biconique en verre opaque noir. Diam. max.: 1,9; long. max.: 1,7 cm.
b) Six perles cylindriques en ambre. Diam.: 1,35 à 1,5; long.: 0,9 à 1,1 cm.
c) Dix-neuf perles discoïdes en ambre. Diam.: 1,45 à 2.3; long.: 0,4 à 1,1 cm.
Parallèles et datation: cf. T19.
16) -
17) Tige circulaire recourbée en «U» et rivet de fer trouvés entre le coude droit et les vertèbres dorsales*(pl. 5, T29-17)*. Tige: long.: 3,5; diam.: 0,5 cm. Rivet: hauteur cons.: 0,9; diam. tête cons.: 1,35 cm. Objets résiduels.
18) Clou ou agrafe en fer trouvé au même endroit que le n° 17.

Chronologie relative: T29 est antérieure à T3 et T27.

Phase: A.

T30 *(fig. 342)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	SW-NE, 254 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	190 x 50 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par sept clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Quatre sont symétriques: deux en dessus du crâne, deux au niveau des vertèbres cervicales. Deux autres se répartissent comme suit: un près du coxal gauche, un près du crâne. Le dernier est situé en dessous du pied droit. Deux autres clous ne sont plus en place. La planche de fond est encastrée entre les planches latérales des longs côtés. Les tiges des clous T30-3 et T30-4 présentent des traces de bois de chêne (*Quercus sp.*). Le premier servait à l'assemblage de la planche latérale droite, épaisse de 5 cm, à celle du fond. Le second à fixer la planche de tête ou de fond à partir des longs côtés. La position des ossements indique une décomposition en espace vide du corps. T30 est partiellement scellée par T4, T6, T20, T22 et T24.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont inclinés vers l'intérieur. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin, le déplacement de la *fibula* gauche hors du volume du corps, le basculement des pieds vers l'intérieur. A noter qu'ils sont partiellement en connexion, malgré ce mouvement.

Matériel:
1-6, 8) Sept clous en fer répartis régulièrement autour du squelette.
7, 9) Deux clous en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: T30 est antérieure à T4, T6, T20, T22 et T24.

Phase: A.

T31 *(fig. 343)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 312 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	200 x 40 x ? cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique noirâtre, observé sur toute la surface. Les planches latérales du coffrage sont calées à l'aide de quelques moellons et de fragments de *tegulae* placés de chant. T31 coupe T25. Elle scelle T33 et T38. Elle est partiellement scellée par T15.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 171 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. L'ensemble du squelette semble avoir subi un soutirage à gauche, suite probablement à l'effondrement de T33. Cet événement s'est déroulé avant la décomposition complète de

T31, car le membre inférieur gauche et la symphyse pubienne ont pivoté en étant encore en connexion.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T31 est postérieure à T25, T33 et T38. Elle est antérieure à T15.

Phase: B-C.



Fig. 343. Tombe 31.

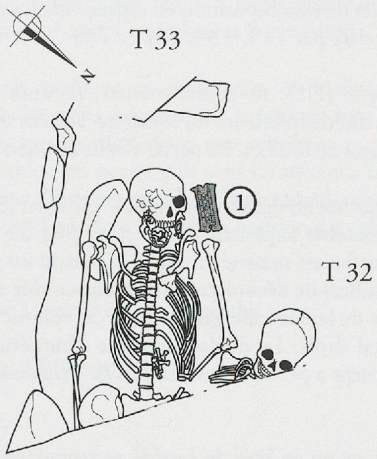


Fig. 344. Tombe 32, Tombe 33 (Ech.: 1/20).

T32 *(fig. 344)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 292 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: seule l'extrémité ouest est située dans les limites de fouilles, ce qui ne permet aucune observation quant au type de tombe. T32 scelle partiellement T33.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 2,5 à 3 ans. Seuls sont visibles le crâne et la mandibule, la partie supérieure de la moitié droite du thorax et le membre supérieur droit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard tourné vers les pieds. Le membre supérieur droit passe en avant de l'avant-bras et du coxal gauches de T33.

Matériel:
1) Petite boucle en fer non située précisément *(pl. 4; fig. 100)*. Anneau ovale, de section rectangulaire, à traverse arrondie et amincie; ardillon de section rectangulaire. Long.: 1,7; larg. ext.: 2,6; larg. int.: 1,9 cm (groupe a).
Parallèles: Sézegnin, T334 et T269 (Privati 1983, pl. VI, n° 334-1 et VIII, n° 269-1); Kaiseraugst, T529 (Martin 1976b, pl. 34 E, n° 1); Elgg, T39 et T79 (Windler 1994, pl. 18, n° 39-1 et 32, n° 79-1).
Datation: seconde moitié V^{e}-VI^{e} s.

Chronologie relative: T32 est postérieure à T33.

Phase: B.

T33 *(fig. 344)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	SW-NE, 263 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 40 cm

Description de la tombe: la moitié nord-est se trouve hors des limites de fouilles. Le coffrage est attesté dans la partie sud-ouest uniquement

par des indices de décomposition en espace vide du corps. T33 est partiellement scellée par T15, T31, T32 et T38.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 155 cm. La moitié inférieure du squelette, à partir du bassin, se trouve hors des limites de fouilles. La partie visible est bien conservée.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, le membre supérieur droit est le long du corps, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin ou des vertèbres lombaires. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la clavicule gauche hors du volume du corps, l'ouverture du coxal droit. Le déplacement de l'humérus gauche hors du volume du corps a peut-être eu lieu lors de l'établissement de T32.

Matériel:
1) Peigne en os ou en bois de cervidé rectangulaire à deux rangées de dents d'épaisseur et d'écartement différents, trouvé à gauche du crâne *(pl. 5; fig. 133 et 134)*. La partie centrale se compose de cinq plaquettes juxtaposées et assemblées par deux traverses parallèles fixées chacune par six rivets en fer. Chacune des traverses est constituée de deux demi-baguettes de section semi-circulaire, placées de part et d'autre de la partie centrale. Ces traverses sont gravées de lignes obliques interrompues par des lignes verticales. Entre les traverses, les plaquettes centrales sont ornées de groupes de cinq cercles ocellés gravés alternant avec des croix ajourées. Les extrémités du peigne sont soigneusement découpées, ornées de quelques cercles ocellés gravés et percées de trois trous chacune. Long.: 11,85; larg.: 6 cm.
Parallèles: Altenstadt, T10 (Keller 1971, pl. 33-2); Sens, Ancien archevêché (Collectif 1987, n° 41, p. 58); Jakobwüllesheim, sarcophage (Haupt 1970, fig. 31 p. 387); Trento, piazza Duomo, T1 (Collectif 1994, n° III 34, d, pp. 228-230); Tours, trouvaille ancienne (DACL, fig. 10065, col. 2958-2959).

Datation: dernier tiers IV^{e} - début V^{e} s. (Haupt 1970, pp. 385-386).

Chronologie relative: T33 est antérieure à T15, T31, T32 et T38.

Phase: A.

T34 *(fig. 47 et 345)*

Situation:	fig. 324, CD2
Orientation:	W-E, 305 g.
Type de tombe:	coffrage de bois hourdi au mortier
Forme:	trapézoïdale
Dimensions du coffre:	140 x 25 à 35 x ? cm

Description de la tombe: l'entourage est attesté par des traces ligneuses imprimées dans du mortier de chaux (jonctions entre les planches latérales et celles du fond), utilisé comme renforcement ou colmatage intérieur sur tout le pourtour. En raison de l'arasement général de la surface, on ne peut savoir si du mortier a été appliqué ailleurs. Prévu à l'origine pour un enfant (IND C), il a été perturbé lors des inhumations des individus adultes A et B, qui dépassent du coffrage délimité par le mortier. Les planches latérales sont calées par plusieurs moellons alignés, récupérés de structures antérieures. La moitié ouest de la tombe est détruite par des travaux modernes. T34 scelle partiellement T36.

Anthropologie: cette tombe contient trois individus superposés, seulement partiellement conservés:
IND. A: adulte féminin, d'une stature de 151 cm. 2^{e} inhumation. Seuls le bassin et les membres inférieurs sont encore en place.

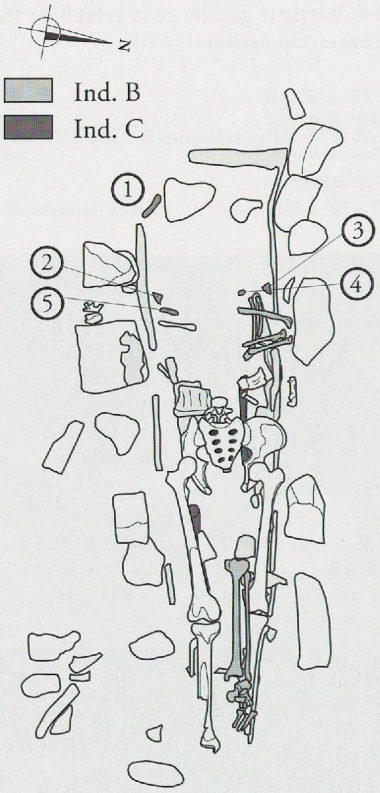


Fig. 345. Tombe 34 (Ech.: 1:20).

IND. B: adulte probablement féminin, 3^{e} inhumation. Quelques côtes et des fragments de l'avant-bras gauches, ainsi que le tibia, la *fibula* et le pied gauches sont encore en place.
IND. C: enfant de 12-13 ans, 1re inhumation. Seules les diaphyses du fémur gauche, du tibia et de la *fibula* droits sont encore en place.
Quelques os de deux autres individus (un adolescent âgé d'environ 15 ans et un enfant âgé d'environ 7 ans) se trouvaient parmi les os de l'individu C.

Position: inhumés en décubitus dorsal.

Matériel:
1 - 5) Eléments d'une garniture de ceinture en bronze trouvés éparpillés dans la partie supérieure de la tombe *(pl. 6; fig. 110)*. La perturbation moderne empêche de l'attribuer à l'un ou l'autre des individus.
1) Ferret en forme de langue à bords biseautés. La base rectangulaire se fixait à la lanière par deux rivets, dont un seul est conservé; il est muni d'une bossette hémisphérique soulignée d'une bordure lisse. Long.: 8; larg. base: 1,9; larg. max.: 2,15 cm.
2 - 3) Deux plaquettes triangulaires à bords biseautés et œillets rectangulaires. Elles sont munies chacune de trois bossettes, dont la base est gravée de lignes obliques serrées donnant un effet de torsade. La fixation à la ceinture se faisait par l'intermédiaire de deux tenons perpendiculaires percés, soudés sous les plaquettes. Le n° 2, de forme légèrement plus ramassée, présente deux ailettes de chaque côté de l'œillet et son matériau est légèrement différent. Long.: 2,8; larg.: 1,9 - 1,8; haut.: 1,25 - 1,3 cm.
4) Elément semblable aux n° 2 et 3, mais sans œillet rectangulaire; à la place, un espace semi-circulaire est réservé sur le bord de la plaquette: il s'agit probablement de la plaque dorsale. Long.: 2,9; larg. : 1,8; haut.: 1,5 cm.
5) Plaque triangulaire allongée articulée à l'origine à la boucle (non conservée) par une charnière dont il ne reste que les tenons en bronze et un fragment de l'axe en fer, très oxydé; des empreintes de fibres textiles sont visibles dans l'oxydation, sur la face inférieure. La plaque, à bords biseautés, est finement découpée à la pointe et ornée de trois bossettes semblables à celles des n° 2, 3 et 4. La fixation à la lanière se faisait de la même manière que pour les n° 2, 3 et 4. Long.: 5,4; larg.: 1,9; haut.: au moins 1,4 cm.

Parallèles: Oberdorf Bühl, T17 (Motschi 1993, pl. 4 p. 97, n° 34-42); Lanslevillard, Col de la Madeleine (Colardelle 1983, fig. 114, n° 5, p. 293); Schleitheim «Hebsack», trouvaille isolée (Guyan, 1965, pl. XXII-m, n).
Datation: 2e tiers - env. fin VIIe s. (Motschi 1993, p. 81; Buchta-Hohm 1996, p. 30).

Chronologie relative: T34 est postérieure à T36.

Phase: C.

T35 *(fig. 346)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 319 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le coffrage non cloué est attesté par les indices de décomposition en espace vide. L'alignement des os du côté gauche suggère la position de la paroi longitudinale. T35 scelle partiellement T42.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 155cm. Le squelette est bien conservé, sauf l'avant-bras et le pied droits.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est incliné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont ramenés en avant des coxaux, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la connexion lâche entre la *scapula* et l'humérus gauches, l'ouverture des coxaux, le basculement des pieds vers l'extérieur (d'après la position des calcanéums).

Matériel:
1) Clou en fer trouvé à gauche du fémur gauche.

Chronologie relative: T35 est postérieure à T42.

Phase: indéterminée.

T36 *(fig. 347)*

Situation:	fig. 324, CD2
Orientation:	W-E, 324 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué

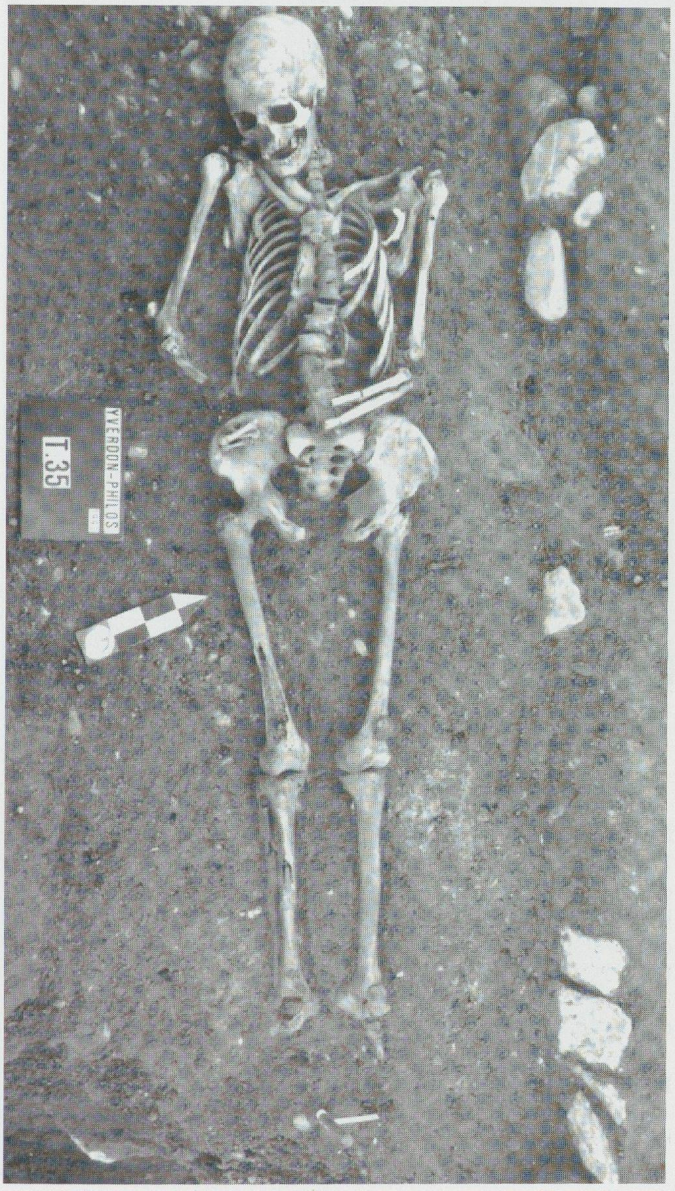


Fig. 346. Tombe 35.

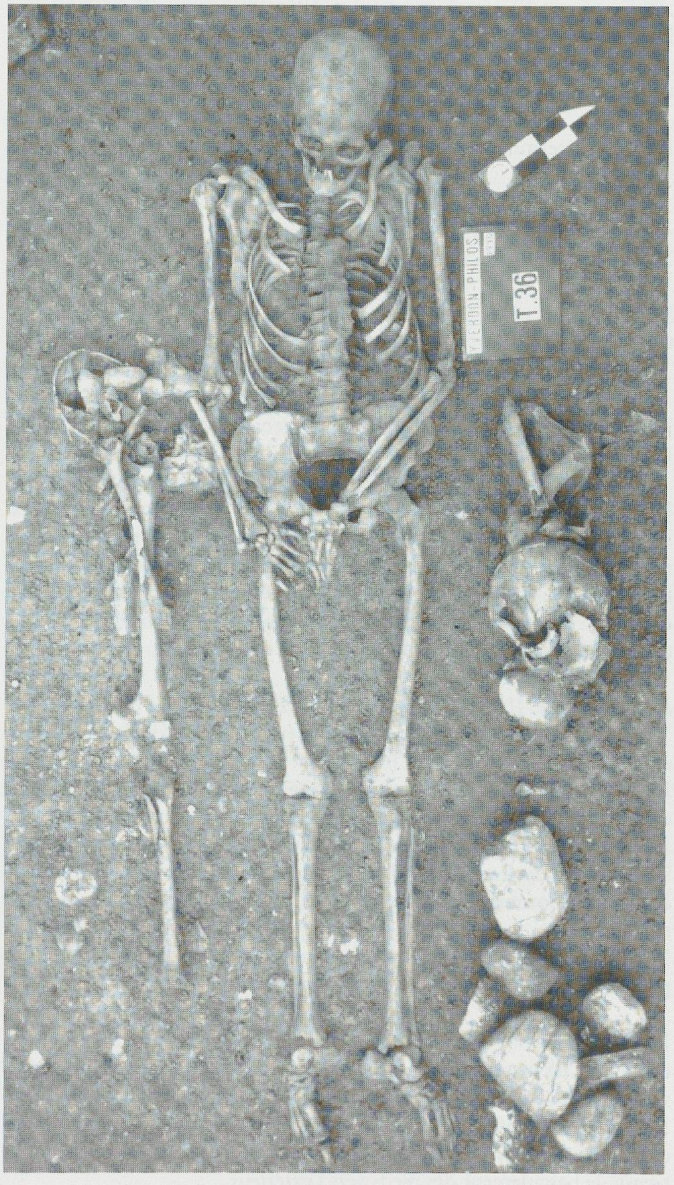


Fig. 347. Tombe 36.

Forme: rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué: ? x 50 x ? cm

Description de la tombe: la position des réductions et des pierres de calage, rigoureusement alignées, est conditionnée par la présence de parois qui suggèrent une forme rectangulaire à la structure. T36 est partiellement scellée par T34. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 172 cm. Le squelette est bien conservé.
RTA: les ossements d'un adulte âgé, masculin, ont été déposés en réduction de part et d'autre du squelette, à l'extérieur du coffrage.
La base du crâne d'un autre adulte se trouvait parmi les os de la réduction.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est le long du corps, la main en avant de l'aine, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, le pied droit est dans l'axe du corps, le gauche est tourné vers l'extérieur. La légère dislocation du membre supérieur droit est due à la chute d'un fémur appartenant à la réduction.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T36 est antérieure à T34.

Phase: indéterminée.

T37 *(fig. 48 et 348)*

Situation: fig. 324, C2
Orientation: W-E, 300 g.
Type de tombe: coffrage de bois hourdi au mortier
Forme: rectangulaire
Dimensions du coffre: 190 x 45 x ? cm

Description de la tombe: l'entourage est attesté par des traces ligneuses imprimées dans du mortier de chaux (jonctions entre les planches latérales et celles du fond), utilisé comme renforcement intérieur du coffrage. Les planches latérales sont calées à l'aide de quelques fragments de dalles et de tuiles liés au mortier. Le fond est constitué d'une chape de mortier posée à même le sol.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin (21 + 12 ans), d'une stature de 152 cm. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est bien conservé.
Les crânes et quelques os de trois individus se trouvent en réduction dans la tombe. Il pourrait s'agir d'anciens occupants de cette sépulture.
RTA: enfant de 10-11 ans. Le crâne est déposé à gauche du crâne de l'individu A, un fragment de bassin se trouve au pied de la tombe.
RTB: adulte probablement masculin. Le crâne est déposé au pied de la tombe.
RTC: adulte jeune, probablement féminin, dont le crâne, déposé au pied de la tombe, présente une suture métopique.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont ramenés en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: les connexions lâches des bras avec les avant-bras, la bonne ouverture du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur.

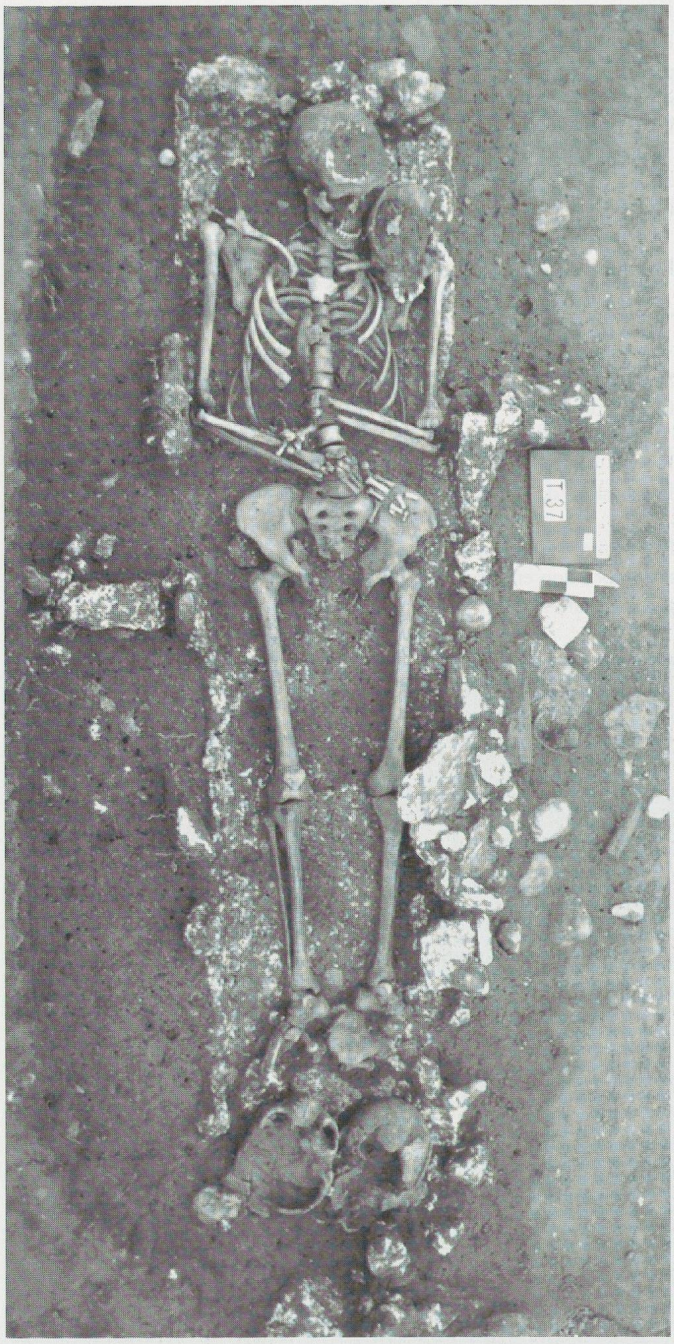


Fig. 348. Tombe 37.

Matériel:
1) Objet en fer trouvé en avant des vertèbres dorsales *(pl. 6)*. Sorte d'anneau formé d'une tige de section dont les deux extrémités sont jointes et aplaties de manière à former le départ d'une plaquette (pièce de suspension?). Long.: 2,55; larg.: 2,1 cm. Objet résiduel (?).
Inv. 6059: échantillons de mortier prélevés dans l'entourage et le fond.

Chronologie relative: aucune.

Phase: C.

T38 *(fig. 349)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 291 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	180 x 66 x ? cm

Description de la tombe: le squelette en connexion stricte et la position de certains objets (boucles d'oreille et boucle de ceinture restées en équilibre en position verticale) indiquent une décomposition en espace colmaté. La tombe est installée sur M1, T38 est scellée à l'est par T31 et T15. Elle scelle partiellement T33. Elle coupe T25.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 154 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les pieds.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le membre supérieur gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Le bassin et les fémurs de T38 reposent sur l'arase du mur M1, Le squelette s'est légèrement affaissé de part et d'autre du mur.

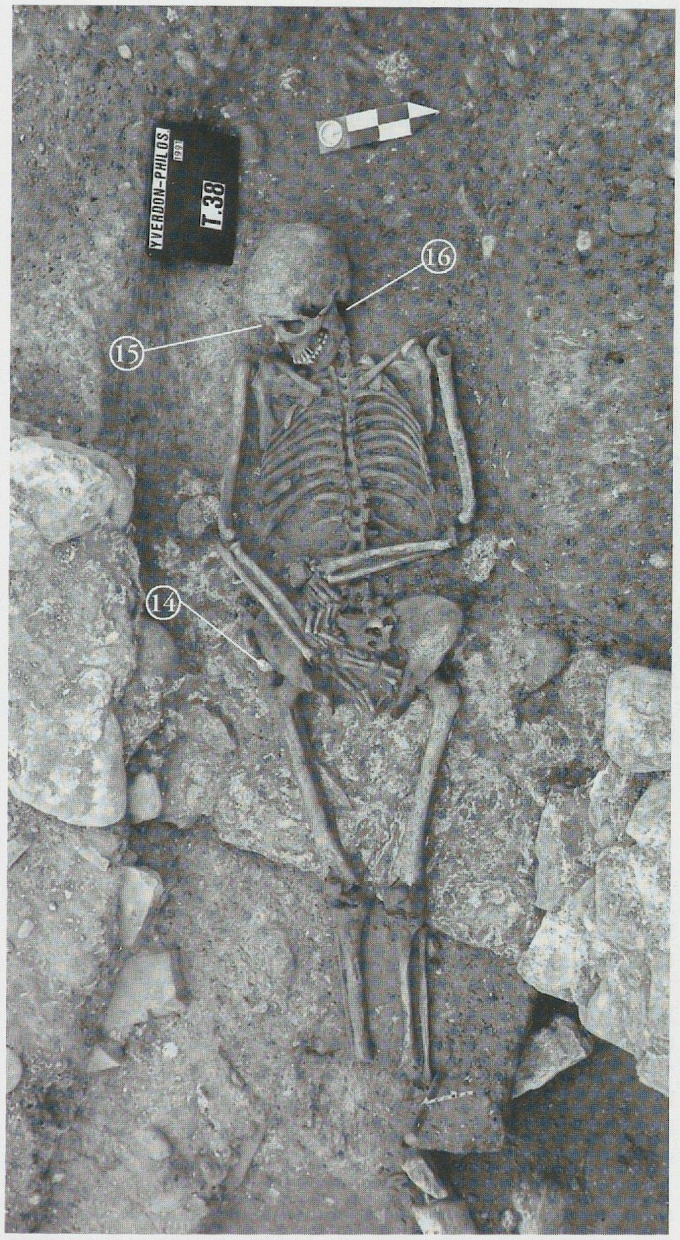


Fig. 349. Tombe 38.

Matériel:
1 - 11) Onze clous en fer trouvés au sommet du remplissage.
12) Agrafe ou clou en fer trouvé en arrière du coude droit.
13) Fragment d'une plaquette de fer trouvé entre l'épaule droite et le crâne. Epaisseur: 0,2 cm. Objet résiduel.
14) Boucle de ceinture en fer trouvée à droite de l'aile iliaque droite *(pl.6, T38-14; fig. 103)*. Anneau ovale de section circulaire, traverse légèrement amincie; ardillon de section rectangulaire plate. Long.: 2,7; larg. ext.: 4,85; larg. int.: 3,2 cm (groupe d).
Parallèles et datation: cf. T7-1.
15 - 16) Paire de boucles d'oreilles à pendentif polyédrique en argent, trouvées plaquées contre chacun des trous auditifs *(pl. 6, T38-15* et *16; fig. 90)*. Diam. ext.: 2,8 et 2,7; pendentifs: env. 0,6 x 0,6 x 0,6 cm.
Parallèles: Dully, T66-79 (Menna 1993, pl. 4-5, p. 103); Bâle «Kleinhüningen», T101 et T126 (Giesler-Müller, 1992, pl. 19, 101-1 et 2 et pl. 26, 126-2 et 3); Genolier, T41 (Steiner 1993, pl. 16, 41-1: ex. en bronze).

Datation: fin V^{e} - env. milieu VII^{e} s. (von Freeden 1979, pp. 277-298; Périn 1980, type 42, fig. 49-6, p. 215).

Chronologie relative: T38 est antérieure à T15 et T31. Elle est postérieure à T33.

Phase: B.

T39 *(fig. 350)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 300 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture (coupée par des travaux modernes dans la partie ouest) ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. Deux moellons et une petite dalle sont alignés sur le côté droit. La dalle semble s'être renversée sur l'humérus droit, probablement à cause de la perturbation. T39 scelle partiellement T44, T48 et T49.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 166 cm. La partie supérieure du squelette est détruite jusqu'au milieu de la cage thoracique. Les vertèbres lombaires sont soudées de L2 à L4.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, la main est ramenée en avant de l'aine, le membre supérieur gauche est ramené en avant des coxaux, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles, les pieds sont dans l'axe du corps, en connexion stricte. Les coxaux sont fermés.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T39 est postérieure à T44, T48 et T49.

Phase: B-C.

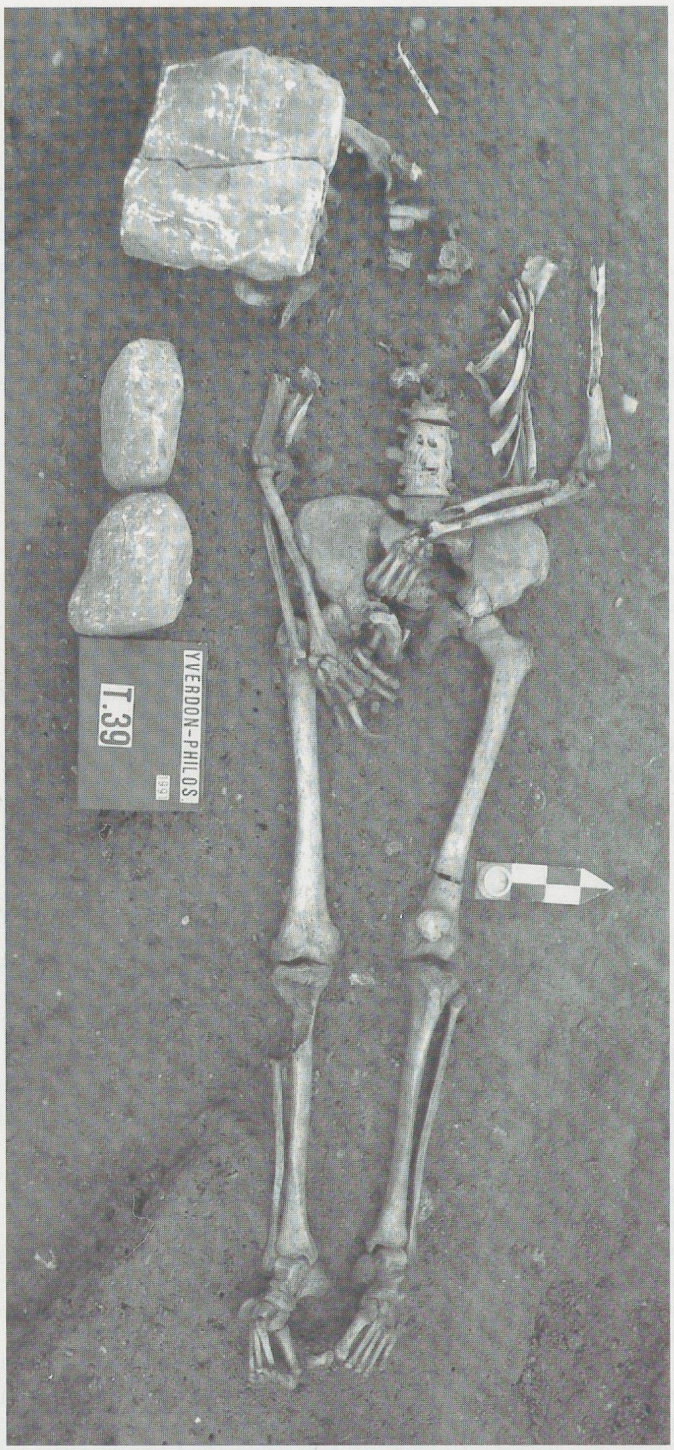


Fig. 350. Tombe 39.

T40

Situation:	fig. 324, C1-2
Orientation:	N-S, 16 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T40 est coupée aux deux extrémités par T44, T49 et T51,

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Il ne reste du squelette que la partie inférieure du tronc et les avant-bras.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les avant-bras sont croisés en avant des vertèbres lombaires.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T40 est antérieure à T44, T49 et T51,

Phase: A.

T41

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 319 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	indéterminée
Dimensions intérieures du coffre:	?

Description de la tombe: il ne reste que l'extrémité est du fond de la tombe, qui est constitué de fragments de dalles de calcaire non liés. Un alignement de pierres sur le côté droit représente probablement des éléments de calage de dalles arrachées. Ils sont composés de boulets bréchés, de fragments de tuile et de gros galets alignés parallèlement au fond, à une dizaine de centimètres de distance. T41 est perturbée à l'ouest et au nord par des aménagements modernes. Elle scelle partiellement T42.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 13 à 14 ans. Le squelette a presque entièrement disparu: il ne reste en place que l'épiphyse distale du fémur, le tibia et la *fibula* droits et la *fibula* gauche.
RTA: des ossements d'un enfant âgé de 10 à 12 ans ont été trouvés épars à un niveau supérieur.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1 - 4) Quatre clous en fer trouvés dans le remplissage.
5 - 9) Cinq clous en fer trouvés épars sur le fond de la tombe.

Chronologie relative: T41 est postérieure à T42.

Phase: C.

T42 *(fig. 351)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	SW-NE, 246 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	170 x 60 x ? cm

Description de la tombe: l'état de conservation des ossements ne permet aucune observation quant au type de tombe. T42 est partiellement scellée par T35 et T41,

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 153 cm. Le crâne présente une suture métopique. La partie supérieure du squelette est mal conservée, jusqu'au bassin.

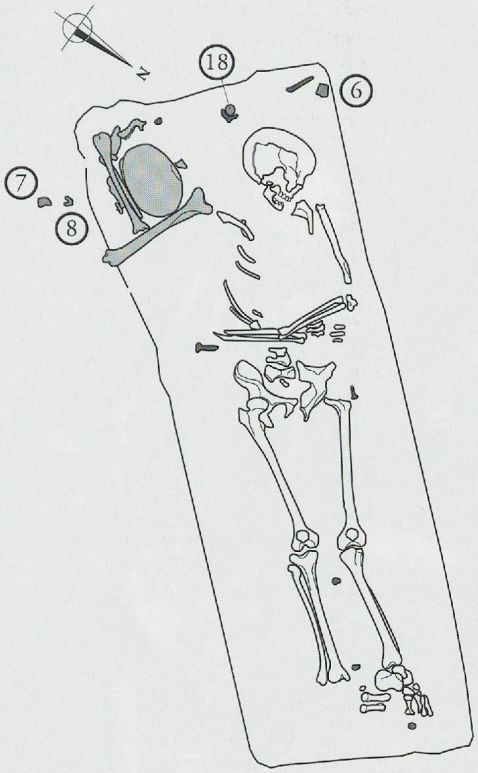


Fig. 351. Tombe 42. (Ech.: 1:20).

RTA: des ossements d'un enfant âgé de 10 à 11 ans ont été déposés en réduction à droite du crâne.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les avant-bras sont croisés en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Le squelette est surélevé du côté droit. Les coxaux sont fermés. Le pied gauche (en connexion) a basculé vers l'extérieur.

Matériel:
1 - 5) Cinq clous trouvés dans le remplissage.
6) Fragment de plaquette de fer trouvée à gauche du crâne *(pl. 7, T42-6)*. Long. max.: 4,1; larg. max.: 3,1 cm.
7) Plaquette de fer trouvée à droite de la réduction *(pl. 7, T42-7)*. L'une des extrémités est échancrée, l'autre incurvée; trace d'un rivet le long du plus long des bords. Long. max.: 5,6; larg. max.: 3 cm. Objet résiduel?
8) Petit objet en bronze moulé en forme de pelte trouvé à droite de la réduction (pied de récipient en bronze?) *(pl. 7, T42-8)*. Long.: 2,9; larg.: 1,55 cm. Objet résiduel.
9 - 16) Huit clous en fer trouvés épars sur le fond de la tombe.
17) Clou en fer trouvé dans le remplissage.
18) Monnaie en bronze trouvée au sud-ouest du crâne *(pl. 7, T42-18)*. As, Claude I^{er}, Rome, env. 50 (?)-54 ap. J.-C. AE, 10,13 g, 28,3 - 27,3 mm, 180°. **Avers:** TI CLAUDIUS CAESAR AUG PM TR P IMP PP; Claude, tête nue à gauche; grènetis périphérique. **Revers:** LIBERTAS [AU]GUS[TA] / S-C; la liberté debout à droite, tenant le *pileus* de la main droite; grènetis périphérique. Réf.: RIC I^2, 130,113.

Chronologie relative: T42 est antérieure à T35 et à T41.

Phase: A-B.

T43 *(fig. 266 et 352)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 309 g.
Type de tombe:	coffrage de bois hourdi au mortier
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffre:	160 x 40 x ? cm

Description de la tombe: il ne reste que le fond de la structure, constitué d'une chape de mortier descendante de la tête vers les pieds, posée à même le sol et légèrement plus épaisse dans les bords qu'au centre. L'entourage pourrait être en planches hourdies par du mortier de chaux (Cf. T34 et T37) T43 scelle partiellement T62 et T68.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 156 cm. Le squelette est endommagé dans sa partie supérieure (crâne et haut du thorax).
RTA: quelques os d'un adulte de sexe indéterminé (éventuellement masculin) se trouvent le long du membre inférieur gauche de l'individu A, à l'intérieur du coffrage.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles.

Matériel:
1) Plaque-boucle en fer de type C trouvée en avant de la première vertèbre lombaire *(pl. 7, T43-1; fig. 111)*. Boucle ovale de section rectangulaire oblique; ardillon de section rectangulaire à pointe recourbée,

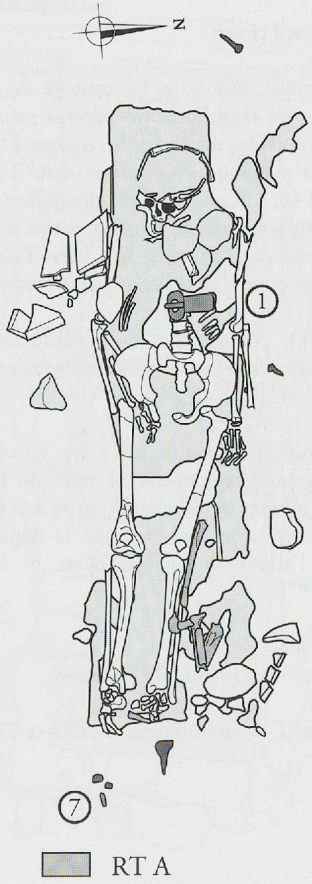


Fig. 352. Tombe 43. (Ech.: 1:20).

s'élargissant à la base et se terminant en un crochet plus étroit. Plaque trapézoïdale à extrémité découpée en queue d'hirondelle. L'emplacement des trois rivets est perceptible sur chacune des faces; la fixation à la boucle se faisait par une languette ajourée, seulement partiellement conservée. Larg. boucle: 7; long. ardillon: 3,9; long. plaque: 8,1; larg. max. plaque: 4,7 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T186-4, T361-1 et T921-1 (Martin 1976b, pl. 13A, 24A et 56F); Erlach, T14-1 (Marti/Meier/Windler 1992, fig. 30, p. 99); Saint-Sulpice, T106 (Marti 1990, pl. 7-11).
Datation: fin VI[e]-début VII[e] s. (Martin 1991a, forme C6, pp. 101-104).
2) Clou en fer trouvé à l'extrémité distale du radius droit.
3) Clou et fragment d'une plaquette de fer trouvés au pied de la tombe. Plaquette: long. cons.: 3,2; larg. cons.: 2,4; épaisseur: env. 0,2 cm.
4 - 6) Clous et têtes de clous trouvés sur le pourtour du squelette, au fond de la tombe.
7) Fragment d'une tige de bronze de section rectangulaire plate *(pl. 7, T43-7)*, trouvé au pied de la tombe avec deux têtes de clous en fer. Larg.: 0,5; épaisseur: 0,2 cm. Objets résiduels.
Inv. 6066: prélèvements de mortier.

Chronologie relative: T43 est postérieure à T62 et T68.

Phase: C.

T44 *(fig. 353)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 308 g.
Type de tombe:	cercueil cloué?
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont uniquement attestés par un clou horizontal situé à gauche de la ceinture scapulaire. Trois autres clous ne sont plus en place. De nombreux clous et d'autres éléments métalliques, retrouvés dans T49, pourraient en outre appartenir à T44. Un niveau plus organique en arrière du squelette, ainsi que les déplacements de certains os hors du volume du corps confirment la présence d'un contenant en bois. Tout le côté droit est coupé par T49. T44 coupe T40. Elle est partiellement scellée par T39.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 165 cm. Les ossements de la moitié droite du squelette ont été déposés en réduction dans T49 (RTA de T49).

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin, le membre inférieur gauche est allongé dans l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de l'atlas et de quelques côtes.

Matériel:
1) Clou en fer en place
2 - 4) Trois clous épars sur le fond de la tombe.

Chronologie relative: T44 est antérieure à T39 et T49. Elle est postérieure à T40.

Phase: A.



Fig. 353. Tombe 44.

T45 *(fig. 51, 52, 163 et 354)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 300 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	200 x 50 x 33 à 42 cm

Description de la tombe: le couvercle et la paroi est ont disparu. L'entourage est constitué de trois murets liés entre eux, constitués de moellons grossièrement équarris, sur trois assises à simple cours et surmontés d'un niveau de réglage composé de dallettes posées à plat.

L'intérieur de l'entourage, l'extérieur de la paroi sud ainsi que le fond, en cuvette et incliné de la tête vers les pieds, sont enduits d'une couche de mortier. Le muret nord de T45 est adossé contre la paroi sud de T46 alors que les murets ouest et est complètent les angles sud-ouest et sud-est de T46, perturbés lors de l'établissement de T45. T45 scelle partiellement T80.

Anthropologie: la tombe contient deux individus vraisemblablement inhumés en même temps:
IND. A: adulte jeune, âgé de 20 à 22 ans, masculin, d'une stature de 168 cm. Le squelette est bien conservé.
IND. B: enfant âgé de 15 à 18 mois, assez bien conservé, inhumé le long du côté gauche de l'adulte.

Position: A est inhumé en procubitus, la face contre le sol, les membres supérieurs le long du corps, les membres inférieurs allongés dans l'axe du corps, resserrés aux genoux, les pieds croisés. L'avant-bras et la main gauches sont posés en avant du crâne et de la partie droite de la ceinture scapulaire de l'individu B. On peut en déduire que l'inhumation de ces deux individus est contemporaine.
B est inhumé en décubitus dorsal, le crâne vraisemblablement de face, le membre supérieur droit le long du corps, le membre inférieur droit fléchi à droite, le membre inférieur gauche allongé dans l'axe du corps. La partie supérieure du corps, surtout du côté gauche, est disloquée: cette situation est probablement due aux infiltrations de la tombe, qui contient de gros éléments de démolition et à la position en déséquilibre des os situés en avant des ossements de A.

Matériel:
1) Monnaie en bronze trouvée dans le remplissage. Semis (?), Auguste ou Tibère, Lyon, env. 9-14 ap. J.-C. AE, 3.49 g, 20,5 - 19,5 mm, 0° (avers et revers décentrés; typologie inégale; imitation). **Avers:** [...]; Auguste, tête à gauche. **Revers:** [...]; autel de Lyon. Réf.: RIC I^2, 57-58. Objet résiduel.
2) Anneau d'une petite boucle (de chaussure?) ovale en fer trouvé à droite du pied droit de l'individu A *(pl. 8, T45-2)*. Anneau ouvert, de section circulaire. Long.: 1,5; larg. ext.: 2,2; int.: 1,65 cm.
3 - 5) Clous en fer trouvés épars sur le fond de la tombe.
6) Fragment d'une fibule en bronze trouvé à droite du tibia gauche de l'individu A *(pl. 8, T45-6)*. Fibule à arc interrompu et à décor longitudinal de trois cannelures. Larg. max. de l'arc: 1 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Riha 1979, type 5.12, variante 2, pp. 140-142, n° 1101, pl. 39.

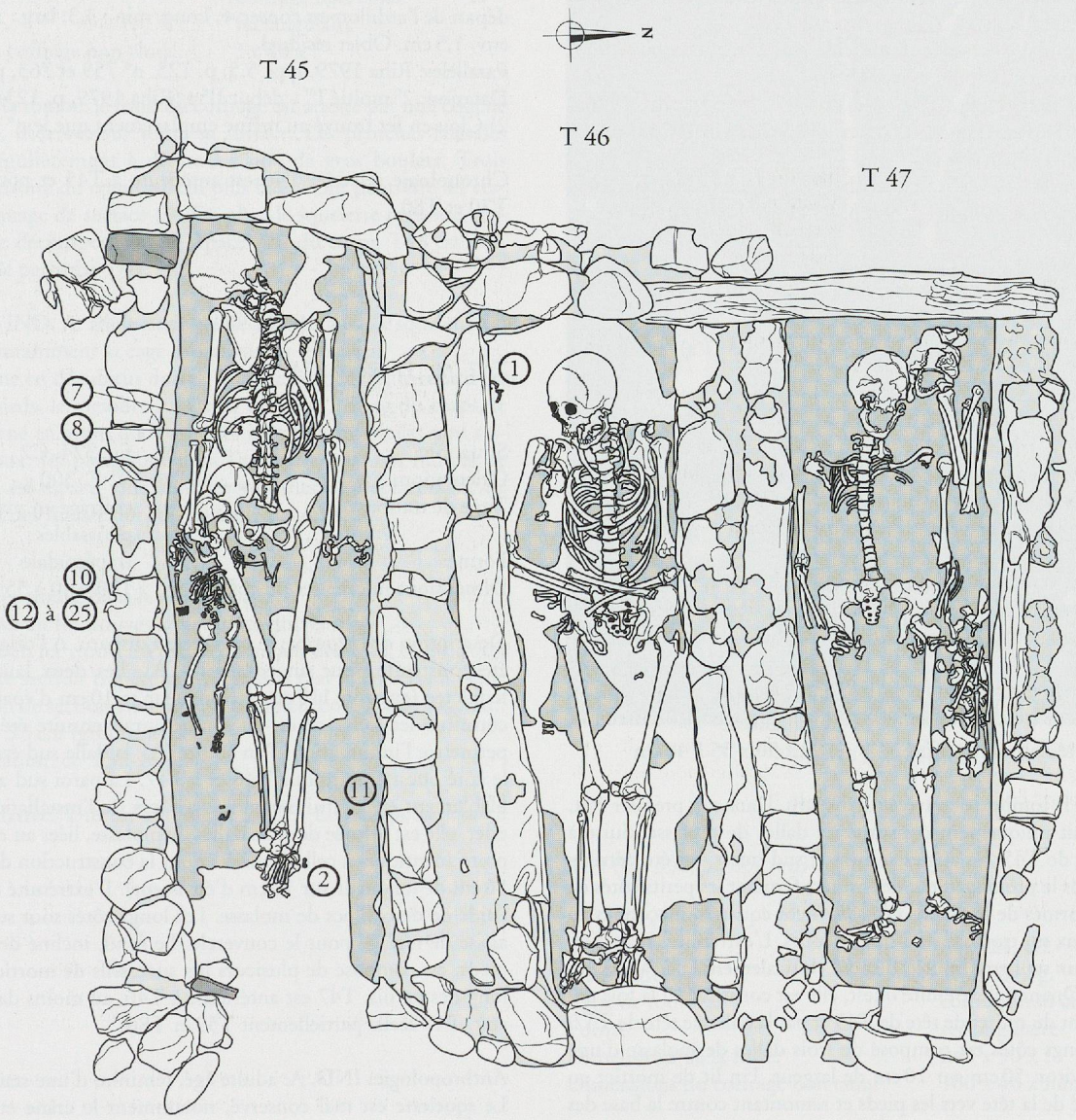


Fig. 354. Tombe 45, Tombe 46, Tombe 47. (Ech.: 1:20).

Datation: 2e quart du 1er s. - début du 2e s. ap. J.-C. (Riha 1979, p. 138).
7 - 8) Deux petites perles annulaires en verre opaque jaune pâle trouvées en avant de la moitié gauche de la cage thoracique de l'individu A (Legoux 1993, n°7; cf. ci-dessous forme a). Diam.: 0,6-0,55; long.: 0,4-0,3 cm.
9) Scorie trouvée à droite du tibia droit de l'individu B. Objet résiduel.
10, et 12 - 25) Vingt-sept perles et fragments de trois autres perles en verre trouvées en avant de l'individu B, dispersées entre les épaules et le bassin *(pl. 8, T45-a à f; pl. 44a et 45b)*.
a) Seize petites perles annulaires (diam.: 0,5 à 0,6; long.: 0,3 à 0,4 cm), quatre perles doubles (0,5 à 0,6; long.: 0,5 à 0,9 cm) et deux perles triples en verre opaque jaune pâle (diam.: 0,5; long.: 0,8 à 1 cm) (Legoux 1993, n° 7 et 48).
b) Une perle annulaire en verre légèrement translucide bleu foncé, d'aspect opaque bleu foncé à noir (Legoux 1993, n°10). Diam.: 1; long. max.: 0,5 cm.
c) Une perle en forme d'amande en verre légèrement translucide bleu, d'aspect opaque (approchant Legoux 1993, n°39). Larg. max.: 0,65; long.: 1,1 cm.
d) Une perle tubulaire torsadée en verre incolore, partiellement conservée (Legoux 1993, n°5). Diam. max.: 0,4; long. max.: 0,8 cm.
e) Une perle annulaire en verre opaque vert foncé ornée d'un décor ondé formé de deux fils de verre opaque jaune entrecroisés (Legoux 1993, n°21). Diam. max.: 1,2; long. max.: 0,8 cm.
f) Une perle annulaire en verre translucide jaune miel (Legoux 1993, n°10). Diam. max.: 1,3; long. max.: 0,55 cm.
Parallèles: Bâle-Bernerring, T34, 1-d et T27, 4-f (Martin 1976a, p. 290 et p. 265); Kaiseraugst, T165 et T186 (Martin 1976b, pl. 11 A, 1 a et e, et pl. 13 A, 1 b et c).
Datation: 2e moitié VIe-VIIe s. (cf. Koch 1977; Legoux 1993, pp. 104-106, collier de type 4; Windler 1994, p. 85 et pp. 118-120, collier du groupe 3)
11) Une perle triple en verre opaque vert clair trouvée à droite du tibia droit de l'individu A *(pl. 8, T45-11)* (Legoux 1993, n°48). Diam. max.: 0,45; long.: 0,75 cm.
Parallèle: Kaiseraugst, T300 (Martin 1976b, pl. 20 A, 1 a)

Chronologie relative: T45 est postérieure à T46, T47 et T80.
Phase: C.

T46 *(fig. 51, 52 et 354)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 300 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	180 x 50 x 35 à 48 cm

Description de la tombe: le couvercle a disparu. Dans son premier état, l'entourage était uniquement constitué de dalles de molasse. Suite à l'établissement de T45, les angles sud-est et sud-ouest ont été détruits et restaurés dans le prolongement des murets fermant les petits côtés de T45. Ils sont formés de moellons grossièrement équarris, maçonnés au mortier de chaux sur trois assises à simple cours. L'extrémité est de T46 est fermée par un seul gros boulet, disposé verticalement et lié à la paroi nord de T45. Quant à l'extrémité ouest, elle est constituée à la fois par le prolongement du muret de tête de T45 et par la dalle de tête de T47. Chacun des longs côtés est composé de trois dalles de molasse d'une longueur d'environ 50 cm sur 10 cm de largeur. Un lit de mortier en cuvette, incliné de la tête vers les pieds et remontant contre la base des parois latérales, tapisse le fond. Le niveau du fond est curieusement plus bas que celui de la base de l'entourage. Le pied droit du squelette s'appuyant contre la partie refaite de la paroi sud, on peut en déduire que cette dernière inhumation est postérieure au remaniement de la tombe. Le fond aurait été surcreusé pour une raison inconnue et les ossements du ou des individu(s) précédent(s) complètement évacués. L'analyse des structures indique que T46 est postérieure à T47 (réaménagée au moment de la construction de T46) et antérieure à T45. T46 scelle partiellement T70 et T80.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 167 cm. Le squelette est bien conservé.
Un fragment d'humérus d'enfant en âge périnatal se trouvait parmi les os de l'adulte.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les avant-bras sont croisés en avant des coxaux, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, les pieds sont dans l'axe du corps.

Matériel:
1) Deux fragments d'une fibule en bronze trouvés à droite du crâne *(pl. 8)*. Arc à section plate, presque semi-circulaire, orné au sommet de trois cannelures et d'une cannelure à chacune des extrémités. Pied à section semi-circulaire terminé par un bouton façonné seulement sur sa face supérieure. Porte-ardillon triangulaire plein. Charnière cylindrique soulignée d'une cannelure à chacune des extrémités. Seul le départ de l'ardillon est conservé. Long. min.: 3,3; larg.: 1,5; haut. min.: env. 1,5 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Riha 1979, type 5.5, p. 123, n° 759 et 763, pl. 29.
Datation: 2e moitié Ier - début IIe s (Riha 1979, p. 123).
2) Clou en fer trouvé au même emplacement que le n° 1,

Chronologie relative: T46 est antérieure à T45 et postérieure à T47, T70 et T80.

Phase: C.

T47 *(fig. 51, 52 et 354)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 300 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	trapézoïdale
Dimensions intérieures du coffre:	180 x 40 à 55 x ? à 40 cm

Description de la tombe: le couvercle a disparu. A l'origine, T47 aurait été construite pour un enfant (RTA). Les deux lauzes de molasse feuilletée (environ 110 cm de longueur et 10 cm d'épaisseur) auraient constitué les longs côtés. La tombe aurait ensuite été agrandie pour permettre l'inhumation d'un adulte (A), la dalle sud étant réutilisé sur le côté ouest, commun à T46 et à T47. La paroi sud a donc vraisemblablement été détruite et restaurée lors de l'installation de T46. En effet, elle est formée de trois dalles de molasse, liées au mortier, en tout point identiques à celles utilisées pour la construction de T46 (environ 50 cm de longueur sur 10 cm d'épaisseur). L'extrémité est est fermée à l'aide de deux blocs de molasse. Les longs côtés sont surmontés d'une assise de réglage pour le couvercle. Le fond, incliné de la tête vers les pieds, est composé de plusieurs lits successifs de mortier remontant le long des parois. T47 est antérieure à T46, au moins dans son premier état. T47 scelle partiellement T59 et T80.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 155 cm. Le squelette est mal conservé, notamment le crâne et la cage thoracique. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne (fig. 222-223). Ces coups n'ont pas entraîné la mort.

RTA: enfant âgé de 9 à 10 ans dont les ossements ont été déposés de manière ordonnée à l'intérieur du coffrage, du côté gauche: le crâne à côté de celui de l'individu A, les os longs en fagot à côté de l'humérus et le reste près du fémur. Il s'agit vraisemblablement du premier individu inhumé dans cette tombe.

Position: A est inhumée en décubitus dorsal, le crâne de face, les membres supérieurs le long du corps, les membres inférieurs resserrés aux chevilles, les pieds tournés vers l'extérieur.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T47 est postérieure à T59, T70 et T80. Elle est antérieure à T46.

Phase: C.

T48 *(fig. 355)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 315 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ?

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par une couche plus organique, observée sur toute sa surface. Les planches latérales sont calées irrégulièrement à droite à l'aide de gros boulets. Trois autres, situés à droite du crâne, 40 cm plus haut, sont peut-être les vestiges d'un marquage de surface (?). De plus, le squelette présente plusieurs indices de décomposition en espace vide du corps. T48 est scellée par T39. Elle perturbe T49.

Anthropologie: IND. A: adolescent âgé de 14 à 16 ans. Le squelette est mal conservé, notamment la cage thoracique et le bassin.
Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, les pieds sont dans l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de l'*ulna* gauche et des *fibulae* hors du volume du corps.

Matériel:
1) Un clou en fer trouvé dans le remplissage.
2 - 3) Deux clous en fer trouvés à proximité des fémurs.
4) Petite boucle en fer trouvée à droite du genou droit *(pl. 8; fig. 100)*. Anneau ovale de section trapézoïdale, à dessus plat et traverse à peine amincie; ardillon de section circulaire, incomplet. Long.: 1,8; larg. ext.: 2,6; larg. int.: 1,75 cm (groupe a).
Parallèles et datation: cf. T32-1.

Chronologie relative: T48 est antérieure à T39. Elle est postérieure à T49.

Phase: B.

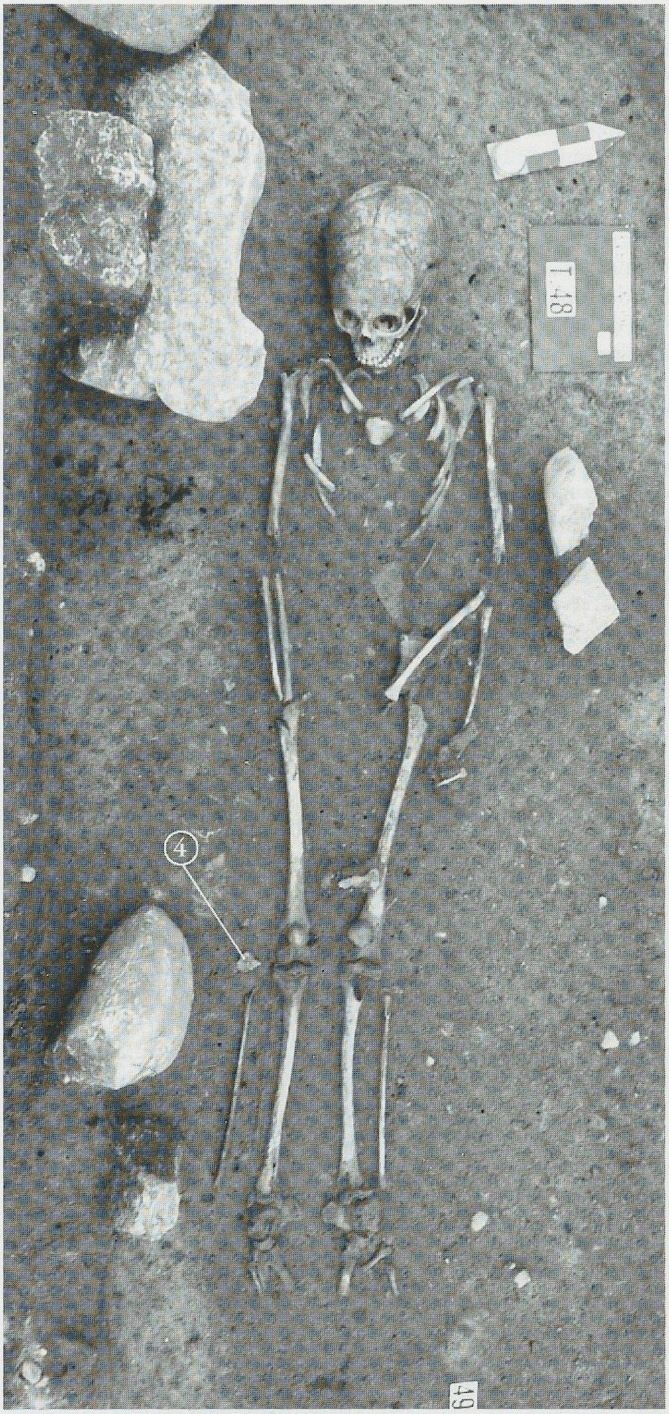


Fig. 355. Tombe 48.

T49 *(fig. 356, pl. 45c et d)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 299 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	240 x 90 x ?
Dimensions du coffrage non cloué:	180 x 40 x min. 13 cm

Description de la tombe: l'entourage et le fond du coffrage sont attestés par des traces organiques. Les côtés sont observés sur une hauteur

maximale de 13 cm. Les planches latérales sont calées à droite par deux grosses pierres. De plus, le squelette présente plusieurs indices de décomposition en espace vide du corps. T49 coupe T40 et T44. Elle est partiellement scellée par T39. Elle est perturbée par T48.
Anthropologie: IND. A: adulte jeune, âgé de 20 à 22 ans, masculin, d'une stature de 160 cm. Le squelette est bien conservé. Il est perturbé au niveau du crâne par l'aménagement de T48.
RTA: ossements du côté droit de l'individu A de T44, déposés en réduction au pied de la tombe, à l'extérieur du coffrage.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant des coxaux, les membres inférieurs sont parallèles. La position des os indique clairement une décomposition en espace vide, dans un volume étroit: le membre supérieur gauche et les pieds sont disloqués hors du volume du corps. Les effets de contrainte latérale ont maintenu la symphyse pubienne en connexion stricte. Le crâne est prélevé et déposé en avant du fémur droit, peut-être même sur le couvercle effondré. Ce prélèvement n'a pas provoqué de grave perturbation. Cette intervention a eu lieu une fois le processus de décomposition ligamentaire achevé, car les vertèbres cervicales sont disloquées et la mandibule est restée en place.

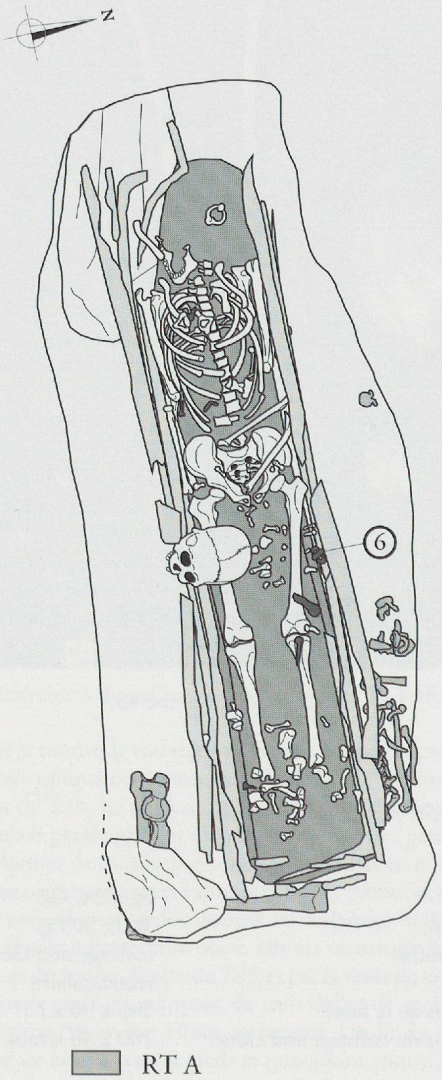


Fig. 356. Tombe 49 (Ech.: 1:20).

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés dans le remplissage.
3) Tige d'un clou en fer trouvée en avant de la moitié droite de la cage thoracique.
4 - 5) Clous en fer trouvés le long du côté droit du squelette.
6) Petite boucle en fer trouvée à gauche du fémur gauche *(pl. 8; fig. 100)*. Anneau ovale de section rectangulaire, traverse arrondie et amincie; ardillon de section rectangulaire; sa base est ornée d'une petite boule. Long.: 1,8; larg.: 2,85; larg. int.: 2 cm (groupe a).
Parallèles et datation: cf. T32-1.
7) Fragments de tôle de fer trouvés à gauche de l'humérus gauche. Le plus grand des fragments montre que le fer était en partie recouvert d'un métal argenté (étain? argent?) et vraisemblablement d'un alliage à base de cuivre (oxydation verte). Fragment le plus grand: long.: 2; larg.: 2,3; épaiss. 0,2 cm. Objet résiduel.
8 - 9) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, l'un en arrière de la cage thoracique, l'autre à gauche du tibia gauche.
10) Fragment d'anneau en fer trouvé le long du bord gauche du coffrage. Diam. ext.: 2,2 cm.
11) Deux fragments d'une plaquette de fer trouvés à droite de l'*ulna* droit. Fragment le plus grand: long.: 1,9; larg.: 1,6; épaisseur: 0,3 cm. (lien avec n° 7?)
12) Clou en fer trouvé à côté du n° 11,
N.B. : les clous et autres éléments métalliques pourraient provenir de T44 (cf. n° 1-5 et 7-12).

Chronologie relative: T49 est postérieure à T44. Elle est antérieure à T39 et T48.

Phase: B.

T50 (=T116)

Situation:	fig. 324, CD3
Orientation:	W-E, 339 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	indéterminée
Dimensions intérieures du coffre:	?

Description de la tombe: il ne reste que deux dalles du fond. La tombe est installée sur le mur M1 et sur des fragments de dalles de calcaire appartenant au couvercle de T55. La tombe est presque entièrement détruite suite à des perturbations modernes. T50 scelle partiellement T55 et T121.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Seuls le haut du corps et l'extrémité distale des membres inférieurs sont conservés.
VRAC: quelques fragments de pariétaux d'un adulte de sexe indéterminé ont été trouvés à gauche de l'individu A. Ils ont été attribués à T50, mais ils pourraient aussi se rattacher à T55, puisqu'ils se trouvent sur des fragments de dalles de la couverture de T55.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le regard est dirigé vers les pieds. Les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T50 est postérieure à T55 et T121.

Phase: C.

T51 *(fig. 357)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 317 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	180 à 220 x 60 à 80 x ? cm

Description de la tombe: le très mauvais état de conservation du squelette ne permet pas de déterminer le type de tombe. T51 coupe T40,

Anthropologie: IND. A: adolescent âgé de 16 à 19 ans. Le squelette est très mal conservé. Il ne reste que le crâne, les diaphyses des os longs, quelques côtes et des fragments du bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, il repose sur une pierre servant de coussin, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Trois fragments d'un pendentif (?) en bronze en forme de roue à six rayons, à perforation centrale, trouvés au niveau du thorax *(pl. 9, T51-1)*. Diam. env. 2,4; épaiss. env. 0,1 cm
Parallèles: Riha 1990, pp. 69-70, n° 703-707, pl. 31. Objet résiduel?
Datation: époque gallo-romaine (Riha, 1990, p. 69 et n° 706, p. 149).
2) Couteau à deux emmanchures en fer trouvé à droite du genou droit *(pl. 9, T51-2)*. Lame rectangulaire très légèrement incurvée, arrondie dans les angles inférieurs, et prolongée dans les angles supérieurs par deux soies de section rectangulaire. Long.: 15,4; larg.: 5,1 cm.
Parallèles: Lausanne, Bel-Air, T169 (Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 65, n° 10); Bâle «Kleinhüningen» T13 (Giesler-Müller 1992, pl. 3, T13 n° 11); Rittersdorf, T34 (Böhner 1958, pl. 60 n° 13)

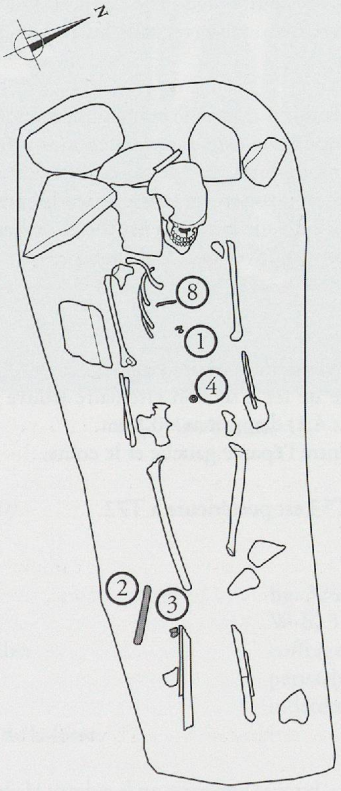


Fig. 357. Tombe 51 (Ech.: 1:20).

3) Fragment d'os animal travaillé trouvé à l'extrémité proximale du tibia droit *(pl. 9, T51-3)*. Base d'un cylindre creux orné de deux cannelures encadrant une gorge. Le canal médullaire est régularisé. La surface est très mal conservée. Diam. max.: 2,2; long. max.: 1,9 cm. Objet résiduel ou réutilisé.
Parallèles: Nyon-Clémenty, T27 (Moret 1993, pp. 39-40, pl. VI-9); Bâle «Kleinhüningen», T100 (Giesler-Müller 1992, pl. 19, 100-6 et 79-2 c). Cf. Béal 1983, n° 106, p. 95, pl. XXIV, n° 310-312, pp. 127-128, pl. XI et pl. XXIII.
4) Une perle sphérique à côtes de melon en pâte autoémaillée (*Kieselkeramik*), trouvée au niveau du bassin *(pl. 9, T51-4)*. Diam. max.: 1,5; long.: 1,2 cm.
Parallèles: Riha 1990, type 11,1 , variante 1, pp. 80-82; Kaiseraugst, T429 (Martin 1976b, pl. 28 C, 1 b); Bâle «Bernerring», T31 (Martin 1976a, p. 276, T31-2, forme o).
Datation: époque gallo-romaine (Riha 1990, pp. 80-82)
5 - 7) Trois petites perles d'ambre de forme irrégulière allongée, trouvées dans le remplissage *(pl. 9, T51-5 à 7)*. Long.: 0,75 à 0,8 cm.
Parallèles: Sézegnin, T548 (Privati 1983, pl. XI, 548-3, c, s, t, u, v); Erlach, T11 (Marti/Meier/Windler 1992, fig. 29, p. 98, 1, 1-33 et 71); Kaiseraugst, T429 (Martin 1976b, pl. 28 C, 1).
Datation: VI^{e} s. (Martin 1991a, pp. 74-78; Marti/Meier/Windler 1992, pp. 29-31).
8) Fragment d'aiguille (?) en bronze trouvé près des côtes droites *(pl. 9, T51-8)*. Long. conservée: 5 cm. Objet résiduel?

Chronologie relative: T51 est postérieure à T40.

Phase: B-C.

T52 *(fig. 358)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 313 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 60 x ? cm

Description de la tombe: un entourage de boulets et de fragments de tuiles, rectangulaire, vraisemblablement destiné à caler les planches d'un coffrage de bois, a été mis au jour sur trois côtés. Au pied de la tombe, le mur M1 joue le même rôle. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. De nombreux clous sont présents, mais leur situation n'est pas caractéristique d'un cercueil cloué. Ils pourraient appartenir à un premier état de la tombe, totalement détruit, en relation avec l'individu de la réduction. T52 scelle partiellement T65.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 163 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les vertèbres cervicales.
RTA: squelette presque complet d'un adulte âgé, masculin, d'une stature de 174 cm, déposé en réduction dans une petite fosse en bordure de M1, sous le coffrage. Les pieds et l'entourage de T52 la recouvrent partiellement. Il s'agit peut-être des restes d'une inhumation précédente au même endroit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les mains sont croisées en avant du sacrum, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur.

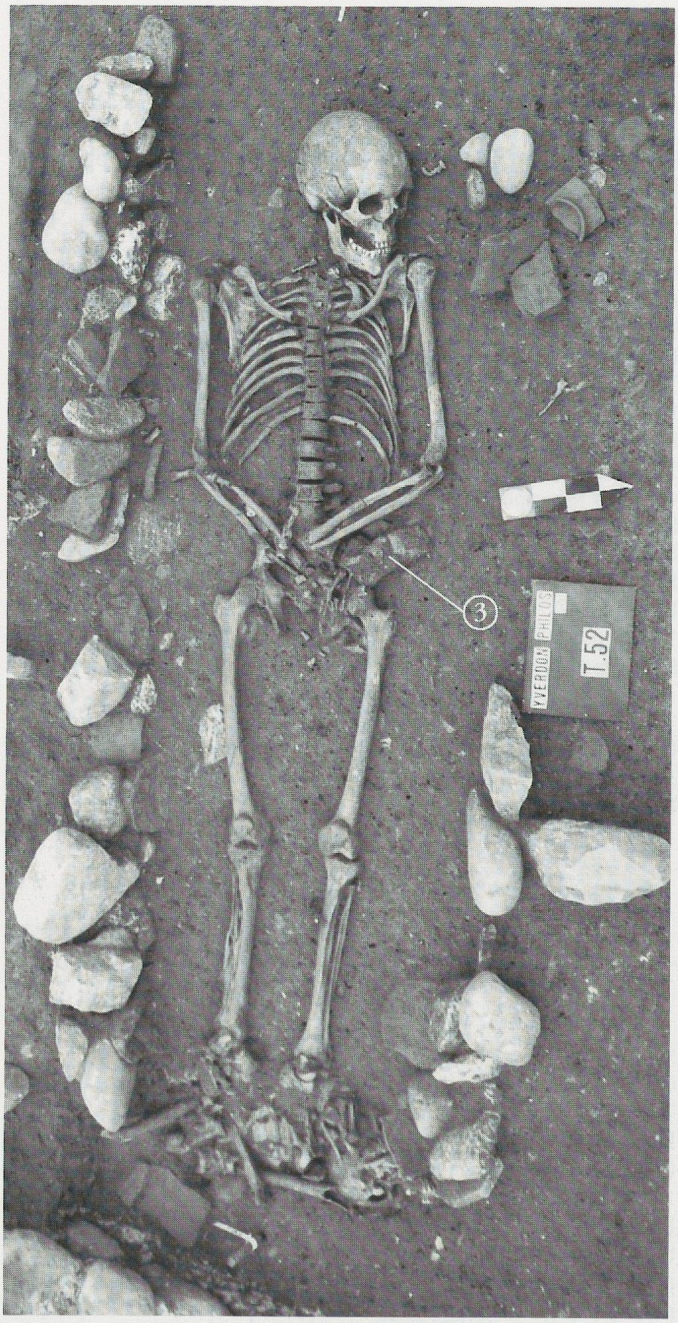


Fig. 358. Tombe 52.

Matériel:
1) Fragment de bague en verre opaque bleu marbré de blanc, trouvé dans le remplissage *(pl. 10, T52-1)*. Le jonc est de section semi-circulaire. Diam. ext. env. 2; diam. int.: env. 1,6 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Frénouville, T286 (Verre et merveille, n° 277); Lisieux, Collège Michelet, T435 et 370 (idem, n° 278 et 279); Riha 1990, n° 283 et 284, p. 48 et pl. 14.
Datation: III^{e}-IV^{e} s.
2) Fragment de porte-ardillon en bronze trouvé en avant du tibia gauche *(pl. 10, T52-2)*. Long. conservée: 1,5; haut. conservée: 0,8 cm. Objet résiduel.
3) Plaque-boucle en fer de type C trouvée en avant de l'aile iliaque gauche *(pl. 10, T52-3; fig. 111 et 232)*. Boucle de section rectangulaire légèrement oblique; ardillon arqué de section rectangulaire, à base circulaire; un décrochement est présent entre l'ardillon et la base. Plaque trapézoïdale à extrémité découpée en queue d'hirondelle et fixée à la boucle par une languette ajourée. Une seule bossette hémisphérique est conservée. Des traces de placage d'argent et de cuivre rouge sont visibles sur la plaque et sur la base de l'ardillon. Larg. boucle: 7,5; long. ardillon: 6,7; long. plaque: 9,05; larg. max. plaque: 5,2 cm.
Parallèles et datation: cf. T43-1.
4) Tête de rivet (?) en fer trouvée en avant d'une vertèbre dorsale.
5 - 12) Clous en fer trouvés épars sur tout le pourtour du squelette, sur le fond de la tombe
13) Plaquette rectangulaire incomplète en fer trouvée en bordure de la tombe, à l'extrémité ouest *(pl. 10, T52-13; fig. 111 et 232)*. L'une des faces présente une surface relativement plane, l'autre présente une dépression transversale et trois autres longitudinales. Long. max.: 5; larg.: 3,2 cm.
14 - 15) Clous en fer trouvés dans le remplissage.
N.B. : l'objet n° 13 et les clous sont peut-être liés à un premier état de T52.

Chronologie relative: T52 est postérieure à T65.

Phase: C.

T53 *(fig. 359)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. Les planches latérales devaient être calées par quelques pierres alignées le long du bord gauche. T53 scelle partiellement T72.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 167 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les cervicales et le pied gauche.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, les membres supérieurs sont ramenés en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, plus écartés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la mandibule, de la *patella* gauche et de la *fibula* droite hors du volume du corps, l'ouverture du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés dans le remplissage.
3) Fragment d'une tige de fer à section circulaire trouvé à droite du tibia droit. Long. cons.: 4,1; diam. max.: 0,5 cm.
4) Clou en fer trouvé entre l'épaule gauche et le crâne.

Chronologie relative: T53 est postérieure à T72.

Phase: indéterminée.



Fig. 359. Tombe 53.

T54 *(fig. 360)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 314 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: il ne reste que le fond, constitué d'une grande dalle de calcaire et d'une sorte de pavement de fragments de tuiles. Le fond est en contact avec M1, qui a dû être utilisé comme paroi de pieds. A droite, il ne reste que les pierres de calage des dalles arrachées, rigoureusement alignées, parallèles au fond mais distantes de 10 cm du bord de celui-ci. T54 scelle partiellement T58 et T65.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 11 à 12 ans. Le squelette a presque entièrement disparu: il ne reste en place que le tibia et la *fibula* droits, et des fragments épars des membres supérieurs.
RTA: ossements d'un adulte de sexe indéterminé déposés en réduction au pied de la tombe, à l'intérieur du coffrage. Il pourrait s'agir du premier occupant de la tombe (?).
Un tibia d'adulte supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: A est vraisemblablement inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé dans le remplissage.
2) Fragment d'un bord de récipient en céramique commune employé comme élément du dallage du fond.

Chronologie relative: T54 est postérieure à T58 et T65.

Phase: C.



Fig. 360. Tombe 54



Fig. 361. Tombe 55. (Ech.: 1:20).

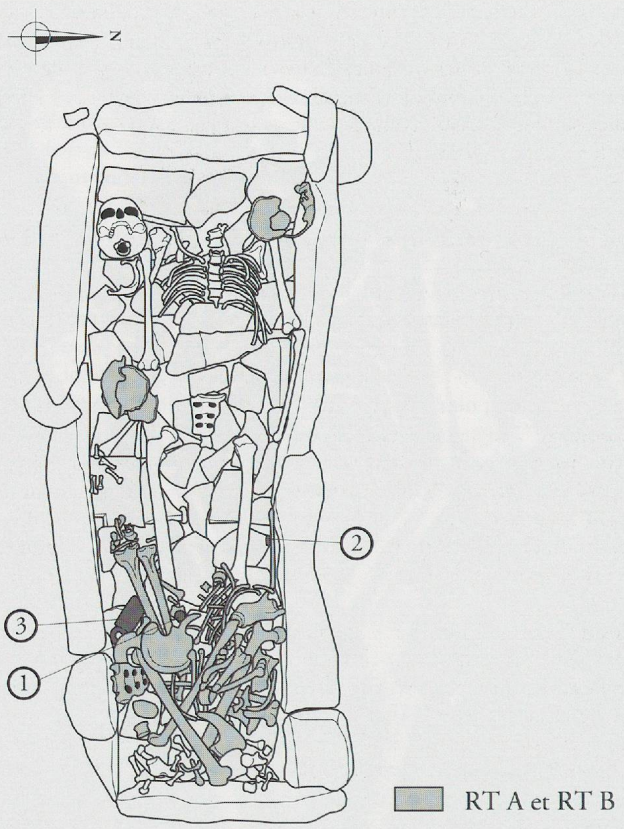


Fig. 362. Tombe 56. (Ech.: 1:20)

T55 *(fig. 361, pl. 45a)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 324 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	180 x 50 x 35 à 45 cm

Description de la tombe: le couvercle est bien conservé (fig. 44). Il est constitué de quatre dalles (trois de schiste, une de molasse), partiellement maçonnées au mortier de chaux. De nombreuses dallettes horizontales colmatent les interstices. Les longs côtés sont formés de quatre à cinq assises à simple cours de petits moellons de calcaire et de quelques fragments de meule. L'extrémité ouest est fermée à l'aide d'une petite dalle de calcaire d'environ 70 cm de longueur sur 10 cm d'épaisseur, inclinée vers l'extérieur, contre laquelle viennent buter les murets. Le mur M1 délimite la sépulture à l'est. L'entourage est couronné d'une assise de réglage, pour le couvercle, composée de dallettes et de fragments de tuiles posées horizontalement. Le fond, horizontal, est aménagé à l'aide de fragments de schiste, de calcaire, de tuiles et d'amphores. Toute la structure, sauf le couvercle, est liée à l'argile. Un boulet sert de support aux pieds. T55 est partiellement scellée par T50.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 169 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont ramenés en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles à l'axe du corps. Le crâne s'appuie contre la dalle inclinée, ce qui a entraîné un important redressement des vertèbres cervicales. Seul un comblement rapide par infiltrations est susceptible de les maintenir en connexion stricte. Les pieds sont appuyés contre un boulet placé de chant. On observe très peu de déplacements, si ce n'est une légère ouverture des coxaux et le basculement du pied gauche vers l'extérieur, ce qui confirme l'hypothèse d'un comblement rapide.

Matériel:
1) Fibule discoïde en bronze à charnière «à joues» (*Backenscharnierfibel*), trouvée à droite du genou gauche *(pl. 11)*. La face supérieure porte des marques plus foncées indiquant un décor en damier. L'ardillon n'est pas conservé. Diam.: 2,6; haut.: 0,6 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Riha 1979, type 7.14, variante 4, n° 1623-1624, pl. 62.
Datation: fin II^{e} - 1re moitié III^{e} s. (Riha 1979, p. 190).
2) Fragment de meule utilisé dans la construction du muret nord de la tombe, à la jonction avec M1.

Chronologie relative: T55 est antérieure à T50.

Phase: C.

T56 *(fig. 49, 170 et 362)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 311 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	160 x 50 x 35 à 45 cm

Description de la tombe: le couvercle n'est conservé qu'à l'extrémité est de la tombe, suite à des travaux modernes ou à un pillage. Il est constitué d'une dalle de calcaire. L'entourage est formé de huit dalles de calcaire (trois par long côté et une par extrémité), d'environ 70 cm de longueur

sur 10 cm de largeur, complétées par endroits par des moellons de calcaire. Les longs côtés viennent buter contre les petits côtés. Les parois sont couronnées par quelques dallettes constituant l'assise de réglage du couvercle. Le fond, horizontal, est pavé de fragments de tuiles, de calcaire et de molasse. Toute la structure est liée à l'argile. Aucune trace de la fosse n'est visible.

Anthropologie: la tombe a servi pour trois inhumations: un individu encore en place et deux individus dans une réduction au pied de la tombe:
IND. A: adulte probablement masculin. Dernière inhumation. Le squelette a été perturbé par des interventions modernes ou lors d'un pillage au niveau du tronc et du crâne.
RTA et RTB: les ossements des deux premiers occupants, deux adultes probablement féminins (RTA est âgée), ont été retirés du caisson, puis déposés pêle-mêle en avant des membres inférieurs de l'individu A. Seuls les crânes, fragmentaires et sans les mandibules, ont été placés séparément dans la partie supérieure de la tombe. L'un est situé en avant du coude droit de l'individu A (RTA, adulte âgé, probablement féminin), l'autre, dans l'angle nord-ouest de la tombe (RTB, adulte de sexe indéterminé), à gauche de la position d'origine du crâne de A.

Position: A est inhumé en décubitus dorsal. Le crâne et la mandibule sont déplacés à droite (le fait que la mandibule est déplacée avec le crâne entier indique qu'ils appartiennent à l'individu en place, puisque les deux autres mandibules font partie des réductions). Le membre supérieur gauche est fléchi vers l'extérieur, le droit est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel *(fig. 112)*:
Tous les objets de cette tombe ont été trouvés parmi les os de la réduction et ne peuvent donc être attribués à l'un ou l'autre de ces deux individus.
1) As, Caligula pour Agrippa, Rome, 37-41 ap. J.-C. AE, 8,87 g, 29,0 - 27,5 mm, 300° (revers: surfrappe). **Avers:** M AGRIPPA LF COS III; Agrippa, tête à gauche, portant la couronne rostrale; grènetis périphérique. **Revers:** [S-C]; Neptune, debout à gauche portant un manteau et tenant un petit dauphin de la main droite et un trident de la gauche; grènetis périphérique; sous le corps de Neptune, traces de l'autel de Lyon? Réf.: RIC I^2, 112.58.
2) Perle sphérique en verre opaque rouge brun *(pl. 12, T56-2)*. La surface, mal conservée, porte des traces d'un décor appliqué de verre opaque blanc jaune, ou blanc et jaune. Diam. max.: 1,9; long.: 1,7 cm.
Parallèles: Schretzheim, type 34.15 (Koch 1977, p. 207, pl. couleur 3); Legoux 1993, n° 35, p. 107.
Datation: seconde moitié VI^{e}-VII^{e} s. (Koch 1977, p. 207; Legoux 1993, p. 106, colliers de type 3 et 4).
3) Plaque-boucle ovale en fer de type B *(pl. 11, T56-3)*. La boucle est ovale, de section ovale oblique. La plaque est fixée à la boucle par une languette repliée autour de celle-ci, et ajourée pour permettre le passage de l'ardillon (cf. T56-8). La plaque était fixée à la ceinture par quatre bossettes en fer, dont seules trois sont conservées. Deux d'entre elles sont encore recouvertes d'un placage de cuivre rouge orné de petits cercles gravés, disposés en huit lignes rayonnantes sur le dessus, et en doubles rangées sur la bordure. Long. boucle: 4,9; larg. boucle: 8,15; long. plaque: 11,25; larg. plaque: 8; haut. max. conservée des bossettes: 1,2 cm.
Parallèles: Erlach, T13 et T15 (Marti/Meier/Windler 1992, fig. 28-5, p. 97 et 30-4, p. 99); Curtil-sous-Burnand, T372 (Ajot 1985, fig. 118, 372-1); Viuz-Faverges, Châtelard, T4 (Colardelle 1983, fig. 43, n° 8, p. 89); La Roche-sur-Foron, La Balme, E152 et E143 (Colardelle 1983, fig. 66, n° 2 et 4); Mancey (Gaillard de Semainville 1980, pl. 38, n° 100).
Datation: 1re moitié VII^{e} s (Martin 1986, fig. 22, p. 107).
4) Fragment de tôle de bronze (applique?) replié *(pl. 12, T56-4)*. Forme approximativement triangulaire, deux appendices, l'un en forme de feuille, l'autre vraisemblablement rectangulaire, se développant de chaque côté. La pointe du triangle et chacun des appendices sont percés d'un trou. La face extérieure est ornée le long des bords et autour des trous de rangées de petits cercles gravés. Long. max.: 2,4; larg.: 2 cm. Objet résiduel?
5) Ustensile de toilette en bronze *(pl. 12, T56-5)*. La tige est de section circulaire, avec une extrémité effilée et de section aplatie, l'autre se terminant par un petit anneau. Long.: 11,2; larg. max.: 0,5 cm.
Parallèles: Schretzheim, T206 (Koch 1977, pl. 51-8); Rittersdorf, T75 (Böhner 1958, pl. 62-6); Marktoberdorf, T68 (Christlein 1966, pl. 17-11); Bâle «Kleinhüningen», T125 (Giesler-Müller 1992, pl. 26, 125-5).
Datation: les parallèles cités proviennent de tombes de la seconde moitié du VI^{e} ou du premier tiers du VII^{e} s.
6) Cure-oreille en bronze *(pl. 12, T56-6)*. La tige est de section circulaire, avec une extrémité en forme de spatule circulaire, l'autre se terminant par un petit anneau semblable à celui du n° 5. Long.: 10,6; larg.: 0,5 cm
Parallèles: Riha 1986, pl. 9, n° 72 et 78. Epingles (sans anneau): Sézegnin, T106 et T409 (Privati 1983, pl. II, T106-1 et pl. IX, T409-1); Saint-Sulpice, T138 (Marti 1990, pl. 10, n° 3); Kaiseraugst, T747 et T772 (Martin 1991a, fig. 39, p. 73, n° 16 et 17).
7) Anneau de bronze de section circulaire d'épaisseur irrégulière *(pl. 12, T56-7)*. Diam. ext. max.: 1,8; diam. int. max.: 1,1 cm.
8) Ardillon en fer de la plaque-boucle T56-3 *(pl. 11, T56-8)*. Ardillon de section rectangulaire, à pointe recourbée et base ovale; des traces de placage de cuivre rouge sont visibles sous la base; le crochet fixé sous celui-ci est incomplet et replié. Long.: 5,3; larg.: 3,6 cm.
9) Fragment d'une rondelle de bronze à perforation centrale *(pl. 12, T56-9)*. Diam ext. max.: 2,35 cm. Objet résiduel?
N.B.: les n° 5 et 6 forment vraisemblablement un ensemble qui pourrait être en relation avec l'anneau en bronze n° 7.

Chronologie relative: aucune.

Phase: C.

T57

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, ?
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 55 cm

Description de la tombe: la tombe n'a pas été dégagée car seule l'extrémité ouest apparaissait dans la stratigraphie de la limite de fouilles.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 10 à 14 ans. Seul le crâne a été prélevé. Le reste est situé hors des limites de fouilles.

Position: indéterminée.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.



Fig. 363. Tombe 58.

T58 *(fig. 363)*

Situation:	fig. 324, C2-3
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par huit clous horizontaux. Leur mauvais état de conservation ne permet pas de définir avec certitude leur position d'origine. Sept autres clous se trouvent dans le remplissage. De plus, les déplacements d'ossements hors du volume du corps confirment la présence d'un contenant en bois. T58 est scellée par T54. Elle scelle partiellement T65.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 160 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial, le pariétal gauche et les pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne vers l'arrière, le déplacement de certains os des mains et du pied gauche hors du volume du corps. Le redressement des vertèbres cervicales pivotées à droite (atlas visible en face supérieure) indique la présence d'un coussin.

Matériel:
1) Monnaie en bronze trouvée à droite du crâne. As, Hadrien, Rome, 134-138 ap. J.-C. AE, 9,96 g, 26,0 - 24,0 mm, 180°. **Avers:** HADRIAN[US AUG] COS III PP; Hadrien, tête laurée à droite; grènetis périphérique. **Revers:** [AE]QUITAS AUG S-C; l'Equité debout à gauche tenant une balance de la main droite et la *pertica* verticale de la gauche; grènetis périphérique. Réf.: RIC II, 441,795; BMC III, 478.1572, pl. 90,5
2 - 9) Huit clous en fer trouvés épars autour du squelette, au fond de la tombe.
10 - 16) Sept clous en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: T58 est antérieure à T54. Elle est postérieure à T65.

Phase: A.

T59 *(fig. 258, 259 et 364)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	E-W, 110 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	trapézoïdale
Dimensions du cercueil cloué:	160 x 40 à 55 x min. 10 cm.

Description de la tombe: les traces organiques visibles sur les côtés du squelette, dès le niveau d'apparition du crâne, ont permis de mettre en évidence l'entourage sur une hauteur de 10 cm environ. Au niveau des ossements, les traces ne sont plus perceptibles. Neuf clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, dont huit sont symétriques, ont été découverts: deux en dessus du crâne, deux au niveau de la ceinture scapulaire, deux en dessous du bassin, deux en dessous des pieds. Le dernier clou est à droite de la cheville droite. Ces clous sont destinés à fixer les planches de fond à partir de celles de l'entourage, sauf ceux qui sont en dessus du crâne (situés à un niveau supérieur de 10 cm par rapport au fond de la tombe), qui maintiennent la planche de tête à partir des planches latérales. Six autres clous ne sont plus en place. L'entourage est formé de planches d'au minimum deux essences différentes, comme l'indiquent les traces de bois conservées sur les tiges des clous T59-9, T59-10 et T59-17. Les deux premiers, situés en arrière du crâne, fixent la planche de tête en frêne (*Fraxinus excelsior*). Le dernier maintient la planche de fond à partir de la planche latérale droite en chêne (*Quercus sp.*). Le cercueil est calé par quelques grosses pierres sur le côté gauche. T59 coupe T80. Elle est partiellement scellée par T47.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est très mal conservé. Il ne reste que le crâne et les diaphyses des os longs. RTA: les os longs des membres inférieurs de l'individu A de T80 ont été déposés en fagot dans T59, à gauche du membre inférieur gauche de l'individu A, à l'extérieur du coffrage.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est ramené en avant des vertèbres lombaires, le gauche est replié en avant du thorax, les membres inférieurs sont parallèles. Le crâne s'appuyait contre la paroi de tête.

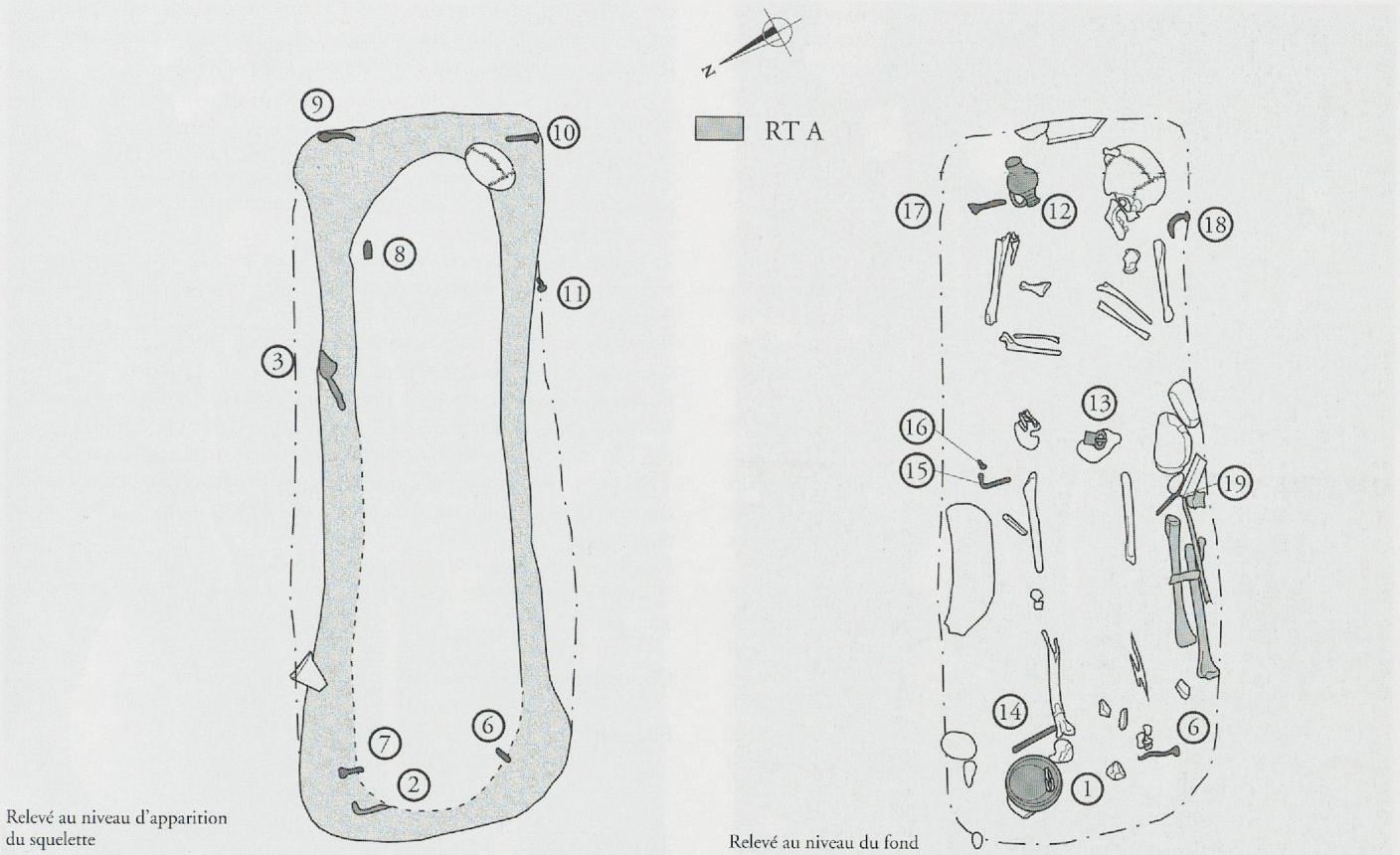


Fig. 364. Tombe 59. (Ech.: 1:20).

Matériel *(fig. 235)*:
1) Récipient en céramique déposé au pied de la tombe, du côté droit *(pl. 12, T59-1)*. Coupe Lamboglia 1/3. Pâte saumon; engobe ocre orange violacé à brun foncé, brillant.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 37a: V^e siècle; Sézegnin GE: Privati 1983, T188-1, IV^e-début V^e siècle.
2) Objets métalliques trouvés à côté de la coupe n° 1, probablement éléments de fixation des planches du cercueil:
a) Tige de fer à section carrée dont les deux extrémités se terminent en pointe et sont recourbées de manière à former un anneau allongé (maillon de chaîne? élément métallique du cercueil?). Long. env. 12,3; larg.: 3,8 cm.
b) Deux agrafes en fer. Long. env. 3,65; larg. env. 1,1 cm.
c) Un rivet en bronze à tête carrée plate. Dim. tête 1 x 1; haut.: 0,8 cm.
3) Deux fragments de clous (?) trouvés le long du côté droit de la tombe. L'un (a, long.: 8,4 cm) a une extrémité amincie et aplatie, l'autre (b, long 3,8 cm) une extrémité amincie cylindrique.
4 - 5) Deux clous en fer trouvés dans le remplissage.
6 - 7) Deux clous en fer trouvés au pied de la tombe, à un niveau supérieur à celui des ossements.
8) Objets métalliques trouvés à un niveau légèrement supérieur à l'épaule droite, probablement éléments de fixation des planches du coffrage:
a) Plaquette rectangulaire en fer dont un angle est fragmenté. Long.: 3,35; larg.: 2,1 cm
b) Rivet en fer à tête hémisphérique, tige à section rectangulaire. Diam. max.: tête 1,1; long.: env. 1,9 cm.
9 - 11) Trois clous en fer trouvés à la tête de la tombe, à un niveau supérieur à celui des ossements.
12) Récipient en céramique déposé à droite du crâne *(pl. 12, T59-12)*. Pichet à long col. Pâte beige saumon fine; engobe ocre orange violacé à brun foncé, brillant.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 75: V^e siècle; Confignon GE: Paunier 1981, n° 352: IV^e-début V^e siècle; Sézegnin GE: Privati 1983, T168-1: IV^e début V^e siècle.
13) Plaque-boucle en bronze à décor incisé trouvée à l'emplacement du bassin *(pl. 12, T59-13)*. Boucle en forme de «D» de section trapézoïdale, à traverse de section ovale, ornée d'une frise de demi-cercles ocellés gravés terminée du côté de la traverse par des têtes animales stylisées. Ardillon en une seule pièce de section rectangulaire, orné à la pointe d'un cercle gravé et d'incisions latérales, et au centre de cannelures encadrant deux triangles incisés sur les bords. Plaque formée d'une tôle de bronze repliée autour de la traverse, un espace étant réservé au centre pour l'ardillon, et fixée à la lanière par deux rivets en fer; un troisième rivet, masquant partiellement le décor, est vraisemblablement un ajout postérieur; motif central de quatre cercles concentriques, encadré sur trois côtés d'une double ligne de triangles disposés en dents de loup. Long.: 5; larg. boucle: 3,9; larg. plaque: 3,1 à 3,2 cm.
Parallèles: Krefeld-Gellep, T1476 (Pirling 1974, pl. 28, n° 2); Oudenburg, T37 (Böhme 1974, pl. 94, n° 13); Tongres, trouvailles isolées (Böhme 1974, pl. 105, n° 2 et 4; p. 301, n° 13 et 14); Abbeville-Homblières, T4 (Böhme 1974, pl. 112, n° 2); Dittenheim, Gelbe Bürg (Martin 1991a, fig. 20, n° 2, p. 42).
Datation: dernier tiers IV^e-1^re moitié V^e s. (Böhme 1986, p. 473; Martin 1991a, pp. 39-40).
14 - 19) Clous en fer répartis régulièrement autour du squelette, au fond de la tombe.

Chronologie relative: T59 est postérieure à T80. Elle est antérieure à T47.

Phase: A.

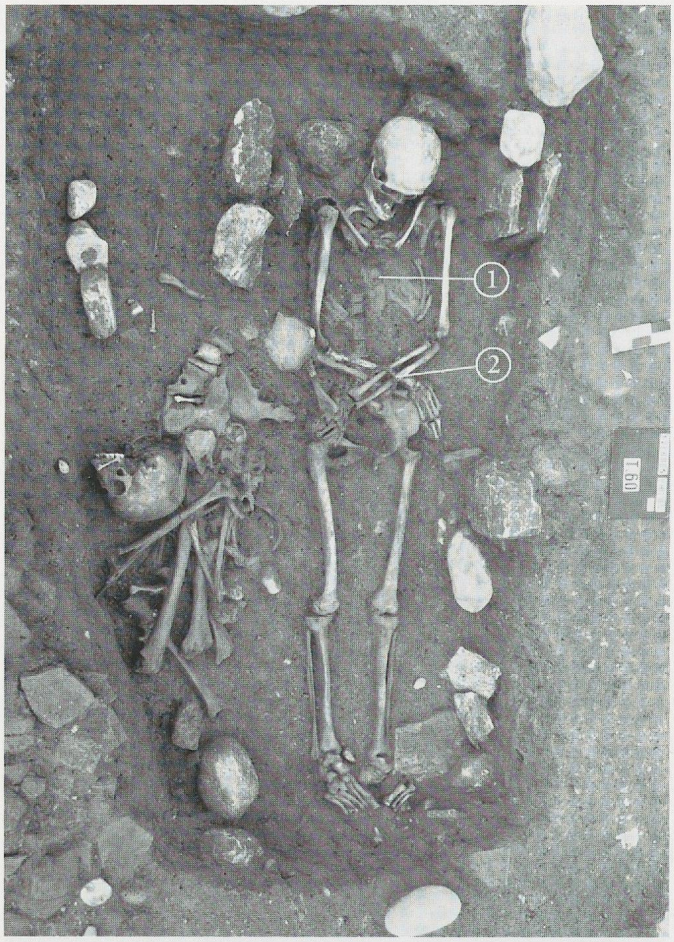


Fig. 365. Tombe 60.

T60 *(fig. 365)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 301 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	? x 110 x ? cm
Dimensions du coffrage non cloué:	170 x 50 x min. 35 cm

Description de la tombe: des pierres de calage et des ossements en réduction, rigoureusement alignés de part et d'autre du squelette, indiquent la position des planches latérales d'un coffrage. Ils lui suggèrent une forme rectangulaire. Toutefois, le squelette présente de nombreux indices d'une décomposition en espace colmaté, suite peut-être à l'absence de couvercle ou à un comblement rapide par infiltrations. Quelques galets alignés sur la droite de la réduction et deux clous retrouvés à proximité pourraient constituer des restes d'une première tombe, complètement détruite par T60.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 156 cm. Le squelette est bien conservé, sauf certaines vertèbres et la plupart des côtes.
RTA: adulte âgé, probablement féminin, d'une stature de 158 cm. Les ossements ont été rassemblés à l'extérieur du coffrage, sur le côté droit. Ils pourraient provenir d'une première tombe complètement détruite par T60.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, les avant-bras sont croisés en avant du bassin (le gauche en avant du droit), les membres inférieurs sont parallèles. Le crâne, fortement contraint vers l'avant, repose sur une pierre et s'appuie contre la paroi du coffrage. Les effets de contrainte sont très nets, surtout à droite (*scapula*, humérus, coxal, pied).

Matériel *(fig. 228)*:
1) Boucle en fer trouvée à côté du sternum de l'individu A *(pl. 13, T60-1; fig. 104)*. Anneau ovale de section rectangulaire, traverse à peine amincie; ardillon de section quadrangulaire. Long.: 2,15; larg. ext.: 3.6; larg. int.: 2,4 cm.
2) Bracelet ovale, ouvert, formé d'un fil de fer aux extrémités légèrement renflées, trouvé autour des os de l'avant-bras gauche de l'individu A *(pl. 13, T60-2)*. Long.: 7,1; larg.: 6,5 cm.
Parallèles: Erlach, T10 (Marti/Meier/Windler), 1992, fig. 28-3, p. 97); Genolier, T51 (Steiner 1993, pl. 16, 51-2).
Datation: objet sans datation précise possible (Marti /Meier/Windler) 1992, pp. 32-33; Schneider-Schnekenburger 1980, pp. 33-34).
3) Clou ou crampon en fer trouvé parmi les os de la réduction *(pl. 13, T60-3)*. La tête est formée d'une plaquette de fer rectangulaire, renflée dans la partie centrale, et pliée en arc de cercle. Haut.: 3,2; larg. de la tête: 4,6 cm.
Parallèles: Halbout/Pilet/Vaudour 1987, n° 16, p. 56; Feugère/Thauré/Vienne 1992, n° 70, pp. 41-42; Manning 1985, n° R70, p. 132, pl. 62.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T61 *(fig. 366)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 312 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	180 x 45 x ? cm
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ? cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique, observé sur toute sa surface. Les planches latérales du coffrage sont calées sur trois côtés, de manière discontinue, par de gros boulets, de petits moellons et des fragments de *tegulae*. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide du corps.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est mal conservé, notamment la cage thoracique, les vertèbres et le bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de certains os des pieds hors du volume du corps.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer trouvée à l'emplacement du sacrum *(pl. 13, T61-1; fig. 103)*. Anneau ovale de section rectangulaire plate, traverse amincie; ardillon de section rectangulaire. Long.: 3; larg. ext.: 6; larg. int.: 4,5 cm (groupe d).
Parallèles et datation: cf. T7-1.
2 - 7) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.
8 - 11) Clous en fer trouvés dans le remplissage.
12) Bossette décorative en bronze trouvée le long du bord droit de la tombe, à la hauteur du bassin *(pl. 13, T61-12)*. La partie centrale est



Fig. 366. Tombe 61

hémisphérique, la bordure, déformée, est soulignée de deux cannelures. L'intérieur est partiellement comblé par un matériau plus lourd (plomb? fer?) qui pourrait avoir servi à la fixation de la bossette. Diam.: 3; haut.: env. 1,3 cm. Objet résiduel.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T62 *(fig. 367)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique observé sur toute sa surface. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. La moitié ouest est détruite par des travaux modernes. T62 est scellée par T43. Elle scelle partiellement T68 et T71.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, âgé de 19 à 20 ans, féminin. Le squelette est perturbé dans la partie supérieure, jusqu'au milieu de la cage thoracique. Le reste est bien conservé.
VRAC: des ossements d'un adulte de sexe indéterminé ont été recueillis lors du nettoyage du fond de la fosse et du dégagement de T68, ainsi qu'aux environs de T62. Ils ont tous été rassemblés arbitrairement sous T62 VRAC. Ils appartiennent au même individu que ceux du VRAC de T63.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est ramené en avant des vertèbres lombaires, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin, le déplacement de certains os des pieds hors du volume du corps.

Matériel *(pl. 41a)*:
1) Deux fragments d'un bracelet en fer formé d'un fil de section circulaire, trouvés en arrière de l'*ulna* gauche *(pl. 14, T62-1)*. Diam.: env. 5 à 6 cm,
Parallèles et datation: cf. T60-2.
2) Boucle de ceinture en fer trouvée en avant de la dernière vertèbre lombaire *(pl. 14, T62-2)*. Anneau presque circulaire de section circulaire,

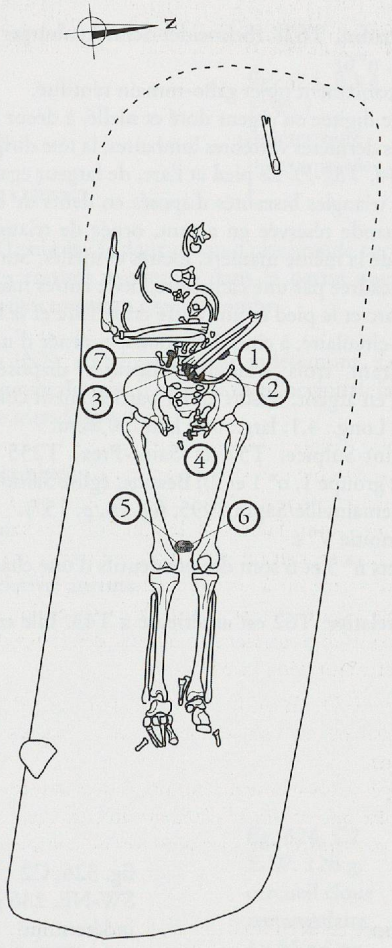


Fig. 367. Tombe 62. (Ech.: 1:20).

traverse à peine amincie; ardillon de section rectangulaire. Long.: 3,4; larg. ext.: 4; larg. int.: 2,6 cm.
Parallèles: Dully, T19/79 (Menna 1993, pl. 4, p. 103).
3) Pied et fragment d'arc d'une fibule semblable au n° 7, trouvés en avant de la dernière vertèbre lombaire *(pl. 14, T62-3)*. Long. conservée: 3; larg.: 1; haut.: 0,7 cm.
Parallèles et datation: cf. ci-dessous, n° 7.
4) Bague en bronze à jonc de section triangulaire trouvée parmi les phalanges de la main gauche *(pl. 14, T62-4; fig. 91)*. Les deux extrémités de l'anneau sont aplaties et se rejoignent pour former le support d'un chaton. Diam. ext. max.: 2,1 cm.
Parallèles: Genolier, T58 (Steiner 1993, pl. 16, n° 58-1); Curtil-sous-Burnand, T332 (Ajot 1985, fig. 114, n° 332-1); Dully, T14-74 (Menna 1993, pl. 1, p. 97, n° 3); Sézegnin, T51 (Privati 1983, pl. II, n° 51-3).
Datation: dès IV^e s.
5) Grosse perle annulaire côtelée en verre translucide vert clair, trouvée entre les genoux *(pl. 14, T62-5; fig. 131)*. Le corps de la perle est formé d'un bandeau enroulé en spirale, orné d'un fil appliqué sur le pourtour. Les côtes sont obtenues par des dépressions effectuées à intervalles réguliers le long du fil. Diam. max.: 3.5 cm.
Parallèles: Schretzheim, T121, T197 et T408 (Koch 1977, pl. 30, n° 4, pl. 48, n° 7 et pl. 109, n° 2); Bâle «Bernerring», T16 et T42 (Martin 1976a, p. 241, n° 6 et p. 310, n° 16); Saint-Sulpice, T97 (Marti 1990, pl. 8, n° 5).
Datation: env. 2^e moitié V^e-trois premiers quarts VI^e s. (Martin 1976a, pp. 94-95; Marti 1990, p. 64).
6) Applique (?) en bronze étamé trouvée à côté du n° 5 *(pl. 14, T62-6; fig. 131)*. Elle est de forme sinusoïdale, avec quelques traces de cuivre ou d'oxyde de fer. Il s'agit probablement d'un élément décoratif suspendu à la ceinture avec la grosse perle. Long.: 3,3; larg.: 2,4; épaiss. max.: 0,5 cm.
Parallèles: Bonaduz, T628 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 15, n° 13 et pl. 61, n° 6)
Datation: probablement objet gallo-romain réutilisé.
7) Fibule ansée digitée en argent doré et niellé, à décor biseauté, trouvée à droite des dernières vertèbres lombaires, la tête dirigée vers le haut du corps *(pl. 14, T62-7)*. Le pied et l'arc, de largeur égale, sont bordés d'une frise de triangles biseautés disposés en dents de loup. Ce décor encadre une bande réservée en argent, ornée de triangles plus petits mais disposés de la même manière, incisés et niellés. Sur l'arc, la bande centrale est encadrée par une cannelure, deux autres marquent la séparation entre l'arc et le pied et une autre entre l'arc et la tête. Cette dernière est semi-circulaire, à cinq digitations, et ornée d'une double cannelure encadrant trois triangles biseautés disposés en rayons. Porte-ardillon en argent, ressort en fer partiellement conservé, ardillon non conservé. Long.: 4,1; larg.: 0,9; haut.: 0,8 cm.
Parallèles: Saint-Sulpice, T57 et Saint-Prex, T255 (Marti 1990, fig. 19, p. 35; groupe 1, n° 1 et 2); Beaune, église Saint-Etienne, T312 (Gaillard de Semainville/Sapin 1995, fig. 10, p. 157).
Datation: 2^e moitié V^e s.
N.B. : les objets n° 5 et 6 sont des pendentifs d'une châtelaine.

Chronologie relative: T62 est antérieure à T43. Elle est postérieure à T68 et T71.

Phase: B.

T63

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	SW-NE, 236 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T63 est coupée au sud-ouest par T71 et au nord-est par une tranchée moderne.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 176 cm. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste en place que le bassin et la moitié proximale des fémurs. Les os de la partie supérieure du corps, en particulier le crâne, se trouvent partiellement en réduction et partiellement dispersés dans T71 (RTA et VRAC de T71).
VRAC: quelques ossements surnuméraires ont été récoltés lors des premiers décapages, avant que les limites des fosses n'apparaissent, ainsi que sur le bord gauche de la tombe. Ils appartiennent au même adulte que ceux du VRAC de T62, ainsi qu'à un enfant âgé de 13 à 15 ans.

Position: inhumé en décubitus dorsal. Le bassin est ouvert.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T63 est antérieure à T71.

Phase: A.

T64

Situation : fig. 324, C3

Crâne isolé trouvé dans une tranchée moderne et qui n'a pas pu être rattaché à une tombe.

Anthropologie: IND. A: crâne d'un adulte jeune, de sexe indéterminé, éventuellement féminin.

T65 *(fig. 368)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	S-N, 221 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	220 x 60 x ? cm
Dimensions du cercueil cloué:	? x 50 ?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par sept clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe de la tombe. Six d'entre eux sont symétriques: deux en dessus du milieu de la cage thoracique, deux au centre des jambes, deux en dessous des pieds. Ces deux derniers, situés à un niveau supérieur d'environ 10 cm par rapport au fond de la tombe, sont destinés à fixer la planche de pieds, à partir des planches latérales. En l'absence de clous verticaux ou dans l'axe de la tombe aux extrémités, il n'est pas possible de déterminer la position des planches des petits côtés par rapport à celle du fond. Un autre clou se trouve à droite du crâne. Cinq autres clous ne sont plus en place. Les tiges des clous T65-5, T65-6, T65-7 et T65-8 comportent des traces de bois de chêne (*Quercus sp.*). Le premier fixe la planche de fond à partir de la planche latérale droite (épaisse de 4,5 cm), le second à partir de la planche latérale gauche (épaisse de 5,5 cm). On observe en outre plusieurs indices de décomposition en espace vide. T65 est partiellement scellée par T52, T54 et T58.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin. Le squelette est assez bien conservé, sauf les vertèbres cervicales.

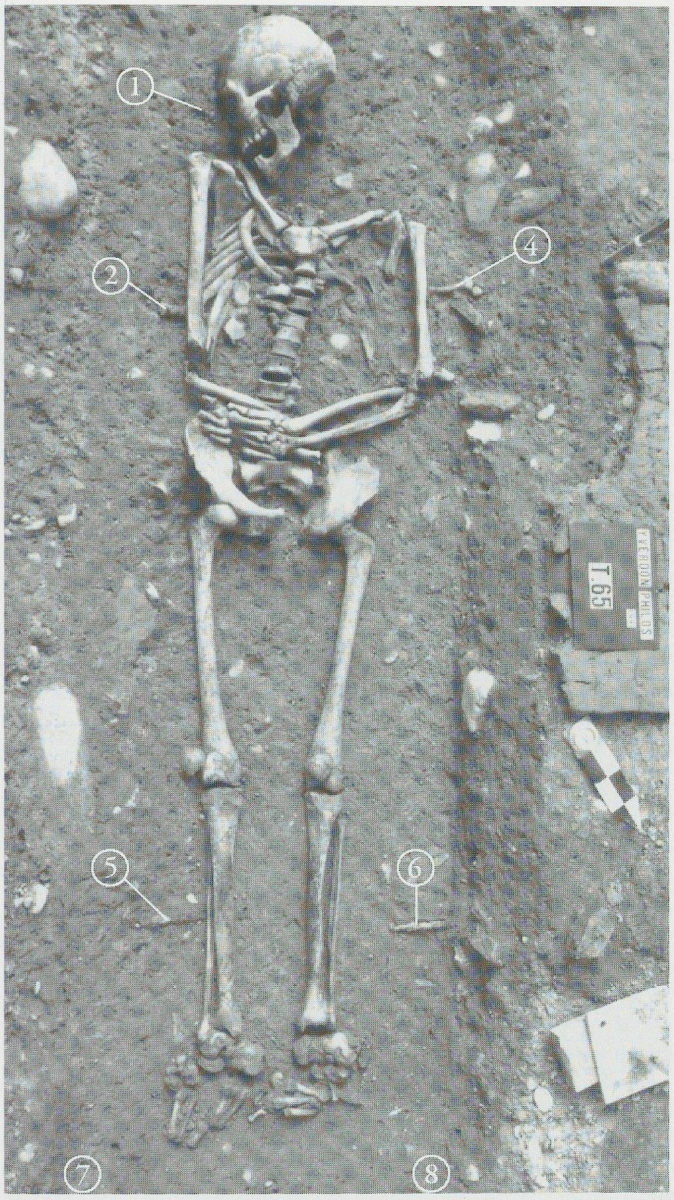


Fig. 368. Tombe 65.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les avant-bras sont croisés en avant des vertèbres lombaires, le gauche en avant du droit, les membres inférieurs sont parallèles. Le squelette repose en partie contre la paroi droite. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la *patella* droite hors du volume du corps et le basculement des pieds vers l'extérieur, qui a entraîné leur dislocation hors du volume du corps. A noter un net effet de contrainte latérale à droite, qui a maintenu le coxal dans sa position d'origine.

Matériel:
1 - 2) Clous en place, de part et d'autre du squelette.
3) Clou dans le remplissage.
4 - 8) Clous en place, de part et d'autre du squelette.
9 - 11) Clous dans le remplissage
12) Rivet en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: T65 est antérieure à T52, T54 et T58.

Phase: A.

T66

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 310 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la sépulture est coupée aux deux extrémités par des aménagements modernes. Le reste du squelette ne permet pas des observations suffisantes pour déterminer le type de tombe. T66 scelle partiellement T69, T78 et T79.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 158 cm. Le crâne et la partie distale des membres inférieurs sont détruits.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant sa destruction (d'après la position de la mandibule et des vertèbres cervicales), les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer trouvés le long du bord droit de la tombe.

Chronologie relative: T66 est postérieure à T69 et T79.

Phase: B-C.

T67

Situation:	fig. 324, B2-3
Orientation:	E-W, ?
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la partie ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que l'occipital, la mandibule et un fragment de *scapula* gauche.

Position: indéterminée.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T68 *(fig. 369)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	E-W, 128 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	? x 55 x ? cm
Dimensions du cercueil cloué:	? x 45 x ?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par cinq clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, dont deux sont symétriques en dessous du bassin. Les autres clous se répartissent à gauche comme suit: un à l'épaule, un à la cheville. Le dernier est situé près de la jambe droite. Deux autres clous ne sont plus en place. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. La moitié est est coupée par T62. T68 est scellée par T43. Elle scelle partiellement T71.

Anthropologie: IND. A: individu d'âge et de sexe indéterminés. La partie supérieure du squelette a été détruite transversalement, de l'épaule gauche au bassin, par T62.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, le pied droit est dans l'axe du corps, le gauche est tourné à gauche. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du pied gauche vers l'extérieur et le déplacement du pied droit hors du volume du corps.

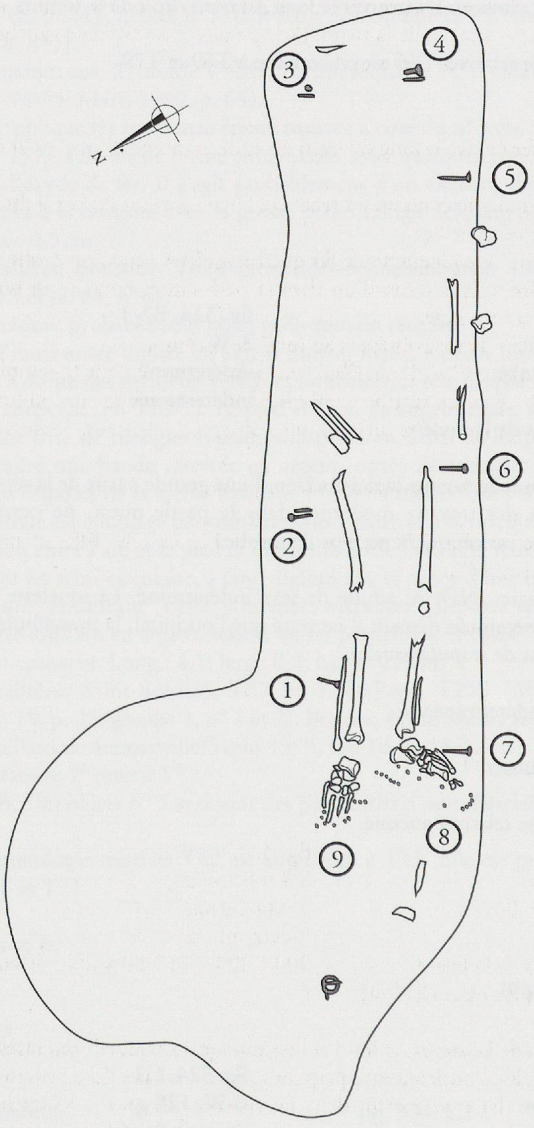


Fig. 369. Tombe 68. (Ech.: 1:20).

Matériel:
1 - 2, 5 - 7) Clous en fer en place au niveau des ossements.
3 - 4) Clous en fer au niveau des ossements.
8) Trente clous de chaussure trouvés autour du pied gauche *(pl. 13)*. Petits clous à têtes hémisphériques, tiges de section carrée; cinq d'entre eux présentent des restes de cuir minéralisé sur la tige, et deux autres des restes de tissus minéralisé sur la tête. Diam. tête: env. 1; long. clou: max. 1,4 cm.
9) Soixante-huit clous de chaussure trouvés autour du pied droit *(pl. 13)*. Même type de clous que le numéro 8; cinq de ces clous sont soudés par l'oxydation, dont trois présentent des restes de cuir minéralisé sur la tige; huit autres clous présentent des restes de cuir minéralisé sur la tige, sept autres des restes de tissu minéralisé sur la tête, et trois autres à la fois des restes de tissu et de cuir. Diam. tête: env. 1 cm; long. clou: max. 1,6 cm.
10) Quatre clous de chaussure trouvés à proximité des n° 8 et 9 qui n'ont pu être attribués à l'un ou l'autre côté. Même type de clous que les n° 8 et 9; l'un d'eux porte des restes de tissu minéralisé sur la tête. Diam. tête: env. 1; long. clou: max. 1,3 cm.
Parallèles: Sézegnin, T168 (Privati 1983, pl. IV, 168-3); Oberwinterthur, L1 (Etter *et al.* 1991, pl. 20-1).
Datation: époque romaine.

Chronologie relative: T68 est antérieure à T43 et T62. Elle est postérieure à T71.

Phase: A.

T69

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 315 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. Elle est coupée sur le côté droit et dans sa partie inférieure par T78 et T79. Elle est partiellement scellée par T66.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin. Le squelette est très perturbé. Il ne reste que l'hémithorax et le coxal gauches, et la calotte crânienne. Les ossements de la moitié droite du squelette se trouvent en réduction dans T78 et T79 (RTA de T78 et os supplémentaire dans RTA de T79).

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer trouvés en avant du haut du thorax.

Chronologie relative: T69 est antérieure à T66, T78 et T79.

Phase: indéterminée.

T70 *(fig. 258 et 370)*

Situation:	fig. 324, C2-3
Orientation:	W-E, 299 g.



Fig. 370. Tombe 70

Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	240 à 280 x 70 à 80 x min. 30 cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté sur toute la surface par un niveau plus organique. L'entourage est mis en évidence par les effets de paroi perceptibles des deux côtés de l'individu A et par l'alignement des ossements en réduction à l'extérieur de la structure. Les déplacements d'ossements hors du volume du corps confirment la présence d'un contenant. T70 coupe T72 et T80. Elle est partiellement scellée par T46.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 165 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les côtes et les vertèbres cervicales.
RTA: à l'extérieur du coffrage, le long du côté gauche et près de la tête, se trouvent des ossements en réduction de l'individu A de T80.
Des fragments de crâne de deux adultes de sexe indéterminé se trouvaient parmi les os de la réduction.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, le membre supérieur droit est ramené en avant des vertèbres lombaires, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture du bassin, le déplacement hors du volume du corps des os de la main, de la *patella* et de la *fibula* gauches, du tibia et de la *fibula* droits et de certains os des pieds.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé le long du bord droit de la tombe, à la hauteur du bassin.
2 - 3) Deux têtes de clous en fer trouvées l'une en avant du coxal droit, l'autre entre les chevilles.
4) Fragment d'une plaquette de fer quadrangulaire trouvée à droite de l'humérus droit, avec restes d'un rivet et perforation pour un second. Long: 2,9; larg.: 2,2 cm.
5 - 9) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.
10) Fragment du pied d'une fibule en bronze trouvé dans le remplissage *(pl. 13)*. Pied de section semi-circulaire terminé par un bouton, porte-ardillon triangulaire plein. Long. conservée: 1,9; haut. conservée: 1,25 cm.
11 - 19) Clous en fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T70 est postérieure à T72 et T80. Elle est antérieure à T46 et T47.

Phase: indéterminée.

T71 *(fig. 70 et 371)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	SW-NE, 278 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	200 à 220 x 65 à 80 x min. 30 cm
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par quatre clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette et symétriques: deux au bassin, deux en dessous des pieds. Vingt-huit autres clous ne sont plus en place. Les planches latérales du cercueil sont calées, à un niveau légèrement supérieur aux ossements, à l'aide de plusieurs grosses pierres alignées. T71 est partiellement scellée par T62 et T68. Elle coupe T63.

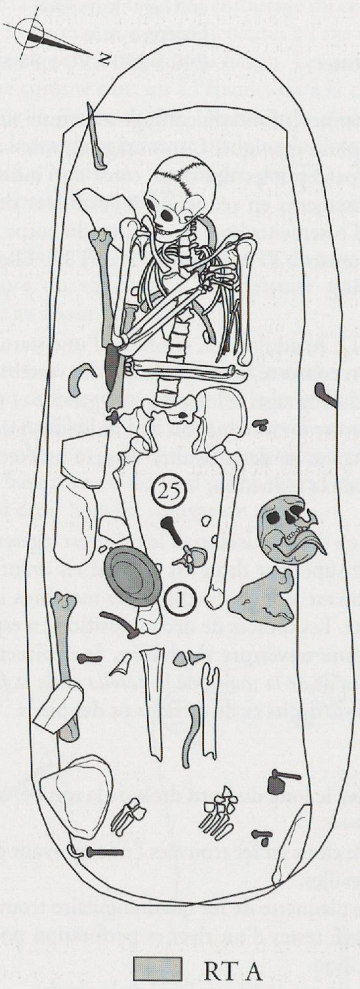


Fig. 371. Tombe 71. (Ech.: 1:20).

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, probablement masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les épiphyses des membres inférieurs et les pieds.
RTA: ossements de l'individu A de T63, trouvés à côté et sous le cercueil. Le crâne et la mandibule, en connexion lâche, se trouvent à un niveau supérieur aux ossements de l'individu A: ils pourraient avoir été déposés sur le couvercle.
VRAC: quelques ossements ont été prélevés lors du dégagement de la tombe. Certains appartiennent à l'individu A de T63, d'autres à un adulte de sexe indéterminé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est ramené en avant de la cage thoracique, la main en avant de la partie gauche de la ceinture scapulaire, le gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, la main en dessous du coude droit, les membres inférieurs sont parallèles. A noter les effets de contrainte qui ont maintenu les humérus en face latérale, en connexion avec les *scapulae*.

Matériel:
1) Récipient en céramique trouvé à un niveau supérieur aux ossements, en position oblique: il était vraisemblablement déposé sur le couvercle du cercueil *(pl. 14, T71-1)*. Jatte à marli éversé, variante du type Lamboglia 4/36. Pâte ocre saumon dure; engobe ocre rosé, brillant, partiellement disparu sur le marli et la surface interne.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 5: V^{e} siècle.
2 - 4) Clous en fer en place de part et d'autres du squelette.
5) Clous en fer en place, en dessus du squelette.
6 - 7) Clous en fer dans le remplissage.
8) Clous en fer en place, en dessus du squelette.
9) Fragments de clous trouvés au pied de la tombe, du côté gauche.
10) Clou en fer et scorie trouvés à proximité du n° 9, dans le même alignement.
11 - 24) Clous en fer dans le remplissage.
25) Poinçon (?) en os trouvé à un niveau inférieur à l'individu A, parmi les os de la réduction: il ne peut être attribué de manière sûre ni à T71, ni à T63*(pl. 14, T71-25)*. La tête est constituée par l'épiphyse de l'os, façonnée seulement à sa base. La tige, creuse, est grossièrement taillée, de section circulaire et très effilée à la pointe. Long.: 10,7; diam. max. de la tige: 1,1 cm.
Parallèles: Collectif 1978, pl. XX, n° 18, cat. n° 178, p. 48; Béal 1984, pp. 37-38, pl. 5, n° 126-127.
26) Grosse tige de fer, incomplète, trouvée sous le squelette. L'une des extrémités présente une section circulaire irrégulière, l'autre est de section rectangulaire. Long. cons.: 21,4; diam.: env. 1,9; section rectangulaire: env. 2 x 1,4 cm. Objet résiduel?
27 - 28) Clous en fer sous le squelette.

Chronologie relative: T71 est antérieure à T62 et T68. Elle est postérieure à T63.

Phase: A.

T72 *(fig. 258 et 372)*

Situation:	fig. 324, C2-3
Orientation:	S-N, 201 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 60 x min. 20 cm

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T72 est coupée au sud par T70. Elle est partiellement scellée par T53.

Anthropologie: IND. A: adolescent âgé de 15 à 16 ans. La partie supérieure du squelette est coupée jusqu'au milieu de la cage thoracique par l'aménagement de T70.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est ramené en avant des vertèbres lombaires, le gauche est replié en avant de l'humérus, les membres inférieurs sont parallèles. Un effet de bascule est visible sur tout le côté gauche.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé sur le fond de la tombe.
2) Anneau ouvert en fer, de section carrée, trouvé sur le fond de la tombe. Diam. int.: 2,2 cm.
3) Tête de clou en fer trouvée sur le fond de la tombe.
4) Récipient en céramique trouvé à droite du tibia droit *(pl. 15)*. Coupelle tronconique, variante du type Drag. 33. Pâte beige clair, dure et fine; engobe brun orange, brillant, partiellement disparu à l'intérieur. Traces de suie sur le bord.
Parallèles et datations: Vandoeuvres GE: Terrier *et al.* 1993, fig.7, 4: après 355 ap. J.-C.
5) Clou en fer trouvé sur le fond de la tombe.
6 - 9) Clous en fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T72 est antérieure à T53 et T70.

Phase: A.

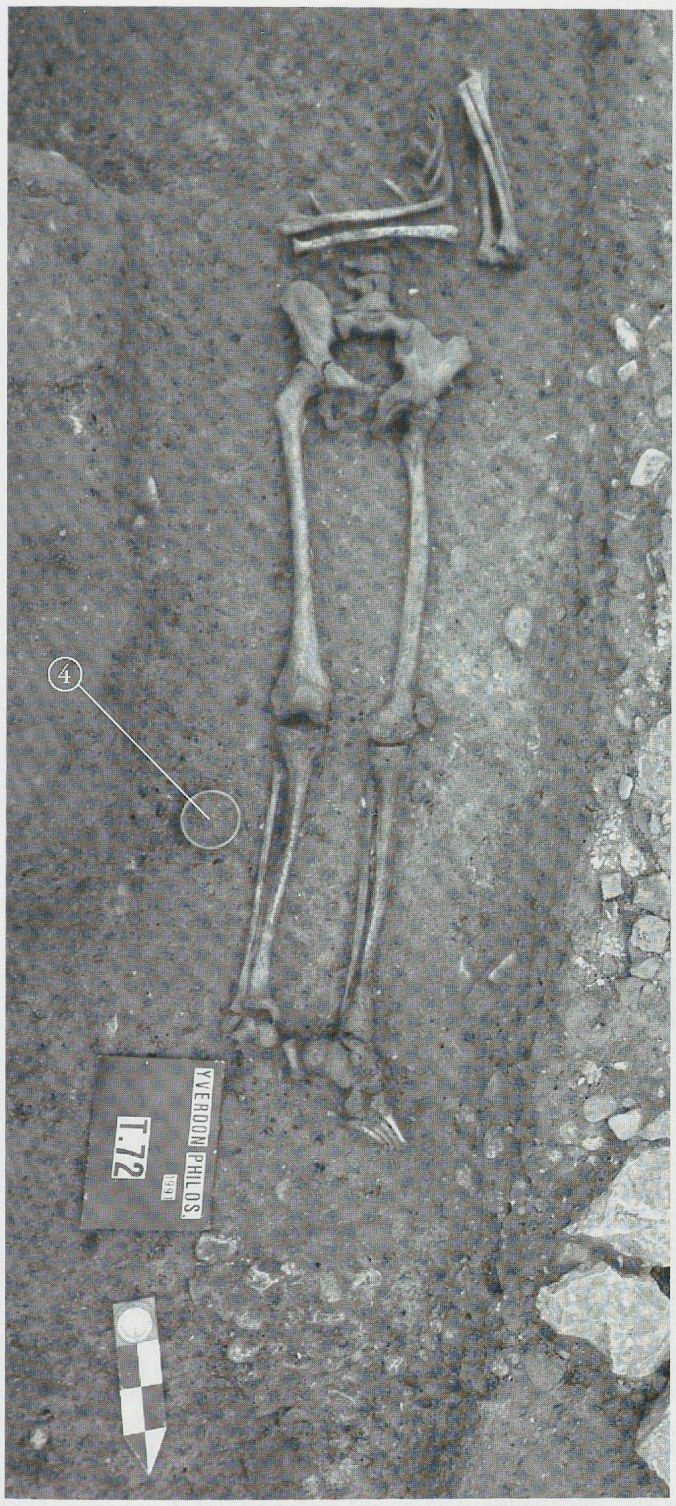


Fig. 372. Tombe 72.

T73

Situation:	fig. 324, BC2-3
Orientation:	S-N, 199 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T73 est coupée au nord par un puits moderne et peut-être par T75.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin. La moitié inférieure du squelette, à partir du milieu de la cage thoracique, est détruite. Les humérus ont également disparu, alors que la tombe n'a apparemment pas été perturbée à cet endroit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face. Les vertèbres cervicales sont redressées et le crâne a basculé vers l'arrière: cela suggère la présence d'un coussin sous la tête et constitue un indice de décomposition en espace vide du corps.

Matériel:
1 - 3) Trois clous trouvés sur le fond de la tombe, de part et d'autre des *scapulae* et derrière le crâne, la pointe tournée vers le haut.

Chronologie relative: T73 est peut-être antérieure à T75.

Phase: A.

T74

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 314 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. Elle est perturbée à l'extrémité nord-est par des aménagements modernes. T74 scelle partiellement T102.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 152 cm. La partie inférieure du squelette, à partir des genoux, est détruite.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est le long du corps, le membre inférieur droit est fléchi à droite, le membre inférieur gauche est probablement fléchi à gauche. Le crâne, détaché des vertèbres cervicales, a basculé vers l'arrière: cela suggère la présence d'un coussin en arrière de la tête et constitue un indice de décomposition en espace vide du corps.

Matériel:
1) Tête de rivet circulaire en bronze trouvée environ 20 cm à gauche du crâne *(pl. 15)*. L'une des faces est plate et lisse, l'autre est légèrement bombée et percée pour la fixation d'une tige. Diam.: 1,8 cm. Objet résiduel.

Chronologie relative: T74 est postérieure à T102.

Phase: indéterminée.

T75

Situation:	fig. 324, BC2
Orientation:	W-E, 317 g.
Type de tombe:	indéterminé

Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ? x 55 x ? cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T75 coupe peut-être T73.

Anthropologie: IND. A: individu d'âge et de sexe indéterminés. Il ne reste que l'extrémité distale des membres inférieurs, à partir des genoux.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T75 est peut-être postérieure à T73.

Phase: indéterminée.

T76

Situation: fig. 324, C2
Orientation: S-N, ?
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: T76 a été repérée dans la coupe stratigraphique et non fouillée. Les limites de la fosse ne sont pas visibles.

Anthropologie: le crâne apparaît en coupe, mais n'a pas été prélevé.

Position: indéterminée.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T77 *(fig. 373)*

Situation: fig. 324, C3
Orientation: W-E, 307 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ? x 50 x ? cm

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T77 est partiellement détruite dans sa partie est par des travaux modernes. T77 scelle partiellement T94.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 13 à 14 ans. La moitié inférieure du squelette, à partir du bassin, est détruite. Le reste est bien conservé. RTA: quelques os d'un adulte probablement féminin se trouvent le long du côté droit de la fosse.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont ramenés en avant du bassin.



Fig. 373. Tombe 77.

Matériel:
1) Fusaïole trouvée en avant des vertèbres dorsales *(pl. 15)*. Objet formé à partir d'un tesson de céramique grise à l'intérieur, rose orangé à l'extérieur, taillé en disque et percé. Diam. max.: 3,4; épaiss.: 0,6 cm. Parallèles: Göggingen, T15 (Keller 1971, pl. 10, n° 4); Bonaduz, T124 et 296 (pierre ollaire; Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 5, n° 6 et pl. 12, n° 2); Kaiseraugst, T760 (tuile romaine; Martin 1976b, pl. 48 B, n° 2).
Datation: les parallèles donnés vont de l'époque romaine au VII^{e} siècle.

Chronologie relative: T77 est postérieure à T94.

Phase: indéterminée.

T78

Situation: fig. 324, BC3
Orientation: W-E, 309 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. La partie

ouest est détruite par des travaux modernes. T78 coupe T69. Elle est partiellement scellée par T66.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Il ne reste en place que l'avant-bras et le coxal gauches et les membres inférieurs.
RTA: adulte probablement masculin dont les ossements sont rassemblés en fagot à droite du tibia droit de l'individu A.
Une *fibula* de l'individu A de T69 se trouvait parmi les os de la réduction.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, le pied droit est dans l'axe du corps, le gauche a basculé vers l'extérieur.

Matériel:
1) Poids de balance en plomb trouvé au bout des pieds *(pl. 15; fig. 147)*. La partie inférieure est hémisphérique, la partie supérieure est conique, un bourrelet marque la jonction entre les deux parties. Un petit anneau de suspension en fer, partiellement conservé, est fixé à la pointe de la partie supérieure. Des traces d'oxydation à certains endroits laissent supposer que l'objet était recouvert de fer. Diam. max.: 4,55; haut.: 5 cm; poids: 327 g.
Parallèles: Krefeld-Gellep, T2528 (Pirling 1986, fig. 161, p. 175); Runder Berg près d'Urach (Christlein 1979, n° 147, p. 30, pl. 8, n° 7).

Chronologie relative: T78 est postérieure à T69.

Phase: indéterminée.

T79 *(fig. 374)*

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par les indices de décomposition en espace vide et le net effet de paroi mis en évidence par la position des os en réduction. T79 est coupée dans sa partie est par une perturbation moderne. T79 coupe T69 et T93. Elle est partiellement scellée par T66.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, probablement féminin, d'une stature de 160 cm. La partie inférieure du squelette est coupée à partir des genoux. La partie restante est bien conservée.
Des ossements rassemblés en fagot se trouvent en réduction à l'extérieur du coffrage, le long de la paroi gauche. Ils appartiennent à deux individus:
RTA: ossements de la moitié droite du squelette de l'individu A de T69.
RTB: ossements de l'individu A de T93.

Position: A est inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule à gauche (d'après la position des vertèbres cervicales), les membres supérieurs le long du corps, les membres inférieurs allongés dans l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne et de la mandibule, le déplacement des clavicules hors du volume du corps, l'ouverture du bassin.

Matériel:
1) Peigne en os ou en bois de cervidé rectangulaire, légèrement incurvé, à une seule rangée de dents, trouvé en arrière de l'épaule droite *(pl. 15; fig. 139)*. La partie centrale est formée de cinq plaquettes assemblées par deux traverses fixées de chaque côté par quatre rivets en

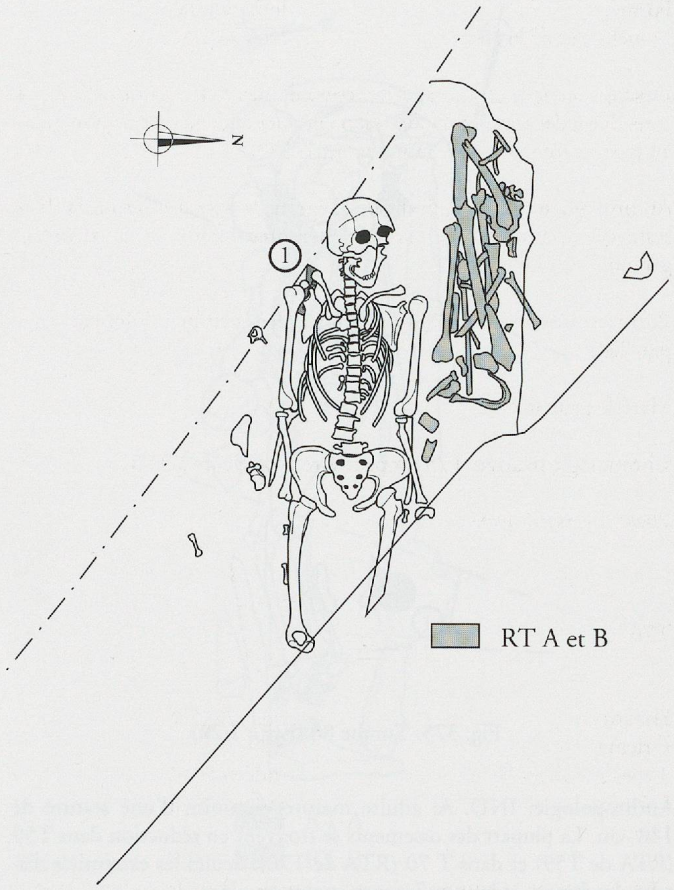


Fig. 374. Tombe 79 (Ech.: 1/20).

fer et un, celui du centre, en bronze. Ces traverses sont de section trapézoïdale et ornées de cercles ocellés gravés; elles portent sur chacun des bords les marques du sciage des dents, ce qui indique qu'à l'origine le peigne avait deux rangées de dents. Les extrémités du peigne sont droites et ornées sur une seule face de cercles ocellés gravés. Les dents sont de longueur décroissante du centre vers les bords. Long.: 12,1; larg.: 3,8; larg. d'origine: env. 5,8 cm.
Parallèles: habitat du Grand-Longueron (Collectif 1987, n° 210, p. 133); Coire, église Saint-Stéphane, T30 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 20, n° 6 et pl. 62, n° 1); Schretzheim, T110 et T500 (Koch 1977, pl. 26, n° 16 et pl. 128, n° 11).
Datation: V^{e}-VI^{e} s.

Chronologie relative: T79 est postérieure à T69 et T93. Elle est antérieure à T66.

Phase: B-C.

T80 *(fig. 258 et 375)*

Situation:	fig. 324, C2
Orientation:	S-N, 212 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T80 est coupée au nord par T59 et au centre par T70. Elle est partiellement scellée par T45, T46 et T47.

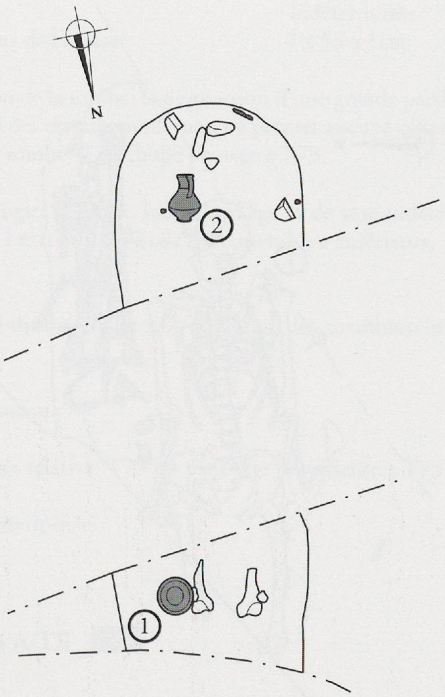


Fig. 375. Tombe 80 (Ech.: 1:20).

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 158 cm. La plupart des ossements se trouvent en réduction dans T59 (RTA de T59) et dans T 70 (RTA de T70). Seules les extrémités distales des fémurs et les *patellae* sont encore en place.

Position: inhumée en décubitus dorsal.

Matériel:
1) Récipient en céramique trouvé à droite du genou droit *(pl. 15, T80-1)*. Coupelle carénée à marli éversé. Pâte et engobe identiques à T72-4. Surface interne partiellement altérée.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, forme analogue au type 34: V^{e} siècle.
2) Récipient en céramique trouvé à l'emplacement de la tête *(pl. 15, T80-2)*. Petite cruche à bec pincé. Pâte beige rosé, fine; engobe brun ocre à brun noir, satiné.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 94: V^{e} siècle; Genève, nécropole de la rue du Vieux-Collège: Paunier 1981, n° 356: fin III^{e}-IV^{e} siècle; Plan-les-Ouates: Paunier 1981, n° 561: fin III^{e}-IV^{e} siècle; Saint-Sulpice: Haldimann/Steiner 1996, fig. 6, 39.
3 - 5) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.
6 - 8) Clous en fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T80 est antérieure à T45, T46, T47, T59 et T70.

Phase: A.

T81 *(fig. 376)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 318 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	trapézoïdale
Dimensions intérieures du coffrage:	190 x 20 à 60 x 40 à 60 cm

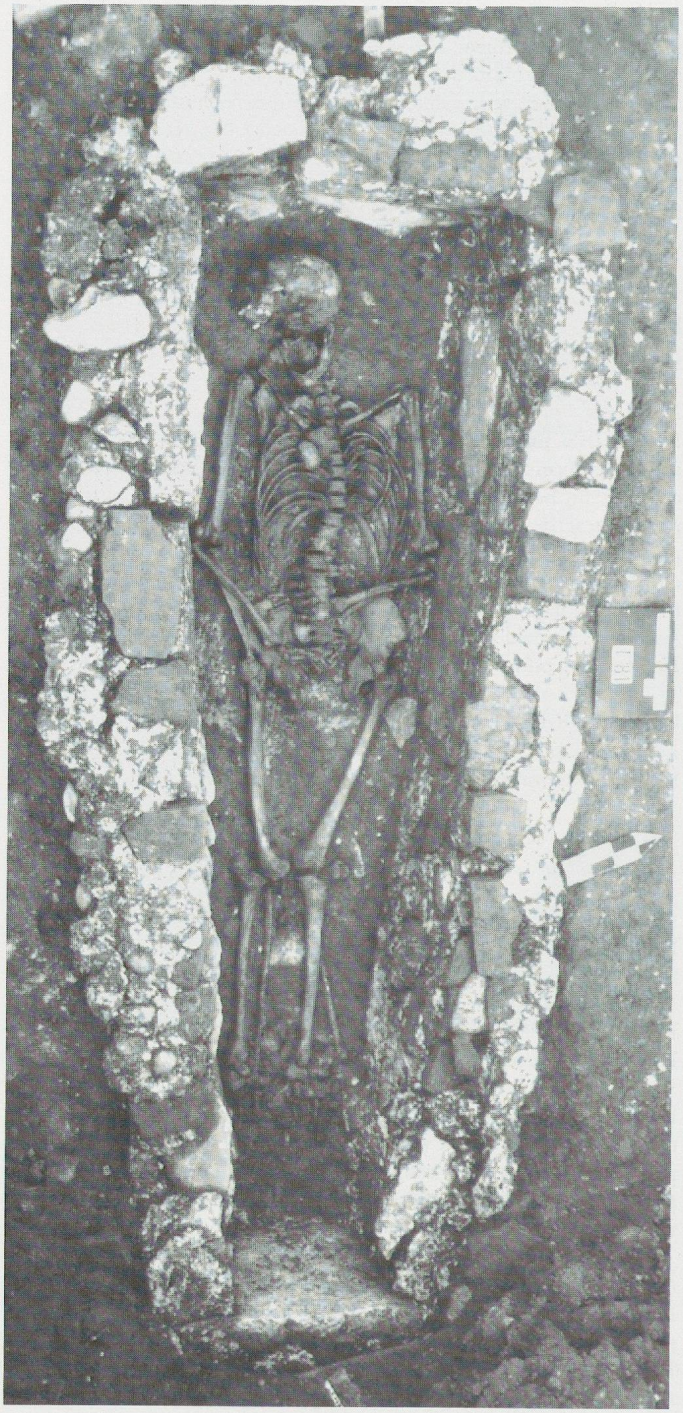


Fig. 376. Tombe 81.

Description de la tombe: le couvercle est intact. Il est constitué de quatre dalles en calcaire juxtaposées, liées au mortier de chaux uniquement à l'extrémité est. Elles sont inclinées de la tête vers les pieds. Sur trois côtés, l'entourage est formé de murets liaisonnés entre eux, constitués de deux à quatre assises à simple cours de moellons de molasse, de calcaire et de fragments de tuiles jointoyés au mortier de chaux. L'extrémité est est fermée par une seule petite dalle de calcaire, longue de 20 cm, contre laquelle viennent buter les murets. Une assise de réglage pour le couvercle couronne les parois. Elle est constituée d'une épaisse couche de mortier dans laquelle sont pris des fragments de tuiles et des dallettes. Le fond, horizontal, est tapissé de mortier de chaux uniquement à l'emplacement des fosses de T87 et de T94 (volonté de sceller ces tombes antérieures ou de stabiliser le fond de la

tombe sur leur remplissage plus meuble?). Ce mortier est lié aux murets latéraux. Ailleurs, le squelette repose directement sur la terre, partiellement recouverte d'éclats de taille provenant vraisemblablement de la construction de la tombe. T81 scelle partiellement T87 et T94.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 169 cm. Le squelette est bien conservé.
Une réduction déposée sur le couvercle (= T82), au pied de la tombe, contient deux individus:
RTA: adulte masculin
RTB: adulte de sexe indéterminé
VRAC: un fragment de cubitus supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face, posé sur un coussin (d'après la position redressée des vertèbres cervicales), avant qu'il ne bascule à droite, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, les pieds sont disloqués.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T81 est postérieure à T87 et T94.

Phase: C.

T82 = réduction de T81

T83 *(fig. 50 et 377)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 310 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	160 x 30 x 30 cm

Description de la tombe: le couvercle a complètement disparu. Il reposait sur une assise de réglage constituée de dallettes posées horizontalement, dont une seule est encore en place. Au nord, l'entourage est formé de trois dalles de calcaire (longues au maximum de 80 cm sur 10 cm de largeur). Au sud, il ne reste que des gros moellons irrégulièrement disposés ayant vraisemblablement servi de calage à des dalles récupérées. Il en reste un fragment à l'extrémité est. Les petits côtés sont fermés chacun à l'aide d'une dalle contre laquelle viennent buter celles des longs côtés. Le fond descend de la tête vers les pieds. Il n'est pas aménagé, mais une pierre est placée sous le crâne de l'individu A. T83 coupe T104.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 150 cm. Le squelette est bien conservé.
RTA: enfant âgé de 2 à 3 ans. Le crâne a été retrouvé à droite de celui de l'individu A. Le reste est dispersé dans la tombe.
RTB: ossements de l'individu A de T104 trouvés vers le milieu et au pied de la tombe.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont fléchis à droite. L'ensemble du squelette donne l'impression que le corps a basculé à droite. Le crâne repose sur une pierre.

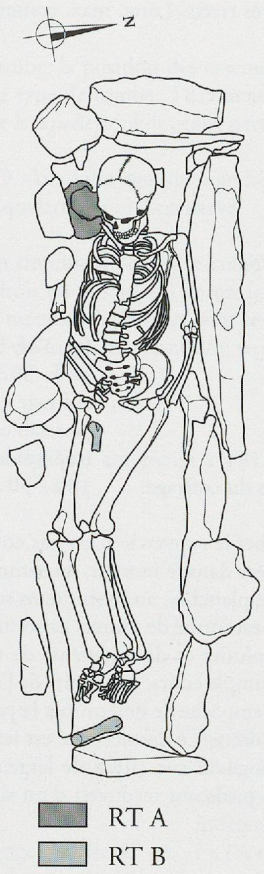


Fig. 377. Tombe 83. (Ech.: 1:20).

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T83 est postérieure à T104.

Phase: C.

T84

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	W-E, 333 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. Elle est perturbée aux deux extrémités par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin. La partie supérieure du squelette est coupée jusqu'au milieu du thorax, de même que la partie inférieure, à partir du bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont ramenés en avant des coxaux. Le bassin est fermé.

Matériel:
1) Fragment de tôle de bronze, peut-être d'un récipient ou d'une applique, trouvé à gauche du coxal gauche. Quatre têtes de petits rivets sont visibles sur l'une des faces, ainsi que plusieurs trous correspondant

à l'emplacement d'autres rivets. Long. max. conservée: 6,1; larg. max. conservée: 4,5 cm.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T85 *(fig. 46, 172 et 378)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	trapézoïdale
Dimensions intérieures du coffrage:	180 x 30 à 50 x 36 à 48 cm

Description de la tombe: le couvercle n'est pas conservé, mais d'après les empreintes conservées dans le mortier, au sommet du muret sud, il devait être constitué de planches, au moins dans son premier état. Sur trois côtés, l'entourage est formé de murets liaisonnés entre eux, constitués de moellons de calcaire et de fragments de tuiles maçonnés sur trois à quatre assises à simple cours. Les angles de l'extrémité ouest sont perturbés, ce qui nous empêche de déterminer la position de la dalle de tête par rapport aux murets. Ce dernier côté est fermé par une dallette d'environ 50 cm de longueur sur 10 cm de largeur. Le fond, descendant de la tête vers les pieds, est recouvert d'un simple lit de mortier, partiellement détruit, posé à même le fond de la fosse et qui remonte le long des parois. Le muret central étant commun à T85 et à T86, et le muret est de T86 étant lié au muret nord de T85, leur construction semble contemporaine.
L'intérieur de T85 a été transformé dans un deuxième temps pour permettre l'inhumation d'un enfant (A): les restes de deux individus adultes ont alors été rassemblés en réduction à l'extrémité ouest de la tombe et séparés du dernier occupant par deux petites dalles verticales. T85 scelle partiellement T105. Elle coupe T103. Elle semble contemporaine de T86.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 7 à 8 ans. Le squelette est bien conservé, sauf les vertèbres cervicales.
La réduction déposée dans la partie ouest de la tombe comprend les restes de deux individus:
RTA: adolescent masculin âgé de 19 à 20 ans, d'une stature de 172 cm. Il s'agit vraisemblablement du premier occupant de la tombe.
RTB: ossements appartenant à l'individu A de T103. Un coxal appartenant au même individu a été trouvé dans T86 (RTA de T86).

Position: A est inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule à droite (d'après la position de la mandibule), les membres supérieurs sont fléchis vers l'extérieur, les membres inférieurs parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T85 est postérieure à T105 et T103. Elle semble contemporaine de T86.

Phase: C.

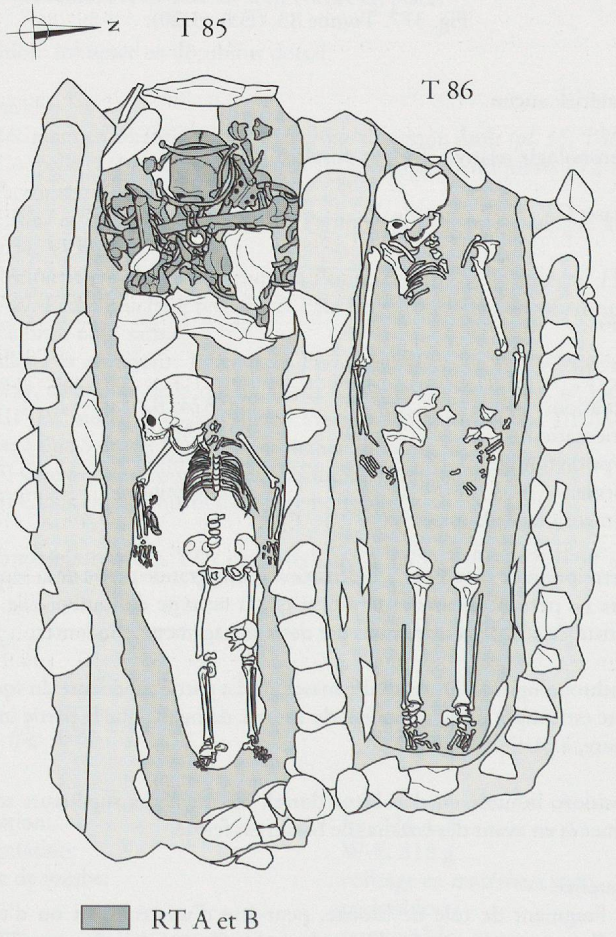


Fig. 378. Tombe 85, Tombe 86. (Ech.: 1:20).

T86 *(fig. 46, 172, 378 et 379)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	trapézoïdale
Dimensions intérieures du coffrage:	? x 30 à ? x min. 20 cm

Description de la tombe: le couvercle s'est effondré à plat dans le coffrage. D'après les plaques de mortier retrouvées, qui comportent des empreintes de bois, il était constitué de planches hourdies d'une couche de mortier, dans laquelle des fragments de tuiles et des galets sont inclus. Les parois du caisson, conservées sur deux à trois assises à simple cours, sont composées de trois murets liaisonnés entre eux, constitués de moellons de calcaire, boulets et de fragments de tuiles. Le fond, ascendant de la tête vers les pieds, est formé d'un lit de mortier qui remonte le long des parois. L'extrémité ouest est détruite par des travaux modernes. T86 est liée à T85, le muret central étant commun aux deux tombes. Leur construction semble contemporaine (cf. T85). T86 coupe T103.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 153 cm. Le squelette est très mal conservé, notamment la cage thoracique et le bassin, suite à l'effondrement du couvercle: certains os sont brisés, d'autres déplacés ou ont disparu.
RTA: coxal de l'individu A de T103 trouvé le long de la paroi sud, en dessus de la démolition du couvercle. Plusieurs ossements de cet individu ont également été déposés en réduction dans T85 (RTB de T85).

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont dans l'axe du corps.

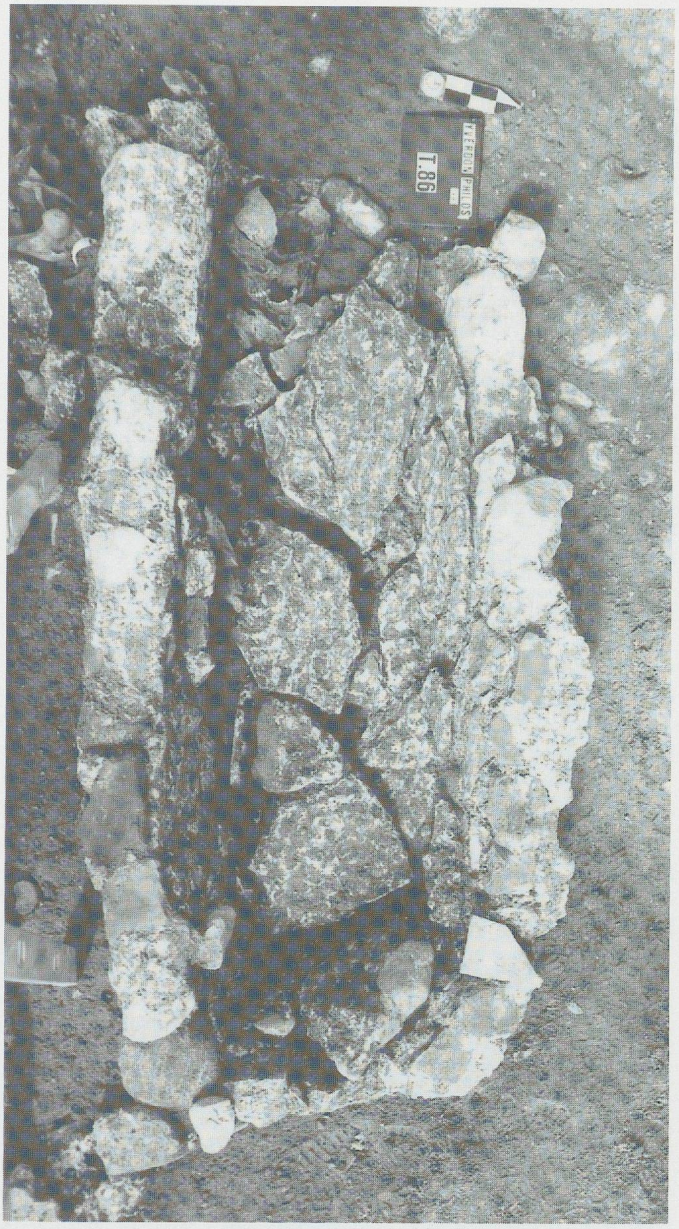


Fig. 379. Tombe 86. Couvercle effondré dans la tombe.

Matériel:
1) Petit rivet en bronze à tête circulaire plate, trouvé à droite du crâne *(pl. 16)*. La tige, incomplète, est de section circulaire. Diam. max.: 1,25 cm.
2 - 3) Clous en fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T86 est postérieure à T103. Elle semble contemporaine de T85.

Phase: C.

T87

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 315 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la position des ossements ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T87 est scellée par T81, dont le muret nord recouvre le squelette. Elle scelle partiellement T94.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, de sexe indéterminé, éventuellement masculin. Le squelette est mal conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, les pieds sont dans l'axe du corps, en connexion stricte.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T87 est antérieure à T81. Elle est postérieure à T94.

Phase: indéterminée.

T88 *(fig. 380)*

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	W-E, 299 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	? x ? x min. 30 cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par quelques indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Le squelette est bien conservé, sauf la colonne vertébrale et le bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était légèrement incliné à droite, avant de basculer en arrière (d'après la position des vertèbres cervicales), le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont dans l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne, le basculement du pied gauche vers l'extérieur (d'après la position du calcanéum). Un net effet de contrainte latérale a maintenu les humérus en face latérale, en connexion stricte avec les *scapulae*.

Matériel:
1) Monnaie en bronze trouvée à droite de la mâchoire inférieure. As, Trajan, Rome, 103-111 ap. J.-C. AE, 12,18 g., 27,0 - 26,4 mm, 180°. **Avers:** [IMP CAES NERV]AE TRAIANO AUG GER [DAC PM TRP COS V PP]; Trajan, tête laurée à droite; grènetis périphérique. **Revers:** [SPQR OPTIMO] PRINCIP[I / S-C]; la victoire passant à gauche, tenant de la main droite une palme, de la gauche une branche; grènetis périphérique. Réf.: RIC II, 281,521; BMC III, 199.939, pl. 36.9.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

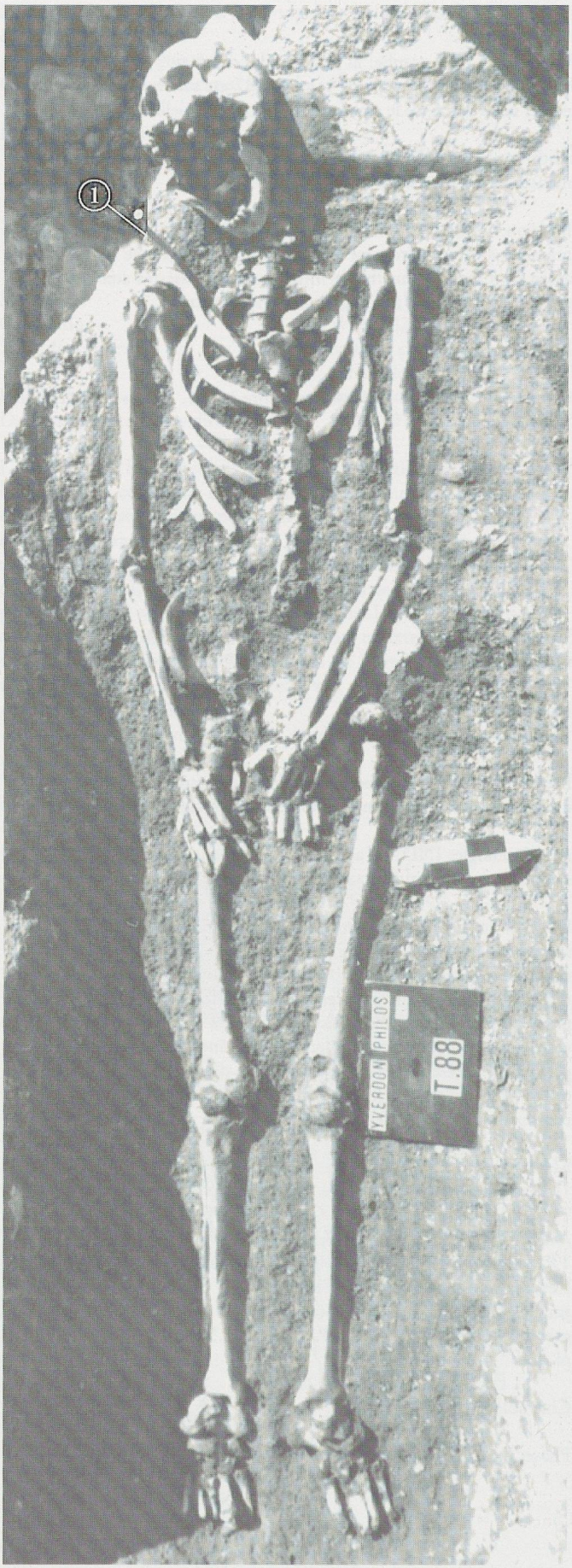


Fig. 380. Tombe 88.

T89

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	W-E, 321 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié sud et à l'ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 169 cm. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que l'avant-bras, le coxal et le membre inférieur gauches.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin, le membre inférieur gauche est allongé dans l'axe du corps.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé en avant du coxal droit.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T90

Situation : fig. 324, B2

Fémur gauche isolé découvert au nord de T89.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé.

T91

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	W-E, 291 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. Elle est coupée à l'ouest et à l'est par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 149 cm. Le squelette est détruit dans sa partie supérieure, jusqu'au milieu de la cage thoracique. Le reste est bien conservé, sauf les pieds.
Une extrémité de tibia supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles, les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums. Les coxaux sont fermés.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer trouvés l'un parmi les côtes droites, l'autre en avant de la tête du fémur droit.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T92 *(381)*

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 318 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 60 x ? cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par la position des ossements. Des déplacements importants sont en effet observés dans la partie supérieure du corps, au niveau du thorax: ils semblent résulter d'un pillage. Les os déplacés reposent au même niveau que les autres, sur le fond de la tombe, ce qui indique que le pillage a eu lieu dans un espace vide; dans le cas contraire, les ossements auraient été mêlés à la terre de remplissage.

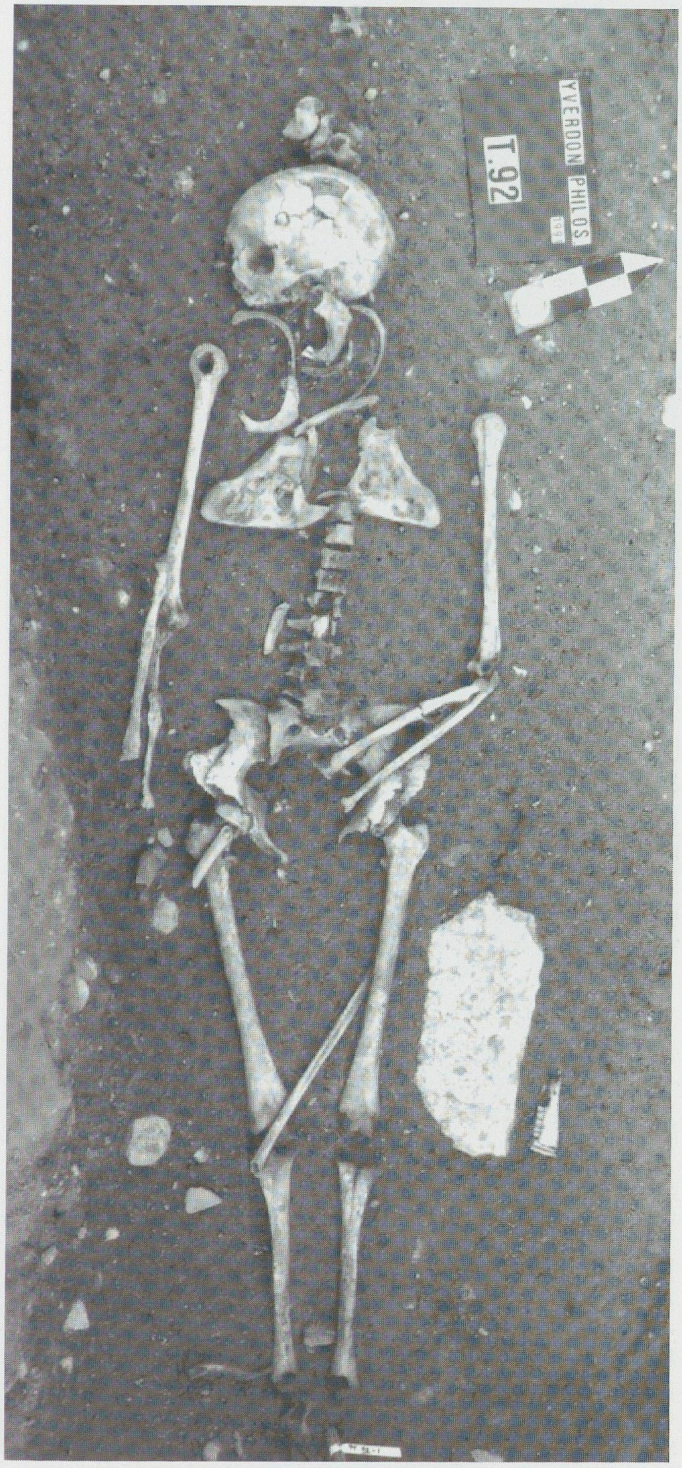


Fig. 381. Tombe 92.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 157 cm. Le squelette est passablement remanié au niveau du thorax: vertèbres, côtes et clavicules sont dispersées au fond de la tombe, les *scapulae* sont déplacées.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite après avoir peut-être basculé, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant des coxaux, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T93

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	S-N, 201 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T93 est coupée au nord par T79 et au sud par T99.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 161 cm. Le crâne est endommagé. La moitié inférieure du squelette a été déposée en réduction dans T79 (RTB de T79).

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est ramené en avant des vertèbres lombaires, le gauche est replié en travers du thorax.

Matériel:
1) Tête de clou en fer trouvée en avant du sternum.
2) Clou en fer trouvé en bordure de la tombe, à droite de l'humérus droit.
3 - 4) Deux clous en fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T93 est antérieure à T66, T79 et T99.

Phase: A.

T94 *(fig. 152 et 384)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	S-N, 213 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la position des ossements, partiellement perturbée, ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T94 est

perturbée au sud par T87 et au centre par T97. T94 est partiellement scellée par T77 et T81.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est bien conservé, mais légèrement perturbé dans la région du crâne par T81 ou T87, et au niveau du bassin par T97. Un jugal supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face d'après la position de la mandibule, les membres supérieurs sont ramenés en avant des coxaux, les membres inférieurs sont parallèles. Le bassin est ouvert. Les *patellae* ont glissé hors du volume du corps, les pieds ont basculé vers l'extérieur.

Matériel:
1) Récipient en céramique fragmenté trouvé à droite du tibia droit *(pl. 16)*. Plat à marli horizontal. Pâte beige saumon, altérée; traces d'engobe brun orangé, brillant, conservées par endroit. Traces de suie sur le bord. Décor d'indentations triangulaires sur le bas de la panse. Parallèles et datation: Portout F: Pernon 1990, type 3: V^e siècle; Martigny: Collectif 1986, pl. 6.
2 - 3) Deux clous en fer trouvés l'un à l'intérieur de la mâchoire inférieure, l'autre à gauche des vertèbres lombaires.

Chronologie relative: T94 est antérieure à T77, T81, T87 et T97.

Phase: A.

T95 *(fig. 382)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffre:	180 x 40 x ? cm

Description de la tombe: le couvercle a disparu. L'entourage est partiellement conservé: il ne subsiste que deux tronçons, à droite et à gauche, constitués de moellons de calcaire liés au mortier de chaux disposés sur une seule assise. Le fond de la tombe est recouvert d'un lit de mortier horizontal, lissé contre les parois. Il est partiellement détruit par des travaux modernes dans la moitié ouest. T95 scelle partiellement T98 et T100.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin, d'une stature de 156 cm. Le squelette est passablement perturbé, surtout dans sa partie supérieure, jusqu'au bassin: les os restants sont le plus souvent brisés et dispersés.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est ramené en avant des coxaux, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds ont basculé vers l'extérieur et sont partiellement disloqués.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T95 est postérieure à T98 et T100.

Phase: C.

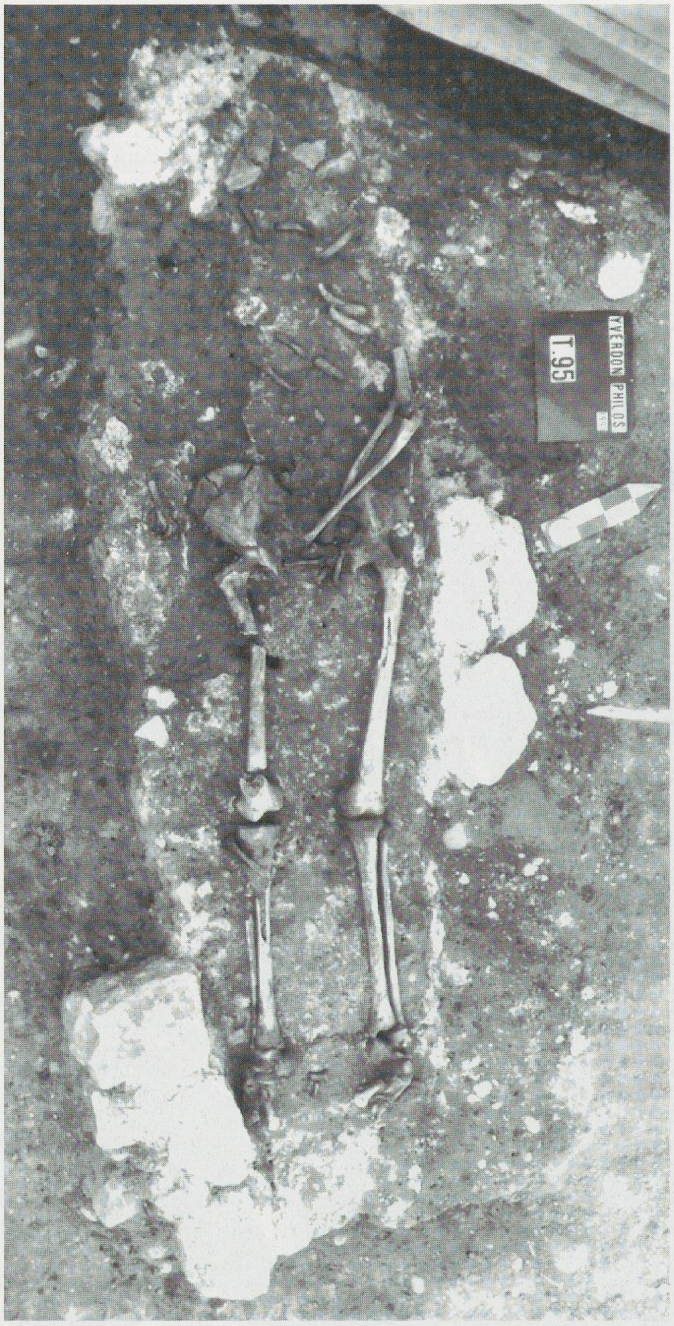


Fig. 382. Tombe 95.

T96 *(fig. 383)*

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 325 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique observé sur toute sa surface. L'entourage est mis en évidence par l'alignement des pierres de calage placées de chant, sur le côté gauche et à l'extrémité est, et par les effets de paroi observés sur le squelette. De plus, ce dernier présente quelques indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 13 à 14 ans. Le squelette est bien conservé, sauf le pied droit.
Une épiphyse proximale de radius supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est ramené en avant du coxal, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les effets de paroi sont nets à droite: alignement des ossements (humérus, coxal, *fibula*), et à gauche: alignement du crâne et du membre supérieur correspondant à la position d'une planche restituée par les pierres de calage. L'ensemble du squelette s'est affaissé à gauche, ce qui a entraîné plusieurs déplacements d'ossements hors du volume du corps (vertèbres cervicales, basculement du pied gauche).

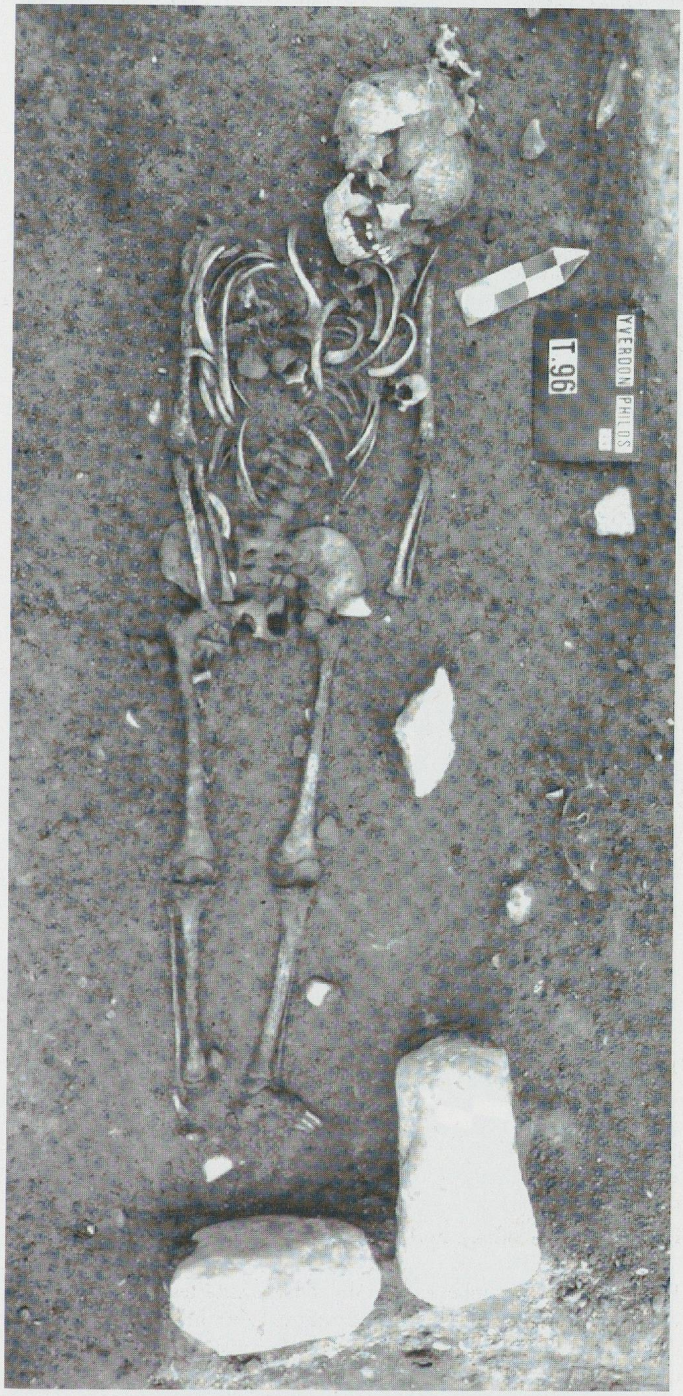


Fig. 383. Tombe 96.

Matériel:
1) Fragment d'une plaquette quadrangulaire en fer trouvé à gauche du crâne, en bordure de la tombe. Elle pourrait également être en relation avec la tombe voisine, T99. Long. cons.: 3,4; larg. cons.: 3,05; épaisseur: 0,4 cm.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T97 *(fig. 152 et 384)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 323 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ? cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des alignements de galets et de fragments de tuiles, disposés de chant, de manière discontinue mais parfois sur plusieurs assises, le long des parois ouest et sud. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. Une partie de l'entourage et le crâne de T97 reposent directement sur les ossements de T94.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 160 cm. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont

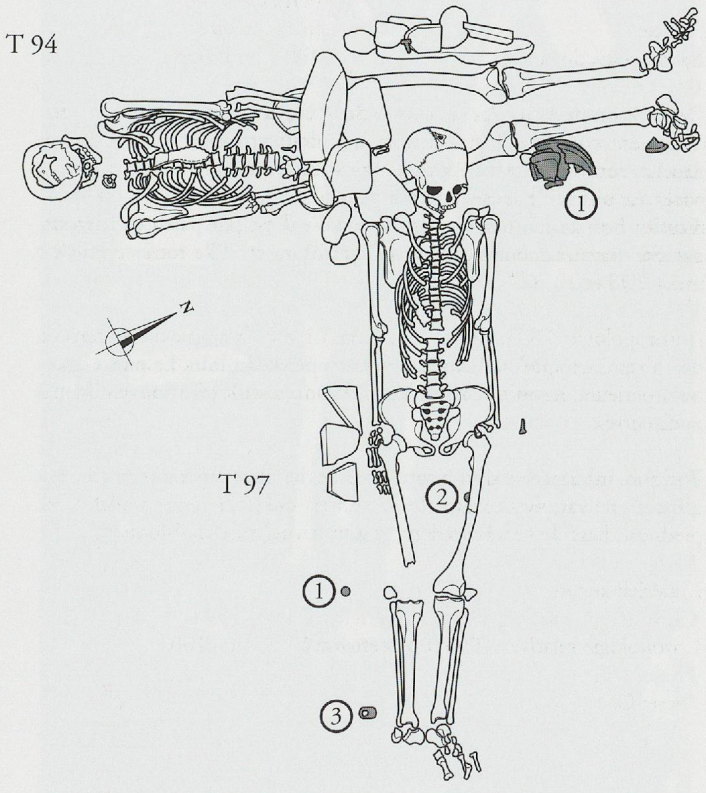


Fig. 384. Tombe 94, Tombe 97. (Ech.: 1:20).

le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Le crâne est surélevé car il repose directement sur le fémur droit de T94. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la *patella* et des os du pied gauche hors du volume du corps. L'ensemble du corps est contraint latéralement, ce qui a maintenu les humérus en place (en face latérale) et la connexion stricte de la symphyse pubienne.

Matériel:
1) Monnaie en bronze trouvée à droite du genou droit, en bordure de la tombe. As, Caligula pour Agrippa, Rome, 37 - 41 ap. J.-C. AE, 9.08 g, 28.4 - 27.4 mm, 180°. **Avers:** M AGRIPPA L F COS III; Agrippa, tête à gauche, portant la couronne rostrale; grènetis périphérique. **Revers:** S-C dans le champ à gauche et à droite; Neptune, debout à gauche portant un manteau et tenant un petit dauphin de la main droite et un trident de la gauche; grènetis périphérique. Réf.: RIC I^2, 112.58.
2) Applique décorative en bronze trouvée en arrière du fémur gauche *(pl. 16, T97-2)*. Disque à perforation centrale, orné sur l'une des faces de quatre moulures concentriques, et de petites incisions sur le pourtour. Diam.: 3,95 cm.
Parallèles: Saint-Sulpice, T133 (Marti 1990, fig. 56, n° 1, p. 94); Sézegnin, T206 (Privati 1983, pl. V, T206, n° 1); Fauduet 1992, n° 144 et 144 bis, pp. 46-47. Objet résiduel ?
3) Plaquette rectangulaire en fer, incomplète, trouvée à droite du pied droit *(pl. 16, T97-3)*. L'extrémité conservée est percée d'un trou. Long. cons.: 5,3; larg.: 3,1 cm.
4) Clou en fer trouvé à gauche du bassin.

Chronologie relative: T97 est postérieure à T94.

Phase: indéterminée.

T98

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 334 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 70 x ? cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T98 est coupée à l'ouest par T100 et à l'est par T99. Elle est partiellement scellée par T95.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. La partie supérieure du squelette est coupée par T100: seuls les membres inférieurs sont encore en place.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T98 est antérieure à T95, T99 et T100.

Phase: A-B.

T99 *(fig. 385)*

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 311 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 60 x min. 50 cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique observé sur toute sa surface. De plus, le squelette pré-

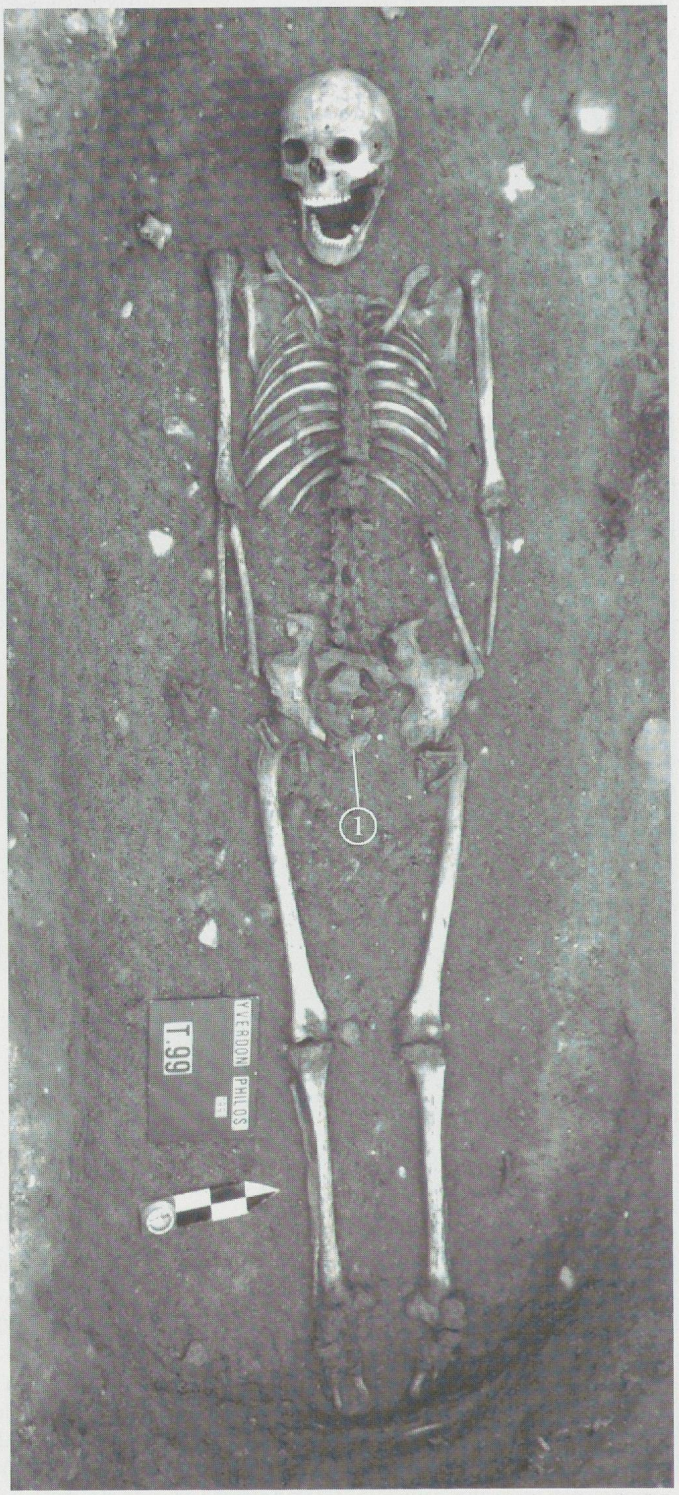


Fig. 385. Tombe 99.

sente quelques indices de décomposition en espace vide. T99 coupe T93, T98 et T101.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement féminin, d'une stature de 166 cm. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est bien conservé, sauf les vertèbres cervicales.
Des fragments de pariétaux et des phalanges supplémentaires provenant d'un adulte de sexe indéterminé ont été prélevés lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont dans l'axe du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le déplacement de l'avant-bras gauche le long du corps et de la *patella* droite hors du volume du corps, le basculement des os des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer damasquiné d'argent trouvée en arrière du sacrum *(pl. 16; fig. 101)*. Anneau ovale de section rectangulaire, orné de lignes rayonnantes partiellement conservées; traverse masquée par la corrosion; ardillon mal conservé, à base élargie et ornée d'au moins deux lignes transversales. Des restes de tissu ou de cuir conservés par l'oxydation forment une sorte de plaquette enroulée autour de la traverse. Anneau: long.: 1,9; larg. ext.: 3,2; larg. int.: 2,2 cm. Plaquette: long.: env. 2,6; larg.: 2,4 cm (groupe b).
Parallèles et datation: cf. T22-1,

Chronologie relative: T99 est postérieure à T93, T98 et T101,

Phase: B.

T100 *(fig. 386)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 309 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	? x 100 x min. 45 cm
Dimensions du coffrage non cloué:	210 x 50 x ?

Description de la tombe: l'entourage et le fond du coffrage sont attestés par une couche plus organique que le remplissage de la fosse, sauf aux extrémités. L'alignement rigoureux des os de la réduction, du côté droit, à l'extérieur de la structure, indique l'emplacement d'une planche longitudinale. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T100 coupe T98. Elle est partiellement scellée par T95.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 179 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial, le frontal et la mandibule.
RTA: des ossements d'un adulte mature, probablement masculin, ont été déposés en réduction à l'extérieur du coffrage, le long du membre supérieur droit de l'individu A. La réduction contient également plusieurs mâchoires animales.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont ramenés en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le basculement du pied gauche et le déplacement de certains os du pied droit hors du volume du corps.

Matériel:
1) Deux petits fragments de tôle de bronze trouvés le long du bord droit de la tombe, à proximité de la réduction. Epaisseur max.: 0,2 cm.

Chronologie relative: T100 est postérieure à T98. Elle est antérieure à T95.

Phase: indéterminée.

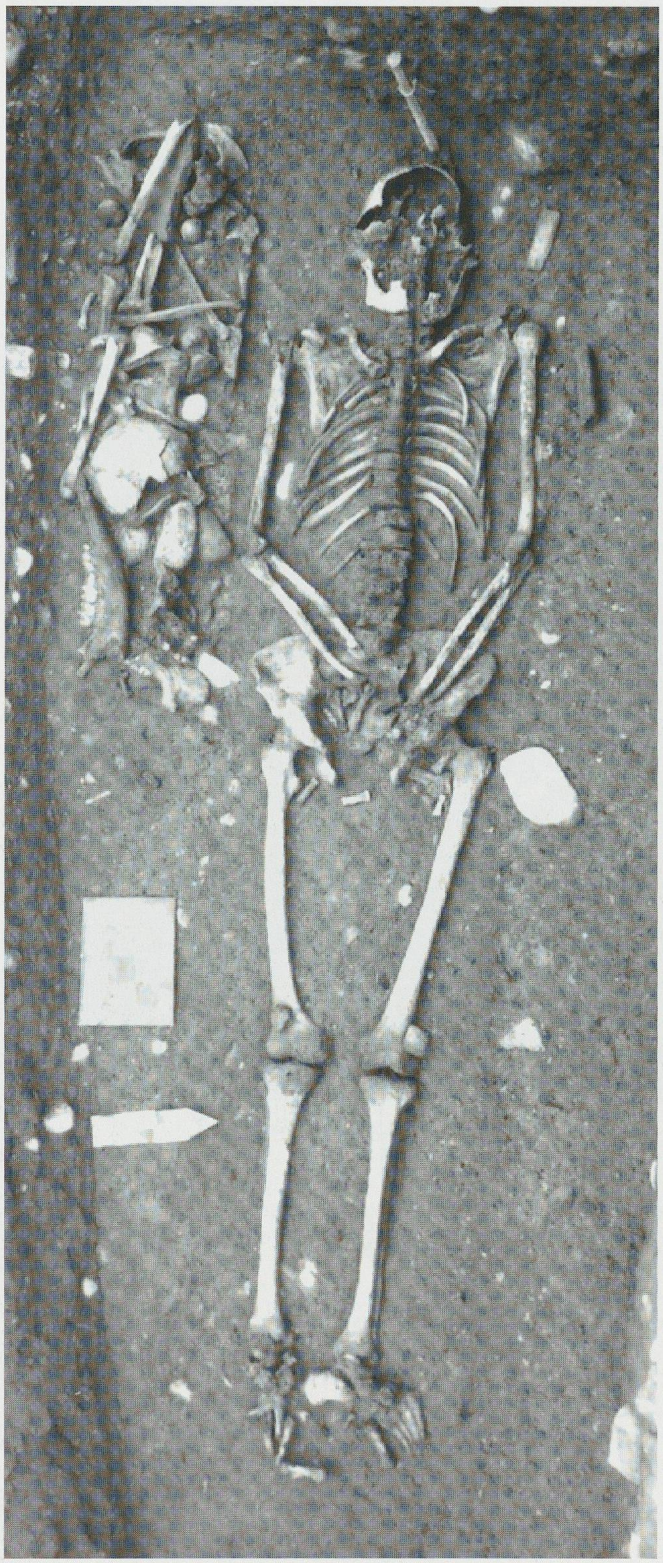


Fig. 386. Tombe 100.

T101 *(fig. 387)*

Situation:	fig. 324, C3
Orientation:	W-E, 320 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 70 x ? cm

Description de la tombe: des alignements de pierres et de fragments de tuiles sont présents sur les longs côtés. La destruction de toute la moitié ouest de la sépulture, coupée par T99, ainsi que la relation possible de l'alignement du côté nord avec la structure T102 ne permet toutefois pas d'assurer la présence d'un coffrage de bois dans T101.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé de sexe indéterminé. Il ne reste en place que la moitié inférieure du squelette, à partir des genoux.
RTA: adulte de sexe indéterminé. Ces ossements, bien regroupés, étaient déposés sur le côté droit de la tombe, certains dépassant la limite de la fosse. Ils se trouvaient à un niveau légèrement supérieur au squelette en place.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Les pieds ont basculé à droite, en connexion.

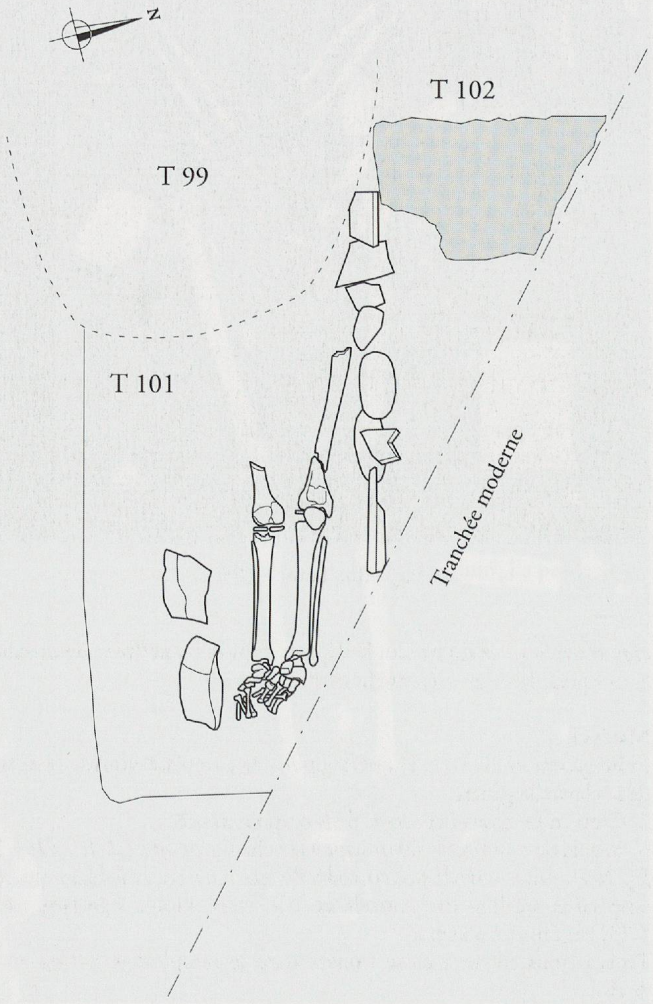


Fig. 387. Tombe 101, structure T102. (Ech.: 1:20).

Matériel:
1) Crampon en fer trouvé en avant des os de la réduction A.
2) Trois petits fragments de bronze trouvés à droite du genou droit. Il pourrait s'agir d'éléments d'une fibule gallo-romaine: fragment d'un cylindre creux très oxydé (charnière?; long.: 1,4; diam.: 0,6 cm) et deux fragments d'aiguille, dont l'un a une extrémité renflée (ardillon?; long.: 0,75 et 1,8 cm).

Chronologie relative: T101 est antérieure à T99.

Phase: A-B.

T102

Restes d'un lit de mortier de chaux partiellement détruit par une canalisation moderne, sans aucun ossement. Il s'agit probablement des restes d'une structure liée aux niveaux gallo-romains, plutôt que d'une tombe.

Deux objets trouvés dans la tranchée de fondation de la canalisation ont été inventoriés sous T102:
1) Fragment d'une ferrure? *(pl. 16, T102-1)*. Long. cons.:10,9; larg. max.: 1,8; épaisseur: 0,5 cm.
2) Monnaie d'argent. Denier, M. Baebius Q. f. Tampilus, Rome, 137 av. J.-C. AR, 3,49 g, 19,29 - 20,06 mm, 45°. **Avers:** tête de Roma casquée à gauche, devant [x], derrière [TAMPIL], le tout entouré d'un cercle de grènetis. **Revers:** Apollon dans un quadrige à droite, en dessous ROMA, en exergue M.BAEBI.Q.[F], le tout entouré d'un cercle. Légèrement corrodé, fortement usé. Réf.: RRC I, 236/1, p. 268.

T103

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 326 g.
Type de tombe:	indéterminée
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 57 cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. A l'extrémité est, trois grosses pierres affleurent dès le niveau d'apparition de la fosse. Elles sont implantées jusqu'au fond de celle-ci. Il pourrait éventuellement s'agir de pierres de calage. T103 est coupée à l'ouest par T85 et T86. Elle scelle partiellement T105.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 169 cm. Seuls les membres inférieurs sont encore en place. Une partie des os de la moitié supérieure du corps se trouve en réduction dans T85 (RTB de T85) et dans T86 (RTA de T86).

Position: inhumé en décubitus dorsal, la main droite est ramenée en avant du bassin, la main gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Deux fragments d'une tige en fer trouvés à gauche du fémur droit.

Chronologie relative: T103 est antérieure à T85 et T86. Elle est postérieure à T105.

Phase: B-C.

T104

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 313 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T104 est coupée à droite par T83 et à gauche par T105. Elle scelle partiellement T106.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 172 cm. Le squelette est coupé à droite par T83 et à gauche par T105. Une partie des ossements manquants se trouvent en réduction dans T83 (RTB de T83).
Un fragment de frontal supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est vraisemblablement tourné à droite (d'après la position des vertèbres cervicales), le membre supérieur gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Le bassin est ouvert. Les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer trouvés l'un à gauche du fémur gauche, l'autre près des pieds.
3) Perle sphérique à côtes de melon en pâte autoémaillée bleu clair (*Kieselkeramik*), trouvée dans le remplissage *(pl. 17)*. Diam. max.: 1,35; long.: 1,1 5 cm. Objet résiduel.
Parallèles et datation: cf. T51-4.

Chronologie relative: T104 est antérieure à T83 et T105. Elle est postérieure à T106.

Phase: A-B.

T105 *(fig. 388)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 317 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	260 à 280 x 60 à 110 x min. 30 cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement plus organique et surtout par les indices de décomposition en espace vide. T105 est partiellement scellée par T85 et T103. Elle coupe T104.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 166 cm. Le squelette est bien conservé.
RTA: adulte de sexe indéterminé dont les ossements ont été déposés en réduction à l'extrémité ouest de la tombe, à l'extérieur du coffrage. D'autres os du même individu se trouvaient dispersés dans la fosse.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule à droite (d'après la position de la mandibule et des vertèbres cervicales), les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne, la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le déplacement des *patellae* et de certains os des pieds hors du volume du corps.

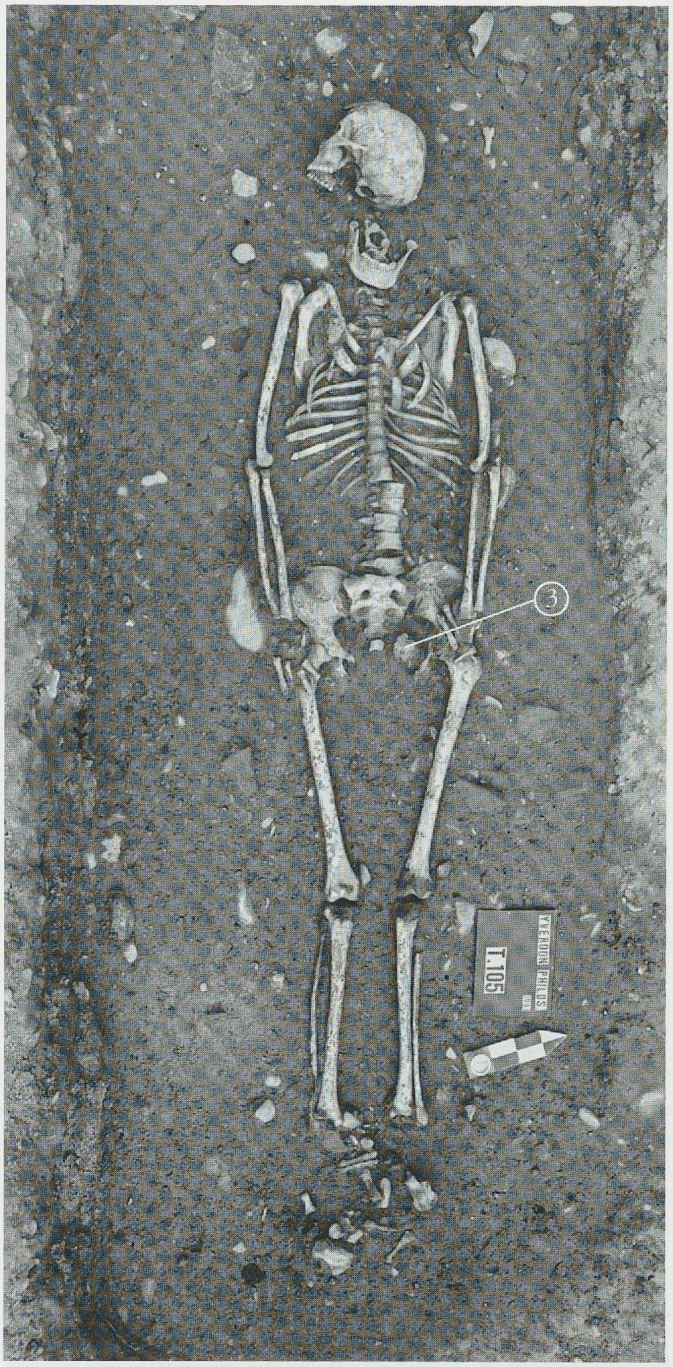


Fig. 388. Tombe 105.

Matériel:
1) Fragment de tige de clou et fragment de tige plate trouvés en avant de la clavicule gauche.
2) Clou en fer trouvé en avant de la scapula droite.
3) Boucle de ceinture en fer trouvée à gauche du sacrum *(pl. 17, T105-3; fig. 104)*. Anneau ovale très corrodé, de section vraisemblablement rectangulaire; ardillon très corrodé et incomplet. Long.: 2,6; larg. ext.: 4,25; larg. int.: 2,55 cm.s
Trois pesons en terre cuite trouvés dans le remplissage (objets résiduels):
4) Peson conique à pâte rouge brique, grossière, savonneuse*(pl. 17, T105-4)*. Diam. base: 7.7; haut.: 11 cm.

5) Peson pyramidal à pâte gris clair, grossière, savonneuse *(pl. 17, T105-5)*. Base: 7,3 x 7,9; haut.: 10,3 cm.
6) Fragment d'un peson conique à pâte rouge-rose, grossière, savonneuse. Un morceau d'oxyde de fer est resté collé à l'une des cassures. Haut. conservée: 9,2 cm.
7 - 12) Clous en fer trouvés dans le remplissage.
Deux pesons en terre cuite trouvés en arrière du membre supérieur gauche (objets résiduels):
13) Peson pyramidal à conique à pâte beige orangé, grossière, savonneuse. Base: env. 6,5 x 6,7; haut.: env. 14 cm.
14) Peson parallélipipédique à base légèrement élargie et arrondie, à pâte semblable au n° 13 *(pl. 17, T105-14)*. Base: env. 4,5 x 5; haut.: 12,5 cm.

Chronologie relative: T105 est antérieure à T85 et T103. Elle est postérieure à T104.

Phase: B.

T106 *(fig. 389)*

Situation:	fig. 324, B3-4
Orientation:	S-N, 206 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	170 x 40 x ? cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique observé sur toute sa surface. Des indices de décomposition en espace vide confirment la présence d'un contenant. T106 est partiellement scellée par T104.

Anthropologie: IND. A: adolescent âgé de 14 à 15 ans. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne et le fémur droit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont ramenés en avant des vertèbres lombaires, le membre inférieur droit est fléchi en avant du genou gauche. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de l'*ulna* gauche, des *patellae* et de certains os des pieds.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé à droite du fémur gauche.

Chronologie relative: T106 est antérieure à T104.

Phase: A.



Fig. 389. Tombe 106.

T107

Situation:	fig. 324, BC3
Orientation:	W-E, 316 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture par T108 ne permet aucune observation quant au type de tombe. Il ne reste que l'extrémité est.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. La partie supérieure du squelette est détruite jusqu'aux genoux par T108.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles. Les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel:
1) Clavette ou fiche en fer trouvée à droite du pied droit *(pl. 17)*. La tige, incomplète et de section rectangulaire plate, se termine par un anneau décentré par rapport son axe. Objet fortement corrodé. Long. conservée: 6.2; diam. de l'anneau: 2,2 cm.

Parallèles: Manning 1985, R31-R33, pl. 59; Feugère/Thauré/Vienne 1992, n° 81-84, p. 45. Objet résiduel.

Chronologie relative: T107 est antérieure à T108.

Phase: A-B.

T108 *(fig. 390)*

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 314 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	230 x 65 x ? cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par les indices de décomposition en espace vide. T108 coupe T107.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin âgé, d'une stature de 174 cm. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule à droite (d'après la position des vertèbres cervicales), le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne, la bonne ouverture de la cage thoracique, le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1) Tête de clou conique en fer trouvée à droite du crâne.
2) Tige de clou en fer trouvée à gauche du genou gauche.
3) Boucle de ceinture en fer trouvée en avant du coxal gauche *(pl. 17, T108-3; fig. 102)*. Anneau réniforme de section ovale, traverse amincie de section circulaire; ardillon de section semi-circulaire; sa base est surmontée d'un caisson rectangulaire plein. Long.: 2,6; larg. ext.: 4,3; larg. int.: 2,9 cm (groupe c).
Parallèles: Saint-Sulpice, T34 (Marti 1990, pl. 3 n° 10); Lausanne, Bel-Air, T187 (Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 30, n° 105); Elgg, T24B et T135 (Windler 1994, pl. 13, n° 24B-5 et pl. 46, n° 135-2); Zurich, Bäckerstrasse, T12 (Windler 1994, pl. 23, n° 4).
Datation: seconde moitié V^{e}-VI^{e} siècle.
4) Petite boucle ovale en bronze trouvée parmi les phalanges de la main gauche *(pl. 17, T108-4)*. Boucle de section ovale à dessous plat, traverse mince de section circulaire. Ardillon en forme de massue, à pointe recourbée et à section en «D». Le crochet soudé à la base est formé d'une bande étroite de section rectangulaire. Des traces d'oxyde de fer sont visibles sur l'anneau. Long. ardillon: 2; larg. boucle: 2,65 cm.
Parallèles: Saint-Sulpice, T97 et trouvaille ancienne (Marti 1990, pl. 8, n° 7 et pl. 12, n° 5); Genolier, T51 (Steiner 1993, pl. 16, T51, n° 1); Dully, T53-79 (Menna 1993, pl. 4, p. 103, n° 3 et 4); Clémenty, T27 (Moret 1993, pl. VI, n° 4); Sézegnin, T325 (Privati 1983, pl. VII, T325, n° 3); Saint-Prex, T93 (Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 22, n° 8).
Datation: 2^{e} moitié V^{e}-VI^{e} s.

Chronologie relative: T108 est postérieure à T107.

Phase: B.

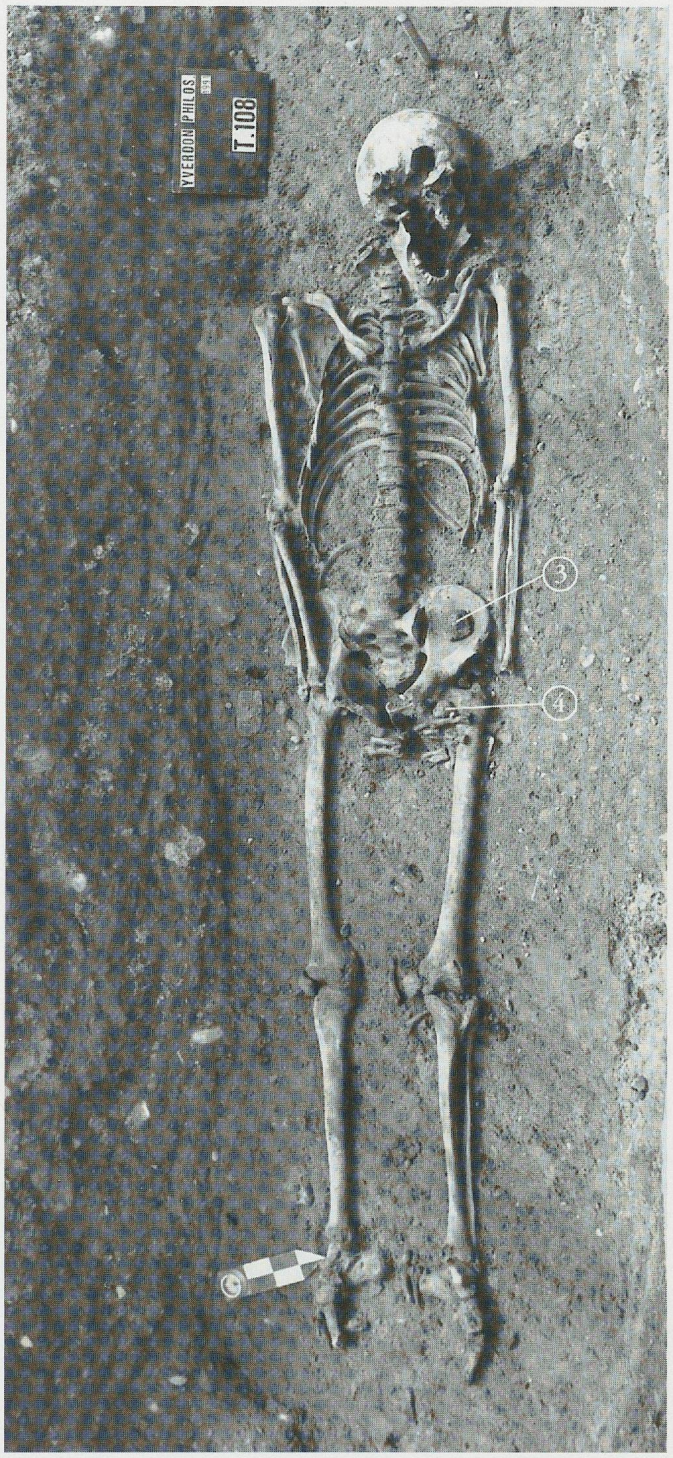


Fig. 390. Tombe 108.

T109

Situation:	fig. 324, AB3
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes à l'ouest et au nord, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Il ne reste que des fragments des membres inférieurs.
Quelques os d'un enfant et un fragment de diaphyse de fémur d'un individu indéterminé se trouvaient parmi les ossements de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont allongés dans l'axe du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T110

Situation:	fig. 324, B3
Orientation:	W-E, 304 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes à l'ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Il ne reste que la partie distale des membres inférieurs, à partir des genoux.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont allongés dans l'axe du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T111 *(fig. 391)*

Situation:	fig. 324, AB3
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	200 x 50 x ? cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté par plusieurs indices de décomposition en espace vide. Quelques boulets et moellons récupérés d'une structure antérieure bordent la fosse à l'extrémité est. La tombe est légèrement perturbée du côté nord par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 161 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le membre supérieur gauche.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur (d'après la position des calcanéums) et la dislocation du pied droit.

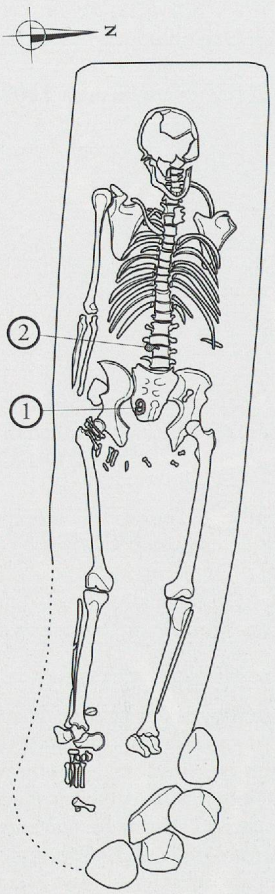


Fig. 391. Tombe 111. (Ech.: 1:20).

Matériel *(fig. 229)*:
1) Boucle de ceinture en fer damasquiné d'argent trouvée en avant du sacrum *(pl. 18, T111-1)*. Anneau réniforme de section ovale, orné de larges lignes rayonnantes, traverse légèrement amincie; ardillon non conservé. Long.: 2,7; larg. ext.: 5,1; larg. int.: 3,7 cm.
Parallèles: Bâle «Kleinhüningen», T97 et T216 (Giesler Müller 1992, pl. 18, n° 57-1 et pl. 46, n° 216-3).
Datation: 2^{e} moitié V^{e}-1re moitié VI^{e} s.
2) Fibule en arbalète en fer trouvée en avant des vertèbres lombaires *(pl. 18, T111-2)*. Fibule du type Invillino, à ressort court et arc étroit enroulé autour du ressort du bas vers le haut; pied de largeur égale à l'arc, incomplet; porte-ardillon court soudé au départ de l'arc. Long.: 5,2; larg. de l'arc: 0,6; hauteur: 1,8 cm.
Parallèles: Ibligo-Invillino, *castrum;* Tisana, *castrum;* Bugojno, tombe à proximité d'une église cémétériale (Schulze-Dörrlamm 1986, fig. 56 p. 641, n° 4, 5 et 7, Fundliste 14, p. 715).
Datation: env. 2^{e} moitié V^{e} - 1re moitié VI^{e} siècle.
3) Clou en fer trouvé dans le remplissage.
4) Fragment d'une fibule en arbalète en fer semblable au n° 2, trouvé dans le remplissage *(pl. 18, T111-4)*. Ressort légèrement plus épais, départ de l'arc et de l'ardillon conservés. Long. cons.:2.1; hauteur: 2 cm.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T112 *(fig. 392)*

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	W-E, 293 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. L'extrémité ouest de la tombe et le côté droit jusqu'au genou sont perturbés par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le crâne et la partie supérieure droite du squelette ont été détruits jusqu'au milieu du fémur.



Fig. 392. Tombe 112.

Un fragment de crâne d'un adulte de sexe indéterminé a été prélevé parmi les ossements de A.

Position: l'individu est visible en position antéro-latérale droite, le membre supérieur gauche est le long du corps, le membre inférieur droit est allongé dans l'axe du corps en face antéro-latérale droite, le gauche est légèrement fléchi à gauche. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de l'atlas et de l'axis, en connexion lâche, en avant de la cage thoracique, et des *patellae* hors du volume du corps.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé à gauche du radius gauche.
2) Boucle de ceinture en fer trouvée à gauche du bassin *(pl. 18; fig. 103)*. Anneau ovale de section trapézoïdale, traverse amincie de section circulaire. Seul le crochet de l'ardillon est partiellement conservé. Long.: 3,3; larg. ext.: 4,8; larg. int.: 3,4 cm (groupe d).
Parallèles et datation: cf. T7-1.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T113 *(fig. 393)*

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	E-W, 117 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T113 est perturbée par des travaux modernes et coupée au centre par T114.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé de sexe indéterminé. Le squelette est presque entièrement détruit par T114. Il ne reste que le crâne, quelques vertèbres, les tibias, les fibulas et quelques os des pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T113 est antérieure à T114.

Phase: A.

T114 *(fig. 393)*

Situation:	fig. 324, B2
Orientation:	W-E, 290 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T114 coupe T113.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est

presque entièrement détruit: il ne reste qu'une partie de la cage thoracique et le membre supérieur gauche.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T114 est postérieure à T113.

Phase: indéterminée.

T115 *(fig. 393)*

Situation:	fig. 324, AB2
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

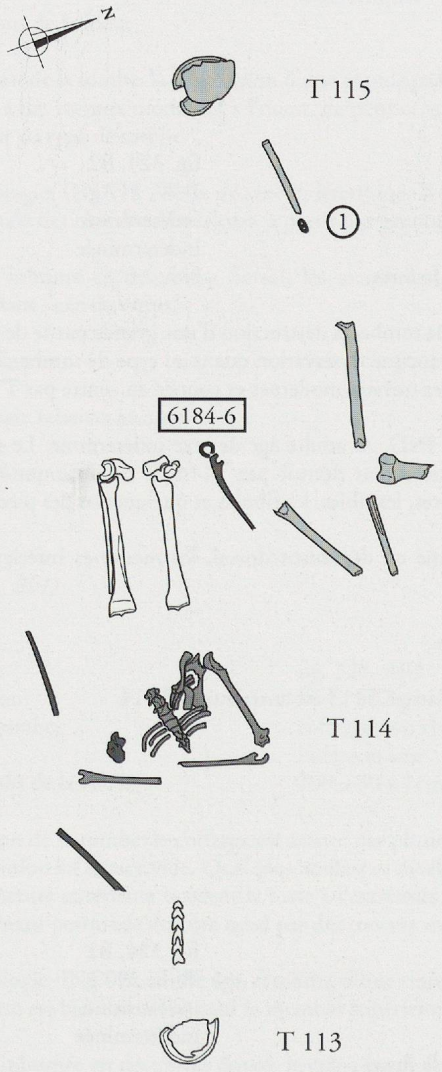


Fig. 393. Tombe 113, Tombe 114, Tombe 115.

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T115 est perturbée au sud par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, de sexe indéterminé. Le squelette est presque entièrement détruit. Il ne reste que les diaphyses de quelques os longs et des fragments de calotte crânienne.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer damasquiné trouvée à l'extrémité distale de l'humérus gauche *(pl. 18; fig. 101)*. Anneau ovale de section ovale, orné de lignes damasquinées rayonnantes, serrées, interrompues à l'endroit où se pose l'ardillon; de l'argent est conservé seulement sur quelques-unes d'entre elles; les deux lignes situées de part et d'autre de la traverse sont damasquinées d'un métal doré; traverse amincie de section circulaire. Ardillon de section triangulaire, à crochet large soudé sous la base; il est orné à la base et juste avant la courbure de lignes transversales, ainsi que de deux lignes croisées sur la pointe; de l'argent est conservé seulement sur quelques-unes d'entre elles; la première ligne depuis la base est damasquinée d'un métal doré. Petits fragments de textiles conservés grâce à l'oxydation. Long.: 2,05; larg. ext.: 3,5; larg. int.: 2,2 cm (groupe b).
Parallèles et datation: cf. T22-1,

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T116 (=T50)

T117 *(fig. 394)*

Situation:	fig. 324, CD3
Orientation:	W-E, 312 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	indéterminée
Dimensions intérieures du coffrage:	? x 40 x min. 35 cm

Description de la tombe: seule l'extrémité ouest a pu être dégagée, la partie restante étant située hors des limites de fouilles. Le couvercle n'est pas conservé. L'entourage est constitué de murets de moellons de calcaire, de boulets et de fragments de tuiles liés à l'argile, conservés sur trois à quatre assises à simple cours. L'extrémité ouest était fermée par une dalle dont il ne reste que l'empreinte (environ 40 cm de longueur et 10 cm de largeur), qui bute contre les murets. Le fond est pavé de dalles de calcaire, complétées par des fragments de tuiles. T117 scelle partiellement T120,

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, probablement masculin, d'une stature de 166 cm. La partie supérieure du squelette est bien conservée, jusqu'aux vertèbres lombaires; le reste se trouve hors des limites de fouilles.
RTA: crâne d'un individu âgé, probablement masculin, déposé en réduction en avant de la partie gauche de la ceinture scapulaire de l'individu A. Il pourrait s'agir du premier occupant de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est vraisemblablement ramené en avant du bassin.

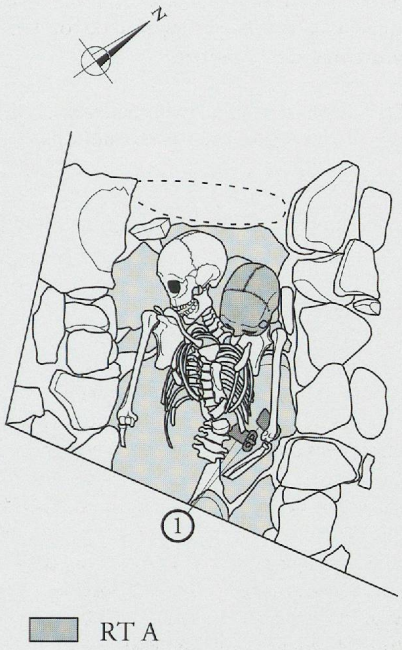


Fig. 394. Tombe 117 (Ech.: 1:20)

Matériel:
1) Garniture de ceinture en fer à trois éléments, mal conservés, trouvée entre les vertèbres lombaires et le coude gauche, et en arrière de celui-ci *(pl. 19, T117-1; fig. 111)*.
a) Plaque-boucle circulaire, à plaque échancrée du côté de la boucle, fixée à la lanière par trois rivets, dont l'emplacement d'un et un fragment d'un autre sont encore visibles; boucle ovale allongée et courte, à jonc de section rectangulaire; ardillon à base scutiforme, à pointe recourbée. Long. boucle: env. 2,5; larg. boucle: 6,2; long. plaque: 5,6; larg. plaque: 7,1; long. ardillon: env. 4,3 cm.
b) Contre-plaque rectangulaire fixée à la lanière par quatre bossettes, dont trois sont conservées, la quatrième s'étant vraisemblablement déplacée dans l'un des angles. L'un des petits côtés présente deux languettes qui suggèrent que cette plaque appartenait à l'origine à une plaque-boucle. Long.: 6,1; larg.: 5; épaisseur au niveau des bossettes: 1 cm.
c) Plaque dorsale presque carrée fixée à la lanière par quatre bossettes, dont une seule est partiellement conservée; on distingue les emplacements des trois autres sur la face supérieure. Long.: 6,5; larg.: 5,9; épaisseur au niveau de la bossette: 1,3 cm.
Parallèles: Lausanne Bel-Air, T48 (Troyon 1848, pl. III, n° 8); Sézegnin, T252, T320 et T502 (Privati 1983, pl. VI, 252-1, VII, 320-1 et X, 502-1 et 2); Saint-Sulpice, T32 (Marti 1990, pl. 3, n° 6 et 7); Dully, T1B-79 (Menna 1993, pl. 4 n° 1, p. 103); Erlach, T4, T13, T30 et objet hors contexte (Marti/Meier/Windler 1992, fig. 28 p. 97, n° 1 et 4, fig. 32 p. 101, n° 1, fig. 35 p. 104, n° 5); Kaiseraugst, T37, T686 et 777 (Martin 1976b, pl. 37 n° 2 à 4, pl. 43 n° 2 à 4 et pl. 50 n° 1 à 3).
Datation: fin VI^{e} - début VII^{e} siècle (Martin 1991a, forme C5b, pp. 98-101; Marti/Meier/Windler 1992, p. 56).
2) Couteau en fer non situé, à soie relativement longue, de section plate *(pl. 18, T117-2)*. Long.: 19,4; larg.: 2,2 cm.
Parallèles: cf. T22-2.
3) Clou en fer non situé.

Chronologie relative: T117 est postérieure à T120,

Phase: C.

T118 *(fig. 395)*

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	W-E, 316 g.
Type de tombe:	coffrage en matériaux non périssables
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	? x 40 x min. 10 cm

Description de la tombe: l'extrémité est n'a pu être dégagée car elle est située hors des limites de fouilles. Le couvercle n'est pas conservé. L'entourage est constitué de murets de moellons de calcaire, de boulets et de fragments de tuiles liés à l'argile, préservés sur une à deux assises à simple cours. L'extrémité ouest est fermée par une dalle de molasse, longue de 40 cm et large de 10 cm qui vient buter contre les murets. Le fond est pavé de fragments de tuiles et de quelques dallettes de calcaire. T118 scelle partiellement T119 et T121.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 160 cm. La partie supérieure du squelette est bien conservée, jusqu'aux genoux. Le reste est situé hors des limites de fouilles.



Fig. 395. Tombe 118.

RTA: un crâne et une mandibule disloqués d'un adulte de sexe indéterminé ont été déposés en réduction à droite du crâne de l'individu A. Il pourrait s'agir du premier occupant de la tombe. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne (fig. 209-210). Ces coups ont provoqué la mort.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est incliné à gauche, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont ramenés en avant des coxaux.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T118 est postérieure à T119 et T121.

Phase: C.

T119

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	S-N, 190 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T119 est perturbée par T23, T118, T121 et T127.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, probablement masculin, d'une stature de 171 cm. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste en place que les fémurs; un crâne, retrouvé sur le côté nord de T127, dans le prolongement de T119, est attribué à cet individu.
Un jugal d'un adulte de sexe indéterminé se trouvait parmi les ossements de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T119 est antérieure à T23, T118, T121, et T127.

Phase: A.

T120

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	S-N, 198 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par deux clous horizontaux, le long du membre inférieur gauche, perpendiculaires à l'axe de la tombe. Le clou T120-1 fixe la planche latérale gauche à celle du fond. Ces deux planches sont en chêne *(Quercus sp.)*, d'après les restes de bois conservés sur les tiges des clous. L'extrémité sud de T120 est située hors des limites de fouilles. T120 est partiellement scellée par T117.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. La partie supérieure du squelette, jusqu'au bassin, se trouve hors de la limite de fouille. La partie restante est très mal conservée.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer en place situés le long du membre inférieur gauche.

Chronologie relative: T120 est antérieure à T117.

Phase: A.

T121 *(fig. 396)*

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	W-E, 304 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par quelques déplacements d'ossements hors du volume du corps. T121 coupe T119. Elle est partiellement scellée par T116 et T118.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 163 cm. Le squelette est assez bien conservé, sauf le crâne facial, le frontal et le bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, le membre supérieur droit est ramené en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. La tête devait être posée sur un coussin, d'après la position redressée des vertèbres cervicales. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps des clavicules et de la *patella* droite, le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T121 est postérieure à T119. Elle est antérieure à T50 et T118.

Phase: indéterminée.

T122 (=T23)

T123 *(fig. 397)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 292 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la position des ossements ne permet pas de préciser le type de tombe. L'extrémité est est située hors des limites de fouilles.

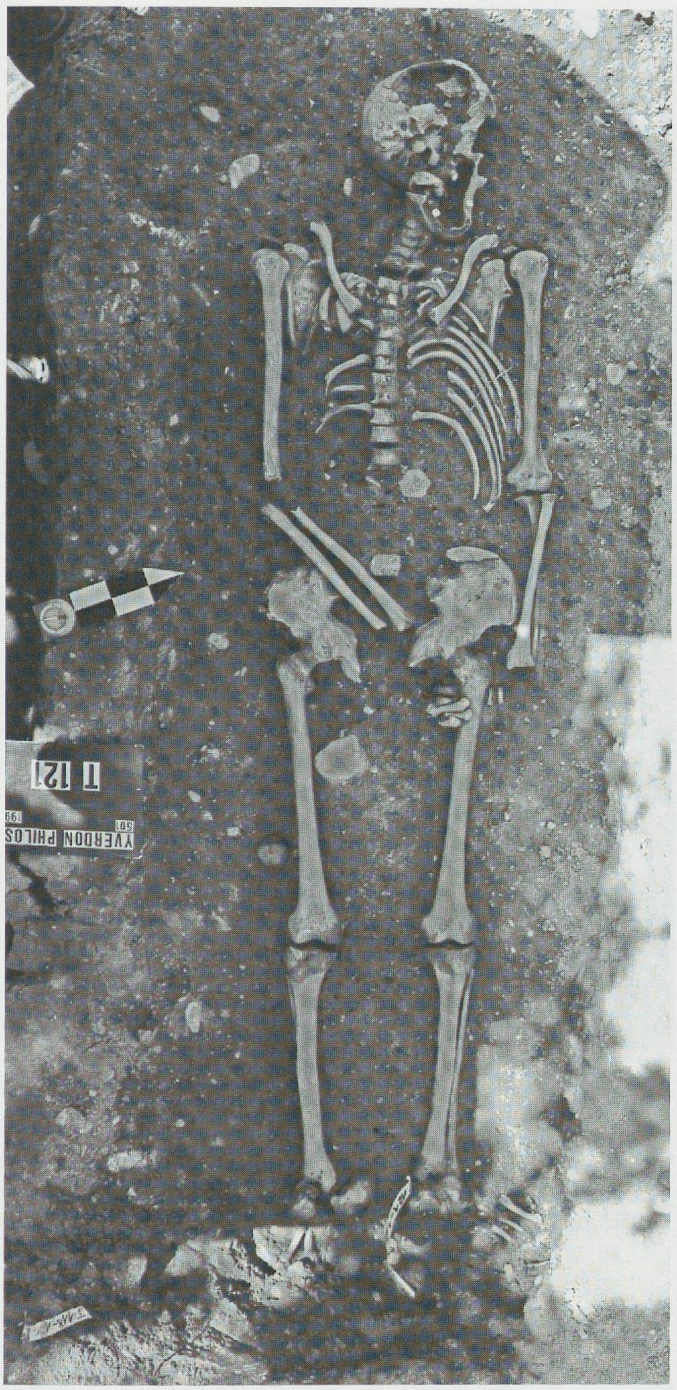


Fig. 396. Tombe 121.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 156 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

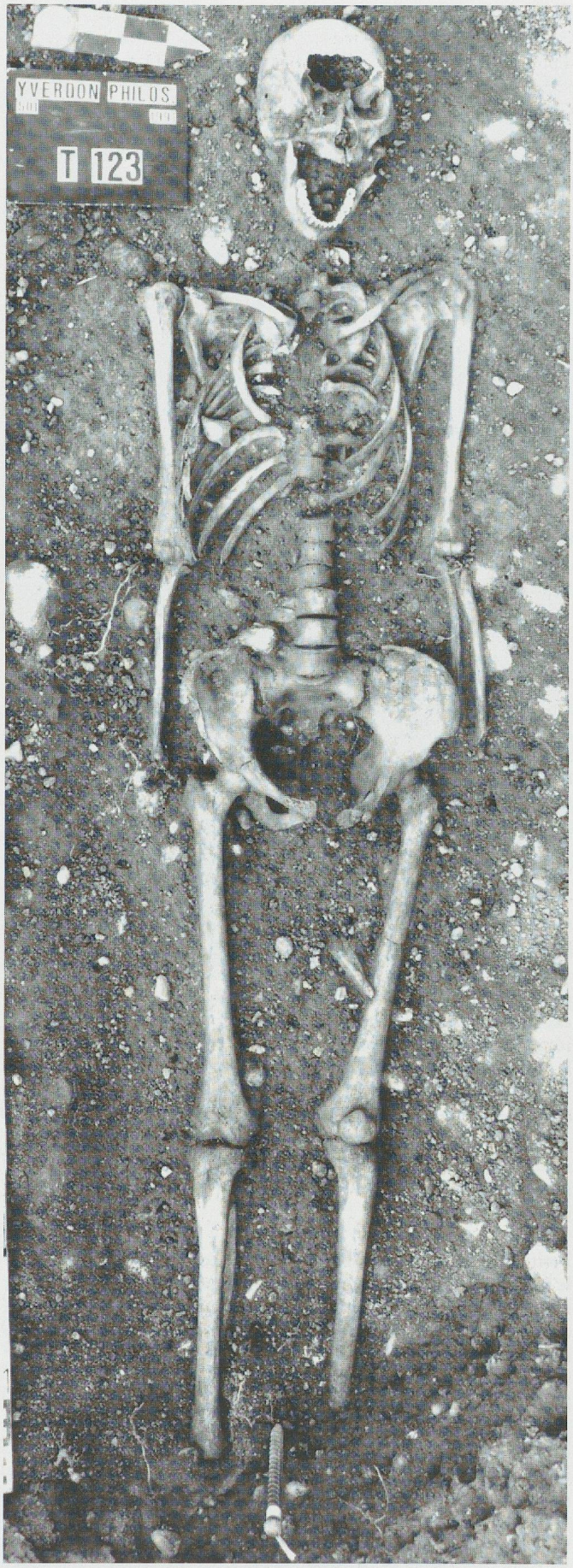


Fig. 397. Tombe 123

T124

Situation:	fig. 324, DE2
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie fouillée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. La moitié est est située hors des limites de fouilles. La tombe est installée dans un angle formé par des murs romains; la fosse a coupé un sol de mortier.

Anthropologie: adulte âgé de sexe indéterminé. Seule la partie supérieure du squelette, jusqu'au milieu de la cage thoracique, est fouillée.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T125 *(fig. 398)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 308 g.
Type de tombe:	coffrage hourdi au mortier ?
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage:	?

Description de la tombe: l'entourage est attesté par une plaque de mortier retrouvée immédiatement en avant de l'avant-bras, du coxal et du fémur droits. Il peut s'agir de l'effondrement du couvercle ou de la paroi latérale droite d'un coffrage renforcé à l'aide de mortier (auquel cas, la paroi latérale gauche de T125 serait mitoyenne de T126). La récupération d'un entourage de dalles ou/et de murets aurait perturbé le squelette. Aucune empreinte de bois n'est cependant observée sur les mortiers. Le fond n'est pas aménagé. T125 est perturbée à l'extrémité ouest par des interventions modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 151 cm. Le squelette est perturbé dans la moitié supérieure, jusqu'au milieu de la cage thoracique.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1) Bague en bronze à jonc en bandeau trouvée autour d'une phalange de la main gauche *(pl. 19)*. Les deux extrémités de l'anneau sont aplaties et se rejoignent pour former le support d'un chaton. Des traces de sa fixation sont visibles sur l'une d'elles. Diam. ext.: 1,9; diam. int.: 1,75 cm.
Parallèles: Genolier, T58 (Steiner 1993, pl. 16, T58, n° 1); Sézegnin, T51 (Privati 1983, pl. II, T51, n° 3); Bâle «Kleinhüningen», T74 (Giesler-Müller 1992, pl. 12, n° 11)



Fig. 398. Tombe 125 à gauche, Tombe 126 à droite.

Chronologie relative: aucune.

Phase: C.

T126 *(fig. 398)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	coffrage hourdi au mortier
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffre:	? x 60 x ? cm

Description de la tombe: des plaques de mortier de chaux ont été mises au jour sur les côtés de la tombe. Les limites rectilignes visibles sur les longs côtés suggèrent qu'il s'agissait d'un entourage de planches hourdies au mortier (cf. par ex. T34). Les fragments de mortier effondrés ne comportent cependant pas d'empreinte de bois. Le lit de mortier qui tapisse le fond remonte sur les côtés. T126 est détruite à l'extrémité ouest par des interventions modernes. Le côté gauche est situé en limite de fouilles.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement masculin. Le squelette est assez bien conservé, sauf le crâne et la mandibule.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. On peut relever la position particulière des mains, ramenées à angle droit en dessous des coxaux.

Matériel:
1) Scorie de fer trouvée sur le fond de mortier.
2 - 3) Tige et tête de clou en fer trouvées dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: C.

T127

Situation:	fig. 324, D3
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des interventions modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T127 coupe T23 et T119.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste en place que les extrémités distales des *fibulae* et les os du tarse.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T127 est postérieure à T23 et T119.

Phase: indéterminée.

T128 *(fig. 399)*

Situation:	fig. 324, D2
Orientation:	W-E, 290 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par les indices de décomposition en espace vide. Les planches sont par endroits bordées de moellons et de fragments de tuiles. T128 a été perturbée aux extrémités est et ouest par des interventions modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 159 cm. La partie supérieure du squelette est coupée jusqu'au haut de la cage thoracique, de même que l'extrémité distale des membres inférieurs. La partie restante est bien conservée.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les avant-bras sont parallèles en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de l'*ulna* gauche hors du volume du corps, l'ouverture du bassin.

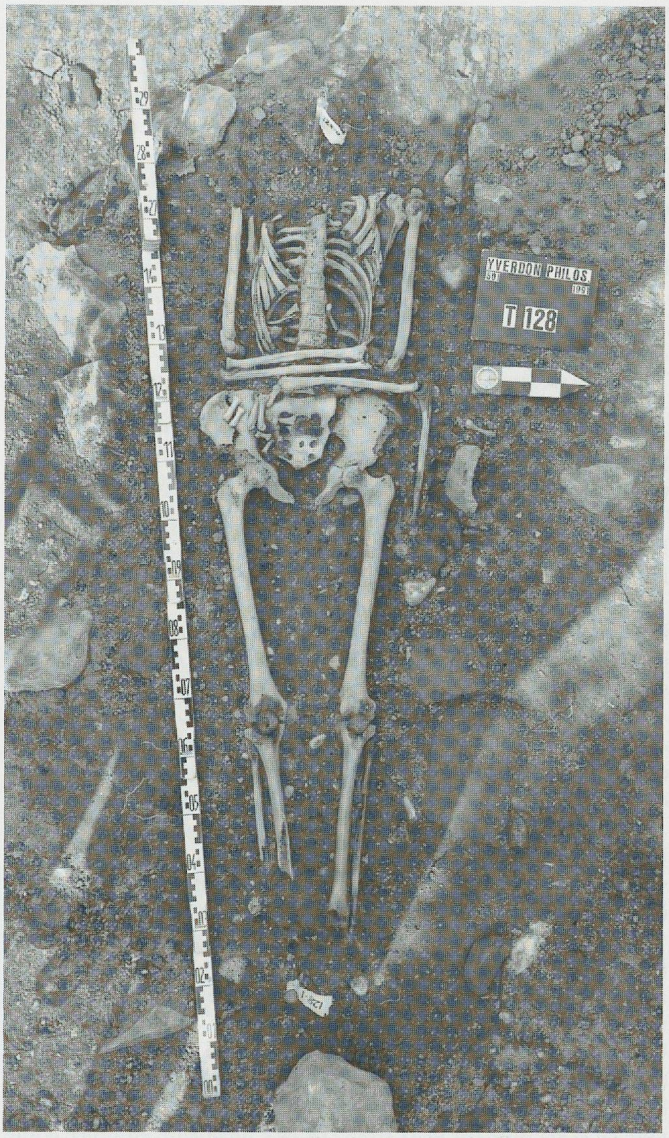


Fig. 399. Tombe 128.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T129 *(fig. 400)*

Situation:	fig. 325, DE2
Orientation:	SW-NE (?), 278 g
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin. Il ne reste que le crâne, artificiellement déformé et très endommagé (fig. 203-205), ainsi que la mandibule, l'atlas et l'axis.

VRAC: une tête de fémur d'un enfant de 10 à 14 ans a été prélevée lors du dégagement de la tombe.

Position: indéterminée.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T130 *(fig. 400)*

Situation:	D2
Orientation:	E-W, 122 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la mauvaise conservation des ossements ne permet aucune conclusion quant au type de tombe employé. La partie supérieure gauche du squelette est détruite par T136.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Le squelette est très mal conservé. Il ne reste que les diaphyses des os longs, la mandibule et l'occipital.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Garniture de ceinture en bronze à décor incisé trouvée au pied de la tombe, du côté droit (déposée en offrande?) *(pl. 20, T130-1; fig. 236)*. On distingue trois éléments différents:
a) Plaque rectangulaire à décor incisé, formée d'une tôle de bronze à l'origine repliée autour d'une boucle (non conservée) et fixée à l'extrémité de la ceinture par deux rivets. La face supérieure est ornée d'une rangée de cercles suivie de trois rangées de triangles disposés en «dents de loup», séparées et encadrées par une double rangée de points. La face inférieure est fragmentée et seulement partiellement conservée. Long.: 3,4; larg. max.: 6,1; haut. des rivets: 0,55 cm.
b) Elément de renforcement de la ceinture fixé par quatre rivets de bronze. La partie verticale, rectangulaire et étroite, est ornée de triangles et de points semblables à ceux de la plaque. Les languettes perpendiculaires se composent chacune d'une courte tige de section semi-circulaire prolongée par un petit disque terminé par deux appendices pointus (têtes animales stylisées?). La jonction entre les tiges et les disques est marquée de deux cannelures. Long.: 9,8; larg.: 3 à 3,1; haut. des rivets: env. 0,7 cm
c) Elément cylindrique formé d'une tôle de bronze enroulée qui devait terminer la ceinture sur l'avant, le cuir étant glissé dans la fente ménagée à cet effet. Le tube est orné de groupes de trois ou quatre cannelures délimitant de petits tronçons lisses ou à facettes triangulaires. Long.: 10; diam. max.: 0,7 cm.
Parallèles: Bâle «Aeschenvorstadt», T379 (Fellmann Brogli *et al*, 1992, pl. 33, n° 1); Kaiseraugst, T405 (Martin 1991a, fig. 18 pp. 40-41); Schleitheim, T363 (Ruckstuhl 1988, fig. 7-10, pp. 22-23); Trêves, Pallien (Bullinger 1969, fig. 36, n° 2 et 52, n° 3, pl. LVI); pour le décor: Wessling, T14 (Keller 1971, pl. 40, n° 7-12); Kahl am Main, tombe à inhumation (Teichner 1988, fig. 94 p. 129).
Datation: fin IV^{e} – 1re moitié V^{e} s
2 - 3) Clous en fer trouvés l'un à proximité de l'épaule droite, l'autre aux pieds du squelette.



Fig. 400. Tombe 129, Tombe 130. (Ech.: 1:20).

Inv. 6360-4) Eléments d'une garniture de ceinture appartenant sans doute à celle de T130-1, trouvés immédiatement à proximité, dans la tranchée d'implantation d'une canalisation moderne *(pl. 20, inv. 6360; fig. 236)*.
a) Elément de renforcement semblable à l'élément b) de T130-1, mais dont l'une des extrémités et l'une des languettes transversales manquent. Long. conservée: 9,2; larg.: 3,1 cm.
b) Elément cylindrique semblable à l'élément c) de T130-1, mais dont l'une des extrémités manque. Long. conservée: 8,8; diam. max.: 0,7 cm.
Parallèles et datation: cf. T130-1.
Inv. 6368: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T130 est antérieure à T136.

Phase: A.

T131 *(fig. 401)*

Situation:	fig. 325, E2
Orientation:	E-W, 88 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. Elle est détruite aux deux extrémités par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte ou adolescent âgé de 15 à 19 ans de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est en très mauvais état de conservation. Il ne reste que les diaphyses des os longs, la mandibule et l'occipital.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont vraisemblablement fléchis en avant du bassin.

Matériel *(fig. 78)*:
1 - 2) Deux fragments de céramique trouvés à gauche du fémur gauche.
3) Clou en fer trouvé sur le fond de la tombe, du côté droit.
4 - 5) Clous en fer trouvés l'un en arrière de l'humérus droit, l'autre en arrière du fémur droit.
6) Bracelet ovale ouvert trouvé autour du radius droit *(pl. 20, T131-6)*. Il est formé d'un fil de bronze épais de section circulaire. Les extrémités sont aplaties, triangulaires, et portent des stries gravées en chevron. Long.: 6,3; larg.: 5 cm.
Parallèles: Bonaduz, T114 et T310b (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 6, n° 11 et pl. 12, n° 5); Redl, T2 (Keller 1971, pl. 20, n° 10); Widdersberg, hors contexte (idem, pl. 44, n° 4).
Datation: deux derniers tiers du IV^{e} s.
7) Bracelet circulaire fermé trouvé autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 20, T131-7)*. Il est formé d'un fil de bronze de section circulaire, et muni d'un système de fermeture à crochet et anneau. Diam. max.: 6 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T1078 et T1000 (Martin 1976b, pl. 65 G, n° 10 et pl. 60 A, n° 1); Bâle «Aeschenvorstadt», T300 (Fellmann Brogli et *al.* 1992, pl. 16, n° 5); Redl, T1 (Keller 1971, pl. 20, n° 5).

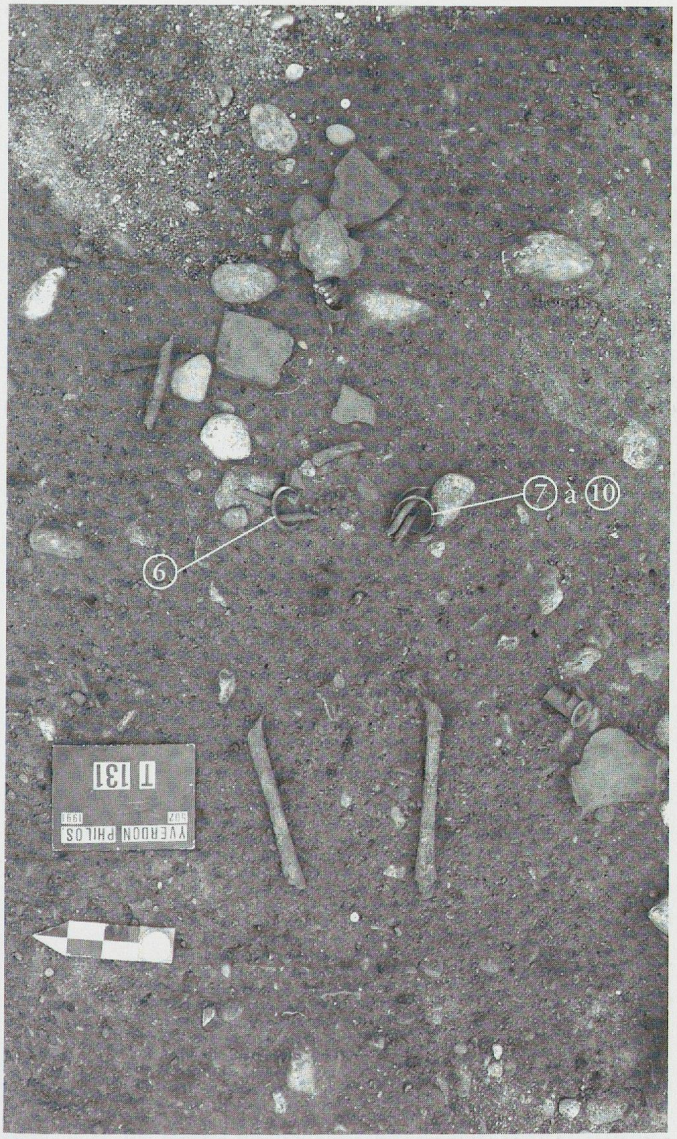


Fig. 401. Tombe 131. (Ech.: 1:20).

Datation: IV s.
8) Bracelet circulaire fermé trouvé autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 21, T131-8)*. Il est formé d'un bandeau de bronze orné de nombreuses petites incisions irrégulières, plus ou moins triangulaires, encadrées de deux lignes gravées. Diam. max.: 6,25; larg. du bandeau: 0,5 cm.
Parallèles: Bâle «Aeschenvorstadt», trouvaille isolée de 1948 (Fellmann Brogli et *al.* 1992, pl. 9, n° 2); Bonaduz, T138 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 7, n° 1 et 2); Sézegnin, T223 (Privati 1983, pl. V, T223, n° 2); Füssen-Bad Faulenbach (Keller 1971, pl. 11, n° 3).
Datation: deux derniers tiers ou 2^{e} moitié IV^{e} s.
9) Deux fragments d'un bracelet semblable au n° 8, trouvés au même endroit *(pl. 21, T131-9)*. Le bandeau est plus étroit, les incisions sont moins nombreuses mais plus régulières et nettement disposées en «dents de loup». Diam.: 6,2; larg. du bandeau: 0,4 cm.
10) Fragments d'au moins trois bracelets circulaires fermés trouvés autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 21, T131-10)*. Ils sont formés de minces bandeaux d'os à section en «D», amincis aux deux extrémités. Celles-ci se superposent et sont assemblées par deux petits rivets en bronze.
a) Pourtour mal conservé, fermeture bien conservée. Diam.: env. 6,4 cm.
b) Manque un fragment du pourtour et un des rivets de la fermeture. Diam.: env. 7,7 cm.
c) Trois fragments portant chacun des éléments de fermeture, dont un avec rivets très oxydés. Diam.: env. 6,8 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T750, 1000 et 1187 (Martin 1976b, pl. 47 D, n° 2, 60 A, n° 2 et 69 B, n° 7); Bonaduz, T27a et 138 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 2, n° 5 et 7, n° 9 et 10); Altenstadt, T28 (Keller 1971, pl. 33, n° 12); Neuburg an der Donau, T12 (Keller 1979, pl. 3, n° 13).
Datation: deux derniers tiers ou 2^{e} moitié IV^{e} s.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T132

Situation:	fig. 325, E2
Orientation:	S-N, 194 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes dans la partie centrale, ne permet aucune observation quant au type de tombe employé.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement masculin, d'une stature de 168 cm. Le squelette est très perturbé. Il ne reste qu'une partie de la calotte crânienne, déplacée, et les os de la jambe droite, en place.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1) Deux fragments de verre trouvés à proximité des fragments de la calotte crânienne. Aryballe Isings 61; fragments d'anse de type delphiniforme. Verre naturel à dominante bleu clair. Objet résiduel.
Datation généralement admise: Claude/Néron-milieu du III^{e} s. environ.
2 - 6) Clous en fer trouvés épars sur le fond de la tombe.
7 - 8) Deux fragments de céramique trouvés au fond de la tombe: cf. inv. 6456.

Chronologie relative: aucune

Phase: A.

T133 *(fig. 402)*

Situation:	fig. 325, E1-2
Orientation:	SW-NE, 275 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: les planches latérales du coffrage sont attestées par les nombreux moellons et boulets récupérés et alignés, destinés à les maintenir en place. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. L'extrémité est est située hors des limites de fouilles.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 153 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial et le frontal. La partie distale des membres inférieurs, à partir des genoux, est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule en arrière (d'après la position de la mandibule), les membres supérieurs sont fléchis en avant du coxal droit. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement des vertèbres cervicales et de quelques côtes hors du volume du corps, la dislocation du membre supérieur gauche, l'ouverture du bassin.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés l'un le long du bord droit de la tombe, l'autre à droite du coude droit.
Inv. 6361: céramique provenant du dégagement d'une structure proche de T133.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T134 *(fig. 403)*

Situation:	fig. 325, E2
Orientation:	W-E, 290 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par de nombreux indices de décomposition en espace vide. Les planches latérales sont calées à l'aide de quelques pierres et de fragments de meule placés de chant. La moitié est est détruite par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adolescent probablement féminin, âgé d'environ 19 ans, d'une stature de 151 cm. La partie supérieure du squelette est bien conservée, jusqu'au bassin; le reste est détruit.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, peut-être après basculement, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la dislocation des vertèbres cervicales et le déplacement de quelques côtes hors du volume du corps.

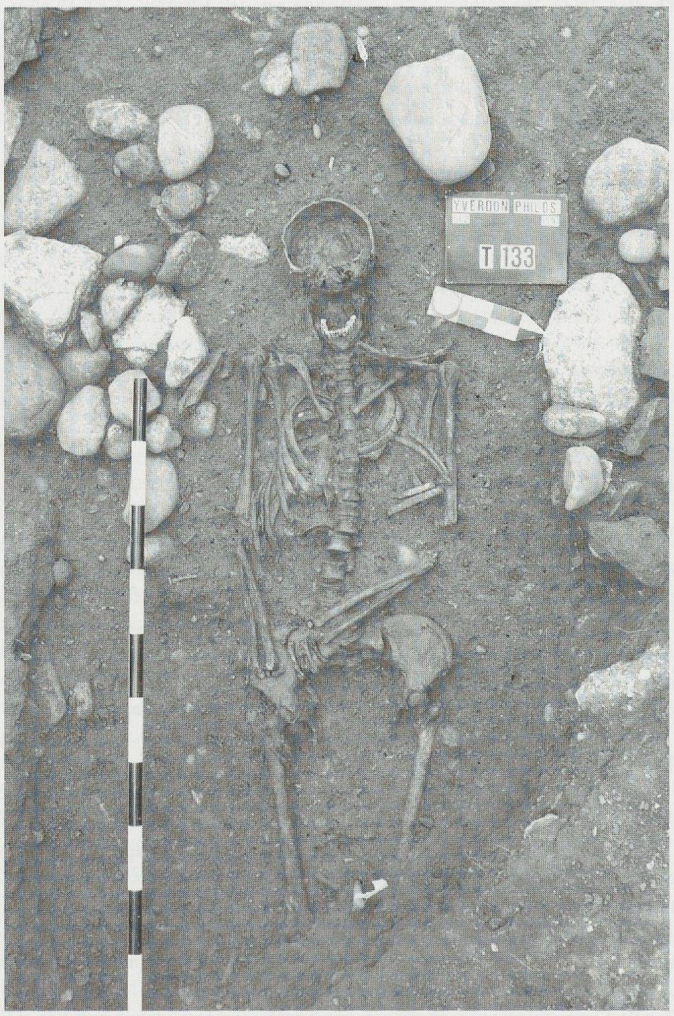


Fig. 402. Tombe 133.

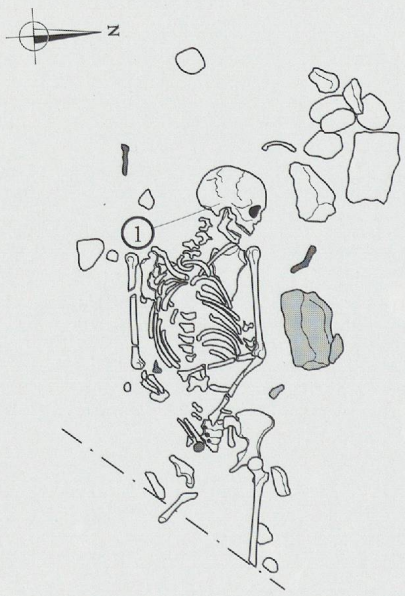


Fig. 403. Tombe 134. (Ech.: 1:20).

Matériel:
1) Boucle d'oreille en argent à tête polyédrique dont 4 faces sont ornées de 4 points incisés disposés en losange, trouvée en avant du trou auditif droit *(pl. 22)*. Diam. ext. max.: 2,2; dim. de la tête: 0,4 x 0,5 x 0,5 cm.
Parallèles: Sézegnin, T674 (Privati 1983, pl. XIII, T674, n° 1); Saint-Sulpice, T37 bis/38 (Marti 1990, fig. 37 p. 66, pl. 3); cf. aussi sous T38-15 et 16.
Datation: fin V^{e} - 2^{e} moitié VII^{e} s.
2 et 5) Céramique dans le remplissage (inv. 6457).
3 - 4) Clous en fer dans le remplissage.
6 - 7) Petit clou à tête conique et fragment de clou à tête circulaire plate trouvés à proximité du coude et de l'avant-bras droits.
8) Meule en pierre trouvée à gauche du membre supérieur gauche.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B-C.

T135

Situation:	fig. 325, E1
Orientation:	W-E, 281 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes dans la moitié ouest et au nord, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Seuls les avant-bras et une partie du bassin et des membres inférieurs sont conservés.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont dans l'axe du corps.

Matériel:
1 - 3) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T136 *(fig. 404)*

Situation:	fig. 325, DE2
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. T136 coupe T130 et T139.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, âgé de 19 à 20 ans, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est bien conservé.
RTA: en arrière des membres inférieurs de l'individu A se trouvent une clavicule et une *scapula* droites, ainsi que quelques côtes et vertèbres éparses provenant très probablement de l'individu A de T139.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement des *ulnae*, l'ouverture du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur, qui ont entraîné le déplacement de plusieurs métacarpes et métatarses hors du volume du corps.

Matériel:
1) Demi-monnaie en bronze trouvée en avant du fémur droit de l'individu A *(fig. 149)*. «As» de Nîmes, coupé, série I, env. 16/15 - 10 av. J.-C. Æ, 5.49 g, 25,87 mm, 270°. **Avers:** [I]MP [DI]VI F, têtes adossées d'Agrippa couronnée et d'Auguste nue. **Revers:** COL NEM, crocodile et palmier. Corrodé et usé. Réf.: RPC 523, p. 153, RIC I^{2} 155, p. 51,
2) Clou en fer trouvé entre T136 et T139.

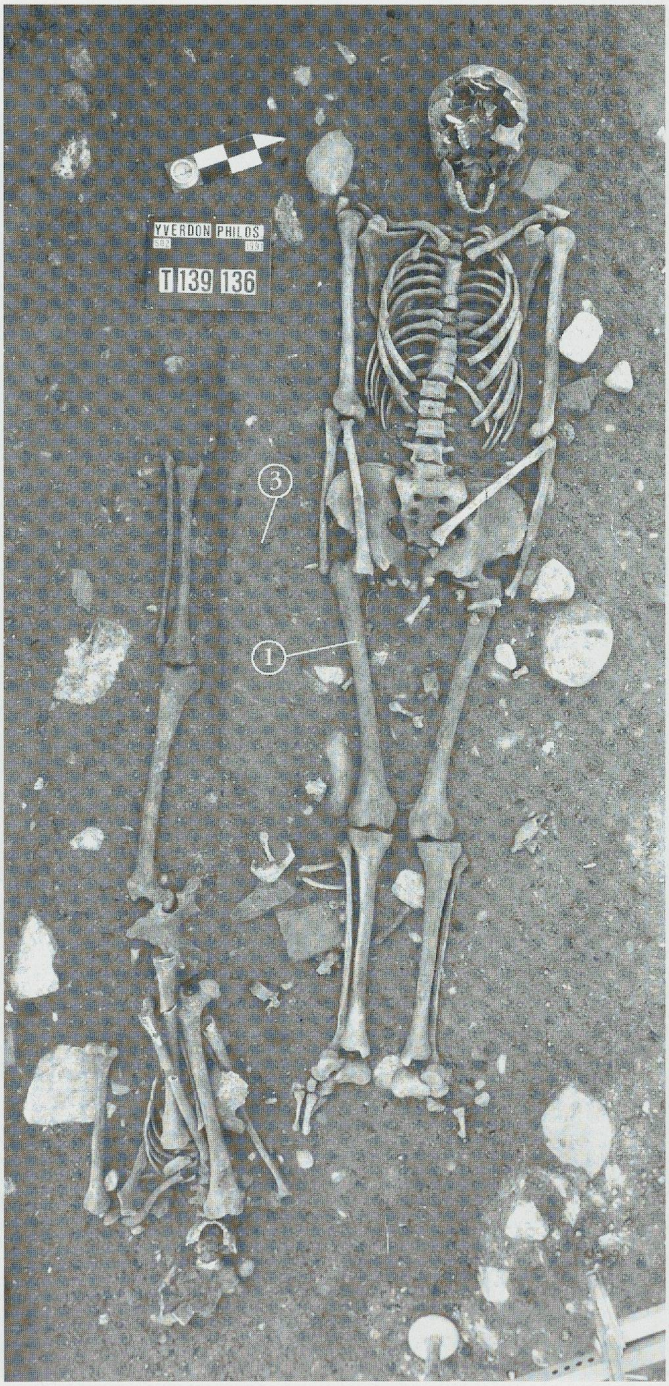


Fig. 404. Tombe 136 (àdroite), Tombe 139 (à gauche).

3) Petit crochet ou aiguille recourbée en bronze trouvé à proximité du n° 2) *(pl. 22, T136-3)*. Tige de section circulaire, dont l'une des extrémités est légèrement renflée, l'autre pointue et courbée. Long.: 2,8 cm.
4 - 6) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe et en arrière des ossements.
Inv. 6367: céramique provenant du remplissage.

Chronologie relative: T136 est postérieure à T139 et T130,

Phase: indéterminée.

T137 *(fig. 405)*

Situation:	fig. 325, E2
Orientation:	W-E, 289 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	300 x 90 x min. 30 cm
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par quatre clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. A droite, ils se répartissent comme suit: un en dessous du genou, un près de la cheville. A gauche, un au centre des os de la jambe, un en dessous du pied. De plus, le niveau de fond est très organique. Deux autres clous ne sont plus en place. Le squelette présente plusieurs indices de décomposition en espace vide. T137 coupe T138 et T140.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 166 cm. Le squelette est assez bien conservé.
RTA: au niveau d'apparition de la fosse et à gauche du bassin de l'individu A se trouvent le crâne, l'atlas et l'axis de l'individu A de T140, adulte jeune, probablement masculin.

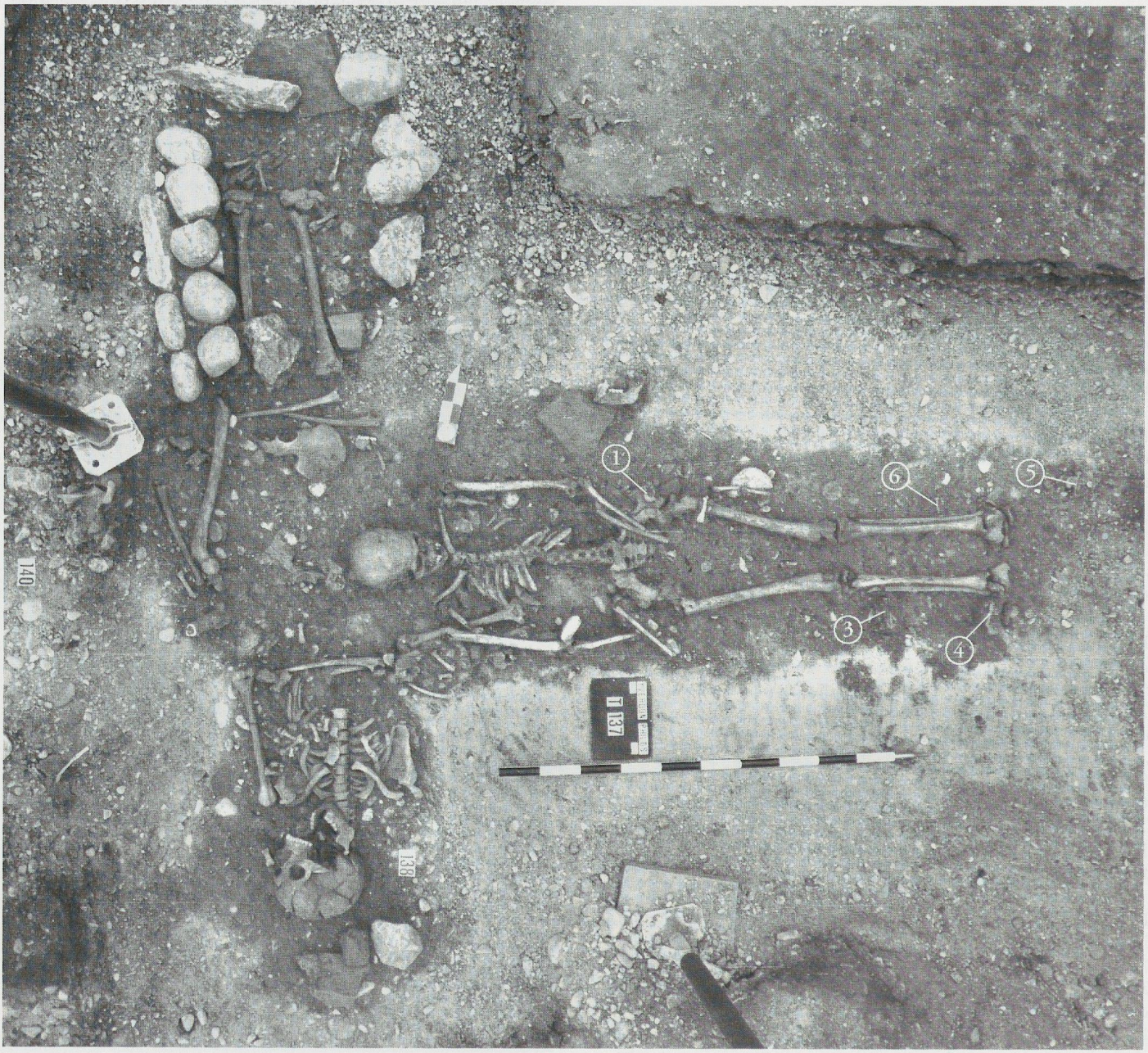


Fig. 405. Tombe 137 (à droite), Tombe 138 (à gauche).

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps du radius droit et de certains métatarses, entraînés par le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1) Boucle de ceinture en fer trouvée en avant du coxal gauche *(pl. 22; fig. 102)*. Anneau réniforme de section vraisemblablement rectangulaire, déformée par l'oxydation; traverse amincie de section circulaire; ardillon à base carrée, portant des traces d'oxyde de cuivre (restes d'un placage?). Long.: 2,6; larg. ext.: 4,5; larg. int.: 2,9 cm (groupe c).
Parallèles et datation: cf. T108-3.
2) Clous dans le remplissage.
3 - 6) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement de part et d'autre des membres inférieurs.
7) Deux clous en fer trouvés dans le remplissage.
Inv. 6362: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T137 est postérieure à T138 et T140,

Phase: B.

T138 *(fig. 405)*

Situation:	fig. 325, E2
Orientation:	S-N, 188 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	190 x ? x ?

Description de la tombe: les planches latérales du coffrage sont calées à l'extrémité nord par de petits boulets, des moellons et des fragments de *tegulae* placés de chant, rigoureusement alignés. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T138 est coupée au centre par T137. Elle était auparavant peut-être partiellement scellée par T140.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est perturbé dans la partie comprise entre les coudes et les genoux: les ossements ont été déplacés lors de l'aménagement de T137.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est replié en avant de la cage thoracique (d'après la position des mains), les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement des métatarses hors du volume du corps, suite au basculement des pieds vers la droite.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés en avant de chacune des épaules.
3) Clou en fer trouvé au pied de la tombe.
Inv. 6363: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T138 est antérieure à T137 et peut-être à T140,

Phase: A.

T139 *(fig. 404)*

Situation:	fig. 325, DE2
Orientation:	E-W, 98 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le dépôt en réduction de l'hémithorax droit du squelette en avant de son propre hémithorax gauche, effectué lors de l'établissement de T136, implique la présence d'un coffrage sans remplissage. T139 est coupée à droite par T136.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 153 cm. Le squelette est mal conservé: les os du côté droit, bouleversés par T136, ont été déposés en réduction en avant du thorax. Quelques os épars se trouvent dans T136 (RTA de T136).

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne et le membre inférieur gauche sont dans l'axe du corps.

Matériel:
1) Fragment d'une plaquette de fer trouvé à l'extrémité distale du tibia gauche. Forme quadrangulaire à angles arrondis. Long. cons.: 1,9; larg.: env. 2,4 cm.
Inv. 6369: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T139 est antérieure à T136.

Phase: A.

T140

Situation:	fig. 325, DE2
Orientation:	E-W, 93 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T140 est presque entièrement détruite par T137 et T141. Avant la destruction causée par T137, T140 scellait peut-être partiellement T138.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement masculin, d'une stature de 165 cm. Le squelette est très perturbé. Il ne reste que la *scapula* et l'épiphyse proximale de l'humérus droits et les os de la jambe et du pied gauches. Le crâne, la mandibule, l'atlas et l'axis sont dispersés dans T137 (RTA de T137).

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T140 est antérieure à T137 et T141. Elle est peut-être postérieure à T138.

Phase: A.

T141

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T141 scelle T140,

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 160 cm. Le squelette est très perturbé: une partie du crâne, la moitié supérieure droite du tronc et le membre inférieur gauche sont en grande partie détruits.
RTA: quelques os d'un adulte de sexe indéterminé ont été trouvés le long du côté droit de la tombe.

Position: inhumée en décubitus dorsal.

Matériel:
Inv. 6387: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T141 est postérieure à T140,

Phase: indéterminée.

T142 *(fig. 406)*

Situation:	fig. 325, E2
Orientation:	E-W, 94 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement organique contenant quelques nodules de charbon, disséminés sur toute sa surface, et surtout par les indices de décomposition en espace vide. L'extrémité est est détruite par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 166 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial, le frontal et les pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est dans l'axe du corps, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la clavicule droite hors du volume du corps, le détachement des humérus par rapport aux scapulas, l'ouverture du bassin.

Matériel:
1 - 6) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.



Fig. 406. Tombe 142.

T143

Situation:	fig. 325, E1
Orientation:	W-E, 331 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. La moitié est et le côté nord sont détruits par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le membre supérieur gauche et la partie inférieure du squelette à partir des vertèbres lombaires ont été détruits. La partie en place est très perturbée.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T144 *(fig. 407)*

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 304 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement organique sur toute la surface et surtout par les indices de décomposition en espace vide et les effets de parois sur le côté gauche du squelette. Le côté droit est légèrement perturbé par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 159 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial, le frontal, l'humérus droit et les pieds.
Une diaphyse de *fibula* d'un individu adulte de sexe indéterminé se trouvait parmi les ossements de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est replié en avant des vertèbres lombaires, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement du radius gauche et de la *patella* droite hors du volume du corps, l'ouverture de la cage thoracique, la rotation des tibias par rapport aux fémurs.

Matériel:
1) Fibule en bronze étamé trouvée à gauche du fémur gauche *(pl. 22, T144-1)*. Fibule à protubérances latérales placées au milieu de l'arc. Le corps, rectangulaire, est orné de cannelures longitudinales, la bande centrale portant de petites incisions transversales. Les deux extrémités de l'arc sont soulignées d'une moulure transversale. Les protubérances sont moulurées, et l'une d'elle est repliée. Le pied profilé se termine par un petit disque. Charnière en tube, repliée vers l'extérieur, incomplète. Porte-ardillon brisé; ardillon non conservé. Long.: 3,7; larg. conservée: 1,55; haut. min.: 1,2 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Riha 1979, type 5.7, variante 6, n° 885, pl. 32, 903 et 914, pl. 33; Feugère 1985, type 23d1, n° 1806, pl. 144, et 1813, pl. 145.
Datation: Tibère-Claude - début II^{e} s.
2) Boucle de ceinture en fer damasquiné d'argent trouvée en avant de la dernière vertèbre lombaire *(pl. 22, T144-2; fig. 101)*. Anneau ovale de section rectangulaire, traverse arrondie et amincie; ardillon droit de section rectangulaire. L'anneau est orné de lignes rayonnantes partiellement conservées, interrompues au centre. Empreintes de textiles visibles dans la corrosion, sous les côtés de l'anneau. Long.: 2,3; larg.ext.: 3,8; larg. int.: 2,45 cm (groupe b).
Parallèles et datation: cf. T22-1.
3) Fragment de récipient en verre trouvé à droite du crâne. Petite cruche ou fiole de type indéterminé. Bord évasé en entonnoir, lèvre ourlée sur le dessus. Verre naturel bleu vert, contenant des filandres.

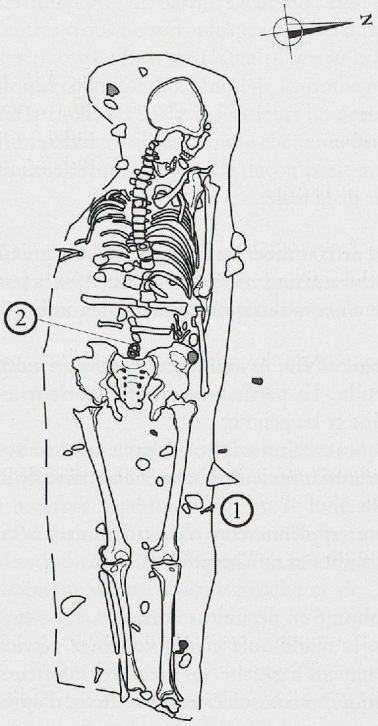


Fig. 407. Tombe 144. (Ech.: 1:20).

Objet résiduel.
4) Petit fragment de fer trouvé en avant du coxal gauche.
5 - 8) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T145

Situation:	fig. 325, DE1
Orientation:	SW-NE, 250 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. Il ne reste que les membres inférieurs, perturbés.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles. Les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T146

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 312 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes dans la partie centrale, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, de sexe indéterminé, éventuellement masculin. La partie centrale du squelette est détruite, entre le haut du tronc et les genoux.
RTA: quelques os d'un adulte probablement masculin se trouvaient le long du membre supérieur gauche et en arrière de la ceinture scapulaire de l'individu A.
Une vertèbre supplémentaire d'un enfant de 5 à 9 ou de 10 à 14 ans se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face (d'après la position de la mandibule et des vertèbres cervicales) avant qu'il ne tourne légèrement à gauche, les membres inférieurs sont parallèles. Les pieds (disloqués) ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel:
1 - 4) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, du côté gauche.
5) Fragment d'un récipient en céramique trouvé à droite du tibia droit.
Inv. 6371: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T147 *(fig. 408)*

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	SW-NE, 269 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par quelques indices de décomposition en espace vide. Deux boulets placés du côté droit sont utilisés comme éléments de calage des planches. L'extrémité est est détruite par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est assez bien conservé, sauf la partie distale des membres inférieurs.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, reposant sur une pierre, l'avant-bras droit repose en avant de l'humérus droit, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le déplacement hors du volume du corps de l'*ulna* gauche. Un effet de contrainte est perceptible le long du côté droit du squelette.



Fig. 408. Tombe 147.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé à gauche du bassin.
2) Fragment du ressort et ardillon d'une fibule en bronze trouvé le long du bord droit de la tombe *(pl. 22)*. Long. conservée: 5,5 cm
Inv. 6370: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T148 *(fig. 409)*

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	E-W, 89 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par trois clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Deux d'entre eux sont symétriques près du bassin. Le dernier clou est à droite du genou droit. Six autres clous ne sont plus en place. La tige du clou T148-7 comporte des traces de bois de chêne *(Quercus sp)*. Il fixe la planche latérale droite à celle du fond. Le fond de la tombe présente un niveau plus organique sur toute la surface. Plusieurs boulets placés à la tête et du côté droit ont pu être utilisés comme éléments de calage. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide.

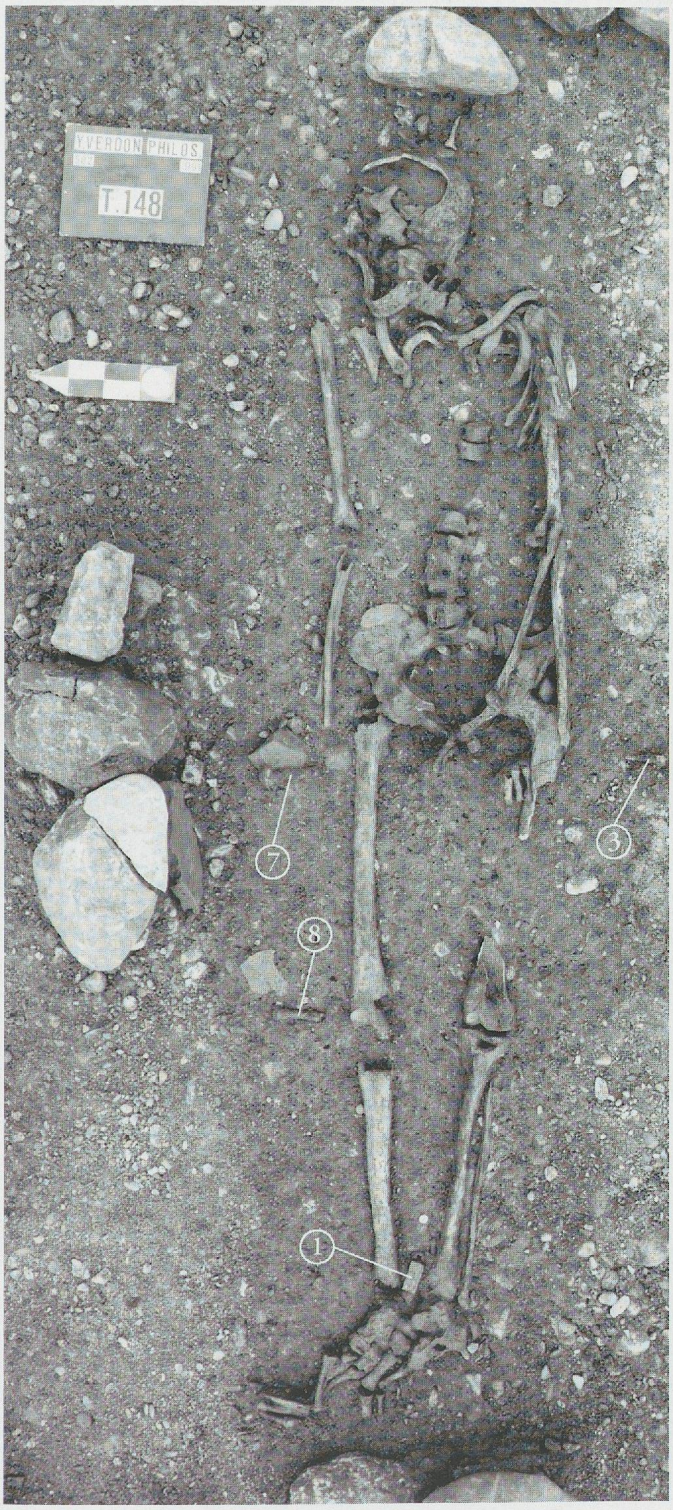


Fig. 409. Tombe 148.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 172 cm. Le squelette est perturbé, notamment le crâne facial, le frontal, la cage thoracique, une partie des vertèbres, les mains et le fémur gauche.
Une diaphyse de fémur supplémentaire d'un adulte de sexe indéterminé se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, il devait reposer sur un coussin étant donné le fort redressement des vertèbres cervicales. Le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du coxal, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la clavicule gauche et des métatarses hors du volume du corps.

Matériel:
1) Manche de couteau en os avec restes d'un anneau (?) à l'une des extrémités, trouvé entre les chevilles *(pl. 22)*. Manche rectangulaire, à section rectangulaire, légèrement aminci du côté de la lame (non conservée), où des traces d'usure sont visibles. L'une des faces est plate, l'autre est légèrement concave; elles sont ornées de cannelures le long des bords. Le manche est percé sur toute sa longueur, ses extrémités sont creusées transversalement, et il est traversé par une tige de fer à section circulaire. Celle-ci est prolongée à l'une des extrémités par un fragment d'une tige en fer à section plate et des restes d'oxyde de fer, qui suggèrent qu'un anneau (?) terminait le manche du côté opposé à la lame. Long.: 4; larg.: 2 à 2,1; épaiss.: 0,65 à 1 cm.
Parallèles: Béal 1983, n° 77, 1232 et 1233, pl. XII; Béal 1984, fig. 18, p. 14; Crummy 1983, n° 4283, fig. 178, pp. 146 et 4754, fig. 210, p. 172; Oberwinterthur, KN 55 (Etter *et al.* 1991, pl. 28, pp. 68 et 73); Lousonna-Vidy (Paunier *et al.*, 1984, n° 184 et 185, p. 101 et p. 117). Objet résiduel.
Datation: époque gallo-romaine.
2, 4 - 6, 9 - 10) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, irrégulièrement répartis autour du squelette.
3, 7 - 8) Clous en fer en place.
Inv. 6386: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T149 *(fig. 410)*

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	SW-NE, 261 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ?

Description de la tombe: l'emplacement des planches d'un coffrage rectangulaire est signalé par les éléments de calage (fragments de tuiles, de dallettes et boulets) placés de chant le long des parois. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide et un effet de contrainte sur le côté gauche. L'extrémité est de la tombe est située hors des limites de fouilles. T149 coupe T151.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 152 cm. Le squelette est bien conservé. La partie inférieure à partir des genoux est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant du coxal. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement du radius droit hors du volume du corps, l'ouverture de la cage thoracique et du bassin du côté droit.

Matériel:
1) Monnaie d'argent fourrée, trouvée dans le remplissage. Quinaire du type «Büschel», nord de la Suisse, env. 2e moitié du Ier s. av. J.-C. AR fourré, 0,92 g., 12.21 - 12,50 mm, 90°. **Avers:** huit feuilles courbées autour de trois points, en dessous un quatrième point, en dessus une demi lune, le tout entouré d'un cercle de grènetis. **Revers:** cheval galopant à gauche, en dessous légende indéchiffrable, en dessus trace d'un symbole, le tout entouré d'un cercle de grènetis. Légèrement corrodé, légèrement usé. Réf.: type Allen F/H. Cf. Castelin 1978-1985, 946.

Chronologie relative: T149 est postérieure à T151.

Phase: A-B.



Fig. 410. Tombe 149.

T150 *(fig. 411)*

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	E-W, 84 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ? cm

Description de la tombe: l'emplacement des planches d'un coffrage rectangulaire est signalé par les fragments de tuiles placés de chant le long des parois. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 12 à 13 ans. Le squelette est bien conservé, sauf le bassin et les vertèbres lombaires.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, il devait reposer sur un coussin (étant donné le redressement des vertèbres cervicales), le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires, le gauche est replié en avant de la cage thoracique, les membres inférieurs sont serrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la clavicule droite et de certains os des pieds hors du volume de corps.



Fig. 411. Tombe 150.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé au pied de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T151

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	E-W, 103 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T151 est coupée à l'est par T149.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 12 à 13 ans. Le squelette est presque entièrement détruit. Il ne reste que l'avant-bras, le coxal et l'extrémité proximale du fémur gauches, et des fragments des tibias et fibulas.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est le long du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T151 est antérieure à T149.

Phase: A.

T152 *(fig. 412)*

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 299 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par quelques indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 161 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les vertèbres cervicales, les mains et les pieds.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le basculement du pied droit vers l'extérieur (d'après la position du calcanéum). Les os du membre supérieur droit sont rigoureusement alignés.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés l'un près du crâne, l'autre à droite du fémur droit.
3) Perle annulaire en verre incolore, fragmentée et très irisée, trouvée entre les coxaux *(pl. 22, T152-3)*. Diam.: 1,3; long.: 0,6 cm.
Parallèles: Riha 1990, n° 1186, 1181 et 1202 -1205, pl. 37, pp. 158-159; Périn 1980, type VTM d, p. 230, fig. 58, p. 224.
4) Boucle de ceinture en fer damasquiné d'argent trouvée en avant du coxal droit *(pl. 22, T152-4; fig. 101)*. Anneau ovale de section circulaire, traverse amincie de section circulaire; ardillon de section semi-circulaire à crochet soudé à la base. L'anneau est orné de lignes rayonnantes serrées, interrompues au niveau d'un aplat sur lequel se pose l'ardillon. Ce dernier est orné de lignes transversales interrompues au centre. Long.: 2,4; larg. ext.: 3,5; larg. int.: 2,1 cm (groupe b). La boucle est accompagnée d'un rivet en fer à tête plate. Hauteur: 0,8; diam. max.: 1,1 cm.
Parallèles et datation: cf. T22-1,
5) Clou en fer trouvé à l'intérieur de la mandibule.
6) Tesson de céramique trouvé à gauche du coude gauche. Fragment de gobelet ovoïde à décor de lunules et de cordons fendus réalisés à la barbotine. Il pourrait s'agir d'un fragment du n° 6372-1.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

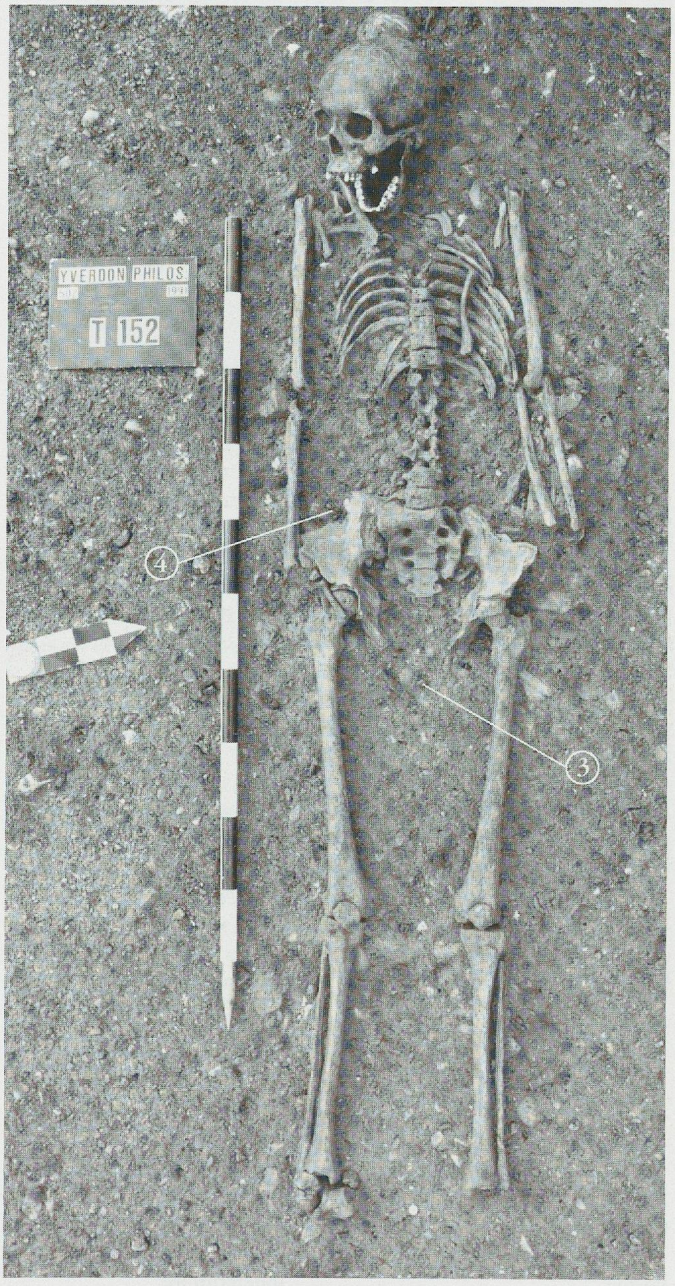


Fig. 412. Tombe 152.

T153

Situation: fig. 325, D2
Orientation: E-W, 99 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. La tombe est détruite aux deux extrémités par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que des fragments des membres supérieurs, du bassin et du fémur droit.
Une épiphyse proximale d'*ulna* d'un individu adulte de sexe indéterminé se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps.

Matériel:
Inv. 6463: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T154

Situation: fig. 325, D2
Orientation: W-E, 309 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des perturbations modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 10 à 12 ans. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que les os longs des membres inférieurs.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre inférieur gauche, qui pourrait être déplacé, est légèrement fléchi à gauche, le droit est dans l'axe du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune

Phase: indéterminée.

T155

Situation: fig. 325, D2
Orientation: SW-NE, 260 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des perturbations modernes dans la partie ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. La partie supérieure du squelette est entièrement détruite: il ne reste que les tibias, les *fibulae* et quelques os des pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles. Les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T156

Situation: fig. 325, D2
Orientation: N-S, 15 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes au nord et à l'est, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que les os longs du membre inférieur gauche.
VRAC: une épiphyse distale de fémur d'un adulte de sexe indéterminé a été prélevée lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre inférieur gauche, qui pourrait avoir bougé, est légèrement fléchi à gauche.

Matériel:
1 - 5) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.
6) Deux petits fragments de bronze trouvés dans le remplissage.
7) Cinq clous en fer trouvés dans le remplissage.
8) Fragment d'une plaquette de fer trouvé dans le remplissage. Long. cons.: 4,2; larg.: 2,25 cm.
Inv. 6374: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T157 *(fig. 413)*

Situation: fig. 325, E1
Orientation: S-N, 167 g.
Type de tombe: cercueil cloué
Forme: indéterminée
Dimensions du cercueil cloué: ?

Description de la tombe: seule l'extrémité sud a pu être dégagée, le reste se trouvant hors des limites de fouilles. Le fond et les parois du

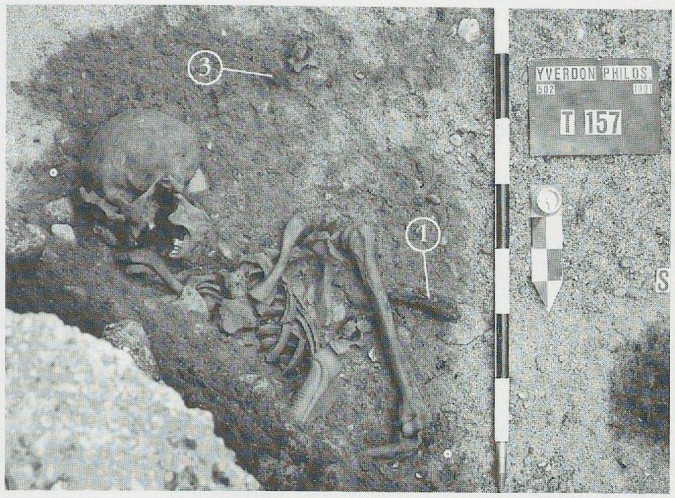


Fig. 413. Tombe 157.

cercueil sont attestés par deux gros clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Ils se trouvent à gauche, en dessus du crâne et près de l'humérus. Trois autres clous ont été retrouvés dans le remplissage. Le fond est de nature très organique. Environ 60 cm au-dessus du squelette, un amas de boulets et de fragments de tuiles a été retrouvé. Il s'agit peut-être des vestiges d'un marquage de surface. A 6 cm au sud de l'extrémité sud de la fosse apparaît un trou de piquet de 8 cm de diamètre, avec un remplissage sableux, gris clair. La profondeur de cette structure ne dépasse pas la profondeur maximale de la fosse. Il pourrait éventuellement être en relation avec la sépulture, mais sa fonction nous échappe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 170 cm. Seuls le crâne, la partie supérieure de l'hémithorax et l'humérus gauches sont dégagés. Le reste est situé hors des limites de fouilles.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur gauche est replié en avant des vertèbres lombaires. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la dislocation des vertèbres cervicales, le déplacement de l'humérus gauche hors du volume du corps.

Matériel:
1, 3) Clous en fer en place.
2, 4 - 6) Clous en fer dans le remplissage.
Inv. 6375: céramique et verre provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T158 *(fig. 414)*

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 309 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par les déplacements d'ossements hors du volume du corps et un effet de paroi sur le côté gauche. Les boulets irrégulièrement alignés le long du côté gauche sont

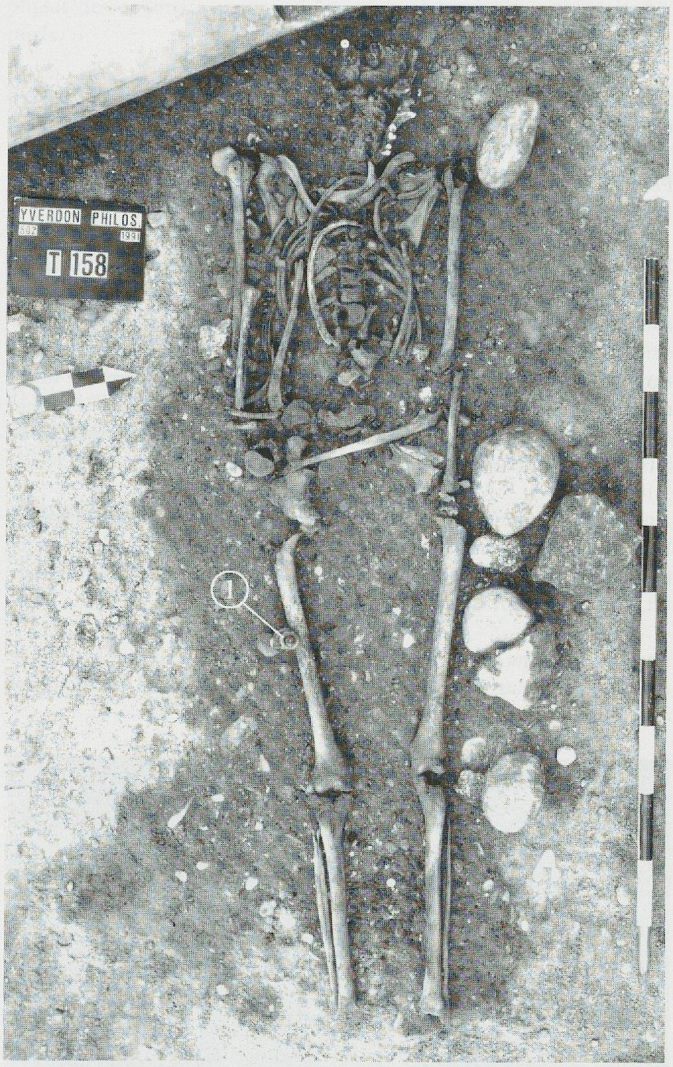


Fig. 414. Tombe 158.

utilisés comme éléments de calage des planches du coffrage. Les extrémités est et ouest sont coupées par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne, le bassin et les pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face (d'après la position des vertèbres cervicales et de la mandibule), le membre supérieur droit est replié en avant de l'humérus droit, le gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de quelques vertèbres lombaires, du radius et de la *patella* gauches. L'alignement des os du côté gauche signale la position d'une planche.

Matériel:
1) Anneau simple en bronze, à section rectangulaire, trouvé dans le remplissage, à un niveau supérieur au fémur droit *(pl. 22)*. Diam. int.: 1,8; diam. ext.: 2,8 cm. Objet résiduel?

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T159 *(fig. 415)*

Situation:	fig. 325, C1
Orientation:	E-W, 108 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du coffrage sont attestés par cinq clous découverts sur le fond de la tombe. Deux d'entre eux sont près des genoux. Les trois autres se répartissent à gauche comme suit: un en dessus du crâne, un près de celui-ci, l'autre à l'épaule. Le fond est plus organique sur toute sa surface. Deux fragments de tuiles de chant et un fragment de dalle de molasse, effondré sur l'épaule droite, sont utilisés comme éléments de calage. La tombe est perturbée à l'extrémité ouest par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est très mal conservé. Il ne reste que le crâne et quelques diaphyses d'os longs. La partie distale des membres inférieurs est détruite à partir des genoux.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur gauche est replié en avant du thorax, les membres inférieurs sont parallèles.

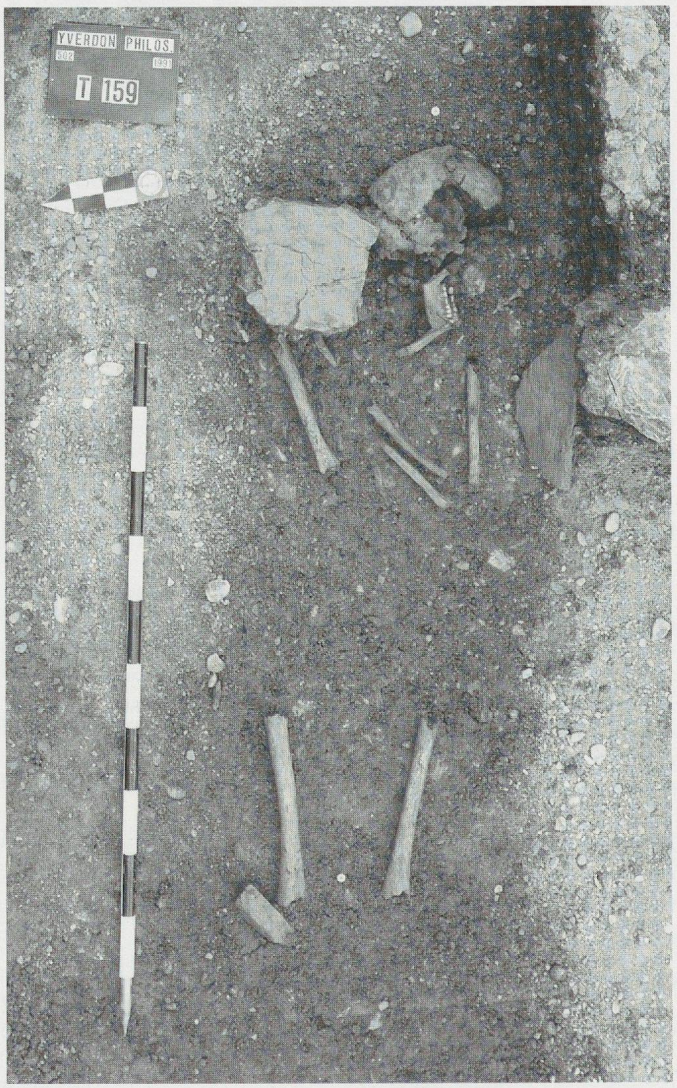


Fig. 415. Tombe 159.

Matériel:
1 - 5) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement autour du squelette.
6 - 7) Deux clous en fer trouvés dans le remplissage.
Inv. 6400: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T160

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	E-W, 75 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation du squelette ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est très mal conservé. Il ne reste que le crâne et les membres supérieurs et inférieurs.
Quelques os supplémentaires d'un adulte de sexe indéterminé se trouvent parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est incliné à gauche, les membres supérieurs sont repliés en avant du coxal droit, les membres inférieurs sont parallèles. Le pied droit a basculé vers l'extérieur, d'après la position du calcanéum.

Matériel:
Inv. 6392: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T161

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	S-N, 205 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation du squelette ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est mal conservé, notamment la cage thoracique, les vertèbres et le bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est fléchi en avant du coxal droit, le gauche est replié en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds, disloqués, ont basculé vers l'extérieur.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T162 *(fig. 416)*

Situation:	fig. 325, CD1
Orientation:	S-N, 179 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	80 x 30 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par la présence de neuf clous, dont l'emplacement d'origine ne peut malheureusement plus être précisé. Les planches latérales sont calées à l'aide de quelques gros boulets et de fragments de tuiles placés de chant, conférant à la structure une forme rectangulaire. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T162 est perturbée à droite par des aménagements modernes. Elle scelle partiellement T165 et T168.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 2 à 3 ans. Le squelette est mal conservé, en particulier le côté droit. Il ne reste que le crâne, les diaphyses des os longs, quelques côtes et quelques os des mains et des pieds.

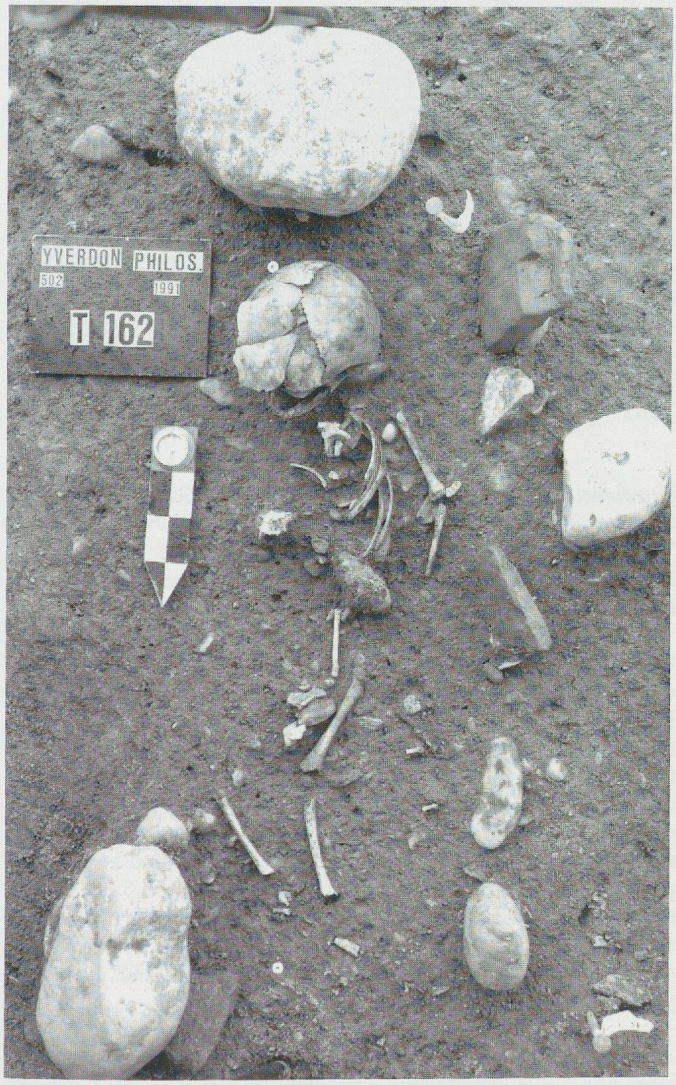


Fig. 416. Tombe 162.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur gauche est fléchi à gauche, les membres inférieurs sont légèrement repliés à droite. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de plusieurs os des mains et des pieds.

Matériel:
1 - 7) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.
8) Plaquette de fer trouvée à l'extrémité sud de la tombe, du côté droit. Il s'agit probablement d'un élément d'assemblage des planches d'un cercueil, mais qui pourrait appartenir aussi à T165.
9) Clou en fer trouvé à l'extrémité sud de la tombe, du côté gauche. Il pourrait appartenir aussi à T165.
10) Clou en fer trouvé au fond de la tombe.

Chronologie relative: T162 est postérieure à T165 et T168.

Phase: A.

T163 *(fig. 83 et 417)*

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	E-W, 97 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par quelques indices de décomposition en espace vide. De plus, une dallette placée de chant, indiquant la présence d'une paroi, s'est effondrée en avant du fémur droit. L'extrémité est de la tombe est détruite par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 163 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, légèrement fléchi à droite, le gauche est replié en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la dislocation partielle du coude et des os du pied gauches, le basculement du pied droit vers l'extérieur.

Matériel:
1) Bracelet ovale, ouvert, trouvé autour des os de l'avant-bras droit *(pl. 23, T163-1)*. Il est formé d'un fil de bronze à section en «D», légèrement épaissi dans la partie centrale. Les extrémités sont simplement arrondies. Long.: 6,2; larg.: 5,1 cm.
Parallèles et datation: cf. T19-12.
2) Bracelet circulaire, incomplet, trouvé autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 23, T163-2)*. Il est formé d'un bandeau de bronze, dont les bords sont soulignés de deux cannelures. Diam. max.: 6,9; larg. du bandeau: 0,7 cm.
Parallèles: Augsbourg, St-Ulrich und Afra, T239 (Werner 1977, pl. 114, n° 2); Altenstadt, T28 (Keller 1971, pl. 33, n° 11). Cf. aussi T131, n° 8 et 9.
Datation: deux derniers tiers ou 2e moitié IVe s.
3) Deux fragments d'un bracelet circulaire, trouvés autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 23, T163-3)*. Il est formé d'un bandeau de bronze, dont les bords sont soulignés d'une ligne gravée. Au centre du bandeau se trouve une bande étroite, légèrement concave, et en légère

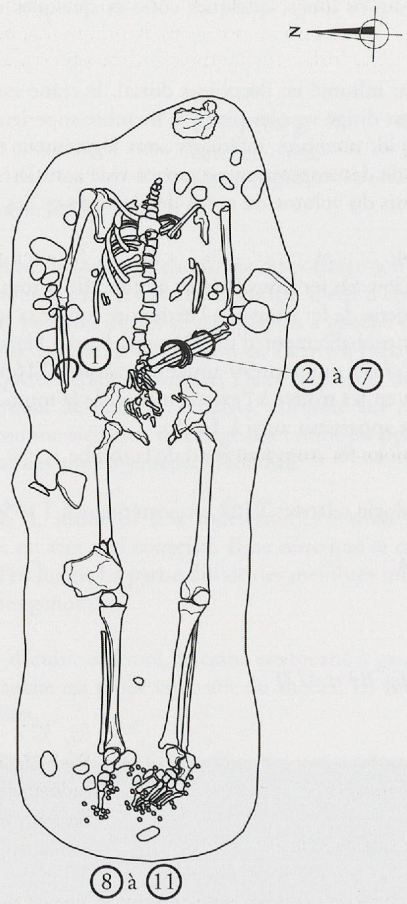


Fig. 417. Tombe 163. (Ech.: 1:20).

dépression par rapport au reste du bandeau. Diam. max.: env. 6,6; larg. max. du bandeau: 0,9 cm.
Parallèles: Otterfing (Keller 1971, pl. 46, n° 4). Cf. aussi supra, n° 2.
Datation: cf. supra n° 2.
4) Six petits fragments de bracelets en bandeau de bronze trouvés autour des os de l'avant-bras gauche. Ils proviennent vraisemblablement des n° 3 et/ou 6.
5) Bracelet ovale, probablement circulaire à l'origine, fermé, trouvé autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 23, T163-5)*. Il est formé d'un bandeau d'os à section en «D», et fermé par deux rivets, dont un seul, en bronze, est conservé. Long.: 6,4; larg.: 5,6 cm.
Parallèles et datation: cf. T131-10,
6) Trois fragments d'un bracelet circulaire fermé semblable au n° 3, trouvés autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 23, T163-6)*. La bande centrale est soulignée d'un côté par une cannelure. Diam.: env. 6,8 cm; larg. max. du bandeau: 0,9 cm.
Parallèles et datation: cf. supra n° 3.
7) Bracelet ovale fermé semblable au n° 2, trouvé autour des os de l'avant-bras gauche *(pl. 23, T163-7)*. Long.: 6,5; larg.: 5.7; larg. du bandeau: 0,7 cm.
Parallèles et datation: cf. supra n° 2.
8) Trente clous de chaussure trouvés autour du pied gauche *(pl. 23, T163-8)*. Petits clous à têtes hémisphériques et tiges de section quadrangulaire. Diam. tête: env. 1; long clou: max. 1,2 cm.
9) Trente-cinq clous de chaussure trouvés autour du pied droit *(pl. 23, T163-9)*. Clous de même type que le n° 8; l'un d'eux porte des restes de cuir minéralisé sur la tige, immédiatement sous la tête. Diam. tête: env. 1; long. clou: max. 1,4 cm.
10) Deux clous de chaussure en fer trouvés à proximité des n° 8 et 9, qui n'ont pu être attribués à l'un ou l'autre côté. Clous de même type que les n° 8 et 9. Diam. tête: env. 1; long. clou: max. 0,9 cm.
11) Fragments de cuir trouvés à proximité des os des pieds.
Parallèles et datation: cf. T68 n° 8 à 10.
Inv. 6394: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T164

Situation:	fig. 325, D1
Orientation:	SW-NE, 271 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T164 est partiellement détruite par des aménagements modernes dans la moitié ouest.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 166 cm. Il ne reste que l'avant-bras et la main gauches, et la partie inférieure du squelette, à partir du bassin.
Un tibia gauche supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les coxaux sont fermés. Les pieds sont disloqués après avoir basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T165 *(fig. 418)*

Situation:	fig. 325, CD1
Orientation:	E-W, 96 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	170 x 40 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par sept clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Deux d'entre eux sont symétriques, au niveau du crâne. Les autres se répartissent comme suit à gauche: un au coude, un au milieu du fémur. A droite, ils se trouvent au genou, à la cheville et en dessous du pied. Les tiges des clous T165-2, T165-3 et T165-7 comportent des traces de bois de chêne (*Quercus sp.*). Les deux premiers, respectivement à droite et à gauche, fixent la planche de fond à partir des planches latérales. Celle de gauche a une épaisseur de 3,5 cm. Le dernier maintient soit la planche de fond, soit la planche de pieds à partir de la planche latérale droite. Le fond est de nature légèrement organique sur toute sa surface. T165 est scellée par T162. Elle scelle partiellement T168.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est mal conservé: il ne reste que le crâne, les membres et des fragments du bassin.



Fig. 418. Tombe 165(à droite), Tombe 168 (à gauche).

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont dans l'axe du corps.

Matériel:
1 - 7) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement de part et d'autre du squelette.

Chronologie relative: T165 est antérieure à T162. Elle est postérieure à T168.

Phase: A.

T166

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x 60 x ? cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest et à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est mal conservé dans sa partie supérieure, jusqu'au bassin; les membres supérieurs et les pieds ont disparu.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles. Le bassin est légèrement ouvert.

Matériel:
Inv. 6452: céramique provenant du remplissage, trouvée à un niveau inférieur aux ossements. Cf. aussi Inv. 10501

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T167

Situation:	fig. 325, D3-4
Orientation:	W-E, 285 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement masculin. Le squelette est très perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face avant sa destruction (d'après la position des vertèbres cervicales), les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T168 *(fig. 418)*

Situation:	fig. 325, CD1
Orientation:	E-W, 92 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation du squelette ne permet aucune observation quant au type de tombe. Quelques boulets disposés de chaque côté de l'individu peuvent éventuellement être des éléments de calage d'un coffrage. T168 est partiellement scellée par T162 et T165.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement masculin. Le squelette est mal conservé: il ne reste que le crâne, les membres et des fragments des os du thorax et du bassin.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs sont repliés en avant des vertèbres lombaires, le gauche en dessus du droit, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles.

Matériel:
1) Un clou dans le remplissage.

Chronologie relative: T168 est antérieure à T162 et T165.

Phase: A.

T169 *(fig. 419, pl. 41b)*

Situation:	fig. 325, CD3
Orientation:	W-E, 293 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement plus organique sur toute la surface. Plusieurs indices de décomposition en espace vide confirment la présence d'un contenant en bois.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 155 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne.
Un péroné supplémentaire d'adulte de sexe indéterminé se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant de basculer à gauche, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est le long du corps, le bassin est ouvert, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. On observe de nombreux déplacements d'ossements hors du volume du corps, en particulier du crâne, de l'avant-bras gauche, des tibias et des fibulas ainsi que des os des mains et des pieds.

Matériel *(pl. 41b)*:
1) Fragment d'une fibule en bronze doré semblable au n° 7, trouvé appuyé contre le coxal gauche *(pl. 24, T169-1)*. Haut.: 0,7 cm.
2) Objet indéterminé en fer trouvé au fond de la tombe, en contact avec les ossements.
3 - 4) Clous trouvés épars au fond de la tombe, en contact avec les ossements.
5) Plaquette rectangulaire et tige de fer trouvées dans le remplissage. Plaquette: long.: 4,3; larg.: 3,3 cm
6) Boucle d'oreille ovale à pendentif polyédrique en argent, trouvée en deux fragments, l'un en arrière du crâne, l'autre environ 5 cm plus bas *(pl. 24, T169-6)*. Long.: 3,55; larg.: 2,8; dim. de la tête: 0,7 x 0,7 x 0,8 cm.
Parallèles et datation: cf. T38, n° 15 et 16.
7) Fibule en forme de petit cheval en bronze doré trouvée fragmentée en arrière du coxal gauche *(pl. 24, T169-7; fig. 124)*. Les pattes de l'animal sont reliées par une barrette horizontale qui forme un œillet rectangulaire. Cette barrette, le tour de l'œil et la crinière du cheval sont ornés de points incisés. Le porte-ardillon, situé sous l'encolure, et l'attache du ressort, sous la croupe, sont en bronze. Ressort et ardillon en fer partiellement conservés. Long.: 3,5; larg.: 2,2; haut.: 0,7 cm.
Parallèles: Clémenty, T27 (Moret 1993, pl. VI, n° 5); Saint-Sulpice, T97 (Marti 1990, pl. 8, n° 4); Saint-Prex, T30 (Haldimann/Steiner 1996, fig. 17, n° 1).
Datation: 2e moitié Ve – 1re moitié VIe s.
Inv. 6453: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T170 *(fig. 420)*

Situation:	D3
Orientation:	E-W, 89 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

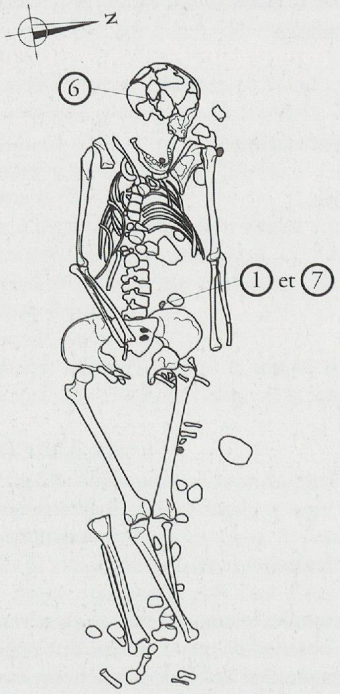


Fig. 419. Tombe 169. (Ech.: 1:20).

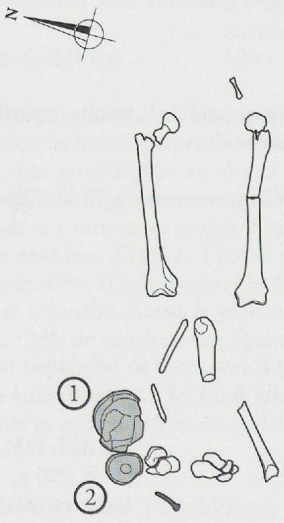


Fig. 420. Tombe 170. (Ech.: 1:20).

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes à l'est et à l'ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 174 cm. Seuls les fémurs sont encore en place; quelques fragments des tibias et fibulas sont épars au pied de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1) Récipient en céramique trouvé au pied de la tombe, du côté droit *(pl. 24, T170-1)*. Coupe carénée Lamboglia 1/3. Pâte saumon, fine; engobe brun rougeâtre à brun foncé à l'extérieur, saumon mat à l'intérieur.
Parallèles et datations: Portout: Pernon 1990, type 37a: V^{e} siècle.
2) Récipient en céramique trouvé au même endroit que le n° 1) *(pl. 24, T170-2)*. Fond de gobelet ou de pichet ovoïde à col long. Pâte saumon, assez fine, altérée; engobe brun orangé à brun foncé satiné, altéré.
3) Clou en fer trouvé à proximité des récipients.
Inv. 6455: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T171

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 293 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement générale de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 13 à 14 ans. Le crâne a disparu, le reste du squelette est très perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Poinçon (?) en fer trouvé à droite du genou droit *(pl. 24)*. L'extrémité pointue est pleine et de section rectangulaire, l'autre extrémité est creuse et de section circulaire. Diam. max.: 1,6; long.: 10 cm.
Parallèles: Manning 1985, pl. 66, n° 58 et pp. 140-141; cf. aussi pl. 17 et B37 pl. 10,

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T172 *(fig. 421)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 290 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide. Un effet de paroi est perceptible le long du côté droit du squelette. Le fond est légèrement plus organique. Les extrémités sont perturbées par des aménagements modernes.

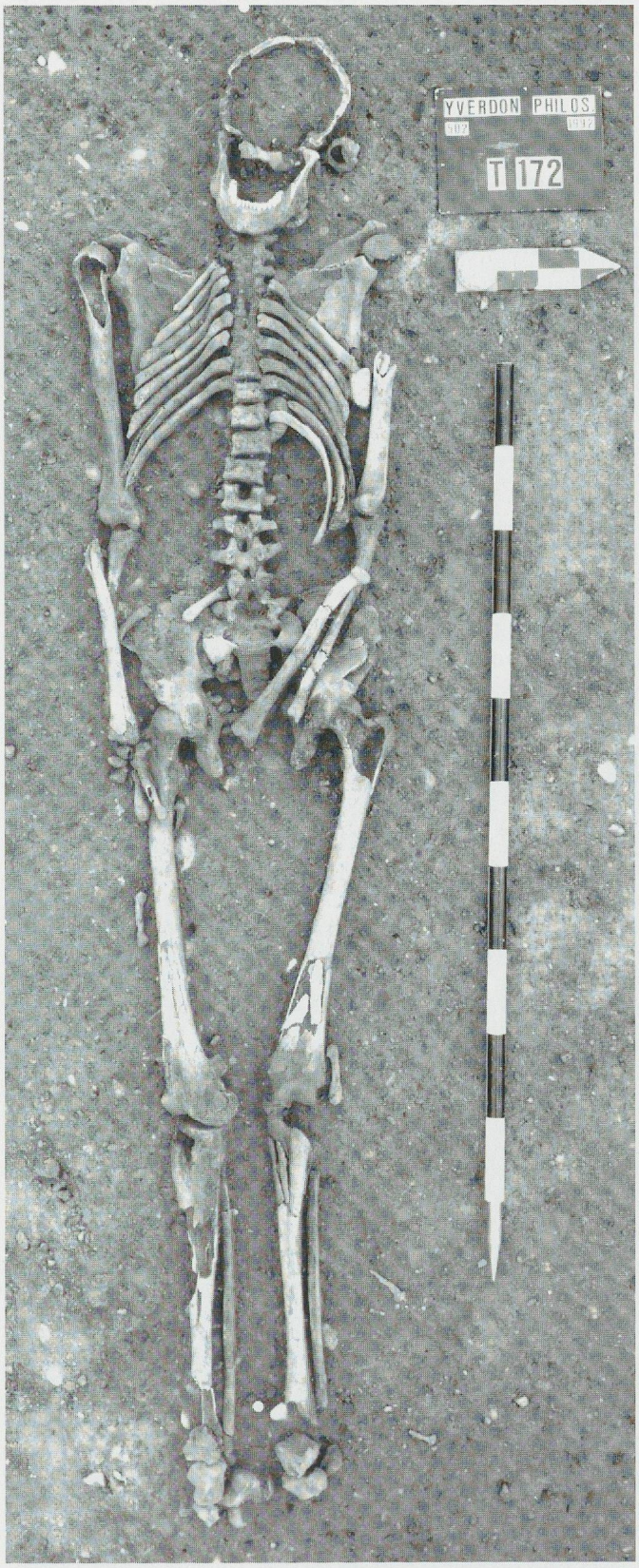


Fig. 421. Tombe 172.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 171 cm. Le squelette est assez bien conservé; le crâne et les pieds sont partiellement détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du coxal, les membres inférieurs sont serrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de certaines vertèbres cervicales et de certains os des mains hors du volume du corps, la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin.

Matériel:
1 - 3) Clous en fer trouvés l'un à droite de l'épaule droite, les deux autres à gauche du tibia gauche

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T173

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 299 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. La moitié ouest a été détruite par des travaux modernes. T173 scelle partiellement T187.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature d'env. 156 cm. La partie supérieure du squelette est détruite jusqu'au bassin. Le reste est relativement bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le membre inférieur droit est dans l'axe du corps, le gauche a pivoté à gauche. La *patella* gauche est nettement hors du volume du corps (12 cm à gauche du tibia), les coxaux sont peu ouverts, les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel:
1 - 2) Deux clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.

Chronologie relative: T173 est postérieure à T187.

Phase: indéterminée.

T174 *(fig. 224 et 422)*

Situation:	fig. 325, D2-3
Orientation:	S-N, 191 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: les cinq clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, indiquent la présence du fond et de l'entourage d'un cercueil vraisemblablement trapézoïdal. Quatre d'entre eux sont symétriques: deux au bassin et deux aux chevilles. Un autre est situé à droite, en dessus du crâne. Trois autres clous ne sont plus en place. Les tiges

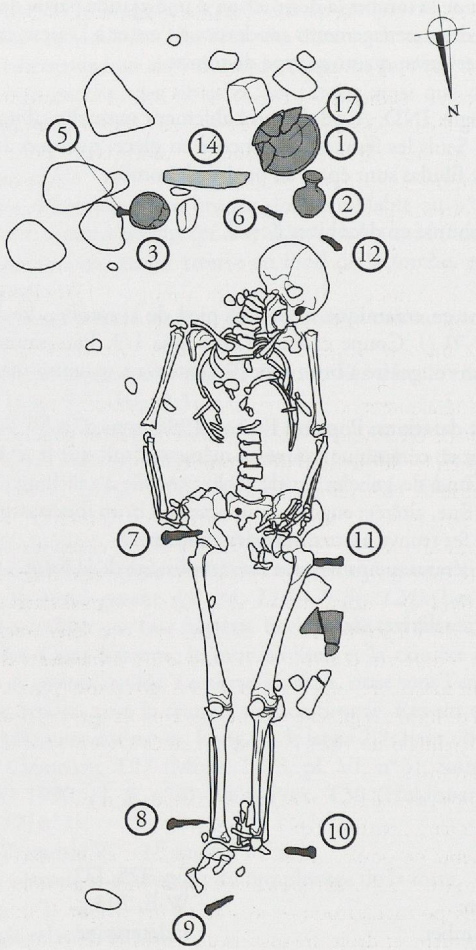


Fig. 422. Tombe 174. (Ech.: 1:20).

des clous T174-8 et T174-11 comportent des traces de bois de chêne *(Quercus sp.)*. Respectivement à droite et à gauche du squelette, ils maintiennent la planche de fond à partir des planches latérales. Celle de gauche a une épaisseur de 4 cm.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 159 cm. Le squelette est bien conservé, sauf une partie des côtes, des vertèbres et du bassin.
Des fragments de *fibula* d'adulte de sexe indéterminé se trouvaient parmi les os de l'individu A.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, peut-être sur un coussin (d'après la position redressée des vertèbres cervicales), le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est légèrement fléchi à droite, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la dislocation des os des pieds, l'ouverture du bassin.

Matériel *(pl. 38b)*:
1) Récipient déposé près de la tête du défunt, à l'extérieur du cercueil *(pl. 24, T174-1)*. Plat tronconique en pierre ollaire, à bord épaissi. Traces de suie sur le bord.
Parallèles et datations: Arbon:Brem *et al.* 1992, n° 99: IV^{e} s.; Kallnach: Haldimann, à paraître, n° 32: IV^{e} s.; Stein am Rhein: Höneisen 1993, Pl. 44, T19-2: IV^{e} s.
2) Récipient en céramique déposé au même endroit que le n° 1 *(pl. 24, T174-2)*. Petite fiole. Pâte gris moyen à dégraissant sablo-quartzeux et organique; surface lissée.

Parallèles et datations: Veyrier «Aux Berlies»: Paunier 1981, n° 358: fin III^{e}-IV^{e} s.
3) Récipient en verre déposé au même endroit que le n° 1 *(pl. 24, T174-3)*. Bol hémisphérique Isings 96b1 (AR 60,1B). Bord très légèrement évasé à lèvre coupée brute; fond apode presque plat. Verre incolore teinté de vert olive, contenant de nombreuses petites bulles, quelques impuretés noires et des filandres. Bord et panse ornés de lignes horizontales polies, disposées en trois groupes. Pièce très fragmentée.
Parallèles: Arveiller-Dulong 1985, pp. 102-105/46; Fellmann Brogli *et al.* 1992, pl. 17, tombe G 312/2, pl. 18, tombe G 317/6; Pirling 1966, pp. 97/179, pl. 15/179; Rütti 1991, vol. 2, p. 67-68/AR 60,1B; Vanpeene 1993, pp. 44-50, pl. 17 en particulier; Vanvinckenroye 1984, fig. 15/4a.
Datation généralement admise: milieu du II^{e}-IV^{e} s.
4) Fragment de céramique trouvé à gauche du fémur gauche.
5-12) Clous en fer sur le fond de la tombe.
13) Clou en fer dans le remplissage.
14) Ossements animaux trouvés dispersés à proximité des récipients. Grands mammifères (*Bos/Equus*): 5 fragments de côtes et 6 fragments de vertèbres (traces de découpe); Bœuf (*Bos taurus*; fragments d'au moins 2 individus): 1 fragment de crâne, 3 fragments distaux de fémur, 1 fragment de diaphyse distale de fémur; Porc (*Sus scrofa*, forme domestique; fragments d'au moins 4 individus): 1 fragment de crâne, 1 fragment de maxillaire supérieur et 1 de mandibule gauches, 1 fragment distal d'humérus gauche (découpé), 2 phalanges I, 1 fragment de diaphyse proximale de tibia gauche; Equidés (*Equus sp.*): 2 molaires supérieures droites.
15) Bois ou os calciné (?) à proximité de l'individu A.
16) Clou en fer à proximité de l'individu A.
17) Ossements de poule adulte (*Gallus gallus*), situés sous le plat en pierre ollaire (n° 1): a) 1 aile gauche (*scapula*, humérus, *ulna,* fragment de radius, carpo-métacarpe); b) au moins une cuisse (fémur gauche, tibio-tarse gauche et droit, fragments de bassin et de la région lombo-sacrée).

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T175

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	E-W, 86 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par un clou horizontal, perpendiculaire à l'axe du squelette, en dessus de la partie droite de la ceinture scapulaire, et par un niveau plus organique en arrière du squelette. D'après les restes de bois conservés sur la tige, le clou fixe la planche latérale droite en chêne *(Quercus sp.)* à la planche de fond. La moitié ouest de la tombe est détruite par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, de sexe indéterminé, éventuellement masculin. La partie inférieure du squelette est détruite à partir du milieu du tronc.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, sur un coussin, étant donné la position redressée des vertèbres cervicales.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé à droite de l'épaule droite.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T176 *(fig. 423)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 282 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué

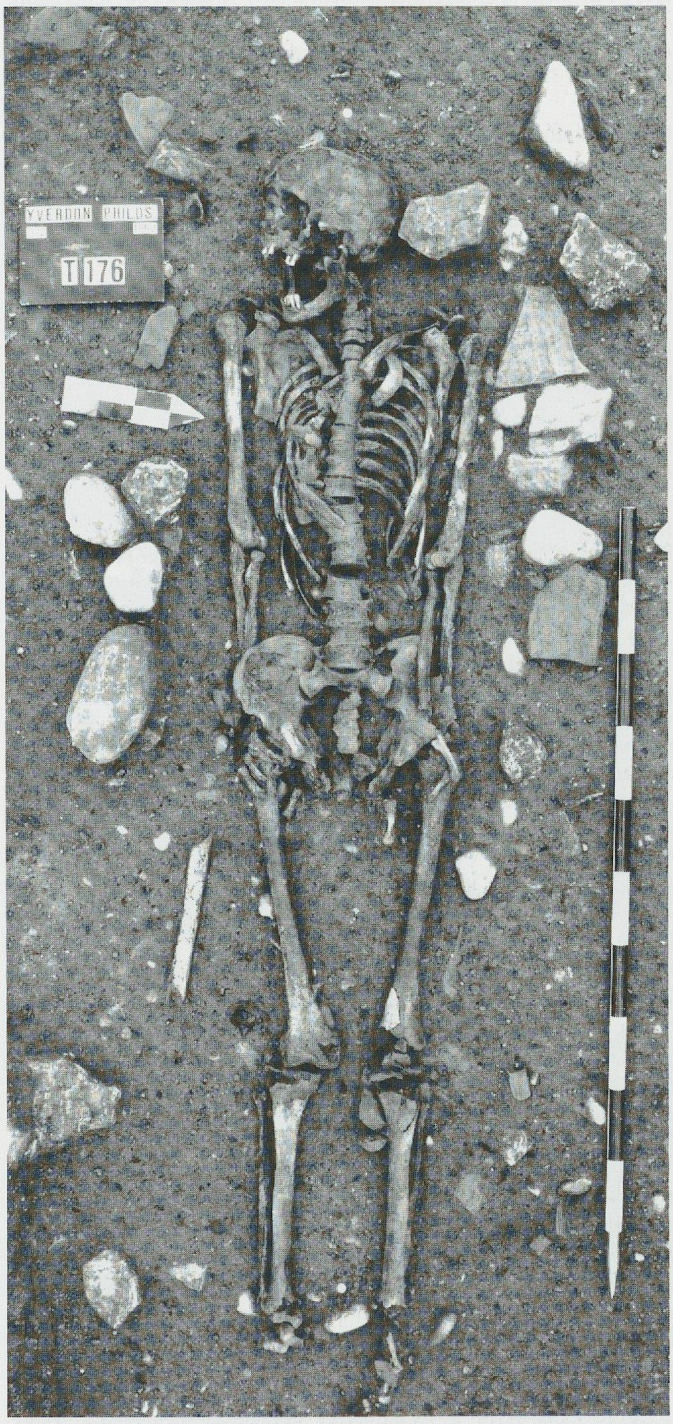


Fig. 423. Tombe 176.

Forme: indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué: ? x 40 x ? cm

Description de la tombe: la position des planches latérales du coffrage est indiquée par des alignements de boulets, moellons et fragments de tuiles dans la partie ouest de la tombe. La position contrainte du squelette et l'alignement des os des membres supérieurs confirment la présence d'un contenant. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T176 scelle partiellement T186.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les pieds.
RTA: des ossements d'un adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin, ont été découverts le long des côtés et sur le fond de la tombe. Des os de pieds se trouvent également à env. 50 cm à l'ouest du crâne de l'individu A. Ces ossements pourraient provenir d'une tombe antérieure orientée est-ouest et entièrement détruite lors de l'aménagement de T176.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps des *patellae*, le déplacement du tibia droit.

Matériel:
1) Petit clou en bronze à tête hémisphérique trouvé dans le remplissage, à un niveau supérieur au pied gauche *(pl. 24)*. Long.: 2; diam. de la tête: 0,6 cm.
2) Trois clous en fer trouvés dans le remplissage.
3 - 5) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.
Inv. 6461: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Inv. 6464: céramique, ossements animaux et plusieurs objets métalliques provenant du décapage sous T176, que l'on ne peut rattacher de manière certaine ni à l'individu en place, ni à la réduction.
Inv. 6464-1: monnaie de bronze. Quadrans, Empire romain, autorité émettrice et atelier indéterminés, I^{er}-II^{e} s. ap. J.-C. Æ, 2,080 g., 16,2 - 16,7 mm, 30°? **Avers:** Buste de l'empereur à droite. **Revers:** Personnage féminin debout et trophée. Usée et fortement corrodée.
Inv. 6464-2: fibule en bronze
Inv. 6464-3 à 5: clous en fer
Inv. 6464-6: objet indéterminé en fer

Chronologie relative: T176 est postérieure à T186.

Phase: indéterminée.

T177 *(fig. 424)*

Situation: fig. 325, D2
Orientation: W-E, 306 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?
Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture, partiellement dû à des aménagements modernes dans la moitié est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. Deux boulets placés à droite de l'individu sont peut-être des restes d'éléments de calage des planches d'un coffrage.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement masculin, d'une stature de 168 cm. Le bassin et les membres inférieurs sont en partie détruits ou déplacés. La plupart des vertèbres et quelques petits os se trouvaient éparpillés à un niveau supérieur au squelette.
VRAC: un humérus et une clavicule droits supplémentaires d'adulte ont été trouvés parmi les vertèbres éparpillées de l'individu A.
Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est replié en avant des lombaires, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont légèrement fléchis à droite.

Matériel: aucun.



Fig. 424. Tombe 177.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T178

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 294 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'observation de la position des ossements ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. L'alignement de pierres de calage sur le côté droit peut aussi bien déterminer la position d'une planche de coffrage pour T178 que pour T179. L'extrémité ouest de T178 est détruite par des aménagements modernes. T178 scelle partiellement T184 et T204.

Anthropologie: IND. A: adolescent de sexe masculin, âgé d'environ 16 ans. Le squelette est assez bien conservé; le crâne, la partie gauche de la ceinture scapulaire et la partie proximale de l'humérus gauche sont détruits.
RTA: des fragments de crâne d'un enfant âgé de 4 à 5 ans ont été trouvés en arrière de la cage thoracique de l'individu A. D'autres os du même individu ont été prélevés en vrac. Deux côtes provenant très probablement de cet enfant ont été trouvées dans T204, parmi les os de l'individu A (T204 VRAC). Ces ossements pourraient provenir d'une tombe détruite par T178 et T204.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps (en arrière des coxaux), les membres inférieurs sont parallèles. Le bassin est ouvert, le tibia droit a pivoté à droite.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé au pied de la tombe.
Inv. 6466: céramique dans le remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T178 est postérieure à T184 et T204.

Phase: indéterminée.

T179

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 285 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe. A noter toutefois la présence de pierres de calage sur le côté gauche, qui pourraient aussi appartenir à T178.
Anthropologie: IND. A: adulte masculin. Le squelette est très perturbé.
RTA: des fragments de crâne et de côtes d'un adulte probablement masculin ont été trouvés entre les tibias de l'individu A et parmi les pierres de calage.

Position: inhumé en décubitus dorsal.
Matériel:
1 - 2) Clou et tête de clou trouvés à gauche du crâne.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T180 *(fig. 425)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 286 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'observation de la position des ossements ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. L'extrémité ouest de T180 est détruite par des aménagements modernes.

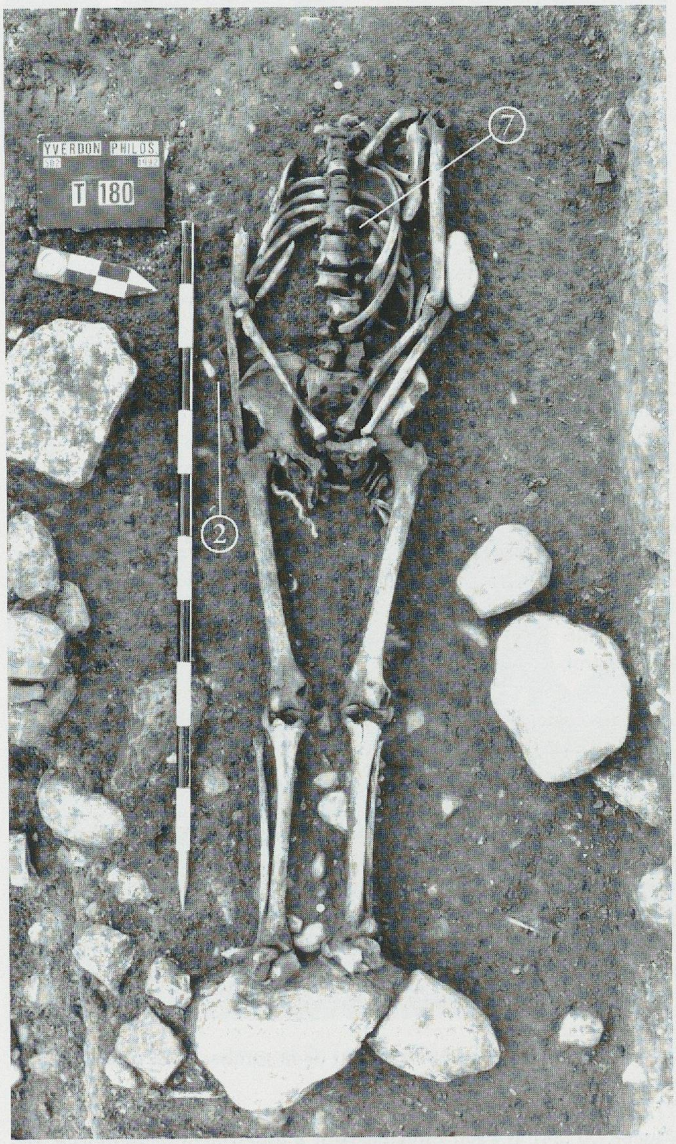


Fig. 425. Tombe 180.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 163 cm. Le squelette est bien conservé; le crâne, les vertèbres cervicales, la partie proximale de l'humérus droit et la partie droite de la ceinture scapulaire sont détruits

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont fléchis en avant du sacrum, les membres inférieurs sont parallèles. Les pieds s'appuient contre un gros boulet. Les coxaux sont fermés.

Matériel:
1) Quatre clous en fer trouvés dans le remplissage.
2) Fragment de couteau (?) trouvé contre l'avant-bras droit *(pl. 25, T180-2)*. Larg.: 1,6; long.: 4,6 cm.
3) Clou en fer trouvé à gauche du bassin.
4 - 5) Ossements animaux trouvés épars au niveau du squelette; le n° 5 comprend deux os, situés vraisemblablement hors des limites de la tombe.
6) Clou en fer trouvé en avant de l'épaule gauche.
7) Fragment d'une tige de fer, en forme de «L» et de section rectangulaire, trouvé en avant de la moitié gauche de la cage thoracique *(pl. 25, T180-7)*. Long.: 4; section: env. 1,3 x 1 cm.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T181 *(fig. 426)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 283 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	210 x 70 x ? cm
Dimensions du cercueil cloué:	180 x 40 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par six clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Deux d'entre eux sont symétriques en dessus du crâne. Les clous restants se répartissent à gauche comme suit: un au niveau de la ceinture scapulaire, un près du genou. Les deux derniers sont à droite du crâne et en avant des lombaires. Le fond est matérialisé par un niveau légèrement organique, sur toute sa surface. Le cercueil est calé aux extrémités à l'aide de gros boulets et de fragments de dalles placés de chant. Les longs côtés sont irrégulièrement bordés de petits fragments de tuiles. De plus, le squelette présente plusieurs indices de décomposition en espace vide. L'alignement des os du côté droit confirme la présence d'une paroi.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 153 cm. Le squelette est mal conservé; le crâne facial, le frontal et une partie des côtes ont été détruits.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps, les mains reposent en avant de l'aine, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture du bassin, le déplacement hors du volume du corps de la *patella* gauche, la dislocation des os des pieds.

Matériel:
1 - 6) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, assez régulièrement répartis autour du squelette.
7) Plaquette de fer traversée par un rivet trouvée à gauche du coxal gauche *(pl. 25)*. Il s'agit probablement d'un élément d'assemblage des planches du cercueil. Long.: 4,9; larg.: 2,1 cm.
8) Fragment de mortier trouvé à droite du fémur droit.
9) Fragment de tuile à mamelon trouvé à gauche du coude gauche.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

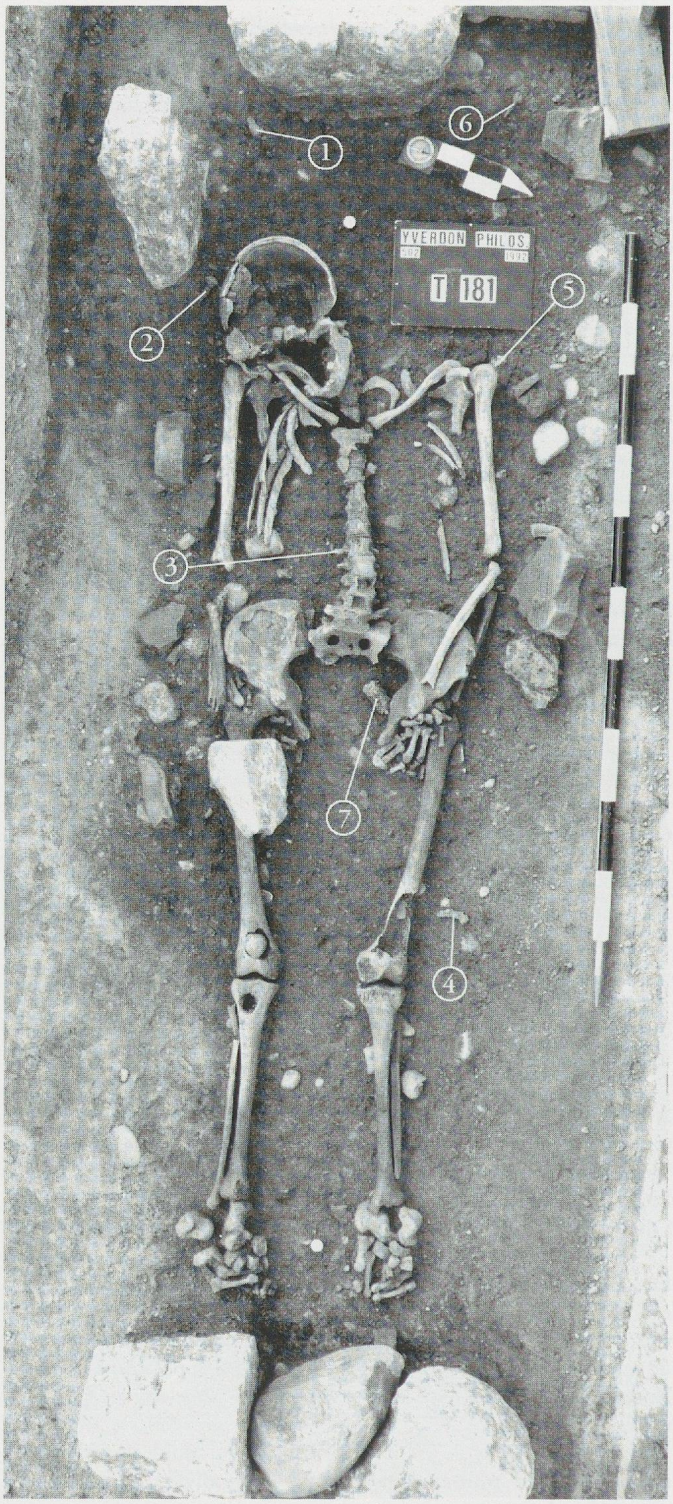


Fig. 426. Tombe 181.

T182

Situation:	fig. 325, D2
Orientation:	W-E, 304 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T182 a été détruite par des travaux modernes dans la moitié ouest et à l'extrémité est.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est perturbé. Le crâne et la partie supérieure du thorax ont été détruits, de même que la partie distale des membres inférieurs.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les coxaux sont fermés.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T183 *(fig. 427)*

Situation:	fig. 325, D4
Orientation:	W-E, 293 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement plus organique, observé sur toute la surface. Le squelette présente de nombreux indices de décomposition en espace vide. La tombe est perturbée par des aménagements modernes à l'extrémité est.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin. Le squelette est assez bien conservé; les os de la jambe droite et les pieds sont détruits.

Position: inhumé en décubitus latéral gauche, le crâne a basculé en arrière, le membre supérieur droit est tendu en avant du tronc, le gauche le long du corps, les membres inférieurs sont étendus dans l'axe du corps, l'un en avant de l'autre à l'origine. Le coxal droit est visible par sa face postérieure; il s'est effondré en avant du sacrum. Le fémur droit est tombé à plat au fond de la tombe. Le crâne, les vertèbres cervicales, l'humérus et l'*ulna* droits se sont déplacés hors du volume du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

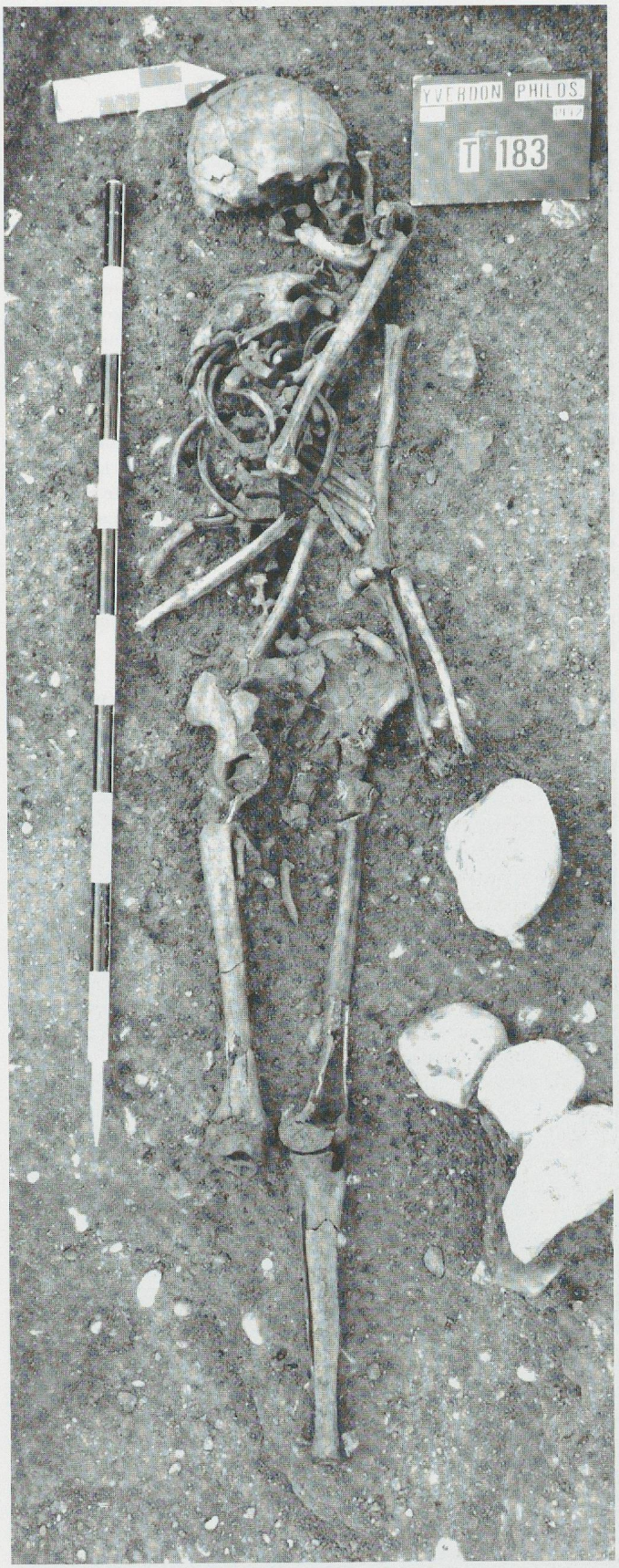


Fig. 427. Tombe 183.

T184 *(fig. 428)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 300 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	160 x 70 x ? cm
Dimensions du cercueil cloué:	130 x 40 x ? cm

Description de la tombe: cinq clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, indiquent la présence du fond et de l'entourage d'un cercueil rectangulaire. Deux des clous sont symétriques au niveau des jambes. Deux autres se répartissent à droite comme suit: un en dessus du crâne, un près de la cheville. Le dernier est à gauche du crâne. Cinq autres clous ne sont plus en place. Les tiges des clous T184-3, T184-4 et T184-10 comportent des traces de bois de chêne (*Quercus sp.*). Les deux premiers, situés de part et d'autre des pieds de l'individu, sont destinés à fixer la planche de fond à partir des planches des longs côtés, épaisses de 3 à 3,5 cm. Le fond est plus organique sur toute sa surface. Le cercueil était bordé en dessus du crâne par deux gros boulets placés de chant, qui se sont effondrés en avant du crâne. T184 est partiellement scellée par T178.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé d'environ 9 ans. Le squelette est très mal conservé, sauf le crâne.

RTA: le crâne fragmenté d'un enfant âgé de 3 à 4 ans a été trouvé à droite du crâne de l'individu A, à l'extérieur du cercueil.

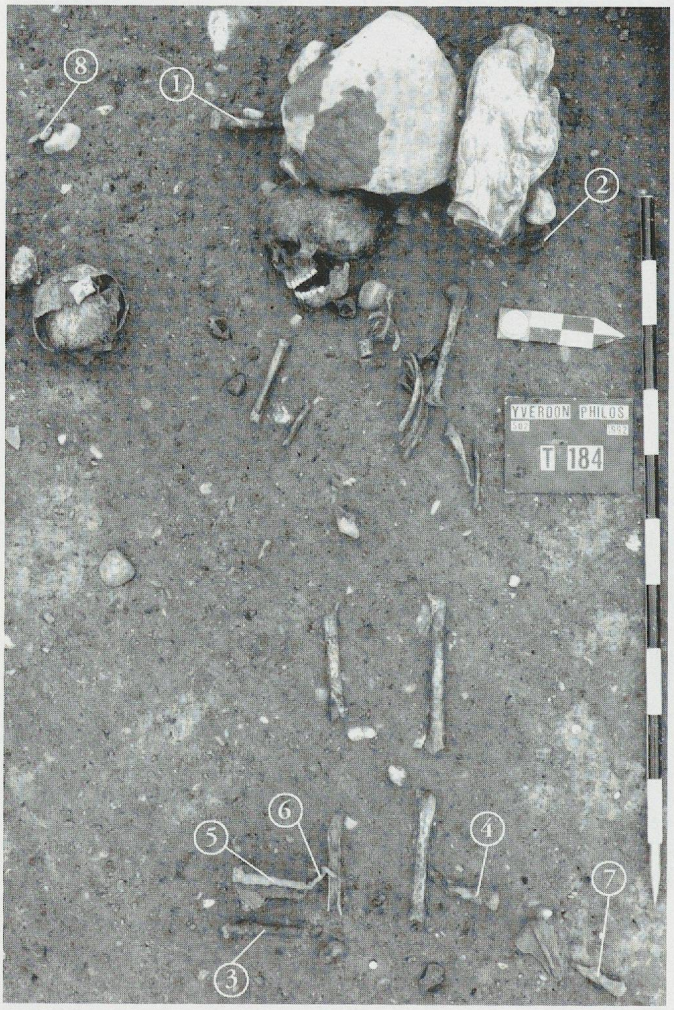


Fig. 428. Tombe 184.

Quelques os supplémentaires d'adulte ont été prélevés en vrac ainsi que parmi les os de la réduction.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est replié en avant de la cage thoracique, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1 - 5) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement autour du squelette
6) Clou en fer trouvé en avant du tibia droit.
7) Clou en fer trouvé le long du bord gauche de la fosse.
8) Clou en fer trouvé aux environs de la tombe.
9) Plaquette de fer, probablement un élément destiné à l'assemblage des planches du cercueil, trouvée dans le remplissage.
10) Clou en fer trouvé en arrière du crâne de l'individu A.

Chronologie relative: T184 est antérieure à T178.

Phase: A.

T185 *(fig. 429)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 288 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

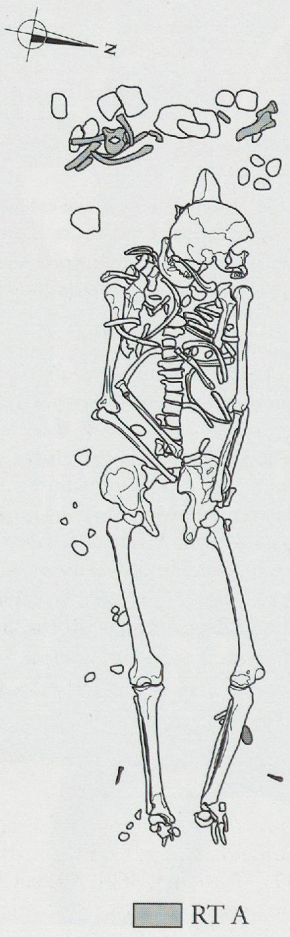


Fig. 429. Tombe 185. (Ech. 1:20).

Description de la tombe: le coffrage est attesté par le niveau de fond de nature légèrement organique sur toute la surface et par des indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 168 cm. Le squelette est assez bien conservé; les pieds sont partiellement détruits.
RTA: quelques os d'un adulte de sexe indéterminé ont été trouvés à l'extrémité ouest de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule à gauche (d'après la position de la mandibule), les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, le membre inférieur droit est dans l'axe du corps, le gauche est fléchi à gauche. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne, le déplacement hors du volume du corps des vertèbres cervicales, de quelques côtes, de la clavicule droite et des *patellae*, l'ouverture du bassin.

Matériel:
1) Petit fragment de tôle de bronze trouvé en avant du radius droit. L'une des faces porte des traces de soudure (?). Epaisseur: 0,1 cm.
2 - 3) Clous en fer trouvés au pied de la tombe, de part et d'autre des tibias.
4) Clou en fer trouvé dans le remplissage.
5) Os animal trouvé à gauche du tibia gauche.
6) Clou en fer trouvé aux environs de l'individu A et de la réduction A.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

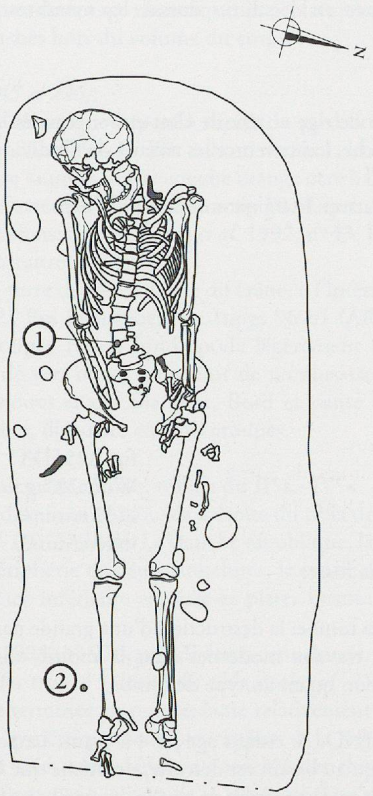


Fig. 430. Tombe 186. (Ech.: 1:20).

T186 *(fig. 430)*

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	? x 80 x min. 30 cm
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 40 x ?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par le niveau de fond de nature légèrement organique sur toute la surface et par des indices de décomposition en espace vide. L'alignement des os notamment dans la partie supérieure du corps et du côté gauche confirment la présence de planches latérales. T186 est partiellement scellée par T176.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 162 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps des *patellae* et de nombreux os des mains, l'ouverture du bassin, la dislocation du pied gauche.

Matériel:
1) Monnaie de bronze trouvée en avant des vertèbres lombaires. Bronze (Aes III), Constantin I pour Constantin II, env. 330-335 ap. J.-C. Æ, 1,58 g, 16,39 - 19,10 mm, 360°. **Avers:** CONSTANTI[NVS IVN NOB C], buste lauré et cuirassé de Constantin II à droite. **Revers:** [GLORIA EXERCITVS], deux étendards entre deux soldats. Corrodé à fortement corrodé, usé. Réf.: RIC 7.
2) Monnaie en bronze trouvée à droite du tibia droit. Quadrans (?), Auguste, Lugdunum, env. 15-10 av. J.-C. Æ, 1,1 6 g,, 16,29 - 17,52 mm, 45°. **Avers:** IMP CAESAR, tête d'Auguste laurée à droite. **Revers:** [AVGVSTVS], aigle aux ailes déployées. Fortement corrodé, usé. Réf.: RIC I^2 227, p. 57.
3 - 5) Clous en fer trouvés autour et en avant du squelette.
6) Six clous en fer trouvés dans le remplissage.
Inv. 6468: objets et céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T186 est antérieure à T176.

Phase: indéterminée.

T187

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	E-W, 81 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T187 est très perturbée par l'arasement général de la surface. Elle est partiellement scellée par T173.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin. Le squelette est très mal conservé: il ne reste que des fragments de crâne, les diaphyses des os longs, une partie des vertèbres et le bassin

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1 - 2) Fragment de tige et tête de clou en fer trouvés l'un à droite de l'avant-bras gauche, l'autre entre les coxaux de l'individu A.

Chronologie relative: T187 est antérieure à T173.

Phase: A.

T188

Situation:	fig. 325, D3
Orientation:	W-E, 287 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 4 à 5 ans. La partie supérieure du squelette jusqu'au bassin est détruite, de même que les pieds.
VRAC: quelques os d'un adulte de sexe indéterminé ont été prélevés en vrac lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T189 *(fig. 431)*

Situation:	fig. 325, D4
Orientation:	E-W, 105 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture, partiellement détruite par des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: nouveau-né (âge périnatal). Le squelette est assez bien conservé; les membres supérieurs et le crâne ont été détruits.

Position: la partie supérieure du squelette est en décubitus latéral droit. La partie inférieure, à partir du bassin, est en décubitus dorsal. Les membres inférieurs (disloqués) sont fortement fléchis vers l'extérieur, les pieds se rejoignent immédiatement en dessous du bassin.
Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

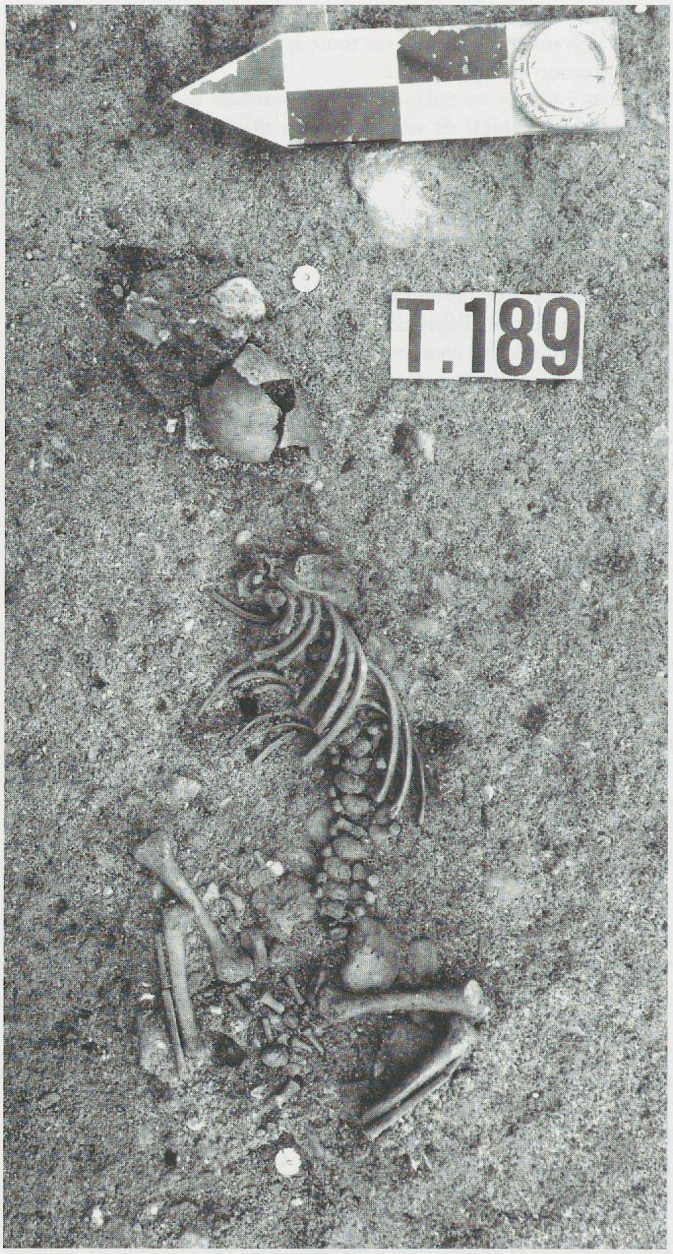


Fig. 431. Tombe 189.

RT190 *(fig. 174)*

Situation: D3

Fosse circulaire contenant des ossements en réduction provenant de trois individus:
RTA: adulte féminin, d'une stature de 152 cm.
RTB: enfant âgé de 13 à 14 ans (éventuellement masculin).
Un acromion d'un autre adulte se trouvait également dans cette réduction.

T191 *(fig. 37 et 432)*

Situation:	fig. 325, E3
Orientation:	E-W, 87 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	? x 110 x min. 20 cm
Dimensions du coffrage non cloué:	190 x 45 x min. 20 cm

Description de la tombe: l'entourage et le fond du coffrage sont matérialisés par des traces de bois, observées sur une hauteur maximale de 20 cm, qui dessinent un contenant rectangulaire. Sous la planche de fond sont apparues deux traces de poutrelles transversales, d'une hauteur de 5 à 10 cm et d'une largeur de 20 cm. L'une est située en arrière de la partie proximale des tibias, l'autre en arrière de la ceinture scapulaire. Elles occupent toute la largeur de la fosse. On peut imaginer qu'elles ont été disposées sur le fond de la fosse dans le but de faciliter la mise en terre du coffrage à l'aide de cordes. Ce système permet aux fossoyeurs de les récupérer facilement. L'effondrement de la planche de fond à cet endroit indique en tout cas que le coffrage n'était pas posé à même le sol, mais qu'il reposait sur ces deux poutres.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 168 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles, les pieds sont dans l'axe du corps. Le niveau des tibias se situe 4 cm en dessous de celui des fémurs, suite à l'affaissement du fond du coffrage. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants:

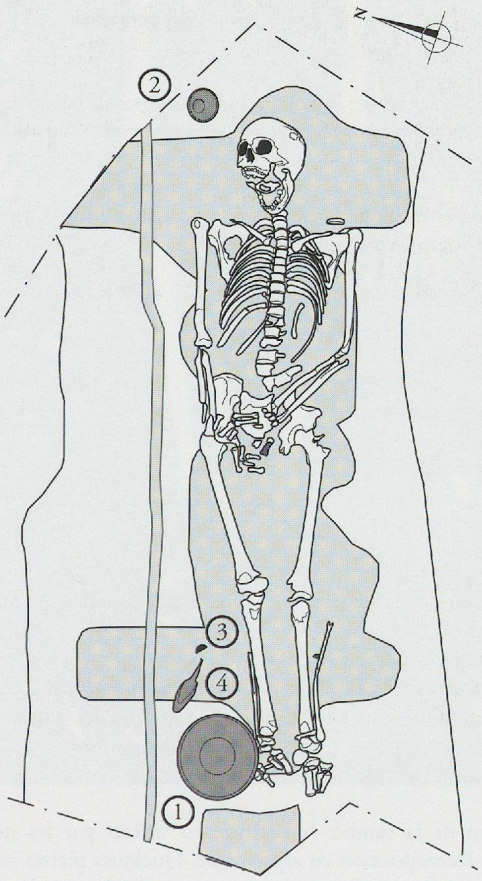


Fig. 432. Tombe 191. (Ech.: 1:20).

la bonne ouverture de la cage thoracique, le déplacement de la *fibula* et de la *patella* gauches hors du volume du corps.

Matériel *(fig. 145 et 226)*:
1) Récipient en céramique déposé à droite du pied droit, à l'intérieur du coffrage *(pl. 25, T191-1)*. Plat à bord vertical, imitation du type Chénet 307. Pâte saumon, dure; engobe orange ocre à l'intérieur, beige orangé satiné à l'extérieur. Estampille anépigraphique cruciforme.
Parallèles et datations: Arbon: Brem *et al.* 1992, n° 43: IV^{e} s.; Kallnach: Haldimann, à paraître, n° 19: IV^{e} s.
2) Récipient en verre déposé à droite du crâne, à l'intérieur du coffrage *(pl. 25, T191-2)*. Bol hémisphérique Isings 96 b1 (AR 60, 1B). Bord évasé à lèvre coupée brute; fond apode légèrement rentrant. Verre incolore teinté de vert olive, contenant de nombreuses petites bulles, des impuretés noires et des filandres. Bord et panse ornés de lignes horizontales polies, disposées en trois groupes.
Parallèles: cf. T 174-3.
Datation généralement admise: milieu du II^{e} s.- IV^{e} s.
3) Moitié d'un disque en os trouvée à droite du tibia droit, à proximité des n° 1 et 4 *(pl. 25, T191-3)*. La tranche est oblique, la face supérieure est ornée à la périphérie de deux cannelures, le centre est en très légère dépression, la face inférieure est lisse et plate. Diam.: 1,5 cm; épais.: 0,3 cm.
Parallèles: Béal 1983, n° 976, pl. LII (sans cannelures).
4) Couteau en fer trouvé à droite du tibia droit *(pl. 25, T191-4)*. Soie de section ovale terminée en pointe; lame relativement courte et large, se développant symétriquement par rapport à la soie; pointe située dans l'axe de la soie. L'oxydation a conservé des restes de l'étui: on observe des renflements à la base de la lame, ainsi qu'une tête de rivet sur l'une des faces. Long.: 15,3; larg. max.: 3,5 cm.
Parallèles: Manning 1985, type 15 pp. 115-116, pl. 55, Q 48 et 49.
5 - 7) Clous en fer trouvés dans le remplissage et autour du squelette.
8 - 9) Phalanges animales trouvées dans le remplissage du coffrage.
Inv. 6474: céramique et faune provenant du remplissage du coffrage et de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T192 *(fig. 433)*

Situation:	fig. 325, D4
Orientation:	SW-NE, 271 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités et à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adolescent âgé de 14 à 15 ans. La partie inférieure du squelette est détruite, à partir de la base de la cage thoracique. Le reste est très perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1) Poupée articulée en ivoire trouvée en avant de la moitié gauche de la cage thoracique *(pl. 26; fig. 142 et 234)*. Personnage féminin. La tête et le tronc sont taillés d'une seule pièce. La tête est finement ciselée; on distingue encore nettement la bouche, le nez et l'œil gauche dont la

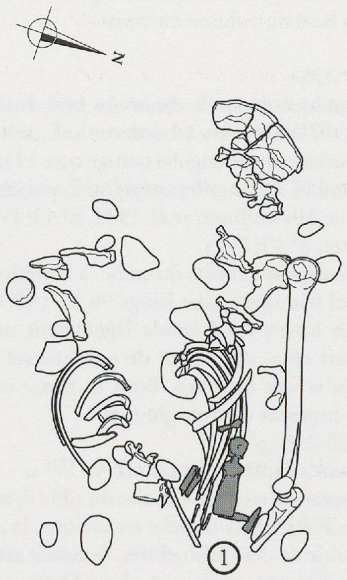


Fig. 433. Tombe 192. (Ech.: 1:10).

pupille est signalée par un petit trou. La chevelure, très élaborée, est composée d'une épaisse couronne ou bandeau de cheveux entrelacés; sur le front, les cheveux sont ondulés et peignés sur le côté; sur la nuque, les cheveux pendent légèrement puis sont remontés (et fixés sous la couronne?); les oreilles ne sont pas visibles; l'arrière de la tête est endommagé. Le tronc est fortement dégradé, seuls les seins et les fesses sont encore perceptibles; la taille est peu marquée. Les membres sont articulés aux épaules et aux coudes ainsi qu'au niveau des hanches et des genoux; seuls l'avant-bras gauche et la partie supérieure des jambes sont conservés; la main gauche comporte encore les traces de trois doigts et du pouce, qui était dégagé. L'assemblage des différents éléments se faisait vraisemblablement au moyen de petites chevilles coniques (fig. 141). Haut. conservée: env. 14; haut. totale probable: env. 18/20; haut. du tronc avec la tête: 9,2 cm.
Parallèles: Rome, tombeau de Crepereia Tryphaena (Mura Somella 1983); Lubliana, Karlovacstrasse, T2: (Petru 1972, pl. CXV, n° 14 et 15, pp. 122-123 et p. 173).
Datation: IV^{e} s (Rossi 1993a).

Inv. 6475-1: Poupée articulée en ivoire trouvée à proximité de T192, lors du dégagement général de la structure 110 *(pl. 27; fig. 143 et 234)*. Personnage féminin. La tête et le tronc sont taillés d'une seule pièce. La tête est finement ciselée et les traits du visage bien marqués; la pupille des yeux est signalée par un petit trou; la coiffure, comparable à celle de la poupée T192-1, est relativement peu détaillée; les cheveux entrelacés (?) sont surmontés d'une coiffe ou bandeau fermé sur la nuque. On distingue clairement les seins, le nombril, le sexe et les fesses; la taille est bien marquée. Les membres ont disparu, mais les traces de leurs attaches, identiques à celles de la poupée T192-1, montrent qu'ils étaient articulés. Haut. conservée: env. 10; haut. totale probable: env. 18/20 ?; haut. du tronc avec la tête: 9,8 cm.
Parallèles et datation: cf. T192-1.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T193

Situation:	fig. 325, D4
Orientation:	W-E, 289 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié est et à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement masculin. La partie inférieure du squelette est détruite, à partir du milieu de la cage thoracique. Le reste est très perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T194

Situation:	fig. 325, C4
Orientation:	W-E, 317 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, de sexe indéterminé. Le squelette est presque complètement détruit.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T195 *(fig. 434)*

Situation:	fig. 325, C3-4
Orientation:	E-W, 71 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par les nombreux indices de décomposition en espace vide. Quelques pierres visibles du côté droit et à l'extrémité est devaient servir d'éléments de calage des planches. T195 scelle partiellement T197.

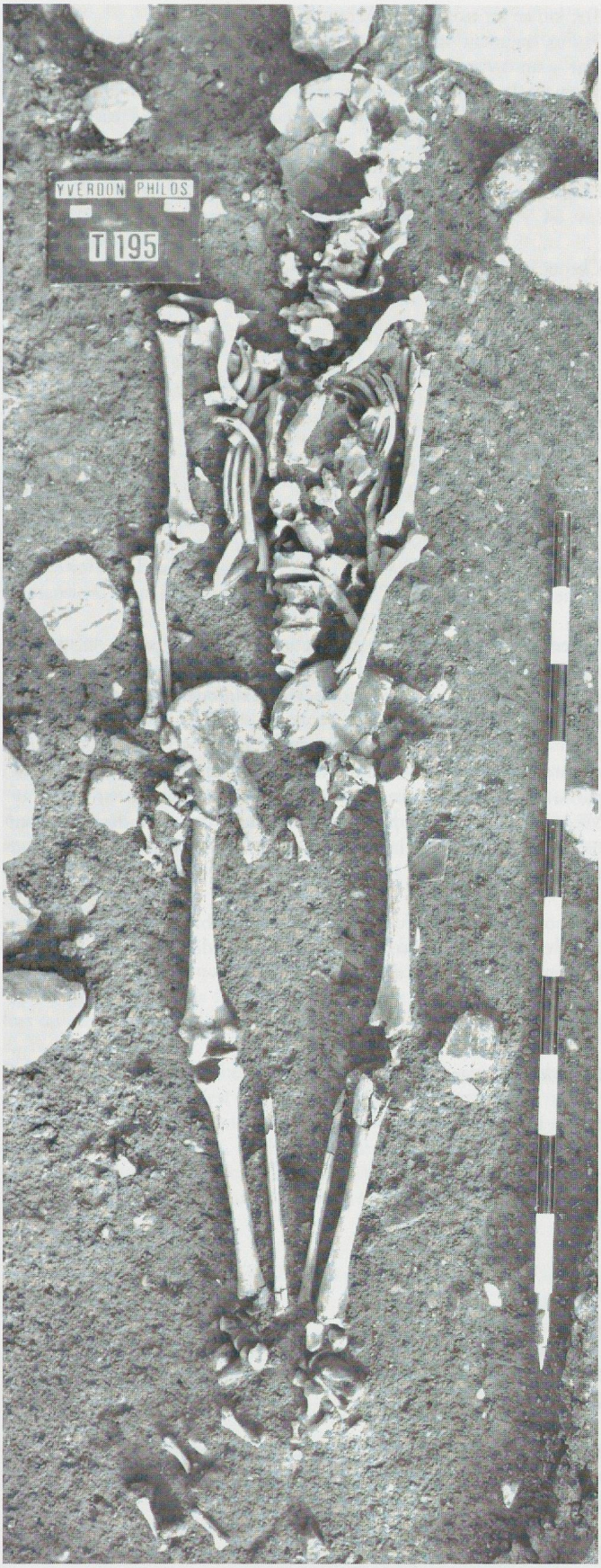


Fig. 434. Tombe 195.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 164 cm. Le squelette est assez bien conservé; le crâne est partiellement détruit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: délacement du radius droit et de nombreux os des mains et des pieds hors du volume du corps. A noter les nombreuses dislocations d'ossements au niveau du thorax et du bassin.

Matériel:
1) Rivet en bronze à tête circulaire plate, fragmentée, trouvé à droite du fémur droit *(pl. 26)*. La tige est courte, de section rectangulaire. Diam.: 1,2; haut.: 0,9 cm.
2) Clou en fer trouvé dans le remplissage.

Chronologie relative: T195 est postérieure à T197.

Phase: A.

T196

Situation:	fig. 325, C4
Orientation:	W-E, 295 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'observation de la position des ossements ne permet aucune conclusion quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 176 cm. Le squelette est perturbé, notamment le crâne facial, le frontal, la colonne vertébrale et le membre supérieur droit, qui sont grande en partie détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles; les pieds sont disloqués.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T197 *(fig. 435)*

Situation:	fig. 325, C4
Orientation:	W-E, 286 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 45 x ? cm

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement organique sur toute sa surface. De plus, le squelette présente de nombreux indices de décomposition en espace vide. Les pierres visibles du côté gauche et à l'extrémité est, qui appartiennent à une structure antérieure, ont pu servir à caler les planches de l'entourage. T197 est partiellement scellée par T195.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 167 cm. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs sont le long du corps (en arrière des coxaux). Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: déplacements de l'humérus droit, des os des mains et des pieds ainsi que des tibias et des *fibulae* hors du volume du corps.

Matériel:
1) Petite rondelle d'os percée trouvée dans le remplissage *(pl. 26, T197-1)*. Diam. ext.: 1,3 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Arbon (Brem *et al.* 1992, n° 129, p. 111, fig. 98, p. 113); Oberwinterthur (Etter et *al.* 1991, n° 47, p. 66, pl. 28).
2 - 3) Clous en fer trouvés l'un près de la *scapula* droite, l'autre près du coxal droit.

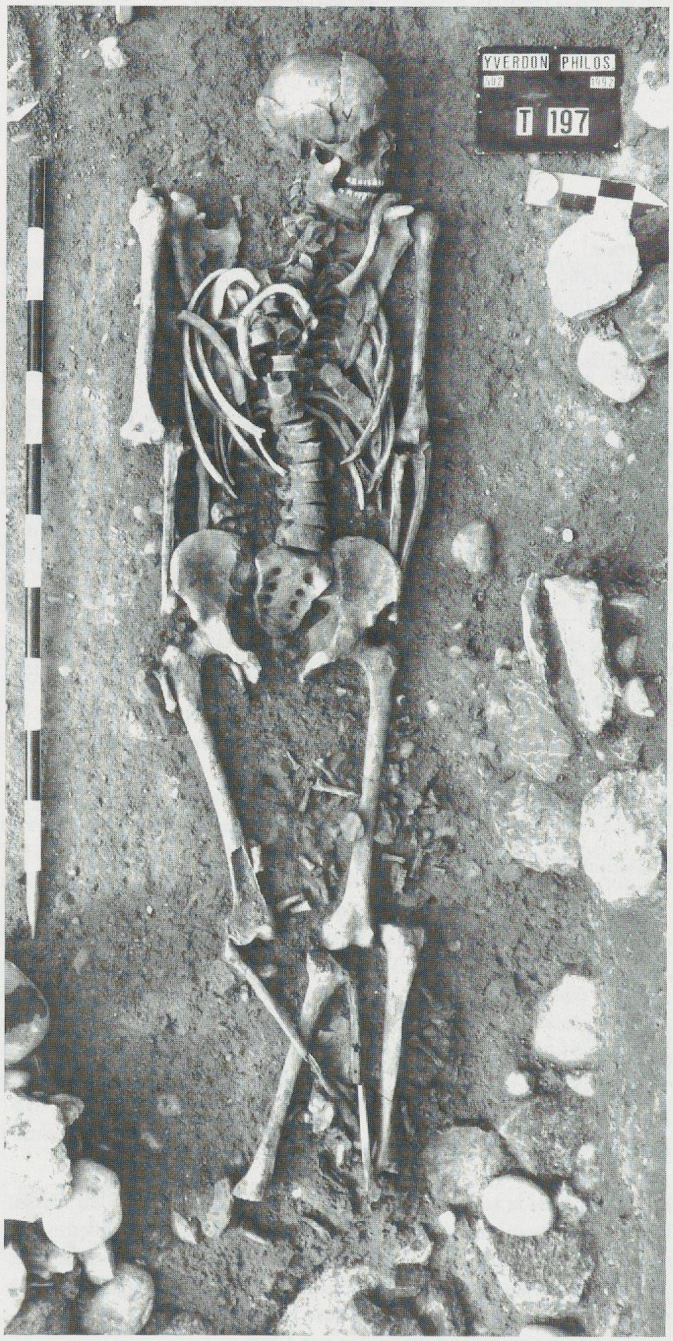


Fig. 435. Tombe 197.

4) Clou en fer trouvé dans le remplissage.
5) Dix fragments d'une plaquette de bronze trouvés dans le remplissage, à un niveau inférieur au pied gauche *(pl. 26, T197-5)*. Deux des fragments comprennent deux épaisseurs de tôle, vraisemblablement solidarisées par des rivets, dont il ne reste que les trous. Epaisseur: 0,1 à 0,4 cm. Objet résiduel.
6) Petit disque de bronze trouvé à proximité du n° 5 *(pl. 26, T197-6)*. Diam. max.: 1,3; épaiss.: 0,3 cm. Objet résiduel.
Inv. 6477: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T197 est antérieure à T195.

Phase: A.

T198

Situation:	fig. 325, CD3
Orientation:	W-E, 289 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T198 est partiellement détruite à l'extrémité ouest par des travaux modernes. T198 a presque entièrement détruit T205.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le crâne et une partie des pieds sont détruits; le bassin est mal conservé.
VRAC: quelques os supplémentaires d'adulte de sexe indéterminé ont été prélevés au fond de la tombe, entre les fémurs et à droite du fémur droit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est fléchi en avant du bassin, le membre inférieur droit est fléchi à gauche, le gauche est dans l'axe du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T198 est postérieure à T205.

Phase: indéterminée.

T199

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 291 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T199 scelle partiellement T204.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. La partie inférieure du squelette, sauf l'extrémité distale du membre inférieur droit, est détruite à partir de la base de la cage thoracique. Le reste est très perturbé.
Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est le long du corps.

Matériel:
1) Couteau en fer trouvé entre la colonne vertébrale et l'avant-bras gauche *(pl. 27)*. Soie de section plate; lame allongée et étroite, à dos droit; tranchant dans l'axe de la soie, incurvé progressivement pour rejoindre le dos et former une pointe effilée. Long.: 18.5; larg. max.: 1,8 cm.
Parallèles: cf. T22-2.
Inv. 6478: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T199 est postérieure à T204.

Phase: indéterminée.

T200 *(fig. 436)*

Situation:	fig. 325, C4
Orientation:	SW-NE, 278 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	250 x 80 x min. 15 cm
Dimensions du coffrage non cloué:	? x 50 x min. 10 cm

Description de la tombe: l'entourage du coffrage est attesté par les traces de deux planches, nettement visibles sur une partie des longs côtés (principalement dans la moitié est), sur une hauteur maximale de 10 cm. La planche du fond est attestée par des traces organiques contenant de nombreux nodules de charbon, particulièrement à l'extrémité ouest. De plus, le squelette présente de nombreux indices de décomposition en espace vide. Une pierre placée de chant, à gauche de l'humérus gauche, en bordure des traces de la planche latérale gauche, a pu servir d'élément de calage. Trois petits clous en fer, alignés à gauche du crâne, ont également pu servir à assembler une partie des planches du coffrage.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, probablement masculin, d'une stature de 158 cm. Le squelette est bien conservé, le crâne est brisé.
VRAC: un fragment de frontal supplémentaire d'adulte a été prélevé lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche. La position des membres n'est pas restituable de manière précise,en raison des nombreuses dislocations. Ces dernières révèlent un effet de gouttière au niveau du thorax, du bassin et des membres inférieurs. Ces nombreuses dislocations, dont plusieurs déplacements hors du volume du corps, attestent une décomposition en espace vide.

Matériel:
1 - 3) Trois clous en fer trouvés alignés à gauche du crâne et de l'humérus gauche.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T201 *(fig. 437)*

Situation:	fig. 325, B3-4
Orientation:	N-S, 373 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par cinq clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Deux d'entre eux sont symétriques au niveau de la ceinture scapulaire. Les autres se répartissent à droite comme suit: un au niveau du fémur, un près des os de la jambe, un en dessous du pied. Deux autres clous ne sont plus en place. Le clou T201-6 situé à droite en dessous du pied droit, est destiné à fixer la planche de pied à partir de la planche latérale droite en chêne (*Quercus sp.*), épaisse de 3 cm. Cela signifie que la planche de pied est encastrée entre les planches latérales et plaquée contre la tranche de la planche de fond. La tombe est perturbée à l'extrémité sud-est par des travaux modernes.
Anthropologie: IND. A: enfant âgé d'environ 11 ans, éventuellement féminin. Le squelette est bien conservé; le crâne facial, le frontal et les os de la jambe gauche sont détruits.

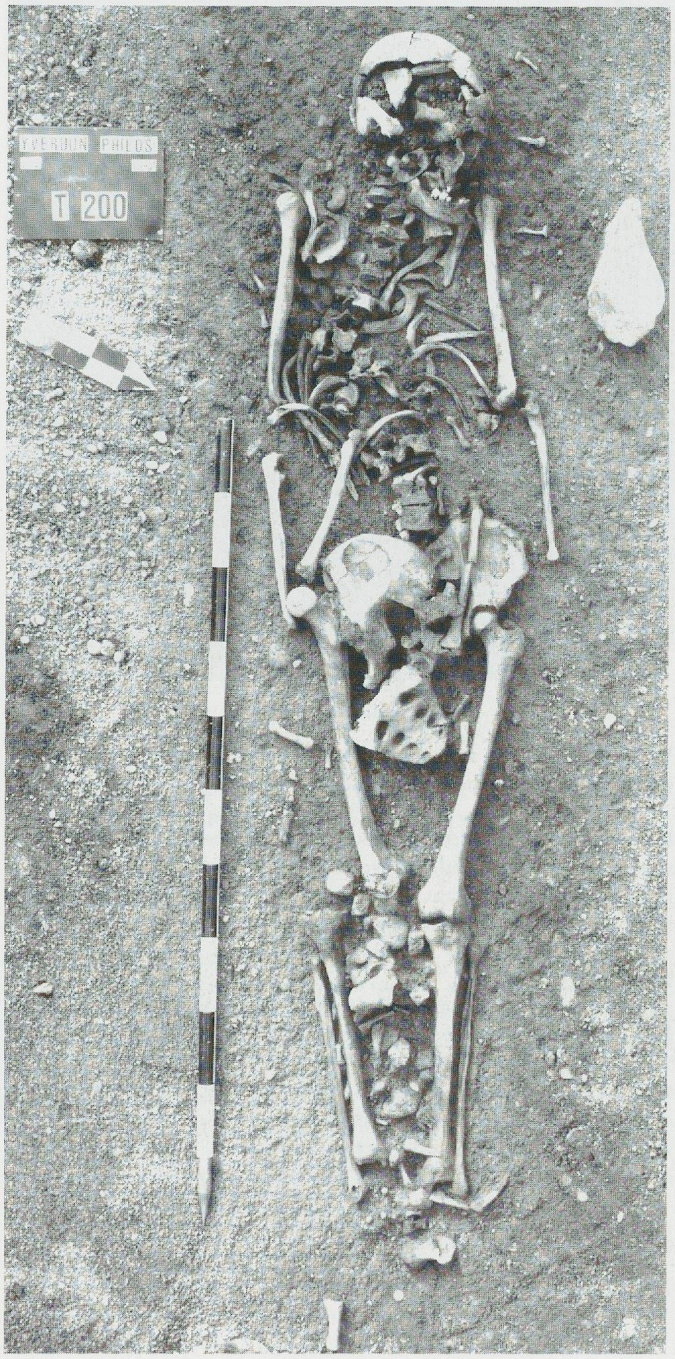


Fig. 436. Tombe 200.

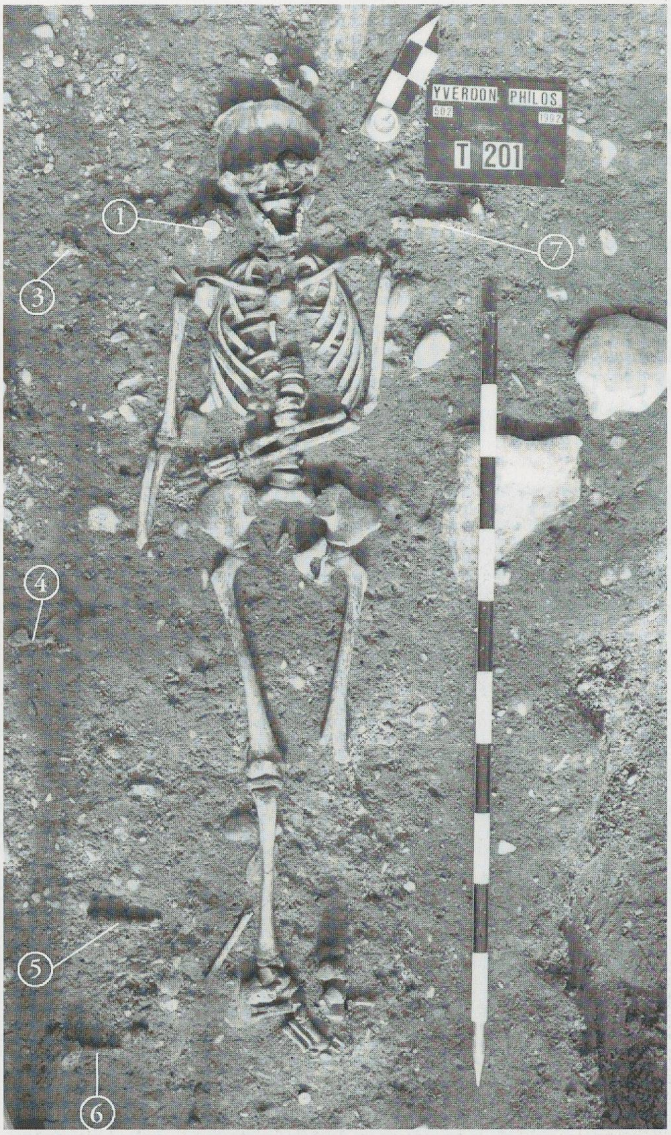


Fig. 437. Tombe 201.

VRAC: quelques os supplémentaires d'adulte ont été prélevés lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est tendu légèrement à droite de l'axe du corps, le gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles.

Matériel:
1) Monnaie en bronze trouvée à droite de la mandibule. As, Antonin le Pieu pour Faustine I divinisée, Rome, 141-161 ap. J.-C. Æ, 8.64 g, 23,35 - 25,61 mm, 180°. **Avers:** DIVA-FAVSTINA, buste de Faustine I à droite. **Revers:** AETE-R-NITAS SC, Pietas debout à gauche à côté d'un autel. Corrodé, usé. Réf.: RIC III 1161, p. 166
2) Clou en fer dans le remplissage.
3-7) Clous en fer trouvés en place au fond de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T202

Situation:	fig. 325, C4
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T202 scelle partiellement T209.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 174 cm. Il ne reste qu'un fragment de crâne, un fragment du coxal gauche et la partie proximale des fémurs.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T202 est postérieure à T209.

Phase: indéterminée.

T203

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 287 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe. Un boulet placé de chant à droite du genou droit pourrait éventuellement constituer un élément de calage.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement masculin. Il ne reste que l'avant-bras gauche et les membres inférieurs.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont dans l'axe du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T204

Situation:	fig. 325, CD3
Orientation:	SW-NE, 275 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des perturbations modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T204 est partiellement scellée par T178 et T199.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Il ne reste que l'humérus et la *scapula* gauches et les os de la jambe droite.
VRAC: deux côtes d'enfant se trouvaient parmi les os de l'individu A. Il s'agit très probablement du même individu que celui de la réduction de T178 (RTA de T178).

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T204 est antérieure à T178 et T199.

Phase: A-B.

T205

Situation:	fig. 325, CD3
Orientation:	SW-NE, 278 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture, fortement perturbée lors de l'aménagement de T198, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 1,5 à 2,5 ans. Le squelette est presque entièrement détruit, et les ossements restants sont dispersés sur le fond de la tombe.

Position: indéterminée.

Matériel:
1) Tête de clou en fer trouvée dans le remplissage.

Chronologie relative: T205 est antérieure à T198.

Phase: A-B.

T206 *(fig. 438)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 288 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide et par un niveau de fond légèrement plus organique.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 157 cm. Le squelette est bien conservé; une partie du crâne et les pieds sont détruits.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, les membres inférieurs sont parallèles.

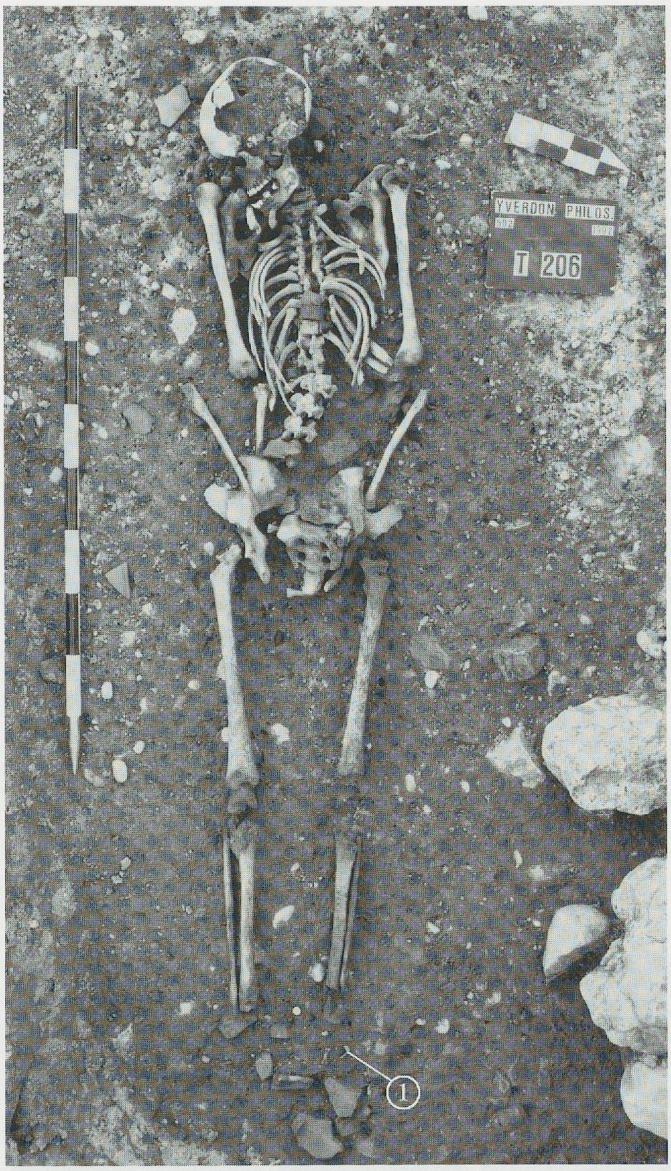


Fig. 438. Tombe 206.

Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de l'*ulna* droit et du radius gauche, la dislocation du bassin.

Matériel:
1) Ferret en argent, légèrement plié, trouvé à l'emplacement du pied gauche *(pl. 27)*. Mince tôle d'argent arrondie à une extrémité; l'autre est quadrangulaire; surface ornée de rangées de points incisés et de lignes gravées en croix; ces motifs sont à peine esquissés et irréguliers. Un rivet de bronze servait à fixer l'objet à la lanière. Long. actuelle: 3,15; larg.: 0,8 cm.
Parallèle: Kirchheim am Ries, T326 (Christlein 1991, pl. 101); Bâle «Kleinhüningen», T126 (Giesler-Müller 1992, pl. 29, n° 54); Lavoye, T161 (Joffroy 1974, pl. 16, n° 161-3).
Datation: 2^{e} moitié V^{e}-VII^{e} s.
2) Clou en fer trouvé à gauche du crâne.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B-C.

T207 *(fig. 439)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	E-W, 83 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: deux clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette indiquent la présence du fond et de l'entourage d'un cercueil. L'un d'eux, T207-3, comporte des traces de bois perpendiculaires à la tige. Il fixe la planche de fond en chêne (*Quercus sp.*), à partir de la planche latérale droite. Trois autres clous ne sont plus en place. La moitié est est détruite par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Seuls les membres inférieurs sont encore en place, perturbés.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1, 4 - 5) Clous en fer trouvé dans le remplissage.
2 - 3) Clous en fer trouvés de part et d'autre des pieds.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

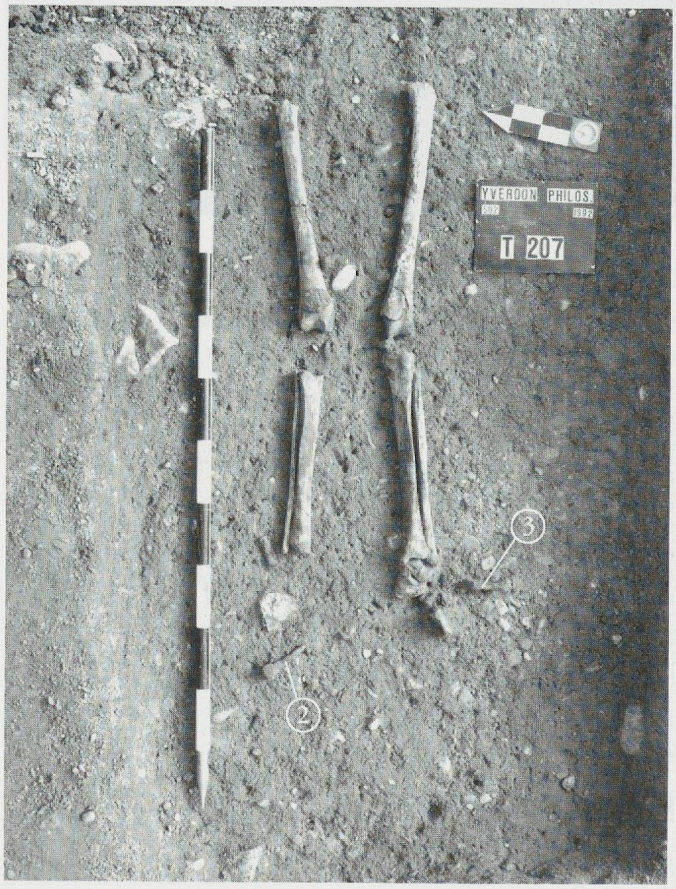


Fig. 439. Tombe 207.

T208

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T208 est partiellement détruite par l'arasement général de la surface et des travaux modernes dans la moitié ouest. T208 a légèrement perturbé le côté gauche de T224.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 168 cm. Les ossements sont mal conservés; le crâne et le membre inférieur droit sont en partie détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne de face (d'après les vertèbres cervicales), le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés l'un en avant de l'humérus droit, l'autre à l'intérieur du crâne.
Inv. 6481: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T208 est postérieure à T224.

Phase: indéterminée.

T209

Situation:	fig. 325, C4
Orientation:	S-N, 207 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié nord, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T209 est partiellement scellée par T202.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, probablement masculin, d'une stature de 170 cm. Il ne reste que la partie supérieure du squelette, jusqu'au milieu de la cage thoracique.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face. Il est posé sur un coussin, d'après la position redressée des vertèbres cervicales. Le membres supérieur droit est replié en avant de la cage thoracique, d'après la position des os de la main.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés l'un à droite du crâne, l'autre en avant du sternum.
3) Deux clous en fer trouvés dans le remplissage.
4) Fragments d'un pichet en céramique trouvés lors des sondages préliminaires de 1991 *(pl. 27)*. Gobelet à dépressions ovalaires et col long. Pièce entièrement brûlée secondairement.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 77: V^{e} s.
Chronologie relative: T209 est antérieure à T202.

Phase: A.

T210 *(fig. 440)*

Situation:	fig. 325, C2-3
Orientation:	E-W, 111 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	?

Description de la tombe: neuf clous répartis autour du squelette indiquent la présence du fond et de l'entourage d'un cercueil. L'état de conservation de la sépulture, perturbée par l'arasement général de la surface et partiellement détruite à l'extrémité ouest, ne permet pas de déterminer avec certitude leur position d'origine. Certains clous présentent encore des traces de bois perpendiculaires aux tiges. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide.

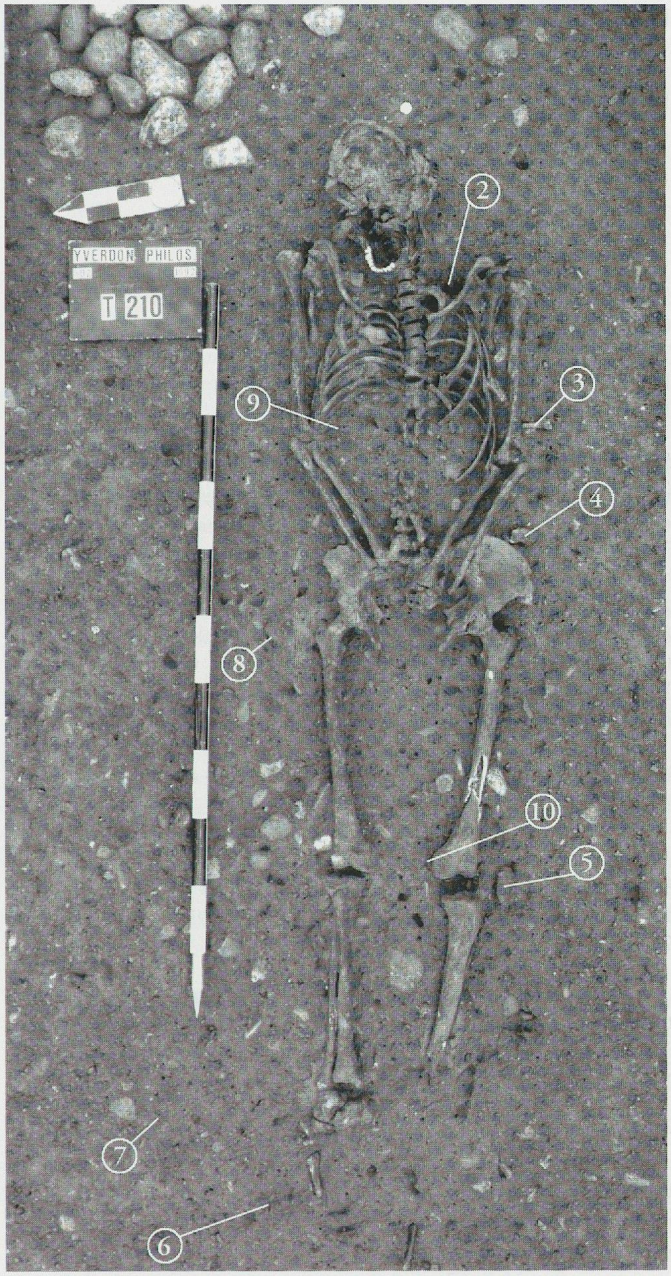


Fig. 440. Tombe 210.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 150 cm. Le squelette est assez bien conservé; le crâne facial, le frontal, les vertèbres et les pieds sont en partie détruits.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite (d'après la position des vertèbres cervicales et de la mandibule), les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: les connexions lâches des humérus avec les *scapulae,* et des fémurs avec les tibias, la bonne mise à plat de la cage thoracique et l'ouverture du bassin.

Matériel:
1) Fragment d'une fibule gallo-romaine en bronze, plié, trouvé dans le remplissage *(pl. 27)*. Extrémité du pied ornée d'un bouton en forme de champignon, porte-ardillon triangulaire plein, départ de l'arc formé d'une plaquette rectangulaire transversale ornée de deux cannelures. L'une des tiges formant l'arc est partiellement conservée. Long. conservée: 3 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Riha 1979, type 5.4, pp. 121-122, pl. 28, n° 739 à 745; Feugère 1985, type 22d, p. 312, pl. 138, n° 1729 et 1733.
Datation: Auguste - 2^{e} moitié 1er s (Riha 1979, p. 122).
2 - 10) Clous en fer trouvés autour ou en avant du squelette.
11) Scorie (?) trouvée à droite de la mandibule.
Inv. 6482: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T211 *(fig. 441)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 295 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. T211 scelle partiellement T218.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 159 cm. Le squelette est assez bien conservé.
RTA (=RT213, *fig. 173)*: plusieurs os d'un adulte de sexe indéterminé, soigneusement regroupés, ont été découverts sous le fond de T211. Cette réduction repose directement sur les pierres d'une structure antérieure (ST110). L'ordonnance des os suggère qu'ils ont été déposés dans une petite fosse, voire dans un petit coffre.
VRAC: Un fragment de sacrum et quelques vertèbres supplémentaires ont été trouvés parmi les os de l'individu A. Il n'est pas impossible qu'il s'agisse du même individu que celui de la réduction.

Position: inhumée en décubitus dorsal. La position d'origine des membres et du crâne n'est pas restituable, à cause des nombreuses dislocations. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne vers l'arrière, le déplacement hors du volume du corps du tibia gauche, des *fibulae* et des os des pieds. Les ossements se sont essentiellement déplacés vers l'intérieur de la tombe, suite à un effet de gouttière dû à la forme du contenant ou à un affaissement dû à la présence d'autres structures au-dessous (RT213, T218).

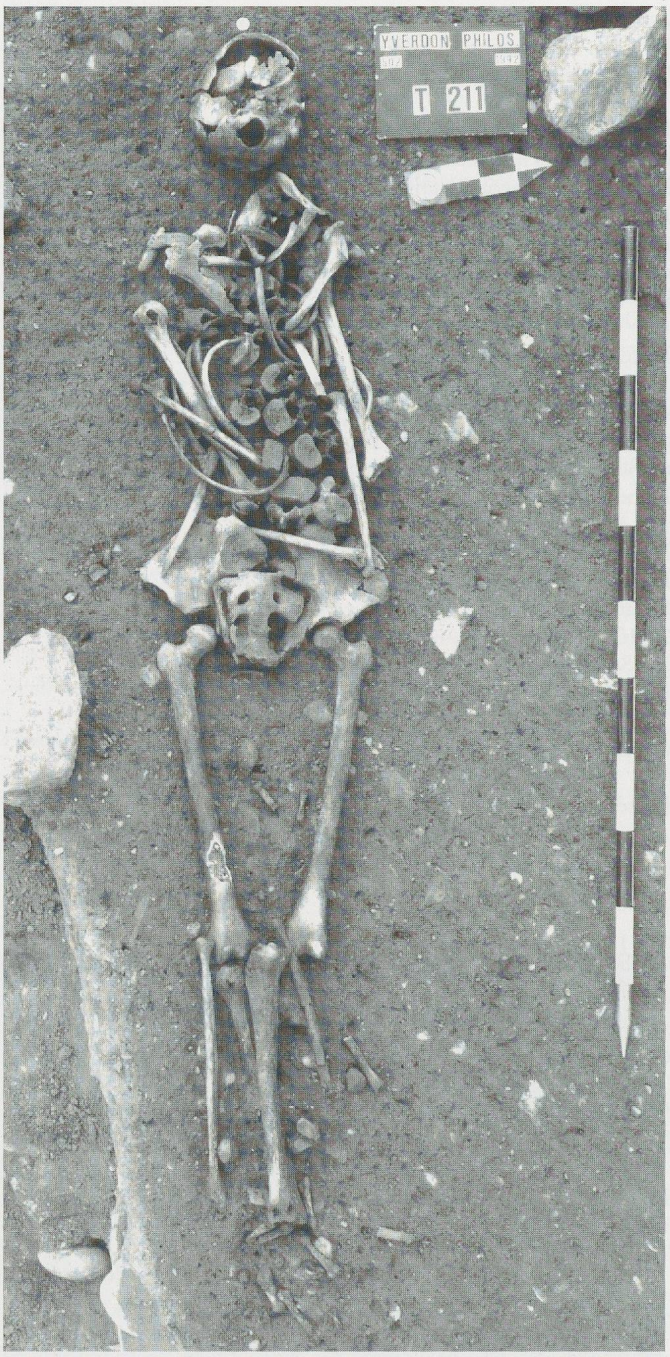


Fig. 441. Tombe 211.

Matériel:

1) Clou en fer trouvé à gauche des pieds.

Chronologie relative: T211 est postérieure à T218.

Phase: indéterminée.

T212

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 294 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T212 coupe T214.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, probablement masculin. Il ne reste que quelques fragments épars de vertèbres thoraciques et lombaires, l'ischion gauche et les membres inférieurs, très perturbés.
Un fragment de mandibule supplémentaire d'adulte se trouvait parmi les os de l'individu A, dans la partie perturbée de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux.

Matériel:
1) Objet indéterminé en fer trouvé à droite du tibia droit.
2) Clou en fer trouvé dans la partie perturbée de la tombe.

Chronologie relative: T212 est postérieure à T214 et T222.

Phase: indéterminée.

RT213 = RTA de T211

T214

Situation:	fig. 325, CD3
Orientation:	W-E, 290 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T214 est coupée à l'ouest par T212. Elle scelle partiellement T222.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 166 cm. Le crâne et la partie inférieure du squelette, à partir du bassin, ont été détruits. Le reste est très perturbé.
VRAC: un fragment de mandibule de l'individu A de T222 se trouvait à l'extrémité ouest de T214.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est fléchi en avant du bassin.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé le long du côté gauche de la tombe, environ à la hauteur du crâne
2) Clou en fer trouvé dans le remplissage.

Chronologie relative: T214 est antérieure à T212. Elle est postérieure à T222.

Phase: indéterminée.

T215

Situation:	fig. 325, CD2
Orientation:	W-E, 316 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. L'extrémité est est coupée par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. Le squelette est détruit à partir du milieu des fémurs; le reste est très mal conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin.

Matériel:
Inv. 6483: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T216 *(fig. 442)*

Situation:	fig. 325, B4
Orientation:	W-E, 293 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. La moitié est de T216 est détruite par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 162 cm. La partie inférieure du squelette, à partir du bassin, est détruite. Le reste est mal conservé.
IND. B: enfant âgé de 11 à 12 ans. Seuls le crâne, la mandibule et la partie proximale de l'humérus droit sont conservés, à gauche du coxal gauche de A.
Etant donné le mauvais état de conservation de la sépulture, il n'est pas possible de définir la relation chronologique entre les individus A et B.

Position: A est inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin. B est inhumé en décubitus dorsal.

Matériel *(pl. 42)*:
1) Fibule ansée en argent doré à décor biseauté, forme apparentée au type *Wiesbaden*, trouvée dans une zone perturbée à proximité du bassin de l'individu A *(pl. 28, T216-1)*. Le pied terminé en triangle est formé d'une mince tôle d'argent doré; le motif principal est constitué d'une svastika bordée du côté de l'arc de deux rangées de triangles «en dents de loup»; ces motifs interrompent une bande longitudinale de croisillons niellés sur fond argenté, encadrée par des triangles en dents de loup; le bord du pied est souligné par une frise de cercles ocellés gravés. L'arc est orné de doubles cannelures transversales disposées à intervalles réguliers (7 x 2 cannelures). Une languette de bronze fixée par deux rivets, placée sous l'arc, montre que celui-ci a fait l'objet d'une réparation. Son extrémité devait être ornée d'un bouton creux fusiforme, côtelé, fixé à l'origine par un rivet de bronze, mais trouvé détaché de l'arc. Le ressort en fer est très oxydé et partiellement conservé. L'ardillon et le porte-ardillon ne sont pas conservés. Long.: 7,7; larg. max. pied: 2,5; haut. de l'arc: 2,3 cm.
Parallèles: Gross Köris, trouvaille isolée (Gustavs 1987, fig. 1-1-5, p. 217); Trésor de Swilcza (Werner 1981, fig. 8, p. 242, a et b); Weilbach (idem, p. 236, pl. 28, n° 4 et 5).
Datation: 1re moitié Ve s (Werner 1981, pp. 234-235).
2) Epingle à cheveux en argent dont l'une des extrémités se termine par un petit anneau formé à partir de la tige, trouvée sous le côté droit du crâne de l'individu A *(pl. 28, T216-2)*. Immédiatement au-dessous de l'anneau, la tige est de section rectangulaire, ornée de triangles incisés et niellés à l'origine (deux triangles de nielle sont conservés, détachés de l'épingle), disposés en deux lignes sur les faces larges, en une seule ligne sur les faces plus étroites. Au-dessous la tige est torsadée, puis s'aplatit et s'élargit légèrement pour se terminer en pointe. Cette portion de l'épingle est incurvée. Long.: 15,3 cm.
Parallèles: Mengen, T12 (Garscha 1970, pl. 17, n° 4). Kirchheim unter Teck, T113 (Fiedler 1962, pl. 44 D).
Datation: Ve-début VIe s.
3) Os animal trouvé sous le crâne de l'individu B.
4) a) Fibule aviforme en argent doré trouvée sous la branche gauche de la mandibule *(pl. 28, T216-4a)*. L'œil est constitué d'un disque de pierre rouge sombre. Le bec, les serres et la queue de l'oiseau sont soulignés de rainures en décor biseauté, l'aile est marquée par une rainure étroite du côté gauche. Le pourtour du corps de l'oiseau est orné d'une frise de demi-cercles ocellés gravés. Le porte-ardillon est situé sous l'œil, le ressort et l'ardillon sont recouverts de concrétions dans lesquelles la trame d'un tissu est visible. Long.: 2,3; larg.: 1,3; haut.: 1,8 cm.
Parallèles: Nagold (Christlein 1991, pl. 55, n° 6); Bâle «Kleinhüningen», T134 (Giesler-Müller 1992, pl. 31, T134, n° 2 et 3); Hemmingen T11 et T14 (Müller 1976, pl. 3, n° 7 et pl. 4, n° 1-2); Herten T56 (Garscha 1970, pl. 15, n° 2).
Datation: 2e moitié Ve-env. 500 ap. J.-C (Müller 1976, p. 28).
b) Petit anneau formé d'un fil d'argent trouvé au même endroit que le n° 4a *(pl. 28, T216-4b)*. (Pourrait éventuellement appartenir à l'épingle n° 2?). Diam. max.: 1 cm.
5) Clou en fer trouvé sous les vertèbres cervicales de l'individu A.

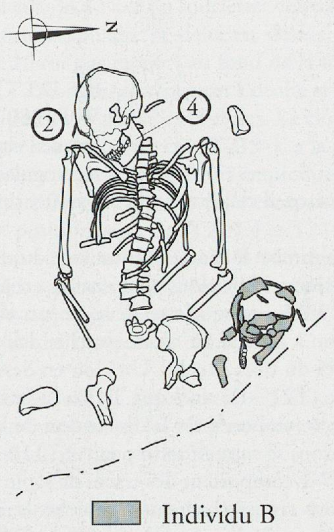


Fig. 442. Tombe 216. (Ech.: 1:20).

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T217 *(fig. 443)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 280 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	? x 40 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par vingt et un clous. Huit clous sont encore en place, dont six sont perpendiculaires à l'axe du squelette: deux de part et d'autre de la ceinture scapulaire, un à gauche du coude gauche, deux de part et d'autre des pieds, un près du tibia gauche. Un clou en dessus du crâne est en position verticale (T217-1), alors que T217-14 (en dessous des pieds) est dans l'axe de la tombe. Après la disparition de la planche de fond, les treize autres clous se sont effondrés dans ST110. Les clous T217-9, T217-16 et T217-1 comportent des traces de sapin blanc (*Abies alba*). Les deux premiers, respectivement à gauche et à droite, fixent la planche de fond à partir des planches latérales. Celle de gauche a une épaisseur de 3,5 cm. Le dernier maintient la planche de tête à partir de la planche de fond. L'extrémité ouest du cercueil est calée par deux boulets placés de chant. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide.

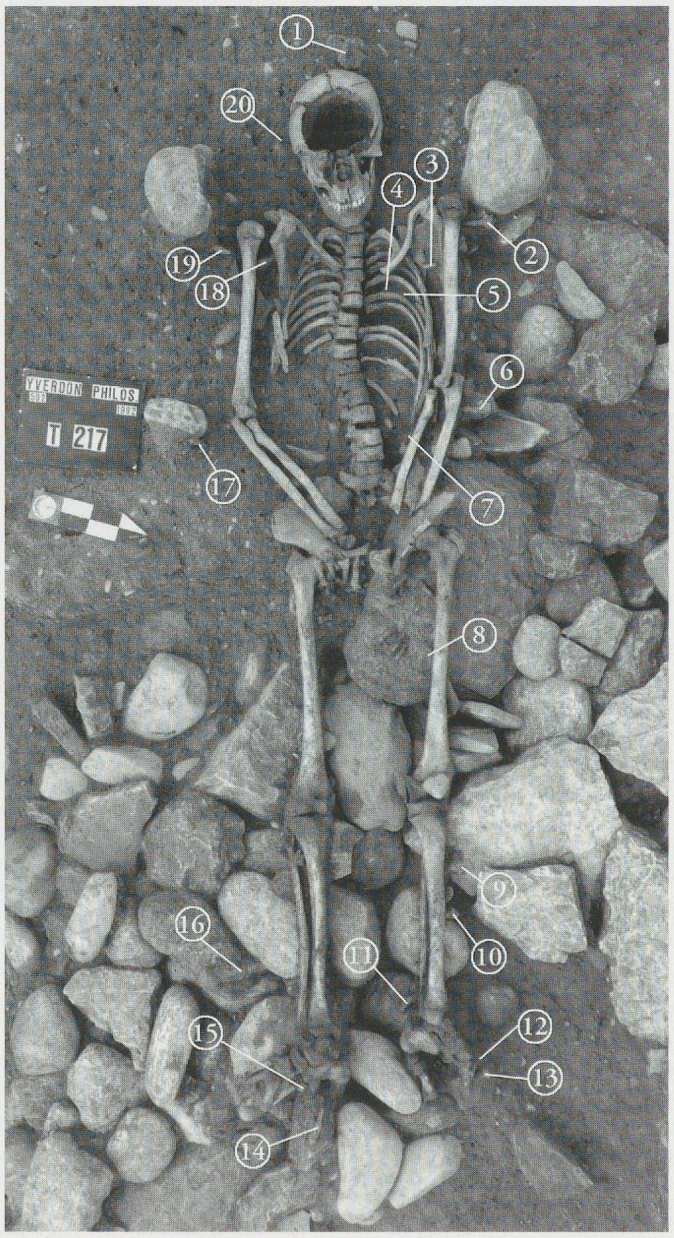


Fig. 443. Tombe 217.

Anthropologie: IND. A: adolescent probablement masculin âgé de 16 à 17 ans. Le squelette est bien conservé; le frontal est détruit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard est dirigé vers les pieds, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de l'humérus droit, de la *patella* droite et de quelques phalanges, le basculement des pieds vers l'extérieur. A noter l'alignement des ossements du côté gauche.

Matériel:
1, 2, 6, 10, 13, 14, 16, 19) huit clous en fer répartis de part et d'autre du squelette.
3 - 5, 7-9,11, 12, 15, 17, 18, 20 - 21) treize clous en fer trouvés autour et en avant du squelette.
Inv. 6484: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T218 *(fig. 444)*

Situation:	fig. 325, C3-4
Orientation:	SW-NE, 260 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	200 x 70 x min. 10 cm
Dimensions du cercueil cloué:	? x 40 x ?

Description de la tombe: neuf clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, indiquent la présence du fond et de l'entourage d'un cercueil. Quatre d'entre eux sont symétriques: deux en dessus du crâne, deux près du bassin. Trois clous se répartissent à droite comme suit: un au genou, deux près des os de la jambe. Un autre est situé près du bras gauche. Le dernier est situé en dessus du crâne. Sept clous supplémentaires ne sont plus en place. Les tiges des clous T218-3, T218-4 et T218-2 présentent des traces de bois de chêne (*Quercus sp.*). Les deux premiers, respectivement à droite et à gauche, fixent la planche de fond à partir des planches latérales. Celle de gauche a une épaisseur de 4,5 cm. Le dernier maintient la planche de tête à partir de la planche de fond. Le fond de la fosse est plus organique sur toute la surface. L'angle nord-ouest du cercueil était calé par un moellon placé de chant, effondré ensuite en avant du crâne. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T218 est partiellement scellée par T211.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 160 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le crâne facial et le frontal.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires, le gauche est ramené en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, la dislocation du coude droit, le déplacement hors du volume du corps de la *patella* gauche et de la clavicule droite, le basculement des pieds vers l'extérieur.

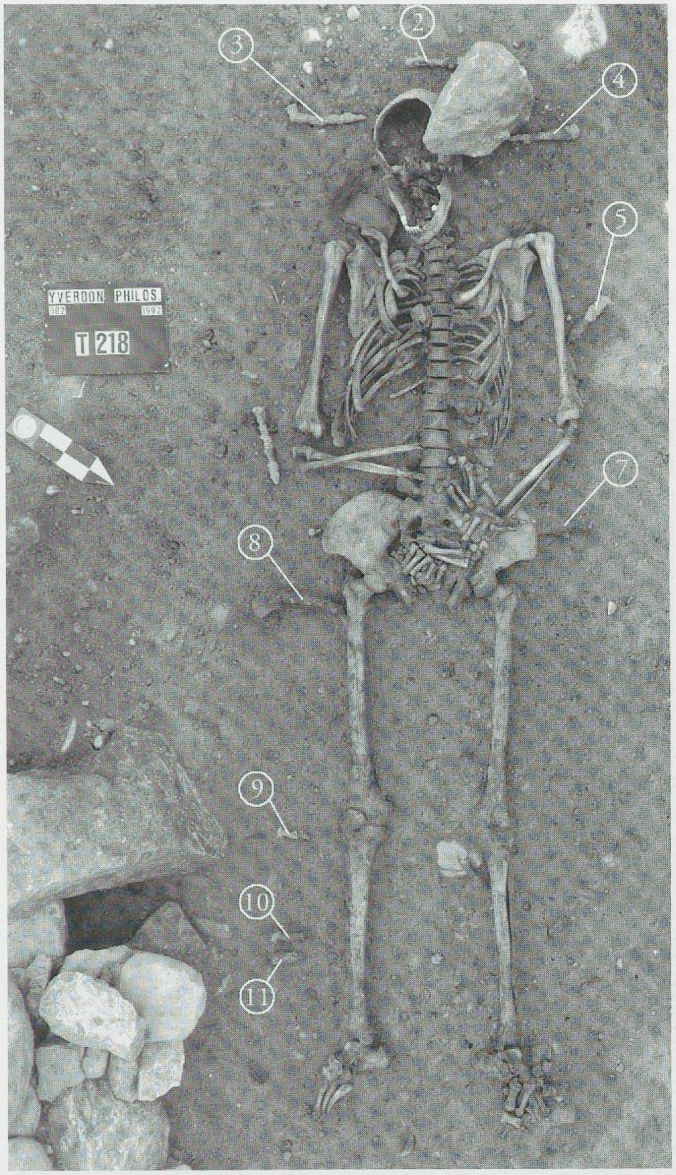


Fig. 444. Tombe 218.

Matériel:
1) Fragment d'une tige de clou (?) en bronze à section carrée, trouvé à droite de l'humérus droit *(pl. 28)*. Long. conservée: 2,95 cm.
2 - 5, 7 - 11) Neuf clous en fer en place.
6, 12 - 15, 17 - 18) Sept clous en fer trouvés dans le remplissage.
16) Fragment d'une plaquette étroite en fer. Long. cons.: 3,2; larg. cons.: 1,6; épaisseur: 0,4 cm.

Chronologie relative: T218 est antérieure à T211.

Phase: A.

T219 *(fig. 445)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	W-E, 281 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	115 x 35 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage d'un cercueil rectangulaire sont attestés par huit clous en place. Cinq d'entre eux sont horizontaux et perpendiculaires à l'axe du squelette: deux aux chevilles, un à droite de la ceinture scapulaire et deux en dessus du crâne, à un niveau supérieur de 10 cm par rapport au fond de la tombe. Ces deux derniers, T219-1 et T219-3, respectivement à droite et à gauche, fixent la planche de tête à partir des planches latérales. Le clou T219-2, situé au niveau du squelette, en arrière du clou T219-1, a la même fonction. Ces trois planches sont en chêne, d'après les empreintes conservées sur les tige des clous (*Quercus sp.*). Celle de droite est épaisse de 4,5 cm. En outre, deux clous en position verticale (T219-4 et T219-7) sont observés sur le côté gauche du cercueil. Ils fixent la planche latérale à partir de la planche de fond, également en chêne, d'une épaisseur de 4,5 cm. Un dernier clou n'est plus en place. Le cercueil est calé à l'aide de quelques fragments de dalles placés de chant.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé d'environ 5 ans. Le squelette est perturbé dans la partie supérieure: les vertèbres, les côtes et l'avant-bras gauches sont détruits, de même que les pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal. Le crâne est de face, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1-7, 9) Huit clous en fer en place.
8) Clou en fer trouvé dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

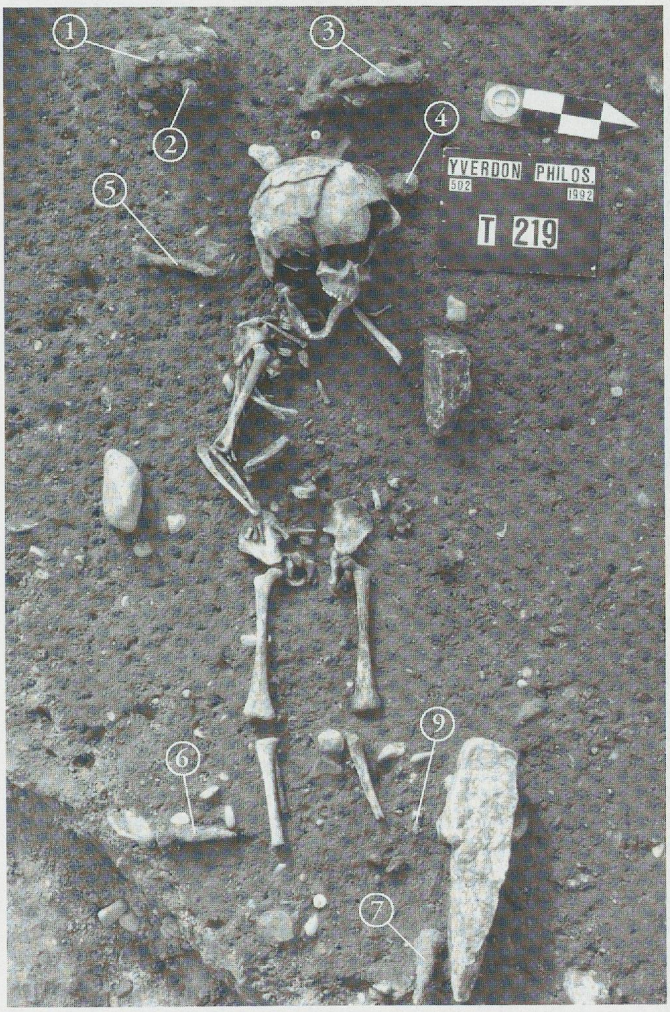


Fig. 445. Tombe 219.

T220

Situation:	fig. 325, BC4
Orientation:	W-E, 285 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T220 scelle partiellement T221.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que les diaphyses des tibias et fibulas, et quelques fragments du fémur droit.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T220 est postérieure à T221.

Phase: indéterminée.

T221 *(fig. 446)*

Situation:	fig. 325, BC4
Orientation:	SW-NE, 272 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	240 x 70 x min. 15 cm
Dimensions du cercueil cloué:	? x 50 x ?

Description de la tombe: six clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, indiquent la présence du fond et de l'entourage du cercueil. Quatre d'entre eux sont plus ou moins symétriques: deux en dessus du crâne, deux près de la ceinture scapulaire. Les deux clous situés en dessus du crâne (T221-5, T221-6) se trouvent à un niveau supérieur d'environ 10 cm par rapport au fond de la tombe, afin de fixer la planche de tête à partir des planches latérales. Ces trois planches sont en chêne, d'après les empreintes conservées sur les tiges des clous, celle de droite a une épaisseur de 4,5 cm. En l'absence de clous verticaux ou dans l'axe de la tombe aux extrémités, il n'est pas possible de déterminer la position des planches des petits côtés par rapport à celle du fond. Les deux clous restants se trouvent à droite: un en dessous du bassin, un près du pied. Neuf autres clous ne sont plus en place. Quelques clous nettement plus petits, retrouvés sur le pourtour et à l'intérieur du volume du corps, proviennent peut-être du couvercle. Le clou T221-12 pourrait faire partie de cette catégorie. Il fixait vraisemblablement une planche d'une épaisseur de 4,5 cm à une des deux planches des longs côtés. Le clou T221-17, situé près de la cheville droite de l'individu, était destiné à fixer la planche de fond en chêne à partir de la planche latérale droite. Le cercueil était calé par quelques moellons et boulets. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T221 est partiellement scellée par T220.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé de 22 à 25 ans, masculin, d'une stature de 168 cm. Le squelette est bien conservé.
Des traces de coups provoqués par une arme tranchante sont visibles sur la branche droite de la mandibule, sur l'apophyse de l'axis et sur la 3e cervicale (fig. 211). Le sujet a probablement été décapité.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, peut-être après avoir basculé, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la connexion lâche entre le fémur gauche et le tibia, le déplacement hors du volume du corps de nombreux os des mains, des *patellae* et des os des pieds.

Matériel:
1 - 4) Très petits fragments de tôle de bronze trouvés dans le remplissage.

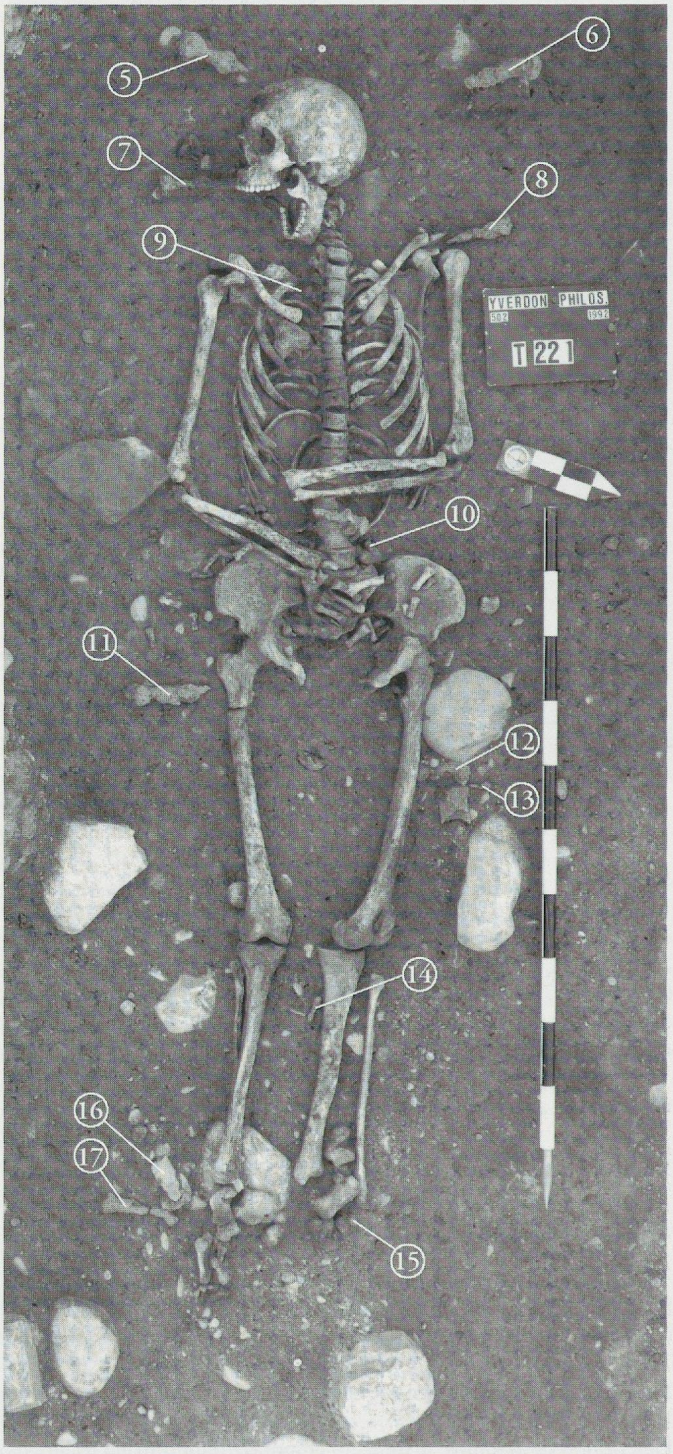


Fig. 446. Tombe 221.

5 - 8, 11, 17) Six clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement autour du squelette.
9 - 10, 12 - 16, 18 - 19) Neuf clous en fer trouvés dans le remplissage.
Inv. 6487: céramique et ossements animaux trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T221 est antérieure à T220.

Phase: A.

T222 *(fig. 447)*

Situation:	fig. 325, CD3
Orientation:	W-E, 306 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	? x 55 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par cinq clous en place. Quatre d'entre eux sont horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, dont deux sont symétriques près de la ceinture scapulaire. Deux autres sont situés à gauche: un en dessus du crâne (T222-4), à un niveau supérieur de 5 cm par rapport au fond de la tombe, qui fixait la planche de tête en conifère (épicéa ou sapin blanc) à partir de la planche latérale; le second près de la cheville (T222-6) maintenait la planche de fond en chêne à partir de la planche latérale. Un clou en position verticale (T222-1), situé en dessus du crâne, maintenait la planche de tête à partir de la planche de fond. T222 est partiellement scellée par T214.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 10 à 12 ans. Le squelette est assez bien conservé; le crâne, les vertèbres et le bassin sont partiellement détruits, de même que l'extrémité distale des membres inférieurs. Un fragment de mandibule de cet enfant se trouvait dans T214.
Un péroné supplémentaire se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le coude est très éloigné du corps, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1 - 6) Six clous en fer en place.

Chronologie relative: T222 est antérieure à T212 et T214.

Phase: A.

T223 *(fig. 448)*

Situation:	fig. 325, C2-3
Orientation:	W-E, 300 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

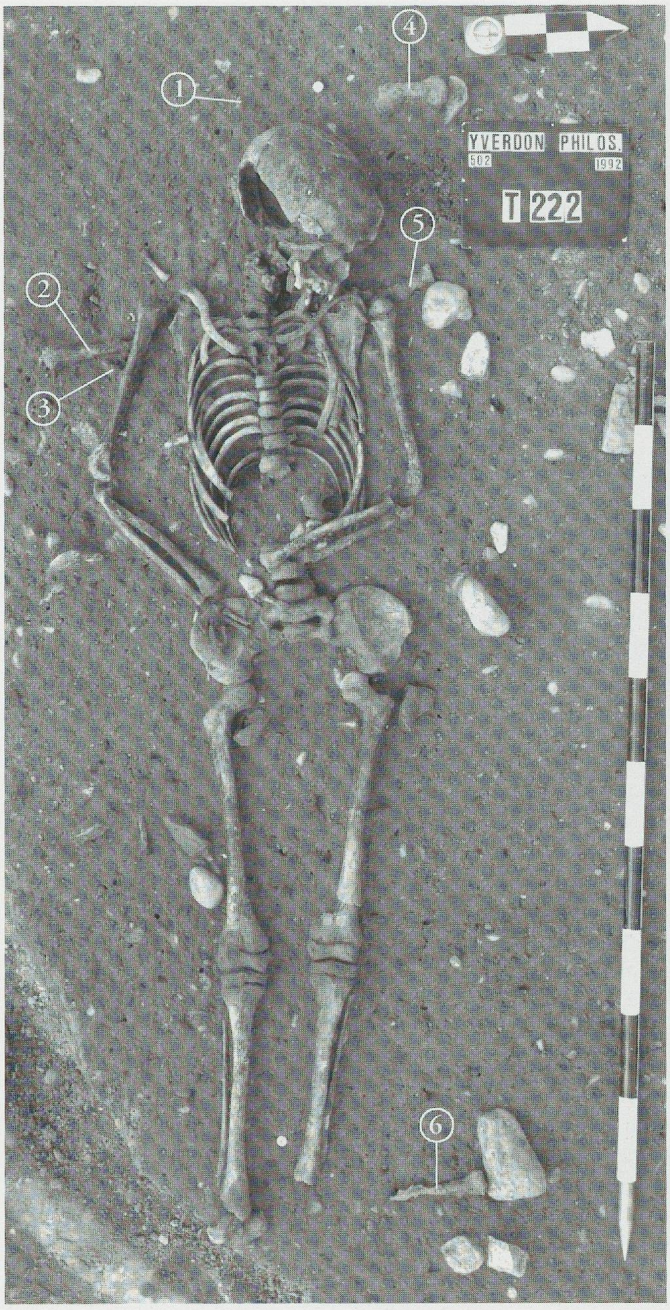


Fig. 447. Tombe 222.

Description de la tombe: la position des ossements ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T223 est perturbée par l'arasement général de la surface. T223 scelle pertiellement T244.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, de sexe indéterminé. Le squelette est perturbé et partiellement détruit.
Un fragment de *fibula* se trouvait parmi les os de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, l'humérus gauche est ramené en travers de la poitrine, les membres inférieurs sont serrés aux chevilles.

Matériel:
1) Poids de balance (?) en fer trouvé à droite du fémur gauche *(pl. 28)*. Il est de forme irrégulière, grossièrement biconique. Aucune trace d'un anneau de suspension n'est conservée. Il est vraisemblablement formé

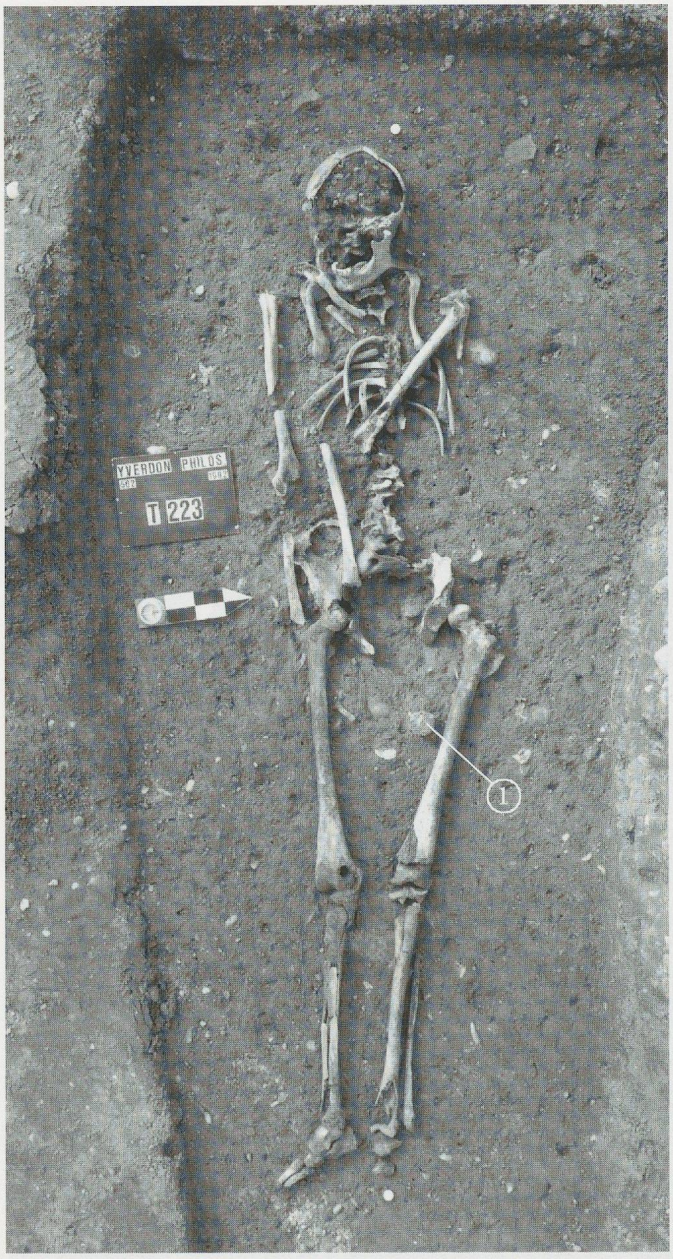


Fig. 448. Tombe 223.

d'un noyau de plomb recouvert de fer. Diam. max.: 3,7; haut. max.: 3,2 cm; poids: 105 g.
Parallèles: cf. T78-1; Mutz 1983, poids n° 1 à 3, fig. 31, p. 48 et tab. 6, p. 46, et n° 9.
Datation: cf. T78-1.

Chronologie relative: T223 est postérieure à T244.

Phase: indéterminée.

T224 *(fig. 449)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	E-W, 84 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation du squelette ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T224 est légèrement perturbée du côté gauche par T208.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, probablement masculin, d'une stature de 164 cm. Le squelette est mal conservé: il ne reste que le crâne, les diaphyses des os longs et des fragments de la ceinture scapulaire, du bassin, des mains et des pieds; le crâne et le membre supérieur gauche sont partiellement détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: *(fig. 68)*
1a) Fragments d'un récipient en verre incomplet, trouvés groupés à gauche du tibia gauche *(pl. 29, T224-1a)*. Bouteille ansée ou cruche de type indéterminé. Col cylindrique; épaule très marquée. Verre incolore teinté de vert olive, contenant de nombreuses bulles, des impuretés noires et des filandres.
1b) Fragments d'un récipient en verre incomplet, trouvés groupés à gauche du tibia gauche, à proximité immédiate des fragments 1a. Récipient de forme indéterminée. Fragments de panse bombée. Verre incolore très légèrement teinté de vert olive, d'aspect laiteux, contenant des bulles et des filandres.
2) Fragment d'une longue tige de fer de section rectangulaire trouvé à droite du tibia droit *(pl. 29, T224-2)*. Long. cons.: 22,7; section: env. 1 x 0,6 cm.
3) Récipient en céramique trouvé à droite du pied droit *(pl. 29, T224-3)*. Coupelle Lamboglia 33. Pâte saumon, engobe ocre rose orangé, satiné à l'intérieur, mat à l'extérieur.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 10: V^e s.; Chevrens: Paunier 1981, fig. 28, 2 et n° 406: après 393 ap. J.-C.; Genève, Cathédrale: Haldimann 1992, n° 51: après 457 ap. J.-C.; Sézegnin: Privati 1983, T189-1: IV^e-début V^e s.; Zurzach: Pedrucci 1994, n° 62: premier quart du V^e s.

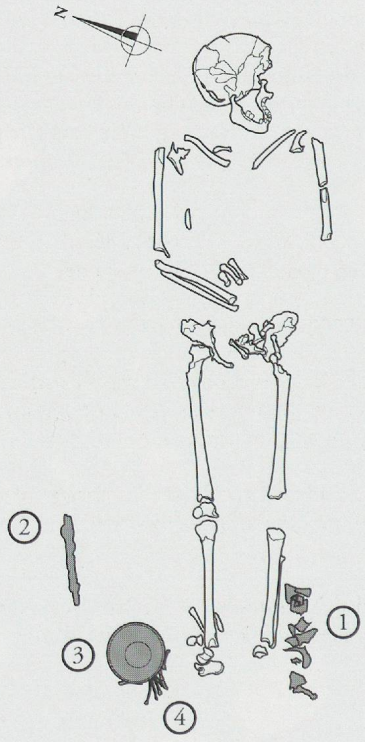


Fig. 449. Tombe 224. (Ech.: 1:20).

4) Ossements de poule (*Gallus gallus*, juvénile) trouvés encore partiellement en connexion à côté du récipient n° 3. Humérus et radius gauches et droits, ulna, scapula et coracoïde gauches, 1 côte, 1 fragment antérieur de sternum.
Inv. 6486: céramique trouvée dans le remplissage.

Chronologie relative: T224 est antérieure à T208.

Phase: A.

T225

Situation:	fig. 325, CD2
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 170 cm. La partie supérieure du squelette jusqu'au milieu du tronc et la partie inférieure à partir des genoux ont été détruites. Le reste est mal conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin.

Matériel:
1) Clou en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T226

Situation:	fig. 325, BC3
Orientation:	N-S, 386 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 174 cm. Il ne reste que l'extrémité inférieure du squelette, à partir des genoux.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Le pied droit à basculé à droite, d'après la position du calcanéum.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, l'un à droite du pied droit, l'autre à gauche du tibia gauche.
3) Os animal trouvé au même endroit que le clou n° 2.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T227

Situation:	fig. 325, C2
Orientation:	W-E, 301 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T227 est partiellement détruite à l'est par des travaux modernes. T227 scelle partiellement T232 et T236.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 172 cm. Le bassin et les membres inférieurs ont été partiellement détruits. Le reste est très perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est replié en avant des vertèbres lombaires, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles, les pieds sont disloqués.

Matériel:
1 - 2) Tiges de clous en fer trouvées au fond de la tombe, l'une en arrière de la *scapula* droite, l'autre à gauche du fémur gauche.
3) Six clous et un objet indéterminé en fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T227 est postérieure à T232 et T236.

Phase: indéterminée.

T228 *(fig. 450)*

Situation:	fig. 325, B3
Orientation:	SW-NE, 237 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par les indices de décomposition en espace vide du corps. La tombe est coupée à l'extrémité nord par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adolescent de sexe féminin âgé de 17 à 18 ans. La partie supérieure du squelette est bien conservée (sauf le crâne), jusqu'aux genoux. Le reste est détruit.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs étaient fléchis en avant du bassin avant que les avant-bras ne glissent le long du corps (d'après la position de certains os des mains). Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps des clavicules, de l'*ulna* et de l'humérus gauches et de quelques phalanges, l'ouverture du bassin.

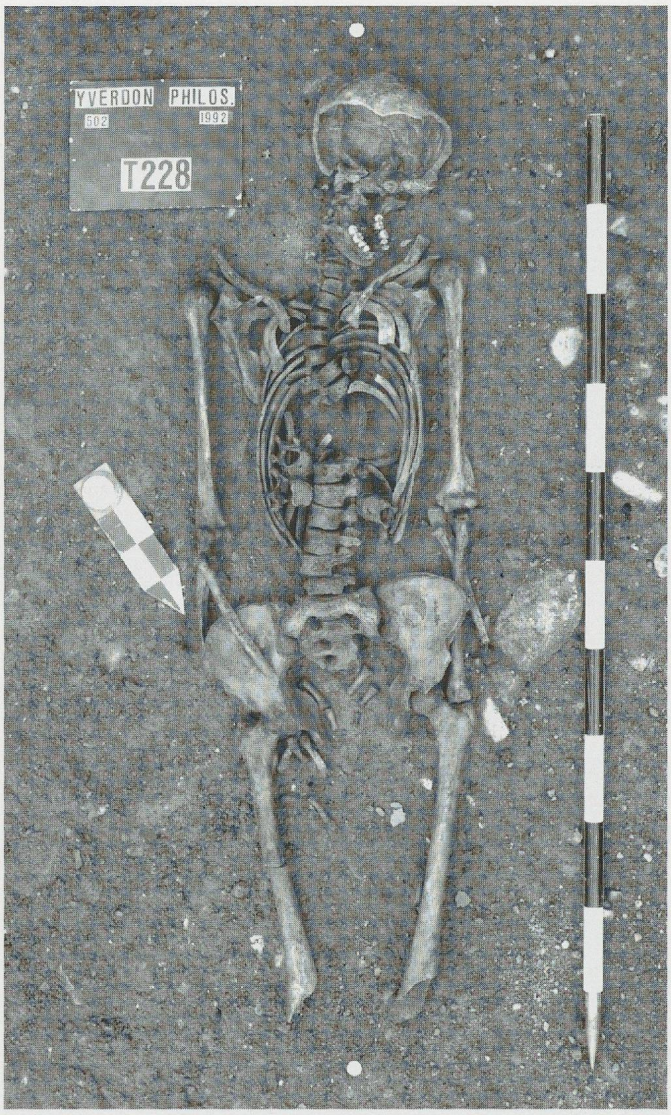


Fig. 450. Tombe 228.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A-B.

T229 *(fig. 451)*

Situation:	fig. 325, B3
Orientation:	SE-NW, 157 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation du squelette ne permet aucune conclusion quant au type de tombe.
Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 6 à 7 ans. Le squelette est mal conservé; l'avant-bras et le coxal gauches ont disparu.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés l'un à droite du tibia droit, l'autre à gauche de l'humérus gauche.
3) Récipient en céramique déposé à droite du pied droit *(pl. 29)*. Cruche. Pâte beige saumon, dure, assez fine; engobe beige orangé à brun foncé brillant.
Inv. 6489: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.



Fig. 451. Tombe 229.

T230

Situation: fig. 325, B3
Orientation: W-E, 292 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. Les deux extrémités sont détruites par des aménagements modernes. T230 scelle partiellement T235.

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 158 cm. Le crâne et la partie inférieure du squelette, à partir du bassin, sont en grande partie détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était de face, avant sa destruction (d'après la position de la mandibule), les membres supérieurs sont le long du corps.

Matériel:
1) Fibule en bronze, mal conservée, trouvée entre le coxal et le radius gauche *(pl. 30, T230-1)*. Fibule à protubérances latérales placées à la base de l'arc. Arc trapézoïdal orné de cannelures le long des bords, qui délimitent un champ central triangulaire. Des cannelures transversales soulignent les deux extrémités de l'arc. Le pied est rectiligne et étroit. Porte-ardillon triangulaire, charnière cylindrique, ressort et ardillon mal conservés. Long.: 5,1; larg. de la tête: 1,65; haut.: 1,2 cm. Objet résiduel.
Parallèles: Riha 1979, type 5.7, variante 5, n° 870, 871 et 879, pl. 32.
Datation: Tibère-Claude - II^{e}-III^{e} s. (Riha 1979, p. 126).
2) Cinq os animaux trouvés dans la région du coxal gauche.
3) Maillons d'une chaîne en fer trouvés à la périphérie de la tombe, du côté de la tête *(pl. 30, T230-3)*. L'ensemble comprend trois fragments de maillons ovales allongés, dont l'un s'enroule à un anneau circulaire. Empreintes de textile conservées par l'oxydation sur l'anneau circulaire. Long. cons. d'un anneau ovale: 6,1; diam. ext. de l'anneau circulaire: 3,9 cm.

Chronologie relative: T230 est postérieure à T235.

Phase: indéterminée.

T231

Situation: fig. 325, C3
Orientation: W-E, 301 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T231 est établie sur la margelle d'un puits antérieur.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé d'environ 4 ans. Le squelette est très perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel:
1 - 3) Trois clous dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T232

Situation: fig. 325, C2
Orientation: W-E, 290 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes aux deux extrémités et à l'établissement de T227, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 153 cm. La partie supérieure du squelette, jusqu'au bassin, et l'extrémité distale des membres inférieurs ont été détruites. Le reste est perturbé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T232 est antérieure à T227.

Phase: indéterminée.

T233 (= T268)

Situation: fig. 325, A3
Orientation: W-E, 299 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction de toute la partie centrale de la sépulture par des travaux modernes ne permet aucune observation quant au type de tombe. Il ne reste que les extrémités ouest (T233) et est (T268) de cette tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement féminin, dont le crâne présente une suture métopique. Il ne subsiste que le crâne et la partie gauche de la ceinture scapulaire, ainsi que la partie distale du tibia et le pied droits.
VRAC (=RT 268): quelques vertèbres supplémentaires d'un adulte de sexe indéterminé se trouvaient dispersées au fond de la tombe, à l'extrémité est.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne (métopique) est de face.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé à droite du pied droit.

Chronologie relative: la relation chronologique avec T267 ne peut pas être précisée.

Phase: indéterminée.

T234 *(fig. 452)*

Situation:	fig. 325, C2
Orientation:	W-E, 284 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la partie ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe. Un moellon situé à droite du fémur droit pourrait éventuellement être un élément de calage d'une planche de coffrage.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, probablement masculin. La partie supérieure du squelette, jusqu'au bassin, et la partie distale du membre inférieur gauche ont été détruites. Le reste est mal conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel *(fig. 236)*:
1) Plaque-boucle de ceinture en bronze trouvée en avant de la tête du fémur droit *(pl. 29, T234-1)*. Boucle légèrement réniforme, de section losangique; ardillon droit en une seule pièce, de section rectangulaire, à pointe arrondie et recourbée et orné à la base de trois cannelures. Plaque légèrement trapézoïdale formée d'une tôle de bronze repliée autour de l'axe de la boucle et fixée à la lanière par deux rivets en bronze; la partie supérieure est fragmentée, mais elle semble avoir été composée de deux languettes symétriques dès l'origine; leur extrémité est soigneusement découpée, et leur bord extérieur est souligné d'une cannelure; la partie inférieure, moins bien conservée, est en une seule pièce et semble avoir été découpée de la même manière à son extrémité. Long.: 3,7; larg.: 3,35; haut. des rivets: 0,4-0,5 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T245 et T1309 (Martin 1976b, pl. 17 A, 2 et pl. 75 B, 2); Bâle «Aeschenvorstadt», T330 (Fellmann Brogli *et al.* 1992, pl. 13, n° 12); Bonaduz, T130 et T391 (Schneider-Schnekenburger 1980, pl. 6, n° 1 et pl. 13, n° 9); Neuburg-an-der-Donau, T47 et 84 (Keller 1979, pl. 4, n° 3 et pl. 5, n° 13); Vert-la-Gravelle, T29 (Bullinger 1969, B, fig. 10, n° 1 et pl. XX, n° 5).
Datation: 2e moitié IVe s.
2) Ferret en bronze trouvé en arrière de la diaphyse du fémur droit *(pl. 29, T234-2)*. Pièce en forme d'amphore, incomplète, constituée de deux minces tôles de bronze, soudées et terminées en pointe moulurée à l'une des extrémités, se séparant à l'autre extrémité. Celle-ci possède encore un rivet destiné à la fixation de la lanière. La face supérieure est ornée d'un décor gravé: une ligne de zigzags souligne le bord, une autre traverse la pièce longitudinalement et se ramifie au centre en deux branches coudées symétriques. Long. conservée. 4,3; larg.: 2,4; haut. du rivet: 0,5 cm.
Parallèles: Neuburg-an-der-Donau, T16 (Keller 1979, pl. 3, n° 7); Lankhills, T366 (Clarke 1979, fig. 94, n° 489).
Datation: 2e moitié IVe - début Ve s.
3) Clou en fer trouvé à l'emplacement de la tête du fémur gauche.
Inv. 6492: céramique trouvée dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

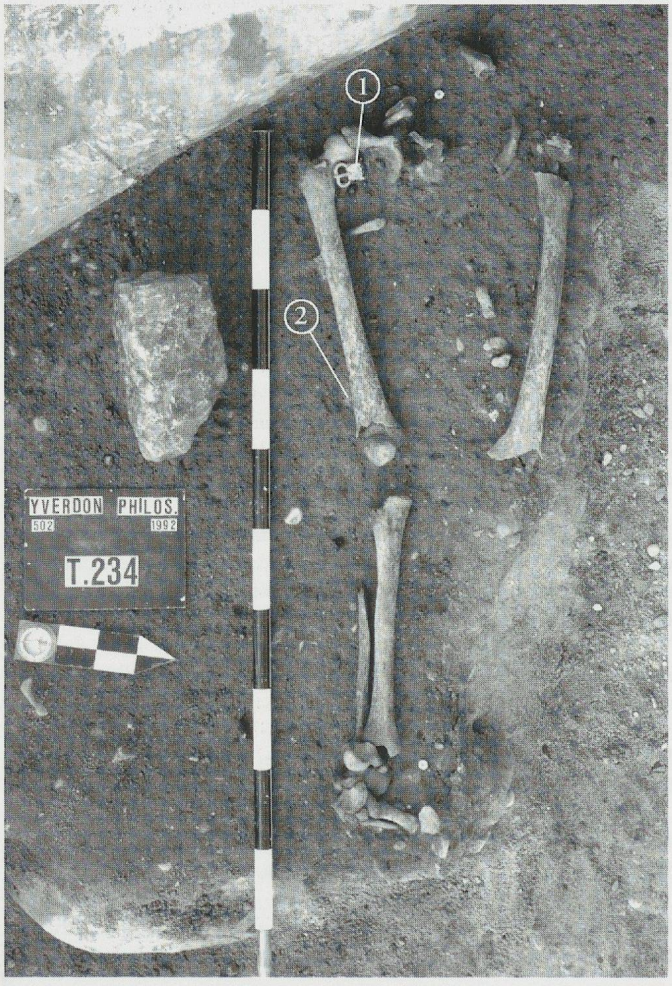


Fig. 452. Tombe 234.

T235 *(fig. 40 et 453)*

Situation:	fig. 325, B3
Orientation:	W-E, 288 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	200 x 50 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par neuf clous en place. Huit d'entre eux sont horizontaux et perpendiculaires à l'axe du squelette. Parmi ces derniers, six sont symétriques: deux au niveau de la ceinture scapulaire, deux au milieu des jambes, deux en dessous des pieds. Les deux derniers sont à gauche en dessus et à côté du crâne. En outre, un clou en position verticale, situé en dessus du crâne, est destiné à fixer la planche de tête à partir de la planche de fond. L'analyse des traces de bois conservées sur les tiges des clous T235-1, T235-4, T235-5 et T235-7 a révélé que les planches de pied, de tête et de fond sont en chêne (*Quercus sp.*) et que l'épaisseur des planches des longs côtés, à partir desquelles elles sont fixées, varie entre 4 et 4,5 cm. Le cercueil est calé sur les longs côtés à l'aide de quelques boulets, de fragments de dalles de calcaire et de *tegulae*. T235 est perturbée à l'est par une canalisation moderne. Elle est partiellement scellée par T230.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 165 cm. Le squelette est bien conservé. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne, l'avant-bras et la main droits (fig. 212-213). Ces coups ont provoqué la mort.
RTA: des fragments de crâne d'un enfant âgé d'environ 4 ans sont situés à gauche du tibia gauche de l'individu A, dans le prolongement des pierres de calage.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est le long du corps (en arrière du coxal), les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1 - 4, 6 - 10) Neuf clous en fer en place.
5, 11) Clous en fer dans le remplissage.
12) Trois os de faune sur l'individu.
Inv. 6496: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T235 est antérieure à T230,

Phase: A.

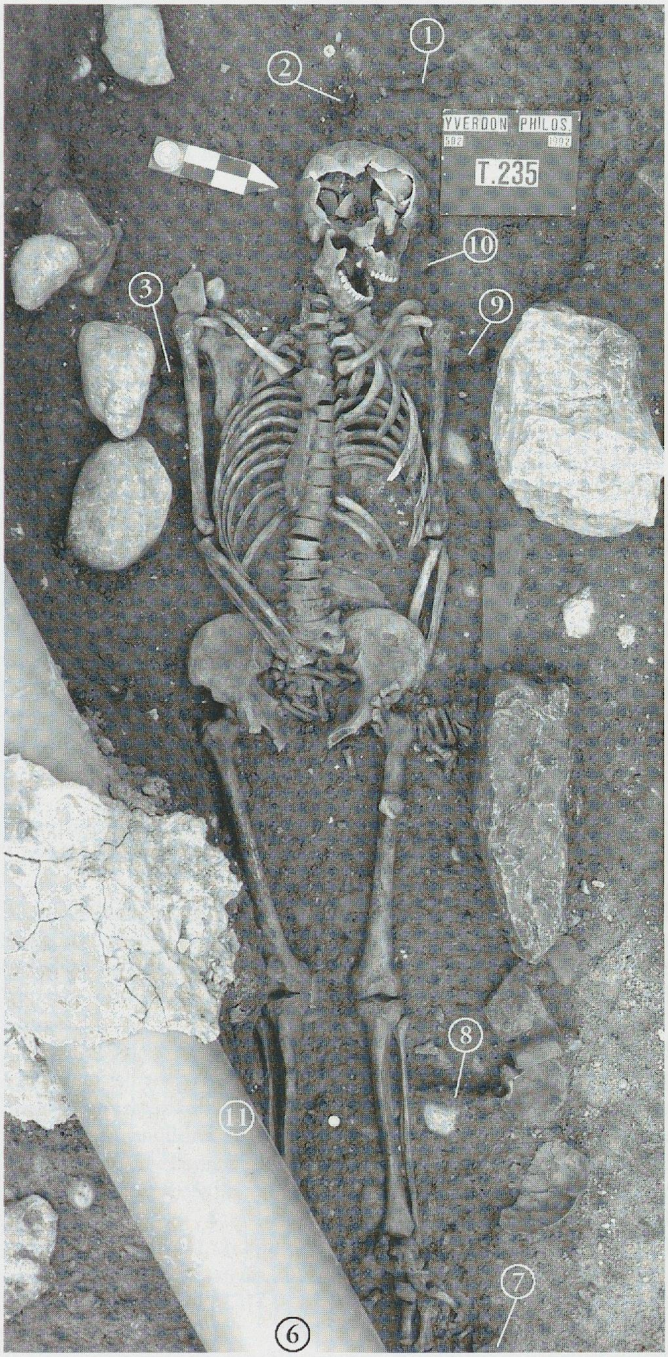


Fig. 453. Tombe 235.

T236

Situation:	fig. 325, C2
Orientation:	E-W, 95 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T236 est partiellement scellée par T227.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Il ne reste que quelques fragments du crâne, un fragment du coxal droit, les diaphyses des os longs des membres inférieurs et quelques os des pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé dans le remplissage, avec restes de bois minéralisé.
2) Épingle en bronze à tête biconique, enroulée sur elle-même, trouvée dans une zone perturbée à proximité du crâne *(pl. 30, T236-2)*. Long. d'origine: env. 12 cm. Objet résiduel.
3 - 6) Clous en fer trouvés le long du membre inférieur droit, dans le même alignement.
7) Pied de récipient en bronze trouvé au pied de la tombe, du côté droit *(pl. 30, T236-7)*. Il est constitué d'un corps arqué, de section rectangulaire, aux extrémités marquées par deux encoches et dont les bords se prolongent. La face inférieure est lisse, la face supérieure est percée de deux petits trous qui marquent peut-être l'emplacement de rivets. Long.: 3,2; larg.: 0,7 cm. Objet résiduel.

Chronologie relative: T236 est antérieure à T227.

Phase: A.

T237

Situation:	fig. 325, AB2
Orientation:	W-E, 299 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes à l'est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T237 est coupée à l'ouest par T242. Elle scelle partiellement T255 et T261.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 162 cm. Il ne reste que les extrémités distales des fémurs et les extrémités proximales des tibias et des *fibulae*. Il s'agit probablement du même individu que celui de la réduction de T242 (RTA de T242).

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T237 est antérieure à T242. Elle est postérieure à T255 et T261.

Phase: indéterminée.

T238

Situation:	fig. 325, AB2
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T238 est perturbée par l'arasement général de la surface.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement féminin, d'une stature de 155 cm. Le squelette est très perturbé et partiellement détruit.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est fléchi en avant de la cage thoracique, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Boucle de ceinture rectangulaire en bronze trouvée à gauche du sacrum *(pl. 30)*. La boucle est de section trapézoïdale sur trois côtés, et rectangulaire du côté de l'ardillon, qui n'est pas conservé. Long.: 2,1; larg.: 2,8 cm.
Parallèles: Sézegnin, T51, T56, T636, T360 et T658 (Privati 1983, pl. II, n° 56-3 et pl. XVI, n° 1 à 3 et 10); Saint-Sulpice, T17 (?) (Marti 1990, pl. 2 n° 5).
Datation: 2e moitié Ve - VIe s.
2 - 5) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe, dont deux (no° 2 et 3) portent des restes de bois minéralisé.

Chronologie relative: aucune.

Phase: B.

T239

Situation:	fig. 325, B2
Orientation:	W-E, 308 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T239 est partiellement scellée par T241.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, probablement masculin, d'une stature de 170 cm. Il ne reste que la partie supérieure du squelette, jusqu'au milieu de la cage thoracique.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, surélevé (d'après la position redressée des vertèbres cervicales), avant qu'il ne bascule en arrière.

Matériel:
1) Clou en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: T239 est antérieure à T241.

Phase: A-B.

T240

Situation:	fig. 325, C2
Orientation:	W-E, 305 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T240 est détruite aux deux extrémités par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin. Le crâne et une bonne partie des membres inférieurs ont été détruits. Le reste est mal conservé.
VRAC: plusieurs os d'un adulte de sexe indéterminé ont été prélevés en vrac lors du dégagement de la tombe, à l'ouest du crâne de l'individu A.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant sa destruction (d'après la position de la mandibule), les membres supérieurs sont le long du corps. Le bassin est ouvert.

Matériel:
1) Clou en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T241

Situation:	fig. 325, B2
Orientation:	W-E, 303 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes dans la moitié est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T241 scelle partiellement T239.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 13 à 14 ans. Le crâne, les avant-bras, le bassin et les membres inférieurs sont partiellement détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne était vraisemblablement de face avant sa destruction (d'après la position des vertèbres cervicales et de la mandibule), le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin.

Matériel:
1) Boucle de ceinture ovale en bronze trouvée en avant des deux dernières vertèbres lombaires *(pl. 30; fig. 98)*. Boucle de section ovale à dessous plat, nettement rétrécie du côté de l'ardillon. Ardillon en forme de massue, à pointe recourbée et à section en «D». Le crochet soudé à la base est formé d'une bande étroite de section rectangulaire. Long.: 1,9; larg.: 3,3; long. ardillon: 2,1 cm.
Parallèles et datation: cf. T108-4.

Chronologie relative: T241 est postérieure à T239.

Phase: B.

T242

Situation: fig. 325, A2
Orientation: W-E, 290 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T242 est coupée par des travaux modernes dans la moitié ouest. Elle coupe T237. Elle scelle partiellement T255 et T261.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 169 cm. La moitié supérieure du squelette, jusqu'au milieu des avant-bras, est détruite. Le reste est bien conservé.
Une réduction déposée à gauche des pieds de l'individu A contient des ossements de deux individus:
RTA: il s'agit probablement de la partie supérieure du corps de l'individu A de T237, adulte âgé masculin.
Un fragment de crâne d'enfant supplémentaire (1 à 4 ou 5 à 9 ans) se trouvait parmi les os de la réduction.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, les calcanéums sont tournés à droite.

Matériel:
1) Plaquette rectangulaire en fer trouvée en arrière du coude gauche *(pl. 30, T242-1)*. Une bossette est conservée, deux des angles sont brisés. Long.: 4,9; larg.: 3,85; haut. de la bossette: 0,8 cm. Objet résiduel?
2) Fragment de tôle de bronze trouvé entre le pied gauche et la réduction. De l'oxyde de fer est visible le long d'un des bords, sur les deux faces.
3) Fragment d'aiguille ou d'épingle à section circulaire en bronze trouvé dans le remplissage *(pl. 30, T242-3)*. Long. conservée: 4,7 cm.
4) Clou et fragment d'une plaquette de fer trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T242 est postérieure à T237, T255 et T261,

Phase: indéterminée.

T243

Situation: fig. 325, A2
Orientation: W-E, 281 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié sud-ouest, et la mauvaise conservation des ossements ne permettent aucune conclusion quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 152 cm. Le crâne et la partie supérieure droite du tronc ont été détruits. Le reste est mal conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux, le calcanéum droit est dans l'axe du corps, le gauche a basculé vers l'extérieur.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T244 *(fig. 454)*

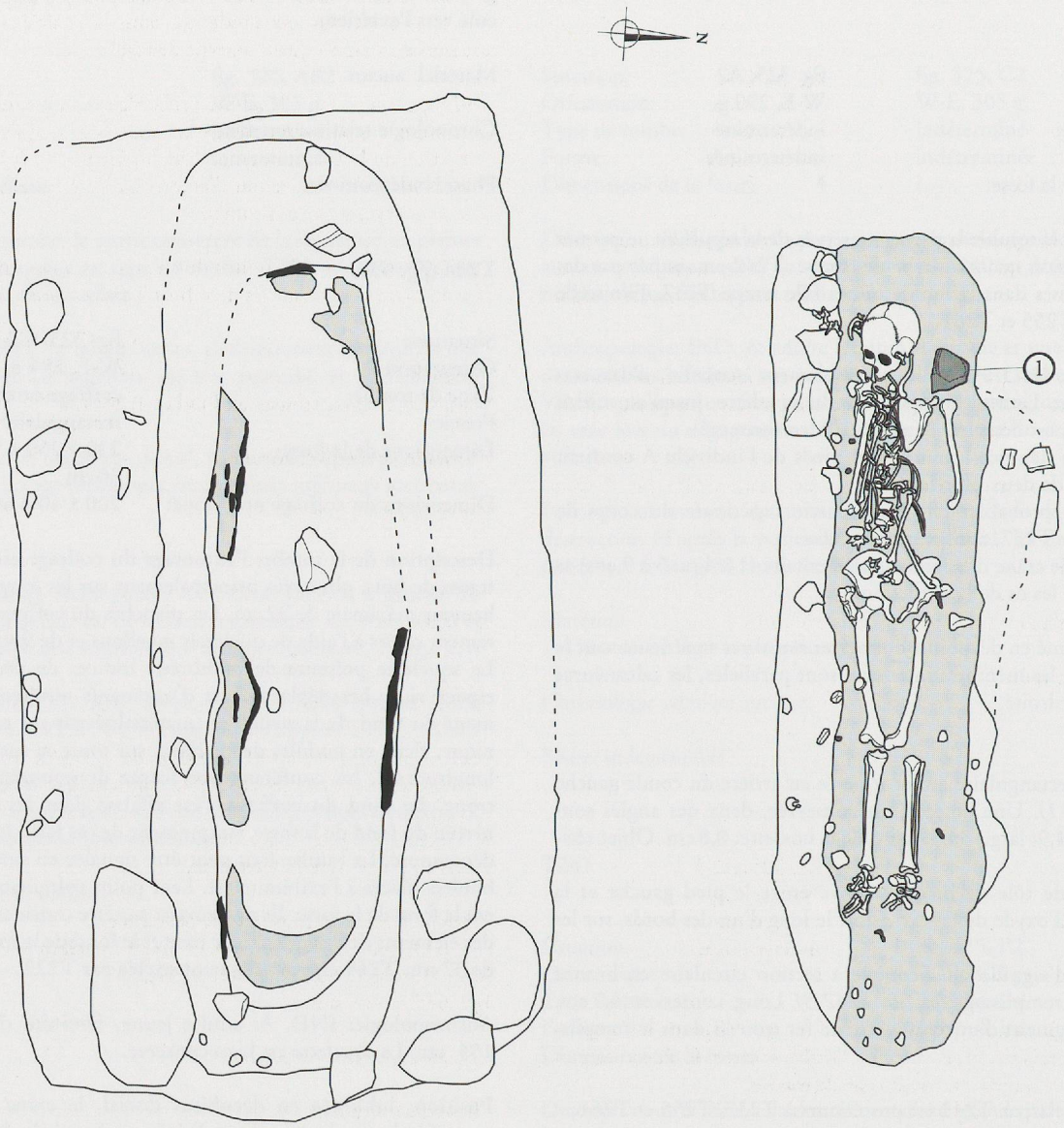
Situation: fig. 325, C2-3
Orientation: W-E, 294 g.
Type de tombe: coffrage non cloué
Forme: rectangulaire
Dimensions de la fosse: 230 à 260 x 55 à 140 x min. 30 cm
Dimensions du coffrage non cloué: 200 x 40 x min. 22 cm

Description de la tombe: l'entourage du coffrage est attesté par des traces de bois, observées principalement sur les longs côtés, sur une hauteur maximale de 22 cm. Les planches du coffrage sont irrégulièrement calées à l'aide de quelques moellons et de fragments de tuiles. Le squelette présente de nombreux indices de décomposition en espace vide. Les déplacements d'ossements résultent de l'effondrement du fond de la structure (matérialisé par un niveau très organique, riche en nodules de charbon, sur toute sa surface), dans l'axe longitudinal, lui conférant une forme de gouttière en arrière du tronc. Le fond du coffrage s'est affaissé dans les irrégularités de niveau du fond de la fosse. Au moment de ces faits, le corps était déjà décomposé. La tombe était peut-être signalée en surface par de gros boulets placés à l'extrémité est. Leur point culminant domine de 55 cm le fond de la fosse. Ils ne peuvent pas être considérés comme étant des éléments de calage car leur base et le fond de la fosse sont distants de 37 cm. T244 est partiellement scellée par T223.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 155 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur gauche est ramené en avant du bassin, le droit est replié en avant de l'humérus droit, les membres inférieurs sont dans l'axe du corps. Tout le côté gauche, du crâne au fémur, s'est déplacé latéralement vers le côté droit, en s'accompagnant d'un affaissement. Sur le côté droit, l'affaissement vers le fond de la fosse de l'hémithorax droit, entraînant une dislocation de l'axe vertébral, de la ceinture scapulaire et du membre supérieur droit, est plus marqué. L'humérus a glissé en avant de la *scapula.*

Matériel:
1) Récipient en verre trouvé à gauche du crâne, renversé à l'intérieur du coffrage *(pl. 30)*. Gobelet conique apode Isings 106a (AR 66. 1B). Bord évasé légèrement rentrant, à lèvre coupée brute, souligné par une ligne horizontale gravée et un bandeau poli; fond apode rentrant en pointe, légèrement décentré. Verre incolore teinté de vert olive, contenant de nombreuses petites bulles et de rares filandres. Fond poussé à l'intérieur à l'aide d'un outil pointu.
Parallèles: Arveiller-Dulong 1985, pp. 145-146/72; Rütti 1991, vol. 2, pp. 73-74/AR 66.1B.
Datation généralement admise: fin du III^{e} s.- IV^{e} s.
2 - 8) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement autour du squelette.
Inv. 6500: remplissage de T244.
Inv. 6495: remplissage de T244, 1er décapage.



Relevé du sommet de la fosse et du niveau d'apparition du coffrage. A l'extrémité est, les gros boulets qui ont pu servir de marquage de surface.

Relevé du squelette et du fond du coffrage.

Fig. 454. Tombe 244. (Ech.: 1:20).

Inv. 6479-8: deux fragments de meule trouvés lors du 1er décapage, alors que les limites de la fosse n'étaient pas encore visibles.

Chronologie relative: T244 est antérieure à T223.

Phase: A.

T245

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 305 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T245 coupe T247. Elle scelle partiellement T246.
Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 164 cm. La partie supérieure du squelette, jusqu'au niveau des vertèbres lombaires, et les pieds ont été détruits. Le reste est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T245 est postérieure à T246 et à T247.

Phase: indéterminée.

T246

Situation: fig. 325, A2
Orientation: W-E, 296 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T246 est partiellement scellée par T245.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 166 cm. Il ne subsiste qu'une partie des membres inférieurs, perturbée.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T246 est antérieure à T245.

Phase: indéterminée.

T247

Situation: fig. 325, A2-3
Orientation: W-E, 292 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes et à l'établissement de T245, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste qu'un fragment de mandibule, une partie de la moitié droite du tronc et l'avant-bras gauche.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est fléchi en avant du bassin.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T247 est antérieure à T245.

Phase: indéterminée.

T248

Situation: fig. 325, B3
Orientation: W-E, 303 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 174 cm. La partie supérieure du squelette, jusqu'aux lombaires, et une partie du bassin et des membres inférieurs ont été détruits.
VRAC: un tibia et un fémur d'enfant âgé de 1 à 2 ans ont été prélevés lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles.

Matériel:
1 - 4) Clous en fer trouvés au fond de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

RT249

Situation : fig. 325, B2

Ossements épars découverts lors d'un décapage de surface, mêlés à des ossements animaux. Cet ensemble contient les restes de deux individus:
RTA: adolescent de 15 à 17 ans.
RTB: adulte de sexe indéterminé.

Matériel découvert dans la zone perturbée :
Inv. 6497: ossements animaux et objets métalliques (6497-2: cf. catalogue des objets hors contexte, *pl. 37*).
Inv. 6480: céramique.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T250

Situation: fig. 325, C3
Orientation: W-E, 297 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest, ne permet aucune observation quant au type de tombe. Les membres inférieurs sont bordés par de nombreux fragments de tuiles pour la plupart posés à plat.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 170 cm. Il ne reste qu'une partie des membres inférieurs, perturbée.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Le pied droit a basculé vers l'extérieur, d'après la position du calcanéum.

Matériel:
1) Clou dans le remplissage.
Inv. 6498: matériel provenant du dégagement de l'environnement de T250 et de la structure située immédiatement à l'est.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T251

Situation:	fig. 325, B2
Orientation:	W-E, 313 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation du squelette ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T251 est perturbée aux deux extrémités par des travaux modernes. T251 coupe T252.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, de sexe indéterminé. La partie inférieure du squelette, à partir du milieu des tibias, est détruite. Le reste est très mal conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T251 est postérieure à T252.

Phase: indéterminée.

T252

Situation:	fig. 325, B2
Orientation:	W-E, 286 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des aménagements modernes à l'extrémité est, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T252 est détruite à l'ouest par T251.

Anthropologie: IND. A: adolescent probablement masculin, âgé de 17-18 ans. Il ne reste en place qu'une partie des membres inférieurs et du bassin. Les os de la partie supérieure du squelette ont été rassemblés et déposés en réduction dans la partie supérieure de la tombe, du côté gauche, lors de l'aménagement de T251. La partie distale des membres inférieurs est détruite.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T252 est antérieure à T251.

Phase: indéterminée.

T253 *(fig. 455)*

Situation:	fig. 325, B2
Orientation:	W-E, 313 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

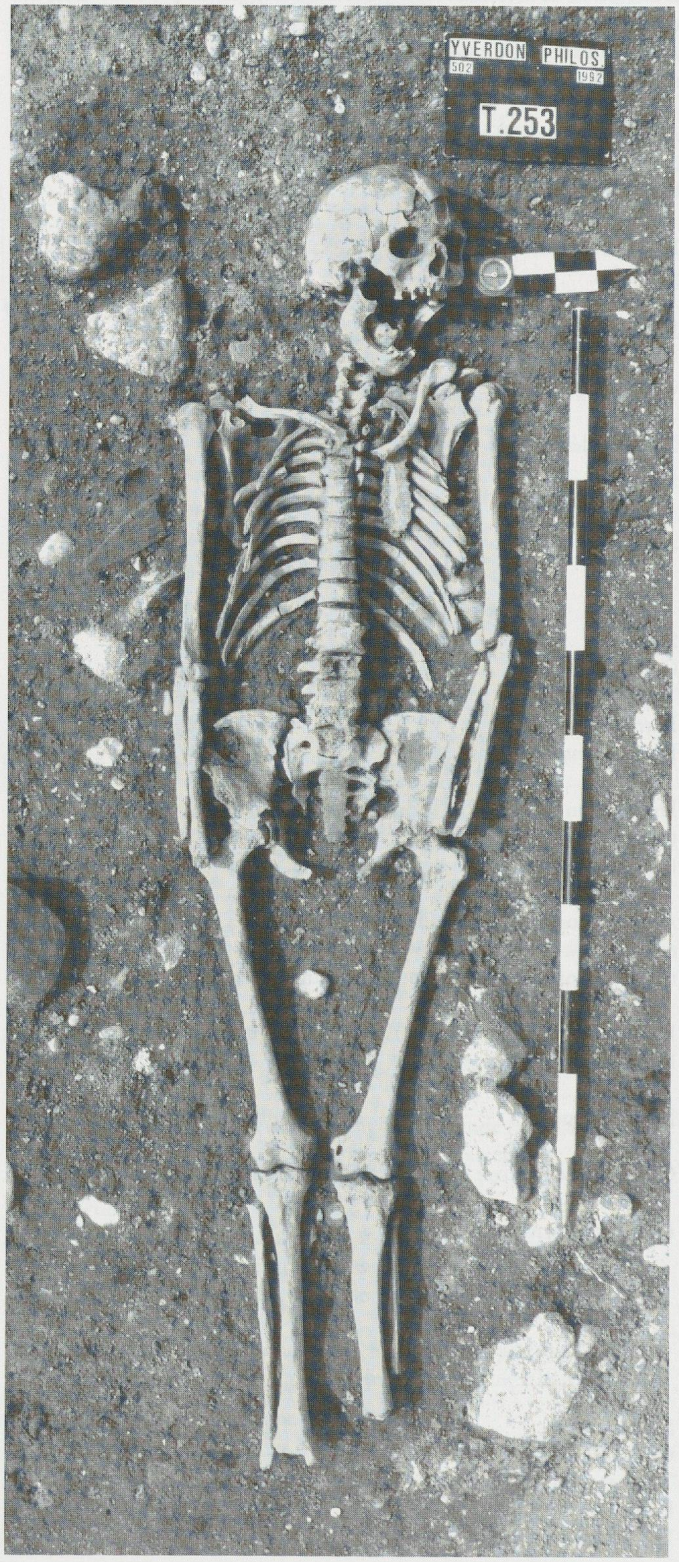


Fig. 455. Tombe 253.

Description de la tombe: le coffrage est attesté par la position de quelques pierres, sans doute utilisées comme éléments de calage, et par l'alignement des os dans la partie supérieure du corps, qui correspond à celui dessiné par les pierres. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T253 scelle partiellement T256.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 164 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les mains et les pieds.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique, le déplacement hors du volume du corps de la *patella* droite. A noter les effets de contrainte latérale dans la partie supérieure du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T253 est postérieure à T256.

Phase: indéterminée.

T254 *(fig. 456)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 337 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par quelques boulets et un fragment de meule alignés, sans doute utilisés comme éléments de calage. De plus, le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. T254 scelle partiellement T260, T273 et T275.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 162 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les vertèbres lombaires, le bassin, les mains et les pieds.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne était de face avant qu'il ne bascule légèrement à droite (d'après la position de la mandibule et des vertèbres cervicales), les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le déplacement de l'humérus gauche et de quelques phalanges hors du volume du corps.

Matériel:
1) Clou en fer trouvé au fond de la tombe.
Inv. 10503: fragment de récipient en céramique trouvé le long du bord gauche de la tombe.

Chronologie relative: T254 est postérieure à T260, T273 et T275.

Phase: indéterminée.

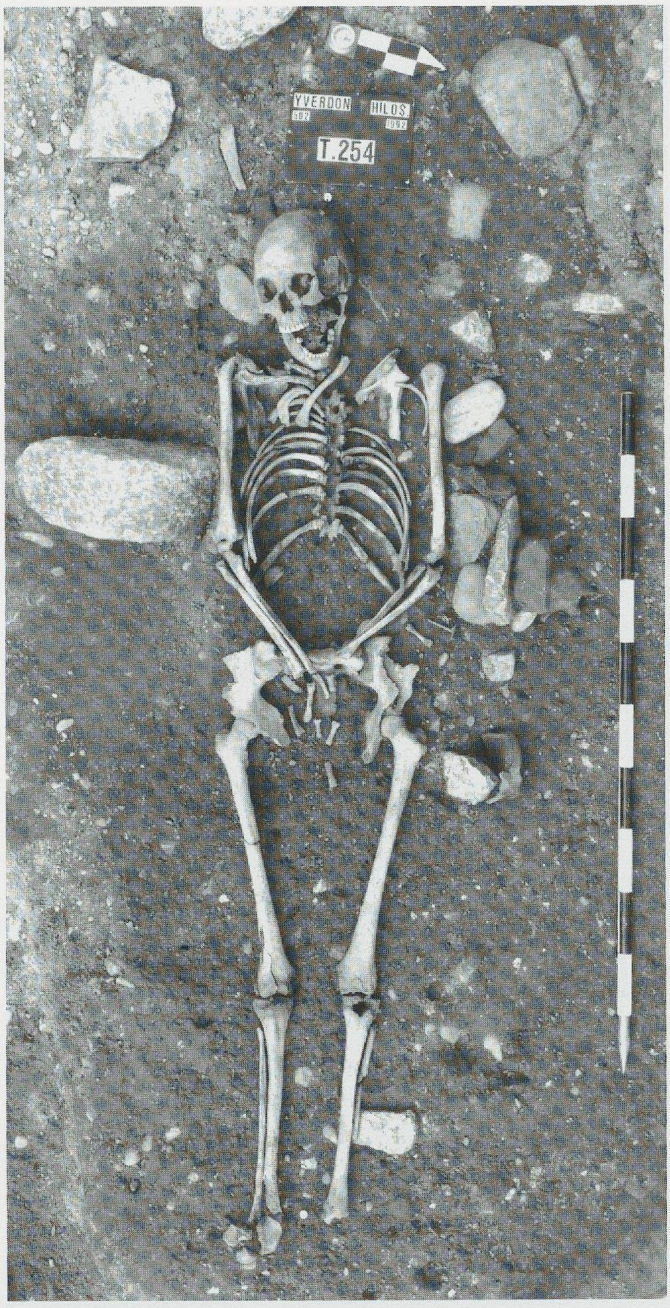


Fig. 456. Tombe 254.

T255 *(fig. 457)*

Situation:	fig. 325, AB2
Orientation:	SW-NE, 274 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	190 x 50 x ?

Description de la tombe: neuf clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette, indiquent la présence du fond et de l'entourage d'un cercueil. Huit d'entre eux sont symétriques: deux en dessus du crâne, deux près de la ceinture scapulaire, deux près du bassin, deux près des os des jambes. Le dernier est en dessous du pied gauche. Huit autres clous ne sont plus en place. L'analyse des traces de bois conservées sur les tiges des clous T256-1, T256-3, T255-6, T255-8, T255-10 et T255-16 révèle que le cercueil est en bois de chêne (*Quercus sp.*). Les deux premiers fixent la planche de tête à partir des

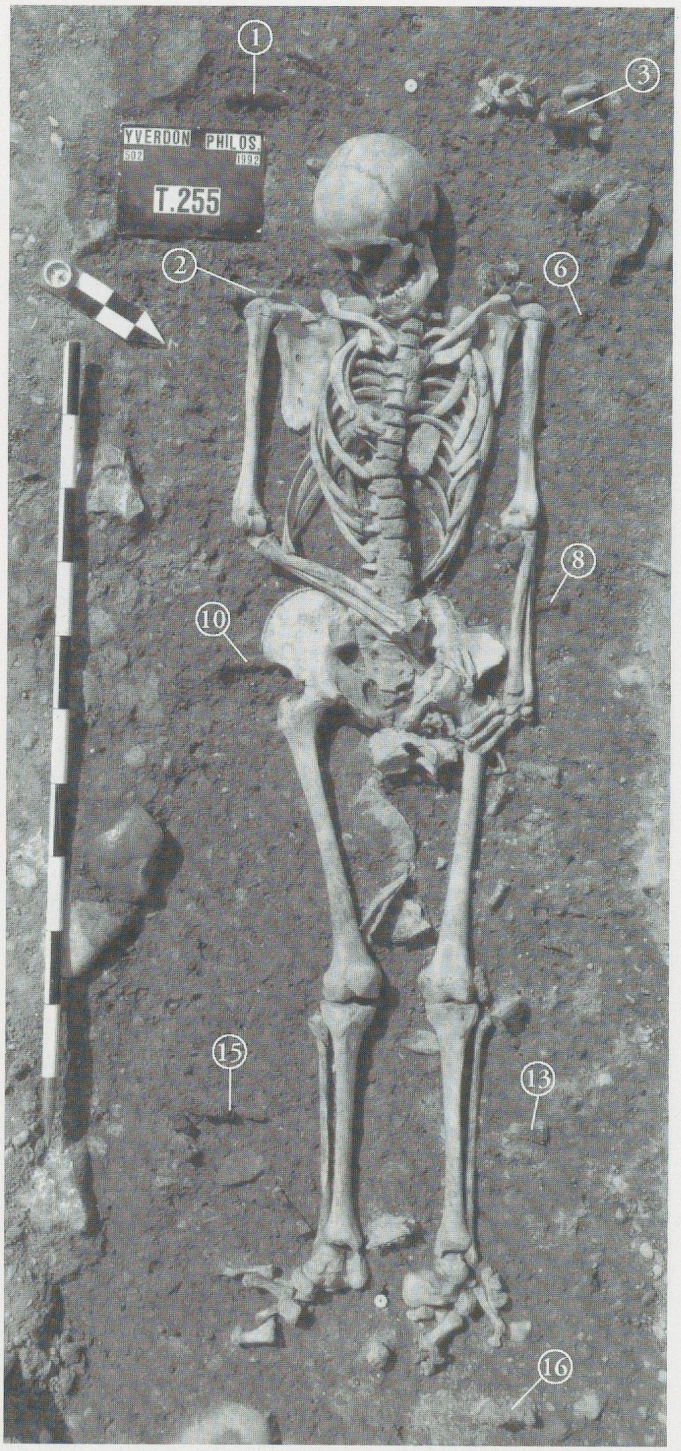


Fig. 457. Tombe 255.

planches latérales, épaisses de 4 cm. Les deux suivants maintiennent la planche de fond à partir de la planche latérale gauche. Le suivant a la même fonction, mais du côté opposé. Le dernier, au niveau du squelette, fixe la planche de pieds à partir de la planche latérale gauche. Quelques clous de plus petites dimensions, provenant vraisemblablement du couvercle, sont situés sans ordre à l'intérieur du cercueil. De plus, le squelette présente de nombreux indices de décomposition en espace vide. T255 est partiellement scellée par T237 et T242.

Anthropologie: IND. A: adolescent masculin âgé de 18 à 19 ans. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement incliné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps des trois premières vertèbres cervicales, de la *patella* gauche, l'ouverture du bassin, le basculement des pieds vers l'extérieur.

Matériel:
1 - 4, 6, 8, 10, 13,16) Neuf clous en fer en place.
5, 7, 9, 11 - 12, 14, 17 - 18) Huit clous en fer dans le remplissage .
Inv. 10504: céramique et ossements animaux trouvés dans le remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T255 est antérieure à T237 et T242.

Phase: A.

T256 *(fig. 458)*

Situation:	fig. 325, B2
Orientation:	W-E, 294 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage non cloué est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. T256 est partiellement scellée par T253.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 176 cm. Le squelette est assez bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles, le gauche est visible en face antéro-médiale. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin, le déplacement de quelques métacarpes et métatarses hors du volume du corps, la dislocation du pied droit.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T256 est antérieure à T253.

Phase: indéterminée.

T257 *(fig. 459)*

Situation:	fig. 325, AB2
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par les nombreux indices de décomposition en espace vide. Les déplacements d'ossements sont peut-être dus à un effet de gouttière au niveau du bassin et des vertèbres lombaires, provoqué par l'effondrement du cercueil cloué T261 situé immédiatement au-dessous. T257 est coupée aux deux extrémités par des travaux modernes. T257 scelle partiellement T261.

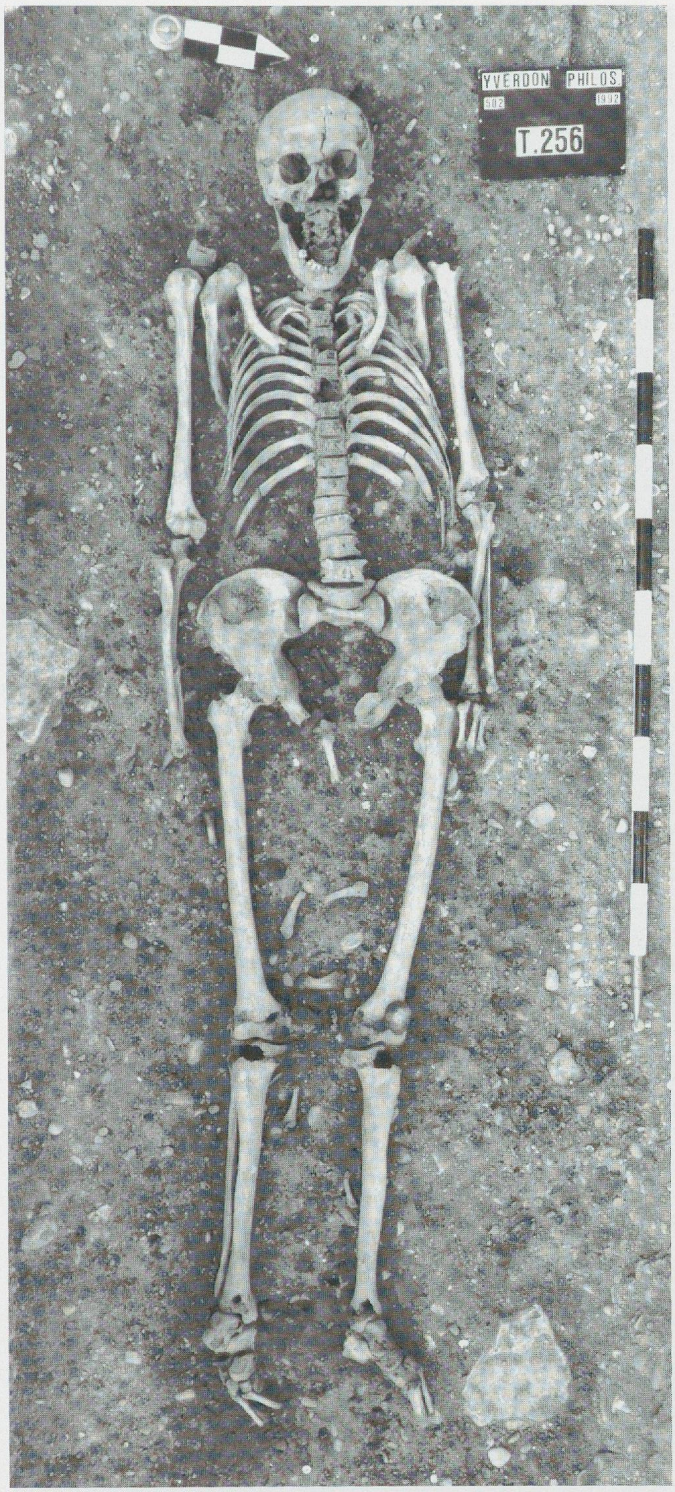


Fig. 458. Tombe 256.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin. Le squelette est mal conservé. Le crâne et l'avant-bras gauche ont été détruits, les autres os sont souvent fragmentaires.

Position: inhumée en décubitus dorsal. Le bassin et les vertèbres lombaires sont complètement disloqués. Les articulations des membres supérieurs et inférieurs ne sont plus en connexion. L'individu avait peut-être les jambes légèrement fléchies en avant, comme si le coffrage n'était pas assez long. Après la décomposition, les tibias et les fémurs se sont croisés en tombant au fond du coffrage.

Matériel:
1) Fragment d'une plaquette quadrangulaire en fer trouvé à l'extrémité ouest de la fosse. Long. cons.: 4,3; larg. cons.: 2,2; épaisseur: 0,2 cm.
2) Trois rivets en fer trouvés dans le remplissage.
3) Petit fragment d'un objet en fer indéterminé trouvé à droite du fémur droit. Long.: 0,9 cm.
4) Nodule de charbon de bois d'orme (*Ulmus*).
Inv. 10510: céramique et ossements animaux trouvés dans le remplissage.

Chronologie relative: T257 est postérieure à T261.

Phase: indéterminée.

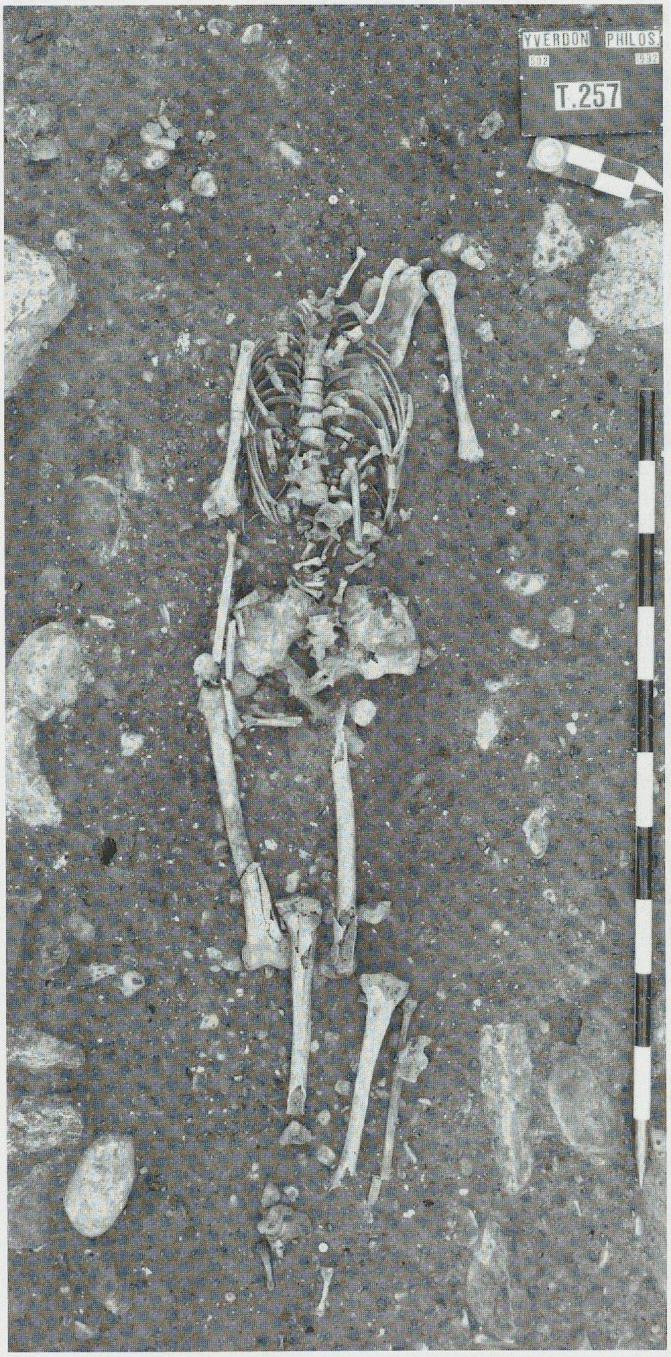


Fig. 459. Tombe 257.

T258 *(fig. 60 et 460)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 280 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. T258 est scellée par T259. Elle scelle partiellement T262.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de 154 cm. Le squelette est assez bien conservé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs étaient en avant du bassin (d'après la position de certains os des mains), avant que les avant-bras ne glissent dans l'axe du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de l'humérus gauche, des vertèbres lombaires et de certains os des mains et des pieds.

Matériel:
1) Peigne en os ou en bois de cervidé rectangulaire, à deux rangées de dents d'épaisseur et d'écartement différents, avec son étui, trouvé à gauche du crâne *(pl. 31; fig. 136-138)*.
La partie centrale du peigne est formée de sept plaquettes juxtaposées; celles des extrémités sont soigneusement découpées et percées chacune de deux trous. Cette partie centrale est assemblée par deux paires de traverses à section en «D» fixées de chaque côté par 8 rivets en fer et ornées de lignes gravées, un motif de treillis alternant avec des groupes de 4 lignes verticales; les lignes obliques ont été gravées après les lignes verticales. Les traverses portent les marques du sciage des dents. Long.: 12,75; larg.: 6,2 cm.
L'étui, mal conservé, est formé de deux parties symétriques composées chacune d'un cadre en petites listes d'os sur lequel sont juxtaposées trois traverses à section en «D»: deux traverses à décor semblable à celles renforçant la partie centrale du peigne sont placées de part et d'autre d'une traverse taillée en torsade. La liste formant le long côté du cadre est soigneusement dentelée et percée de trous du côté externe. Les petits côtés, moins bien conservés, semblent avoir porté la même ornementation. La traverse la plus extérieure est fixée sur la longue liste du cadre par quatre rivets en fer, les deux traverses suivantes sont fixées par deux rivets placés à chacune des extrémités, sur les petits côtés du cadre, afin de ménager l'espace dans lequel se glissent les dents du peigne. L'étui est complété par deux segments de traverses fixés sur les petits côtés du cadre, qui viennent prolonger les traverses du peigne de chaque côté. Les deux éléments assemblés présentaient donc une surface homogène, à décor symétrique. Long.: 14,55; larg. d'une des parties de l'étui: 4,3 cm.
Parallèles: Elgg, T193 (Windler 1994, pl. 55 n° 25); Bâle «Kleinhüningen», T240 (Giesler-Müller 1992, pl. 50, n° 240-6); Bülach, T256 (Werner 1953, p. 125 et pl. VIII-10); Escolives-Sainte-Camille (Prost 1983, n° 148, p. 274).
Datation: 2e moitié IVe - début Ve s.
2) Clou en fer trouvé le long du bord droit de la tombe.

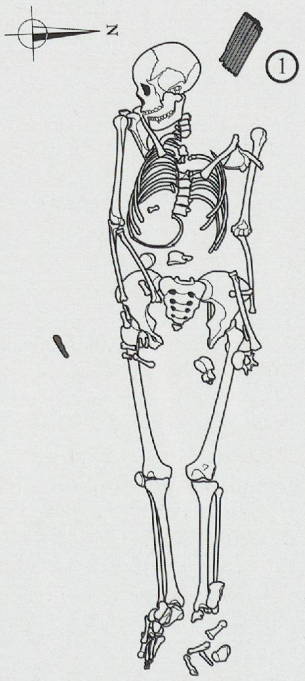


Fig. 460. Tombe 258. (Ech.: 1:20).

Chronologie relative: T258 est antérieure à T259. Elle est postérieure à T262.

Phase: A-B.

T259

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, ?
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: tombe presque entièrement détruite lors des sondages préliminaires de 1991. Elle correspond probablement à la tombe 6 de ces sondages, relevée en coupe. T259 scelle partiellement T258.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Il ne reste en place que l'épiphyse distale du fémur droit.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T259 est postérieure à T258.

Phase: indéterminée.

T260 *(fig. 461)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	SW-NE, 278 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide du corps. Le fond est attesté par un niveau légèrement plus organique. T260 est partiellement scellée par T254.

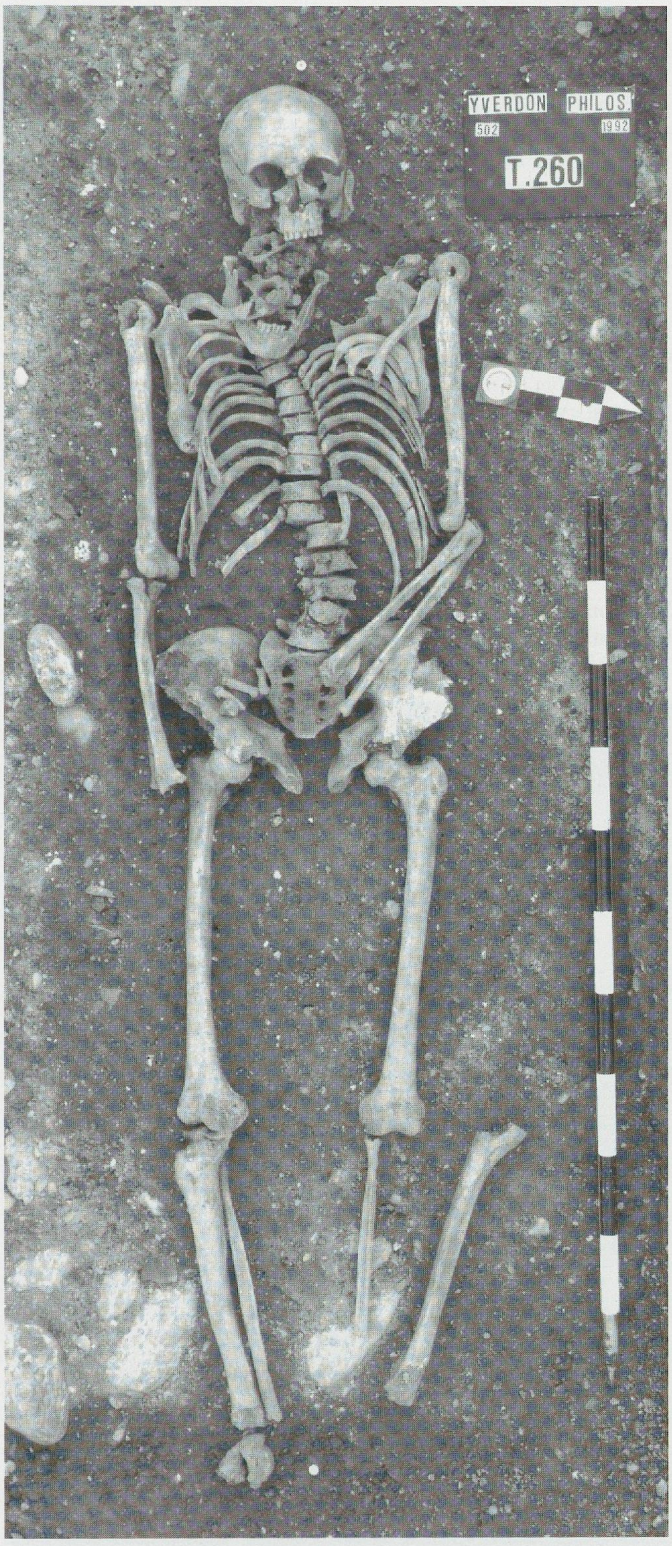


Fig. 461. Tombe 260.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est assez bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face et reposait sur un coussin (étant donné la position redressée des vertèbres cervicales) avant qu'il ne bascule en arrière, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la dislocation des vertèbres cervicales, le déplacement hors du volume du corps du tibia gauche, l'ouverture du bassin et de la cage thoracique.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T260 est antérieure à T254.

Phase: A-B.

T261 *(fig. 240 et 462)*

Situation:	fig. 325, AB2
Orientation:	E-W, 82 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions de la fosse:	240 x 80 x min. 32 cm
Dimensions du cercueil cloué:	200 x 60 x min. 32 cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par des traces organiques et par quinze clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. En dessous des pieds, ils se répartissent sur deux niveaux superposés. Le niveau supérieur (29 à 32 cm au-dessus du fond) et le niveau inférieur (16 à 26 cm) servent à fixer la planche de pied à partir des planches latérales. En dessus du crâne, il ne reste que le niveau médian situé à environ 10 cm au-dessus du fond du cercueil. En l'absence de clous verticaux ou dirigés dans l'axe de la tombe aux extrémités, il n'est pas possible de déterminer la position des planches des petits côtés par rapport à celle du fond. Ce dernier et l'entourage sont attestés par onze clous en place, dont huit clous sont symétriques: deux en dessus du crâne, deux près des fémurs, deux près des pieds et deux en dessous des pieds. Les autres se répartissent comme suit, à droite: un près de l'humérus et un près du genou; à gauche, le clou restant est situé en dessus de la ceinture scapulaire. Deux autres clous ne sont plus en place. L'analyse des restes de bois conservés sur certaines tiges de clous a révélé que les planches de l'entourage et du fond sont en chêne (*Quercus sp.*) et que leur épaisseur varie entre 4 et 4,5 cm. T261 est partiellement scellée par T237, T242 et T257.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Le squelette est très mal conservé.
VRAC: quelques fragments de calotte crânienne d'enfant (0 à 1 an) ont été trouvés à droite du crâne de l'individu A, à un niveau supérieur.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel *(pl. 38a)*:
1) Récipient en céramique déposé au pied de la tombe, à l'extérieur du cercueil *(pl. 32, T261-1; fig. 62)*; . Cruche à col en poulie. Pâte beige ocre dure, abondant dégraissant sablo-quartzeux, assez grossier.
Parallèles et datations: Genthod: Paunier 1981, n° 551: fin III^{e}-IV^{e} s.
2 - 3, 6 - 8, 11, 14 - 23, 25) Dix-sept clous en place *(fig. 42a et b)*.
4) Récipient en verre déposé en offrande aux pieds du défunt, à l'intérieur du cercueil *(pl. 31, T261-4; fig. 62)* . Bouteille globulaire à bord coupé brut Isings 103 (AR 154.1). Bord vertical à lèvre coupée brute; long col cylindrique, s'élargissant à la base; panse globulaire; fond apode. Verre incolore fortement teinté de vert olive, légèrement irisé, contenant de nombreuses petites bulles, des impuretés noires et des filandres.
Parallèles: Arveiller-Dulong 1985, pp. 127-129/58; Friedhoff 1991, pl. 67, tombe 59, 4/5, pl. 100, tombe 247, 10/6; Rütti 1991, vol. 1, pp. 301/2603.

Datation généralement admise: III[e] s.- milieu du IV[e] s.
5) Récipient en céramique déposé à côté du n° 4 *(pl. 31, T261-5; fig. 62)*. Gobelet à col long, type Niederbieber 33. Pâte beige saumon fine, engobe brun orangé à brun noirâtre, brillant.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 76: V[e] s.; Chevrens: Paunier 1981, fig. 28, 1 et n° 342: après 393 ap. J.-C.
9) Récipient en verre déposé à droite du crâne, à l'intérieur du cercueil *(pl. 33, T261-9; fig. 67)*. Grand gobelet conique Isings 109 a/c (AR 73). Bord évasé à lèvre coupée brute; panse conique se rétrécissant à la base; fond rentrant, à pied formé par application d'un cordon. Verre incolore fortement teinté de vert olive, irisé, contenant de nombreuses petites bulles, des impuretés noires et quelques filandres. Panse ornée de lignes horizontales polies, disposées en sept groupes. Fond poussé vers l'intérieur à l'aide d'un outil pointu.
Parallèles: Arveiller-Dulong 1985, 153-155/79; Rütti 1991, vol. 1, pp. 301/1453-1455 et 1488; Vanpeene 1993, pp. 50-51, pl. 19.
Datation généralement admise: fin du III[e] s.- IV[e] s.
10) Fragment de meule trouvé dans le remplissage.
12 - 13) Ossements animaux trouvés l'un au pied de la tombe, l'autre en avant du bassin de l'individu A.
24) Récipient en verre déposé en avant du pied droit de l'individu A *(pl. 32, T261-24)*. Plat circulaire à pied annulaire. Bord légèrement rentrant formant un bourrelet externe, lèvre arrondie; panse peu profonde irrégulière; fond très rentrant, à pied annulaire tubulaire. Verre incolore teinté de vert olive d'aspect laiteux, contenant de nombreuses petites bulles, des impuretés noires et des filandres. Récipients repris au pontil.
Parallèles: Barag 1978, fig. 7/11 et 22, et p. 17; Vessberg 1952, pl. 1/3-5.

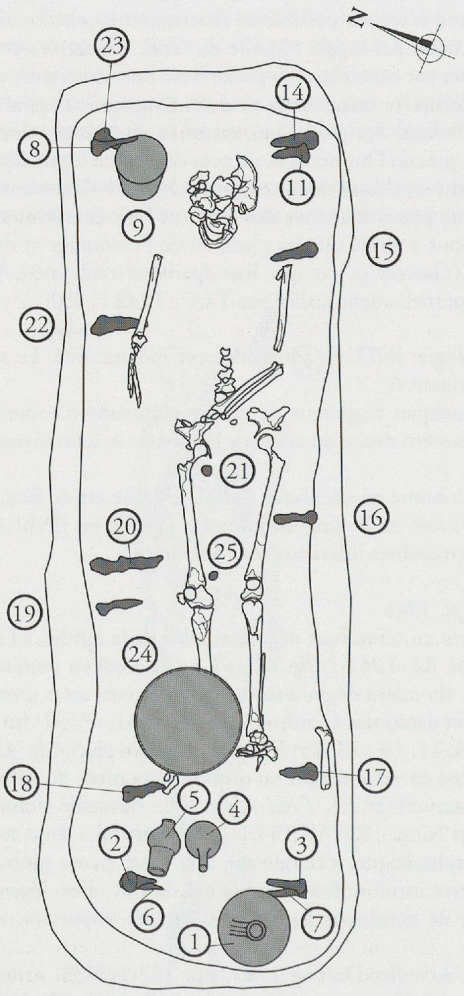


Fig. 462. Tombe 261. (Ech.: 1:20).

Datation généralement admise: III[e] s.- IV[e] s.
26) Quatre fragments de clous trouvés dans le remplissage.
27) Perle allongée à section hexagonale en verre opaque vert clair trouvée dans le remplissage, à proximité du crâne *(pl. 31, T261-27)*. Long.: 0,5; larg. max.: 0,45 cm.
Parallèles: Bâle «Aeschenvorstadt», T365 (Fellmann Brogli *et al.* 1992, pl. 27, n° 11-j); Kaiseraugst, T1236, 1143 et 1181 (Martin 1976b, pl. 72 A, n° 2a, pl. 68 C, n° 1a et pl 69 D, n° 3a et b); Riha 1990, type 11,23.2, pp. 89-90, pl. 39.
Datation: époque romaine (Riha, 1990, pp. 89-90).
Inv. 10512: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: T261 est antérieure à T237, T242, T257.

Phase: A.

T262 *(fig. 463)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	S-N, 207 g.
Type de tombe:	cercueil cloué

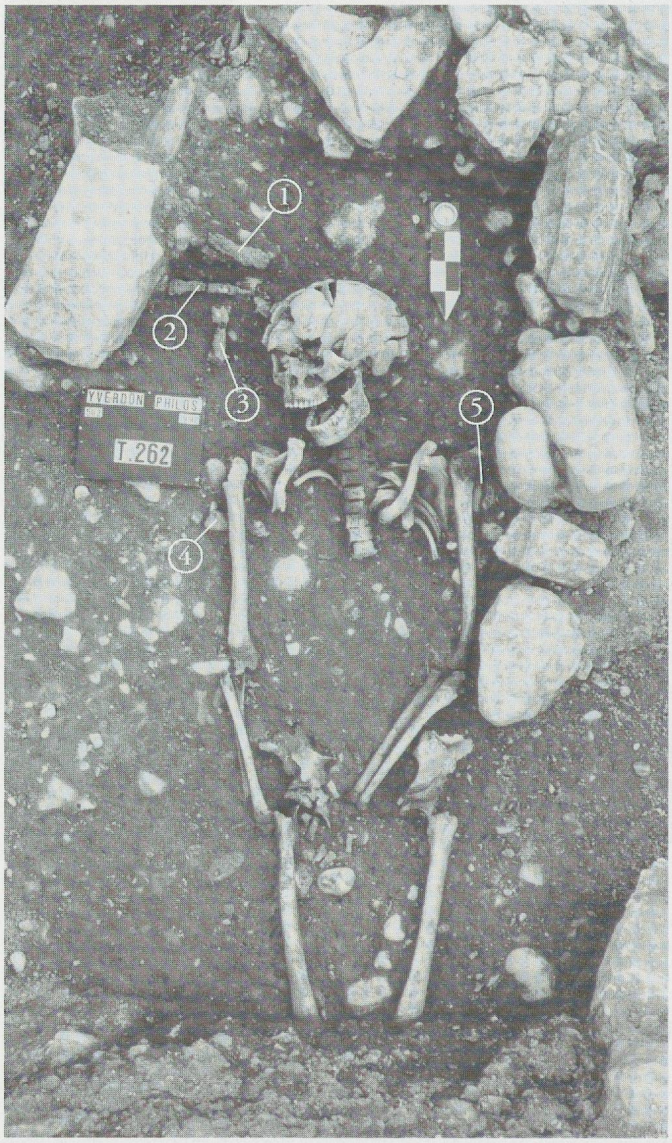


Fig. 463. Tombe 262.

Forme: indéterminée
Dimensions du cercueil cloué: ?

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par quatre clous en place horizontaux, perpendiculaires à l'axe de la tombe. Deux sont symétriques, au niveau de la ceinture scapulaire, le troisième est à droite, juste en dessus du crâne à environ 10 cm en avant du fond de la tombe. 5 cm en avant de celui-ci se trouve un autre clou. Ces deux derniers (T262-1, T262-2) fixent la planche de tête à partir des planches latérales. En l'absence de clous verticaux ou dans l'axe de la tombe aux extrémités, il n'est pas possible de déterminer la position des planches des petits côtés par rapport à celle du fond. Les planches des longs côtés, de tête et du fond sont en chêne (*Quercus sp.*). L'extrémité sud de la tombe est bordée de boulets et de moellons provenant probablement de ST110, L'extrémité nord est située hors des limites de fouilles. T262 est partiellement scellée par T258.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement masculin, d'une stature de 175 cm. Le squelette est mal conservé. La partie inférieure, à partir de l'extrémité distale des fémurs, est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin.

Matériel:
1 - 2, 4 - 5) Quatre clous en fer en place.
3) Clou en fer sur le fond de la tombe.

Chronologie relative: T262 est antérieure à T258.

Phase: A.

T263

Situation: fig. 325, B3
Orientation: W-E, 299 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin. Le crâne et les membres inférieurs ont été détruits. Le reste est perturbé.
VRAC: quelques os d'un enfant âgé de 2 à 3 ans ont été trouvés parmi les os de l'individu A, sur le fond de la tombe. Il s'agit certainement du même individu que l'un des enfants de RT 265 (RTB de T265).

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est le long du corps.

Matériel:
1) Clou en fer dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T264

Situation: fig. 325, A3
Orientation: W-E, 305 g.
Type de tombe: indéterminé
Forme: indéterminée
Dimensions de la fosse: ?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Le squelette est presque entièrement détruit: il ne reste que la partie supérieure du thorax, le coxal et un fragment du fémur gauches.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est le long du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T265

Situation : fig. 325, B3

Ossements épars découverts lors du dégagement général de la zone située à l'est de T263. Des ossements appartenant à trois individus sont présents:
RTA: nouveau-né (âge périnatal).
RTB: enfant âgé de 2 à 4 ans. Il s'agit certainement du même individu que celui du VRAC de T263.
Ces ossements proviennent vraisemblablement de tombes d'enfants détruites par des tombes postérieures et des perturbations modernes.
RTC: épiphyse distale d'*ulna* d'un adulte de sexe indéterminé.

T266 *(fig. 464)*

Situation: fig. 325, AB2-3
Orientation: E-W, 77 g.
Type de tombe: cercueil cloué
Forme: rectangulaire
Dimensions de la fosse: ? x 70 x min. 10 cm
Dimensions du cercueil cloué: 210 x 40 x min. 10 cm

Description de la tombe: l'entourage du cercueil est attesté par des traces de bois observées sur une hauteur de 10 cm, principalement sur les longs côtés et à l'extrémité sud-ouest. La planche de fond est matérialisée par un niveau très organique, riche en nodules de charbon sur toute sa surface. En outre, sept clous identiques ont été retrouvés, mais aucun n'est en place. Le niveau maximal des boulets entassés à l'extrémité ouest est situé à une hauteur de 47 cm par rapport au fond de la fosse. Probablement récupérés de ST110, ils peuvent difficilement être considérés comme des éléments de calage, car leur base se trouve 10 cm en avant du fond de la structure. Il s'agit éventuellement de vestiges d'un marquage de surface. Le squelette présente de nombreux indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 169 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est le long du corps, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux. On observe de nombreux déplacements d'ossements hors du volume du corps, notamment au niveau des membres inférieurs. D'une manière générale, les déplacements ont eu lieu de la droite vers la gauche en ce qui concerne les os longs, en raison d'un effet de gouttière ou de cisaillement, comme si le fond s'était effondré longitudinalement. Le tronc devait s'appuyer légèrement sur le côté gauche, la *scapula* droite étant appuyée contre la paroi du cercueil et l'humérus droit s'étant affaissé dans le volume de la cage thoracique. A gauche, la *scapula* est encore plus redressée, bien qu'il n'y ait pas eu d'effet de paroi, puisque l'humérus a eu la place pour se déposer entre elle et le bord du cercueil. Certains ossements du tarse sont situés en arrière des tibias. L'individu avait peut-être les genoux légèrement relevés. Lors de leur mise à plat, les os des jambes ont pu se déposer en avant des os du tarse encore en place.

Matériel *(pl. 39b)*:
1) Récipient en céramique déposé au pied de la tombe, à l'extérieur du cercueil, du côté gauche *(pl. 33, T266-1)*. Gobelet ovoïde à col long. Pâte ocre saumon, dure et fine; engobe orangé à brun noir, brillant. Dépressions circulaires sur la panse.
Parallèles et datations: Portout F: Pernon 1990, type 77: V^{e} s.; Veyrier, Aux Berlies GE: Paunier 1981, n° 340: fin III^{e}-IV^{e} s.; Kalnach BE: Haldimann, à paraître, n° 29: IV^{e} s.

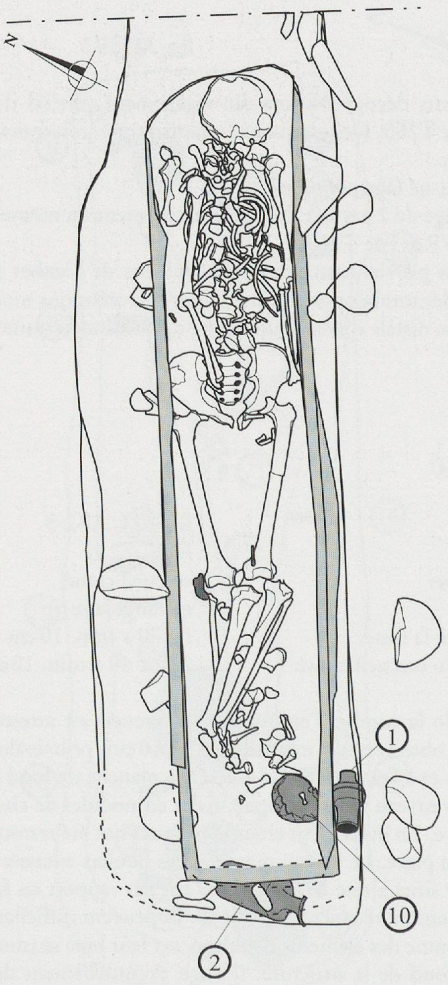


Fig. 464. Tombe 266 (Ech.: 1/20).

2) Récipient en verre déposé contre la paroi de pied du cercueil *(pl. 33, T266-2)*. Bouteille cylindrique ansée Isings 126 (AR 171). Bord évasé à lèvre arrondie; col cylindrique; épaule tombante; panse cylindrique se rétrécissant vers le bas; fond apode rentrant en pointe, légèrement décentré; anse à crêtes multiples. Verre incolore teinté de vert olive, contenant quelques petites bulles et de rares impuretés noires. L'intérieur du récipient est très irisé. Bord souligné par un cordon appliqué de même couleur. Fond poussé à l'intérieur à l'aide d'un outil pointu. Récipient repris au pontil.
Parallèles: Follmann-Schulz 1989, fig. 3; Friedhoff 1991, pp. 159-160, pl. 8/6; Rütti 1991, vol.2, p. 173/AR 171,
Datation généralement admise: fin du II^{e} s.- début du V^{e} s.
3 - 9) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis irrégulièrement autour du squelette.
10) Récipient en verre déposé à côté du n° 1, à l'intérieur du cercueil *(pl. 33, T266-10)*. Gobelet conique apode Isings 106a (AR 66.1B). Bord évasé légèrement rentrant, à lèvre coupée brute, souligné par une bande polie; fond apode presque plat. Verre incolore d'aspect laiteux, contenant quelques petites bulles et de rares impuretés noires. Panse ornée de trois lignes horizontales gravées, disposées en deux groupes.
Parallèles: cf. T244-1.
Datation généralement admise: fin du III^{e} s.- IV^{e} s.
11 - 14) Clous en fer trouvés dans le remplissage.
Inv. 10525: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T267

Situation:	fig. 325, AB3
Orientation:	W-E, 298 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adolescent féminin âgé de 18-19 ans. Il ne reste en place que le bassin et les extrémités proximales des fémurs.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membre supérieurs sont le long du corps. Le bassin est ouvert.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés de part et d'autre des fémurs.

Chronologie relative: la relation chronologique avec T233 ne peut pas être déterminée.

Phase: indéterminée.

T268 (= T233)

T269

Situation:	fig. 325, AB3
Orientation:	W-E, 283 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest et à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe. T269 scelle partiellement T274.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin. La partie supérieure du squelette, jusqu'aux vertèbres lombaires, est détruite. Le reste est perturbé.

Position: inhumée en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Le bassin est ouvert. De nombreux os des mains et la *patella* gauche sont hors du volume du corps, suite probablement aux perturbations modernes. Les pieds ont basculé vers l'extérieur, d'après la position des calcanéums.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T269 est postérieure à T274.

Phase: indéterminée.

T270 *(fig. 465)*

Situation:	fig. 325, C3
Orientation:	SW-NE, 269 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	rectangulaire
Dimensions du cercueil cloué:	180 x 50 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil sont attestés par huit clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe du squelette. Six d'entre eux sont symétriques: deux au niveau de la ceinture scapulaire, deux en dessous du bassin, deux au milieu des tibias. Les deux derniers clous sont à droite, juste en dessus du crâne et à gauche en dessous des pieds. Les tiges des clous T270-2, T270-3, T270-4 comportent des traces de bois de chêne (*Quercus sp.*). Le premier fixe soit la planche de tête, soit celle du fond à partir de la planche latérale droite. Les deux derniers, respectivement à gauche et à droite, maintiennent la planche de fond à partir des planches latérales. A l'extrémité ouest, quelques moellons et boulets placés de chant ont pu servir d'éléments de calage du cercueil. Le fond est très irrégulier : il descend de la tête vers la cage thoracique, puis remonte vers les pieds, situés à un niveau supérieur à celui du crâne.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, masculin, d'une stature de 163 cm. Le squelette est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs sont fléchis en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles.

Matériel:
1) Plaquette rectangulaire en fer trouvée en avant du tibia gauche. Long.: 4,2; larg.: 3,2 cm.
2 - 8) Clous en fer trouvés au fond de la tombe, répartis régulièrement autour du squelette.

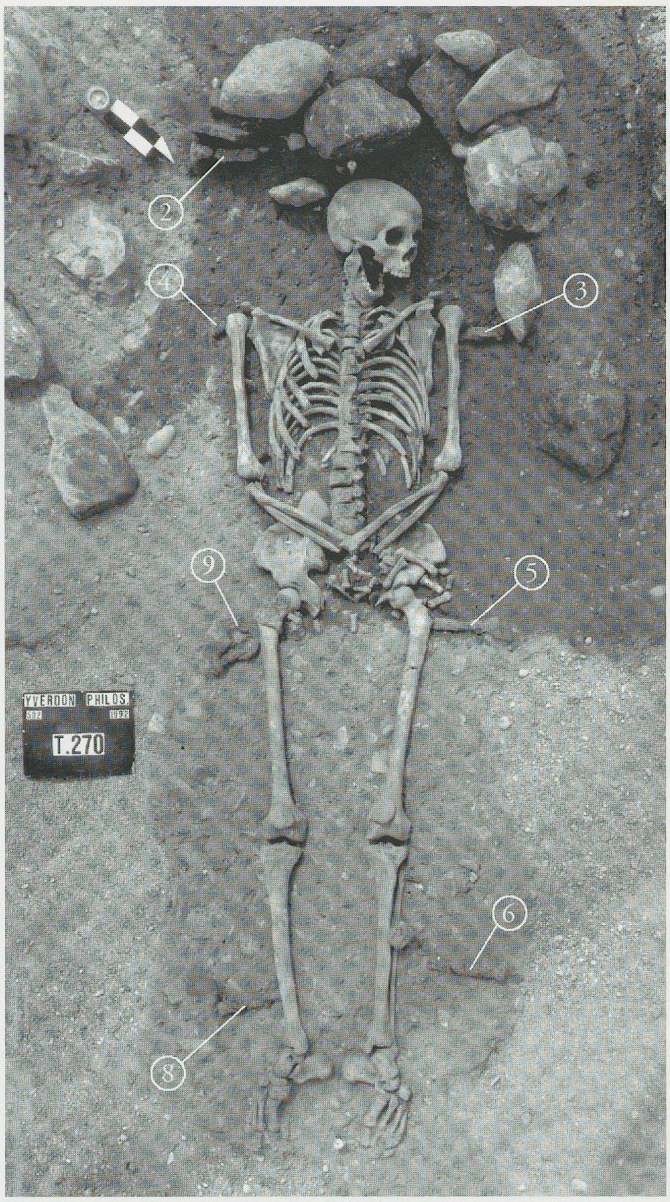


Fig. 465. Tombe 270.

9) Fragments de clou en fer trouvés à droite de la tête du fémur droit.
10) Deux clous en fer trouvés dans le remplissage.
11) Fragment de bronze très oxydé, constitué de plusieurs épaisseurs de tôle, trouvé dans le remplissage. Long: env. 1,7; larg.: env. 1,7 cm.
Inv. 10522: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T271

Situation:	fig. 325, B3
Orientation:	W-E, 291 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune observation quant au type de tombe. T271 est coupée par des travaux modernes dans la moitié ouest et perturbée par l'arasement général de la surface

Anthropologie: IND. A: adulte masculin, d'une stature de 175 cm. Le crâne, la ceinture scapulaire et une partie du membre supérieur gauche sont détruits. Le reste est perturbé.
RTA: adulte probablement féminin, d'une stature de 153 cm. A gauche de la *fibula* gauche de l'individu A se trouvent un fémur et un fragment de tibia droits, encore en connexion et vus en face postérieure, ainsi qu'un tibia gauche et un fragment de *fibula* épars. Il pourrait s'agir des restes d'une tombe antérieure orientée est-ouest, presque entièrement détruite par T271.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Les coxaux sont ouverts, le membre supérieur droit est disloqué et de nombreux os du carpe et du tarse sont hors du volume du corps. Ces déplacements sont peut-être dus à des perturbations modernes.

Matériel:
1 - 2) Clous en fer trouvés à proximité du pied droit.
3) Clou en fer trouvé à gauche de la réduction.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T272 *(fig. 466)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	cercueil cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du cercueil cloué:	? x 50 x ? cm

Description de la tombe: le fond et l'entourage du cercueil cloué sont attestés par quatre clous horizontaux, perpendiculaires à l'axe de la tombe. Ils sont symétriques: deux en dessous du bassin, deux en dessous des pieds. L'analyse des traces de bois que comportent la tige d'un de ces clous (T272-4) révèle que la planche de pied est fixée à sa base à partir de la planche latérale gauche, qui est en chêne (*Quercus sp.*) et épaisse de 3,5 cm. Cela signifie que la planche de pied est encastrée entre les planches latérales et plaquée contre la tranche de la planche de fond. Cinq autres clous ne sont plus en place. Le squelette présente quelques indices de décomposition en espace vide. La tombe est perturbée dans la moitié ouest.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 172 cm. La partie supérieure du squelette est partiellement détruite. Le reste est bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de la *patella* droite et de nombreux os des pieds, la légère ouverture du bassin.

Matériel:
1 - 4) Quatre clous en fer en place.
5 - 8) Quatre clous en fer au fond de la tombe, autour et en avant du squelette.

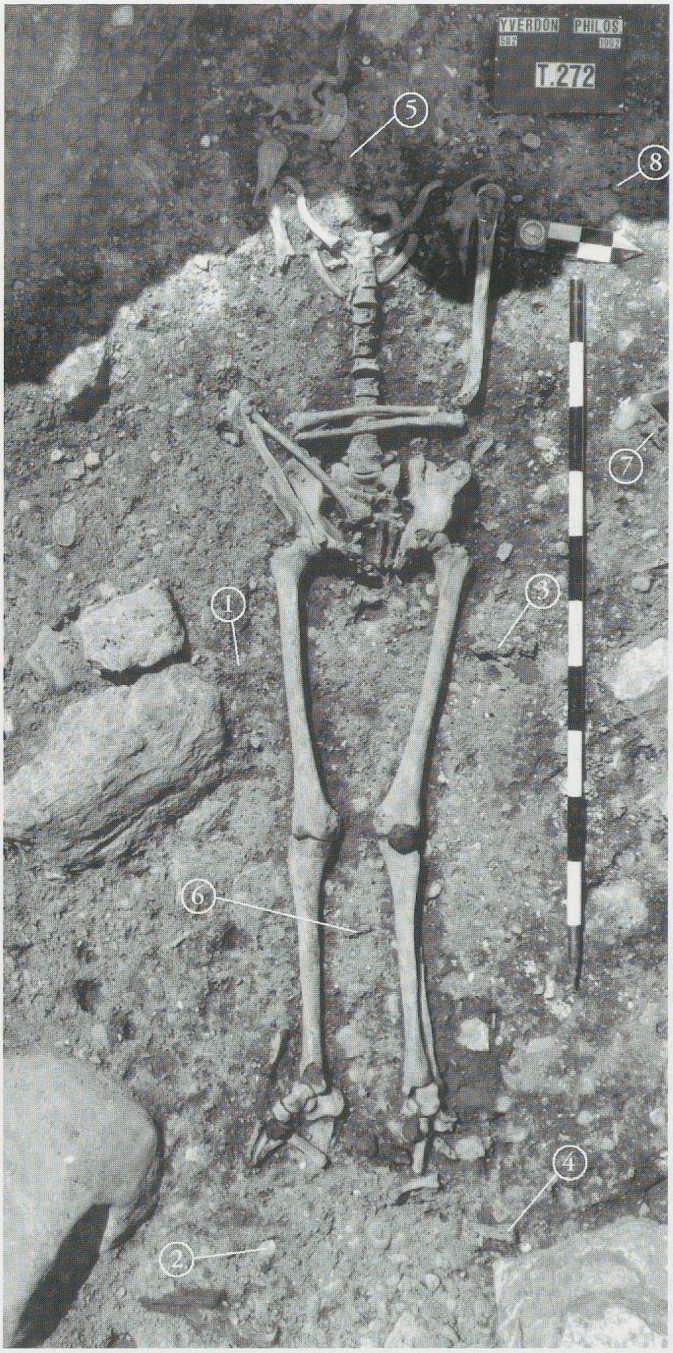


Fig. 466. Tombe 272. (Ech.: 1:20).

9) Clou en fer dans le remplissage
Inv. 10550: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T273 *(fig. 467)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. T273 est partiellement scellée par T254.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 172 cm. Le squelette est assez bien conservé. Le crâne est endommagé, les pieds ont été détruits.



Fig. 467. Tombe 273.

Une épiphyse proximale d'*ulna* supplémentaire d'adulte se trouvait parmi les ossements de l'individu A.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, posé sur un coussin (sa base étant surélevée de 4 cm par rapport aux vertèbres cervicales), le regard dirigé vers les pieds, les membres supérieurs se croisent en avant du bassin (le droit en avant du gauche), les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps des clavicules, de l'humérus droit, des *patellae* et de plusieurs os des mains, la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T273 est antérieure à T254.

Phase: indéterminée.

T274 *(fig. 468)*

Situation:	fig. 325, B3
Orientation:	W-E, 296 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 30 cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. La planche latérale droite du coffrage était peut-être calée par quelques boulets et moellons récupérés. T274 est partiellement scellée par T269.

Anthropologie: IND. A: adolescent masculin âgé d'environ 16 ans. Le squelette est assez bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le regard dirigé vers les pieds, les membres supérieurs se croisent en avant de la cage thoracique (le gauche en avant du droit), les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement hors du volume du corps de l'humérus gauche, des *patellae* et des os des pieds. La dislocation du tronc et du bassin et leur déplacement vers l'intérieur suggère un effet de gouttière dans un coffrage étroit.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T274 est antérieure à T269.

Phase: indéterminée.

T275 *(fig. 469)*

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 289 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par quelques indices de décomposition en espace vide. T275 est partiellement scellée par T254.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, féminin, d'une stature de

154 cm. Le squelette est assez bien conservé. L'avant-bras droit et une partie des pieds ont été détruits. L'individu est décédé peu de temps après s'être fracturé l'avant-bras gauche, car les diaphyses ne sont pas encore soudées. Les parties distales des diaphyses sont repliées sur le ventre, contrairement aux proximales qui sont dans l'axe du corps.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le membre supérieur gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin et le basculement des pieds vers l'extérieur (d'après la position des calcanéums).

Matériel:
1) Rivet en fer trouvé en avant de la moitié gauche de la cage thoracique.
2 - 3) Tiges de clous en fer trouvées dans le remplissage.
Inv. 10552: céramique trouvée dans le remplissage.

Chronologie relative: T275 est antérieure à T254.

Phase: indéterminée.

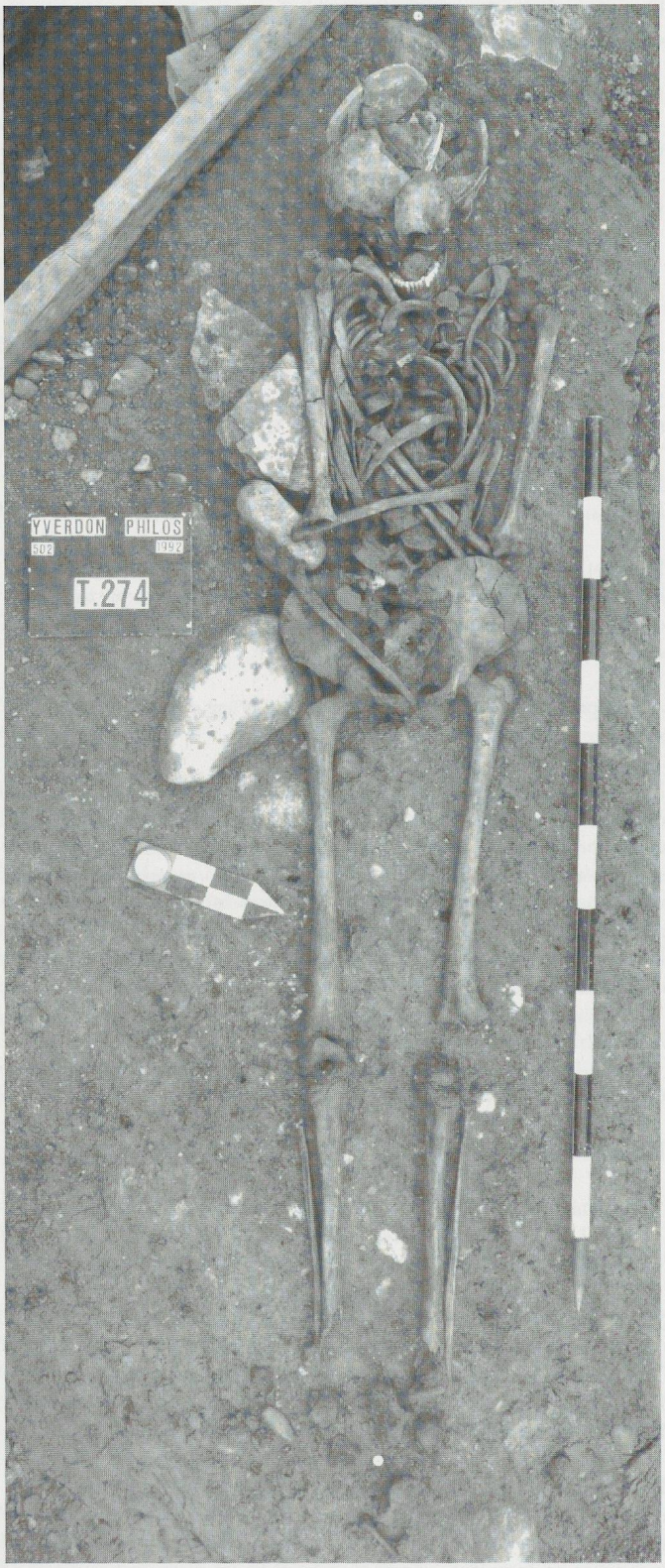


Fig. 468. Tombe 274.

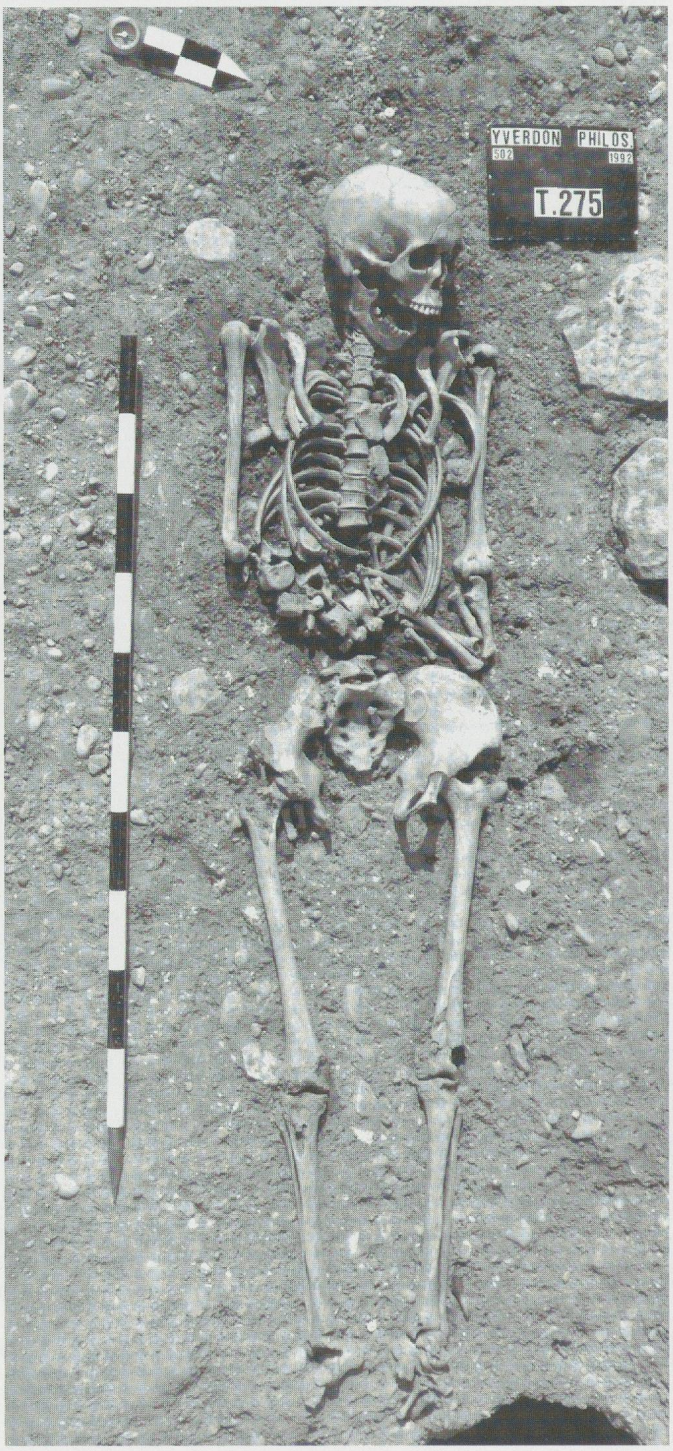


Fig. 469. Tombe 275.

T276

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	E-W, 86 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T276 est perturbée au sud et à l'extrémité ouest par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, probablement masculin. L'avant-bras et le fémur gauches ont été détruits. Le reste est bien conservé, sauf les épiphyses des os longs.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, posé sur un coussin (étant donné la position redressée des vertèbres cervicales), le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont parallèles. Le tronc est légèrement incliné vers la droite, la cage thoracique est très ouverte.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T277

Situation:	fig. 325, A2
Orientation:	W-E, 305 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la moitié ouest et à l'arasement général de la surface, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement féminin. Il ne reste que les clavicules, quelques vertèbres, l'humérus gauche et les membres inférieurs à partir de l'extrémité distale des fémurs. Ces ossements sont très perturbés.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles.

Matériel:
Inv. 10558: céramique provenant du remplissage de la fosse.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T278 *(fig. 54 à 56 et 470)*

Situation:	fig. 325, A1
Orientation:	W-E, 289 g.
Type de tombe:	coffre en tuiles
Forme:	rectangulaire
Dimensions intérieures du coffre:	190 x 30 x 25 à 33 cm

Description de la tombe: le coffre est construit au moyen de vingt-huit *tegulae* de deux types différents: certaines sont à pâte orangée et rectangulaires (31 x 45 cm) et d'autres sont à pâte beige et légèrement trapézoïdales (31 à 33 x 45 cm). Aucune imbrex n'est utilisée. Six marques différentes ont été mises en évidence sur dix-huit tuiles. Elles consistent en marques faites doigts reproduisant deux cercles concentriques, deux à cinq hémicycles concentriques ou deux alphas minuscules tracés simultanément avec deux doigts, effectuées sur le recto des tuiles avant leur cuisson. La diversité des *tegulae* et les traces d'usures indiquent qu'il s'agit de remplois provenant de toitures. Les deux types de tuiles sont utilisés indifféremment pour la construction du couvercle, de l'entourage et du fond. Aucun liant n'est utilisé.
Le couvercle est formé de deux niveaux de tuiles. Celui qui est en contact direct avec l'entourage est constitué de six *tegulae*, visibles par leur verso. Le deuxième niveau est destiné à couvrir les interstices des tuiles du premier niveau, par souci d'étanchéité. La plupart des tuiles du deuxième niveau ont été brisées sur place et posées à l'endroit ou à l'envers. Elles ne sont pas jointives entre elles.
L'entourage est constitué de dix tuiles: huit sur les longs côtés et une à chaque extrémité. Elles sont plaquées contre celles du fond, le recto tourné vers l'extérieur, afin d'offrir une meilleure assise au couvercle s'appuyant sur les rebords. Elles sont jointives par leurs petits côtés.

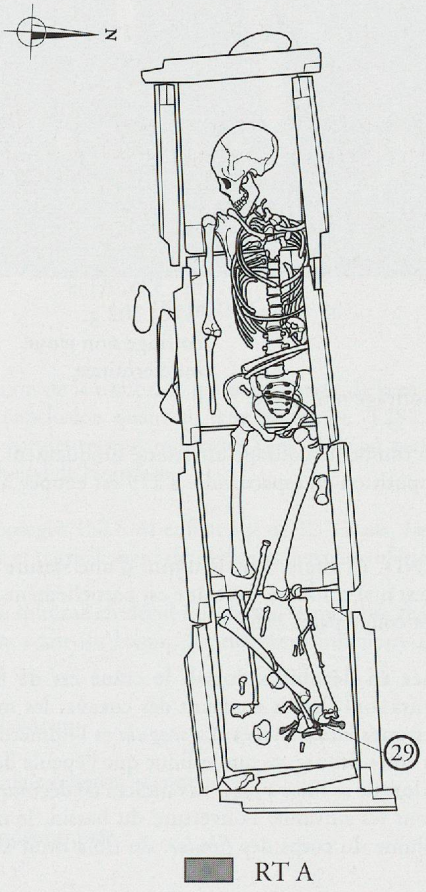


Fig. 470. Tombe 278. (Ech.: 1:20).

Celles des extrémités s'appuient contre celles des longs côtés. Les tuiles de l'entourage sont plaquées contre le rebord de celles du fond. Ce dernier est constitué de quatre *tegulae* posées à l'envers et d'un rebord. Les tuiles sont jointives par leur petit côté, comme celles de l'entourage. L'utilisation d'un rebord est destinée à combler le décalage provoqué par la pose de la *tegula* de tête sur celle du fond.
T278 coupe T279.

Anthropologie: IND. A: adolescent âgé de 16-17 ans. Le squelette est assez bien conservé.
RTA: quelques os des mains et des pieds du même adolescent ont été trouvés sous l'une des tuiles du fond du coffre, au pied de la tombe (tuile n° 26). Ce déplacement pourrait être dû à l'intervention d'un petit animal.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs probablement fléchis à droite à l'origine, sont complètement disloqués.

Matériel:
1 - 27) Tuiles du coffrage prélevées. Elles sont à pâte orangé ou beige, et la plupart portent des marques faites au doigt.
28) Tuile du coffrage non située.
29) RT278-1: Monnaie en bronze trouvée parmi les os de la réduction, sous la tuile n° 26. Follis, Maximin Daza comme Auguste, *Treviri*, 310-313 ap. J.-C. Æ argenté, 1,42 g., 18,75 - 19,81 mm, 180°. **Avers:** [IM]P MAXIMINVS AVG, buste lauré et drapé de Maximien vu de derrière à droite. **Revers:** [GENIO POP ROM], Génie debout à droite avec patère et corne d'abondance. Fortement corrodé, usé. Réf.: RIC VI 850a, p. 226
Inv. 10565: céramique trouvée dans le remplissage.

Chronologie relative: T278 est postérieure à T279.

Phase: indéterminée.

T279 *(fig. 471)*

Situation:	fig. 325, A1-2
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide. T279 est coupée à gauche par T278.

Anthropologie: IND. A: adulte âgé, féminin, d'une stature de 161 cm. Le squelette est mal conservé. Le crâne est partiellement détruit. Le fémur droit est coupé par T278.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont fléchis en avant des coxaux, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. La *scapula* et l'humérus droits sont en avant des côtes droites, ce qui indique que l'épaule de l'individu était relevée lors de sa mise à plat. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin, le déplacement hors du volume du corps des *fibulae,* du tibia droit et des os des pieds.



Fig. 471. Tombe 279.

Matériel:
1 - 4) Quatre clous en fer dans le remplissage.
Chronologie relative: T279 est antérieure à T278.

Phase: indéterminée.

T280

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 321 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes dans la partie est, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adolescent de 15-16 ans. Il ne reste que la partie supérieure du squelette, jusqu'au milieu du tronc, et quelques fragments du membre inférieur gauche. Les ossements sont bien conservés. Des ossements supplémentaires ont été trouvés près du crâne et au niveau des genoux:
RTA: les 2 humérus de l'individu A de T303.
VRAC: fragment d'humérus droit d'un individu de sexe et d'âge indéterminés.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T281 *(fig. 472)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est attestée par des indices de décomposition en espace colmaté. Les deux extrémités de la tombe sont détruites par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, de sexe masculin, d'une stature de 171 cm. Le crâne et le membre supérieur droit ont été détruits, de même qu'une partie du membre inférieur gauche et le pied droit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est replié en avant de la cage thoracique (d'après la position des phalanges), le membre supérieur gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, le membre inférieur droit est allongé dans l'axe du corps, le membre inférieur gauche est fléchi à droite, le genou gauche étant en avant du genou droit. Plusieurs indices de décomposition en espace colmaté sont mis en évidence: la situation de déséquilibre du genou gauche (d'après la position de la partie supérieure du fémur et inférieure du tibia), la main droite en connexion et en élévation en avant des côtes gauches.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T282

Situation:	fig. 326, B3
Orientation:	W-E, 306 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?



Fig. 472. Tombe 281.

Description de la tombe: la partie conservée de la sépulture ne permet aucune conclusion quant au type de tombe. T282 est partiellement détruite par des travaux modernes à l'est. Elle est perturbée par l'arasement général de la surface.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 12-13 ans. Le squelette est très perturbé et partiellement détruit dans la partie inférieure.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est fléchi en avant du bassin, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T283 *(fig. 473)*

Situation:	fig. 326, C1
Orientation:	W-E, 330 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	165 x ? x min. 45 cm

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide et par les éléments de calage des planches, constitués de boulets, de moellons, de fragments de meules et de *tegulae* disposés de manière discontinue le long des côtés du squelette. Le côté sud est perturbé par des travaux modernes.

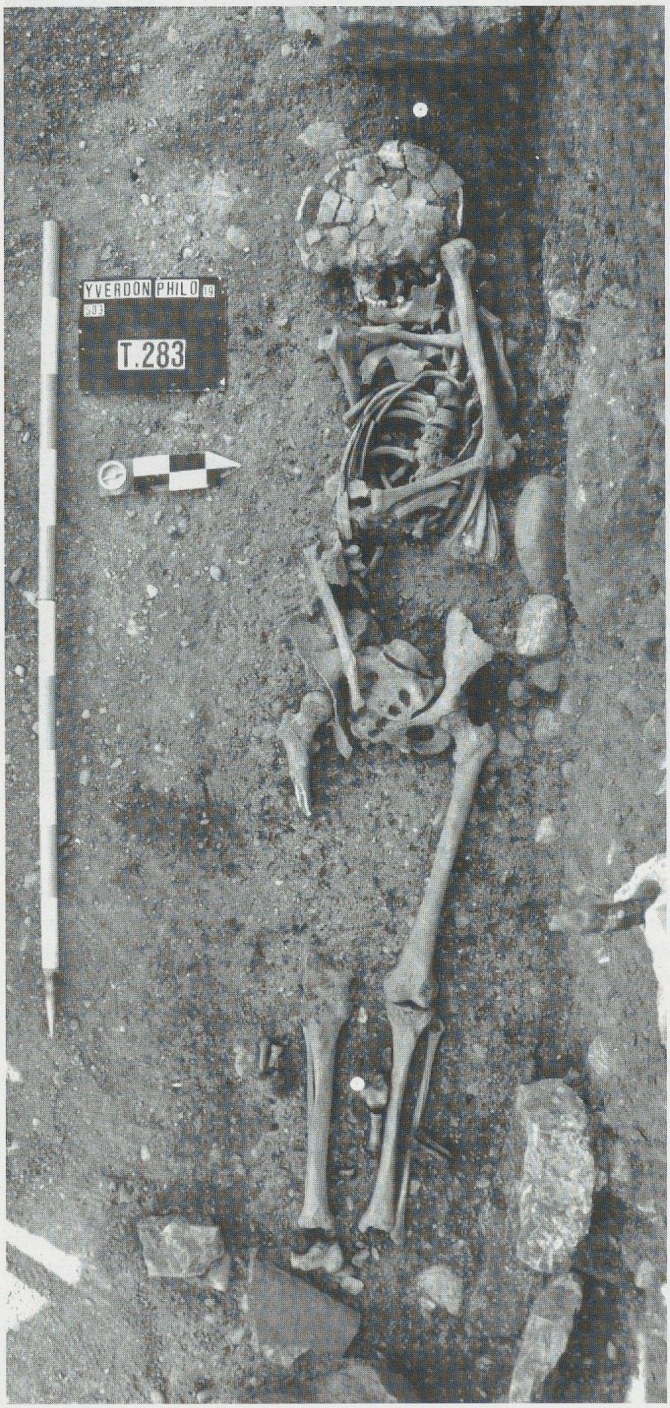


Fig. 473. Tombe 283.

Anthropologie: IND. A: adulte féminin, d'une stature de 152 cm. Le crâne est très fragmenté, et le côté droit est partiellement détruit.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est ramené en avant du coxal, le gauche est fléchi en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles, les pieds étaient vraisemblablement posés à l'origine sur un fragment de *tegula*. Les effets de contrainte sont visibles surtout à gauche: la *scapula* redressée, l'humérus déplacé vers la colonne vertébrale (en avant de la clavicule et de la *scapula*), les côtes mises à plat dans l'axe du corps. Plusieurs os des pieds se sont déplacés hors du volume du corps.

Matériel:
Inv. 10893: fragments de meules utilisés comme éléments de calage

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T284 *(fig. 474)*

Situation:	fig. 326, B3
Orientation:	W-E, 310 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'observation de la position des ossements ne permet pas de conclusions quant au type de tombe. T284 est établie sur le mur M59.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, âgé de 20 à 25 ans, masculin, d'une stature de 157 cm. Le squelette est bien conservé, sauf le bassin et les avant-bras. Le crâne a disparu.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face (d'après la position des vertèbres cervicales), les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Après la décomposition du cadavre, le crâne et la mandibule ont été soigneusement prélevés, sans disloquer les vertèbres cervicales.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T285 *(fig. 475)*

Situation:	fig. 326, AB4
Orientation:	E-W, 98 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est attestée par plusieurs indices de décomposition en espace colmaté.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 11-12 ans. Le squelette est bien conservé; le radius droit manque.

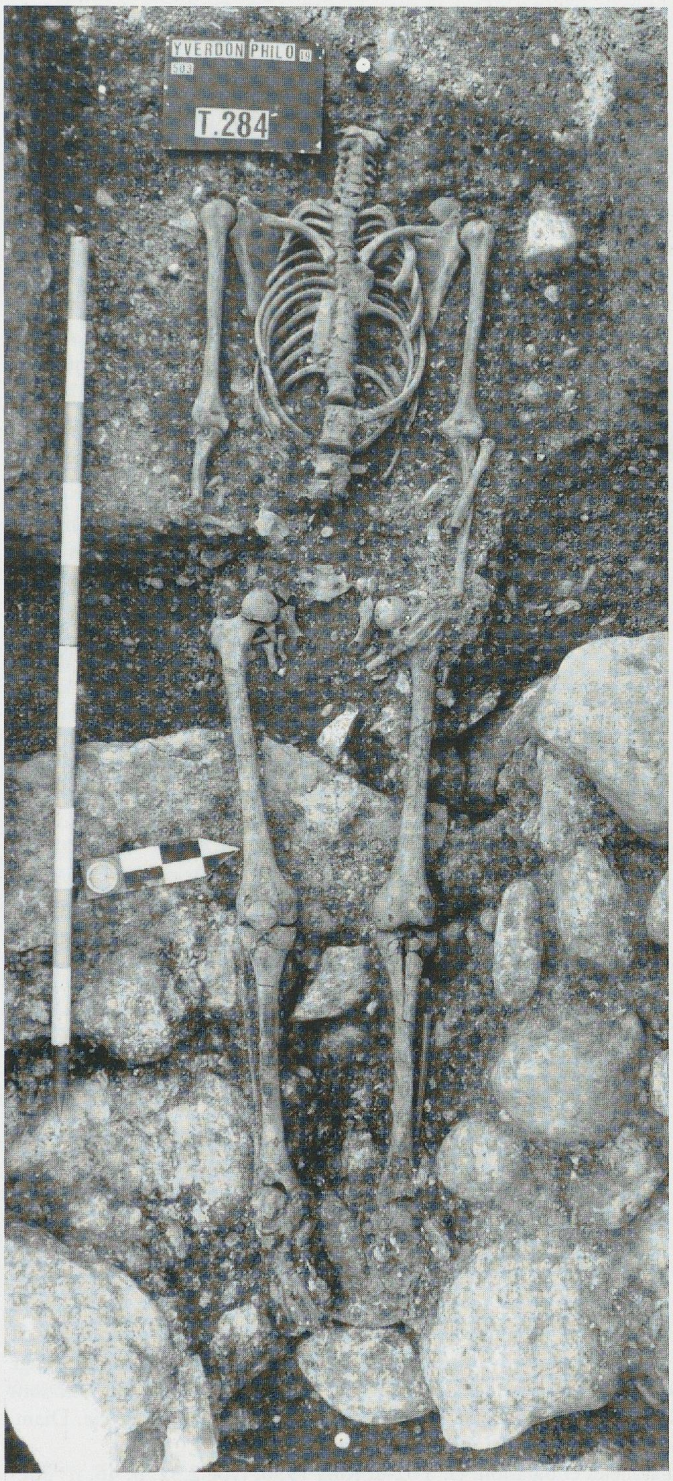


Fig. 474. Tombe 284.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, les membres supérieurs sont le long du corps, les membres inférieurs sont parallèles. Le pied droit est en connexion, dans une position de déséquilibre; toutes les épiphyses, pourtant non synostosées, sont en connexion avec les diaphyses; les côtes sont resserrées et le volume thoracique partiellement conservé.

Matériel:
1) Torque de bronze trouvé autour des vertèbres cervicales, la fermeture sur le devant du corps *(pl. 34; fig. 86)*. A l'origine ovale ou circulaire, il est formé d'un fil de bronze légèrement plus épais au centre

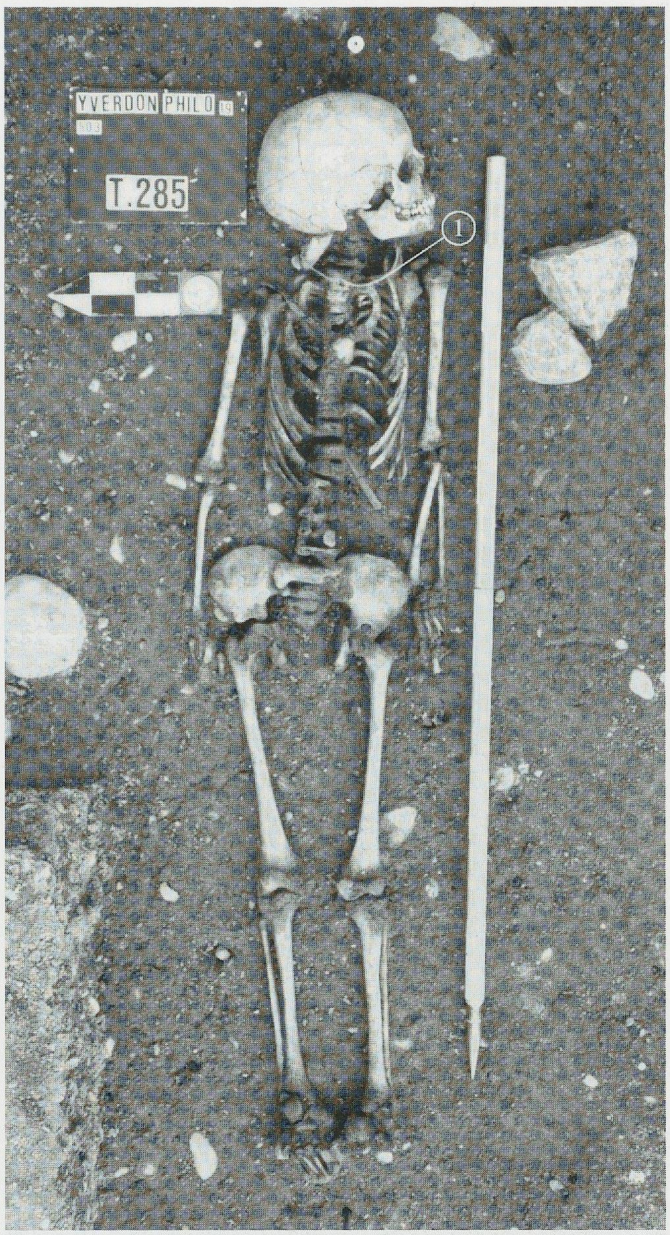


Fig. 475. Tombe 285.

qu'aux extrémités. L'une d'elles est repliée et soudée pour former une boucle, l'autre est recourbée et se termine par un bouton polyédrique. Diam. max.: 11,6 cm.
Parallèles: cf. Keller 1979, p. 28-30, Beilage 1 et 2; Krefeld-Gellep, T4755 (Pirling 1986, fig. 81, p. 97); Runde Berg bei Urach (Koch 1984, pl. 3, n° 3); Bregenz, T914 (Konrad 1997, pl. 74, B3). Cf. aussi Annexe 3, n° 28, fig. 305.
Datation: env. IV^{e}-1re moitié V^{e} s (Keller 1979, pp. 30-31).

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

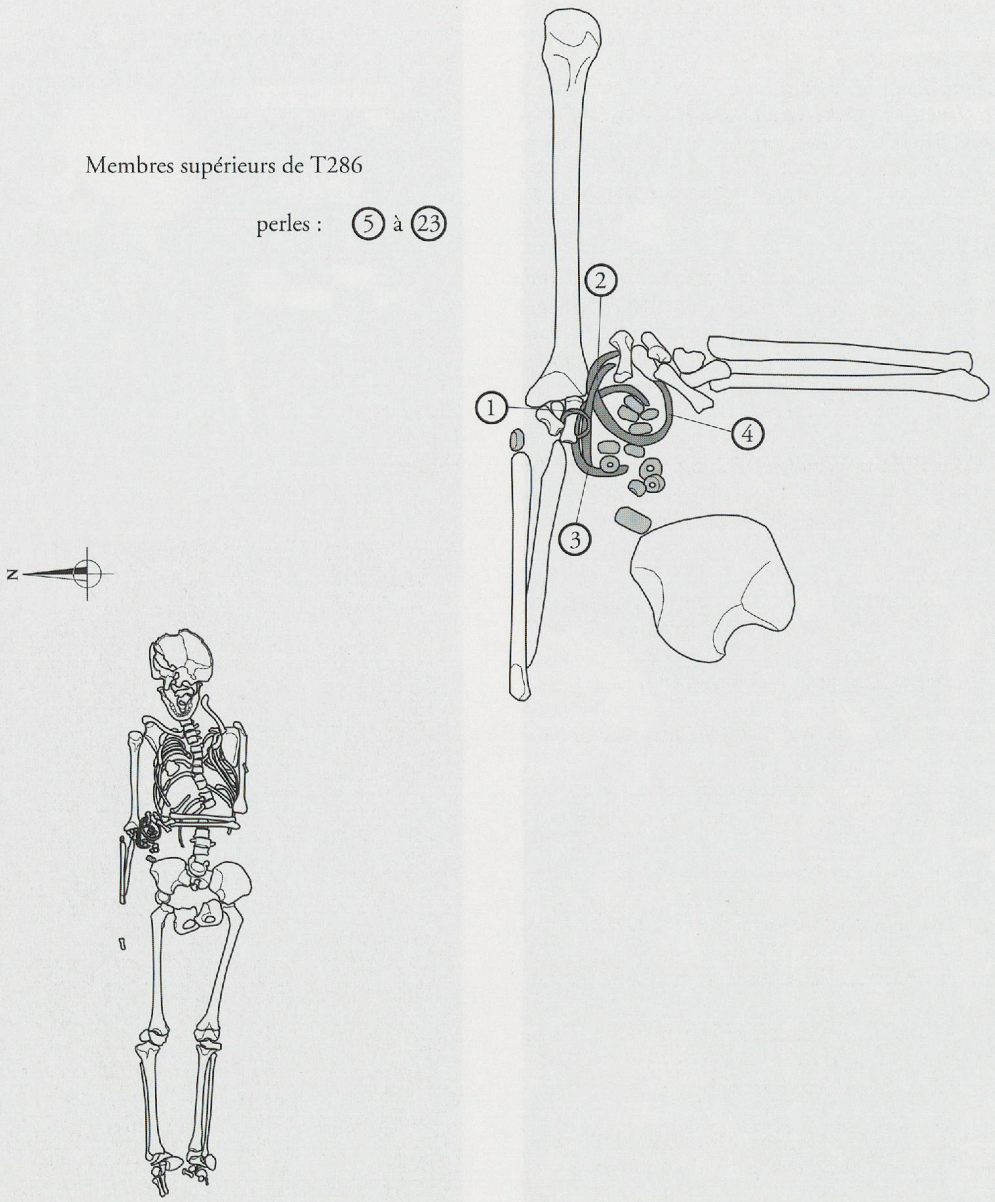


Fig. 476. Tombe 286 (Ech.: 1:20; détail mobilier 1:5).

T286 *(fig. 476)*

Situation:	fig. 326, AB4
Orientation:	E-W, 98 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par des indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 13-14 ans. Le squelette est assez bien conservé, le crâne est endommagé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est replié en avant des vertèbres lombaires, la main posée en avant du coude droit, les membres inférieurs sont parallèles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: les déplacements hors du volume du corps de la clavicule gauche, de l'épiphyse proximale de l'humérus gauche et du tibia droit.

Matériel *(pl. 40b; fig. 82):*
1) Bague en bronze à jonc en bandeau trouvée autour d'une phalange de la main gauche *(pl. 35, T286-1)*. Les deux extrémités du jonc sont aplaties et se superposent, comme si la bague avait été rétrécie. Diam. ext. max.: 2; diam. int. max.: 1,5 cm.
Parallèles et datation: cf. T62-4; Riha 1990, type 2.32, p. 46, n° 302-315, pl. 15.
2) Bracelet circulaire trouvé autour des os de la main gauche *(pl. 35, T286-2)*. Il est formé d'un bandeau de tôle de bronze et fermé par un crochet passant dans un anneau, façonnés à chacune des extrémités. Le bandeau est orné de groupes de quatre ou cinq lignes gravées, légèrement obliques, alternant avec des incisions triangulaires effectuées le long des bords. Diam. int.: 6,6; diam. ext.: 6,8; larg. du bandeau: 0,5 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T1181 (Martin 1976b, pl. 69 D, n° 5); Eining, trouvaille isolée (Keller 1971, pl. 47, n° 4); Obertraubling, trouvaille isolée (idem, pl. 49, n° 7); Colchester, Butt Road, T171 (Crummy 1983, fig. 44, p. 42, n° 1689).
Datation: deux derniers tiers ou 2e moitié IVe s.
3) Bracelet ovale, ouvert, trouvé autour des os de la main gauche *(pl. 35, T286-3)*. Le bandeau de bronze, large, est orné de lignes gravées formant

en alternance des motifs de treillis, de quadrillage ou de bandes longitudinales, délimités par des lignes transversales. Les deux extrémités sont arrondies et sont ornées de croix gravées et de points incisés. Long.: 6,2; larg.: 5,5; larg. bandeau: 1,3 cm.
Parallèles: Monnet-la-Ville, T166 (Mercier/Mercier-Rolland 1974, pl. XXV-4); Colchester, Butt Road, décapage de surface (Crummy 1983, fig. 46, p. 44, n° 1714); Augst, trésor de l'insula 42 (Riha 1990, type 3.21, p. 59, n° 3000, pl. 79); Lankhills, T333 (Clarke 1979, fig. 88, n° 313).
Datation: fin III^e-1^re moitié V^e s.
4) Bracelet circulaire, ouvert, trouvé autour des os de la main gauche *(pl. 35, T286-4)*. Il est formé d'un fil de bronze de section circulaire, devenant carrée dans la partie centrale, ornée de lignes gravées en chevrons opposés, encadrés par des lignes transversales. Les deux extrémités sont façonnées en forme de têtes animales stylisées, ornées de lignes gravées transversales, en croix et en chevrons. Diam. ext. max.: 6,3; diam. int.: 5,6 cm.
Parallèles: Erlach, T9 (Marti/Meier/Windler 1992, fig. 28 p. 97, n° 2); Eining, hors contexte (Keller 1971, pl. 47, n° 9); Füssen, Bad Faulenbach, hors contexte (idem, pl. 11, n° 2); Pähl, hors contexte (idem, pl. 44, n° 2).
Datation: deux derniers tiers du IV^e s.
5 à 23) Bracelet formé de dix-huit perles de verre, une d'ambre et une monnaie fourrée, trouvées dispersées entre la main gauche et le coxal droit *(pl. 35, T286 a à f)*.
a) (n° 23) Perle discoïde, irrégulière, en ambre rouge. Diam.: 1; long.: 0,25 cm.
b) (n° 19) Denier ou quinaire fourré, percé; République romaine ou Gaule, indéterminée, I^er s. av. J.-C.; 1,690 g.
c) Deux perles sphériques aplaties, irrégulières, en verre légèrement translucide vert foncé, d'aspect noir opaque. Diam. max.: 1,5; long.: 1,1 à 1,2 cm.
d) Deux perles discoïdes en verre translucide vert. Diam.: 1,25 et 1,6; long.: 0,8 cm.
e) Trois perles annulaires en verre translucide jaune vert. Diam.: 1,1 à 1,5; long.: 0,5 à 0,7 cm.
f) Onze perles discoïdes en verre translucide jaune vert. Diam.: 1 à 1,4; long.: 0,6 à 0,8 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T166 et T828 (Martin 1976b, pl. 9 J, n° 1 a et pl. 53 F, n° 1 a et g); Riha 1990, type 11,1 1, p. 86, pl. 38, n° 1216-1217, et type 11,1 8, p. 88, pl. 38, n° 1242 à 1244.
Datation: 2^e tiers du IV^e s.
24) Fragment d'une bague formée d'un mince bandeau de bronze, trouvé à proximité de la main gauche *(pl. 35, T286-24)*. Diam.: env. 1,6 cm.
Parallèles: Augsburg, St Ulrich und Afra, T78 (Werner 1977, pl. 112, n° 8 à 10); Kaiseraugst, T767 et 1052 (Martin 1991a, fig. 10, n° 9 et 10, p. 19); Sézegnin, T250 (Privati 1983, pl. VI, T250, n° 1).

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T287

Situation:	fig. 326, B2
Orientation:	W-E, 306 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: seule l'extrémité est se trouve dans les limites de fouilles.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 167 cm. La partie supérieure du squelette, jusqu'aux épiphyses distales des fémurs, est située hors des limites de fouilles. Les pieds ont été détruits.

Position: inhumé en décubitus dorsal, les membres inférieurs sont serrés aux chevilles.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T288 *(fig. 477)*

Situation:	fig. 326, B3
Orientation:	W-E, 304 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

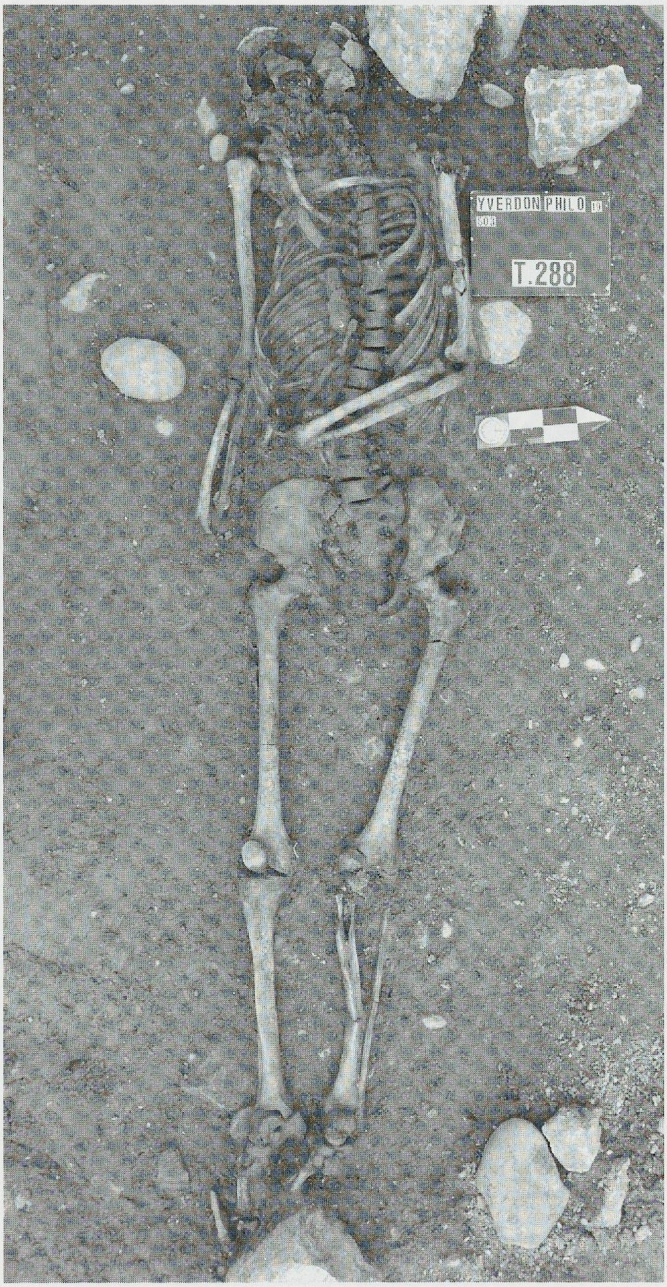


Fig. 477. Tombe 288.

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est suggérée par plusieurs indices de décomposition en espace colmaté.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 166 cm. Le squelette est bien conservé, sauf les mains qui ont disparu et le crâne perturbé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le membre supérieur droit est le long du corps, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont resserrés aux chevilles. Le haut du corps est légèrement tourné vers la droite. Le côté gauche, plus contraint que le droit, semble s'être appuyé contre la paroi de la fosse: la *scapula,* l'humérus et le coxal sont de chant. L'épiphyse distale du radius droit est en position de déséquilibre. Le bassin est fermé.

Matériel:
Inv. 10894: fragments de céramique trouvés dans le remplissage

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T289 *(fig. 478)*

Situation:	fig. 326, B4
Orientation:	W-E, 302 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide. Les planches latérales du coffrage sont calées à l'aide de quelques boulets sur le côté droit.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 12 à 14 ans. Le squelette est assez bien conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, les membres supérieurs sont ramenés en avant des coxaux, les membres inférieurs sont légèrement fléchis à gauche et resserrés aux chevilles. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: l'ouverture du bassin, le déplacement hors du volume du corps de la *fibula* droite. La ceinture scapulaire est surélevée, suite à des effets de contrainte latérale: à droite, la *scapula* est de chant et l'humérus est tombé en avant des côtes.

Matériel:
Inv. 10895: fragments de céramique trouvés dans le remplissage

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

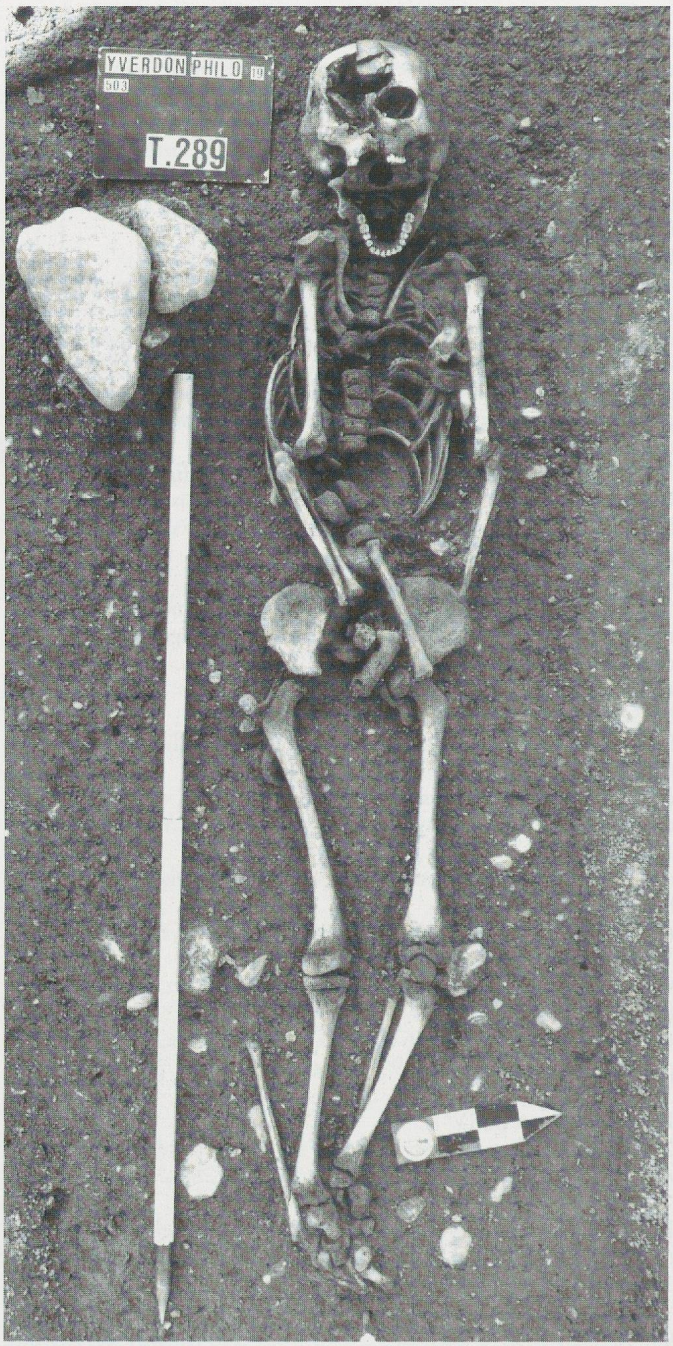


Fig. 478. Tombe 289.

T290 *(fig. 479)*

Situation:	fig. 326, B4
Orientation:	E-W, 104 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide. Une dalle de molasse de 30 cm de haut, placée de chant à l'extrémité est, a pu caler la planche de tête du coffrage ou éventuellement signaler la tombe en surface.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 6 à 7 ans. Le squelette est assez bien conservé.

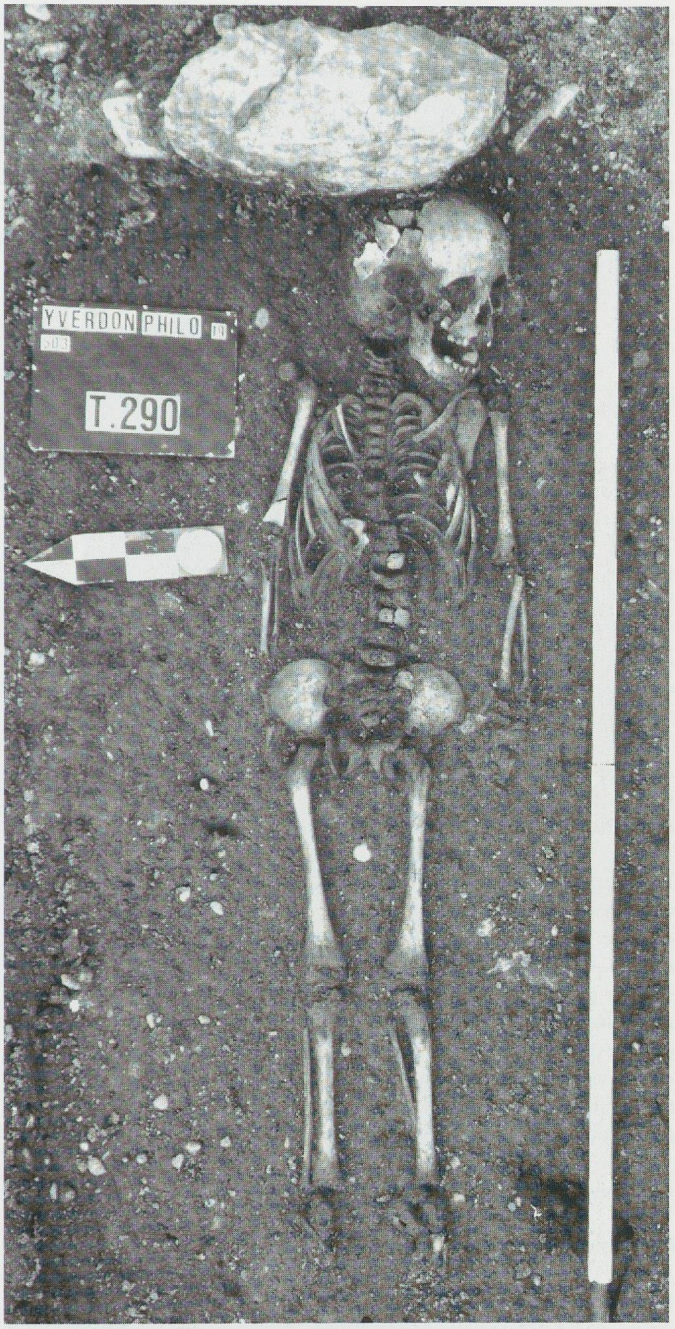


Fig. 479. Tombe 290.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, avant qu'il ne bascule à gauche (d'après la position des vertèbres cervicales), les membres supérieurs sont le long du corps, le bassin est ouvert, les membres inférieurs sont parallèles. En basculant, le crâne a entraîné l'atlas et a projeté l'axis en avant de la cage thoracique. De nombreux os des mains sont dispersés hors du volume du corps.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T291 *(fig. 480)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 317 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau légèrement plus organique, riche en nodules de charbon. Le squelette présente des indices de décomposition en espace vide.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 8 à 9 ans. Le squelette est assez bien conservé.

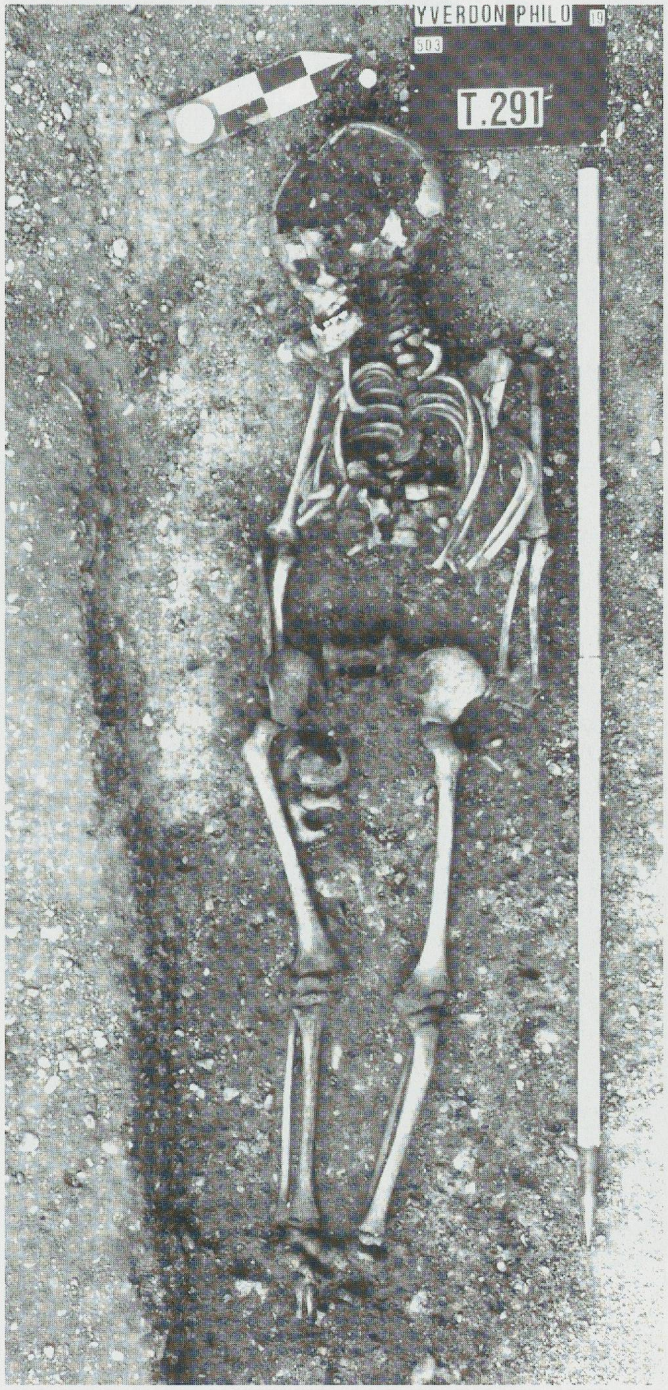


Fig. 480. Tombe 291.

VRAC: un temporal d'adulte supplémentaire a été prélevé en vrac lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, les membres supérieurs sont le long du corps (à droite, en arrière du coxal), le membre inférieur droit est légèrement fléchi à gauche, le gauche a pivoté à gauche. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: la dislocation de la partie droite de la ceinture scapulaire et du coude droit, le déplacement hors du volume du corps des ilions et des ischions, non synostosés.



Fig. 481. Tombe 292.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T292 *(fig. 481)*

Situation:	fig. 326, D3
Orientation:	W-E, 314 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté uniquement par quelques indices de décomposition en espace vide. L'extrémité est est détruite par des travaux modernes. T292 scelle partiellement T305.

Anthropologie: IND. A: adolescent féminin âgé de 18 à 19 ans. Le squelette est mal conservé, l'extrémité distale des membres inférieurs est détruite.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est de face, posé sur un coussin (d'après la position redressée des vertèbres cervicales), avant qu'il ne bascule en arrière (ce qui a projeté l'atlas en avant de la cage thoracique), le membre supérieur droit est fléchi à droite, la main reposant en avant du coxal droit, le gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, les membres inférieurs sont parallèles mais désaxés à gauche par rapport au haut du corps. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne, le déplacement de l'atlas et de la clavicule gauche. On note un alignement des os du côté droit.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T292 est postérieure à T305.

Phase: indéterminée.

T293 *(fig. 168 et 482)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 307 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre (?)
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est suggérée par quelques indices de décomposition en espace colmaté. T293 coupe T294.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, âgé de 20 à 25 ans, masculin, d'une stature de 171 cm. Le squelette est assez bien conservé, le crâne est partiellement détruit.

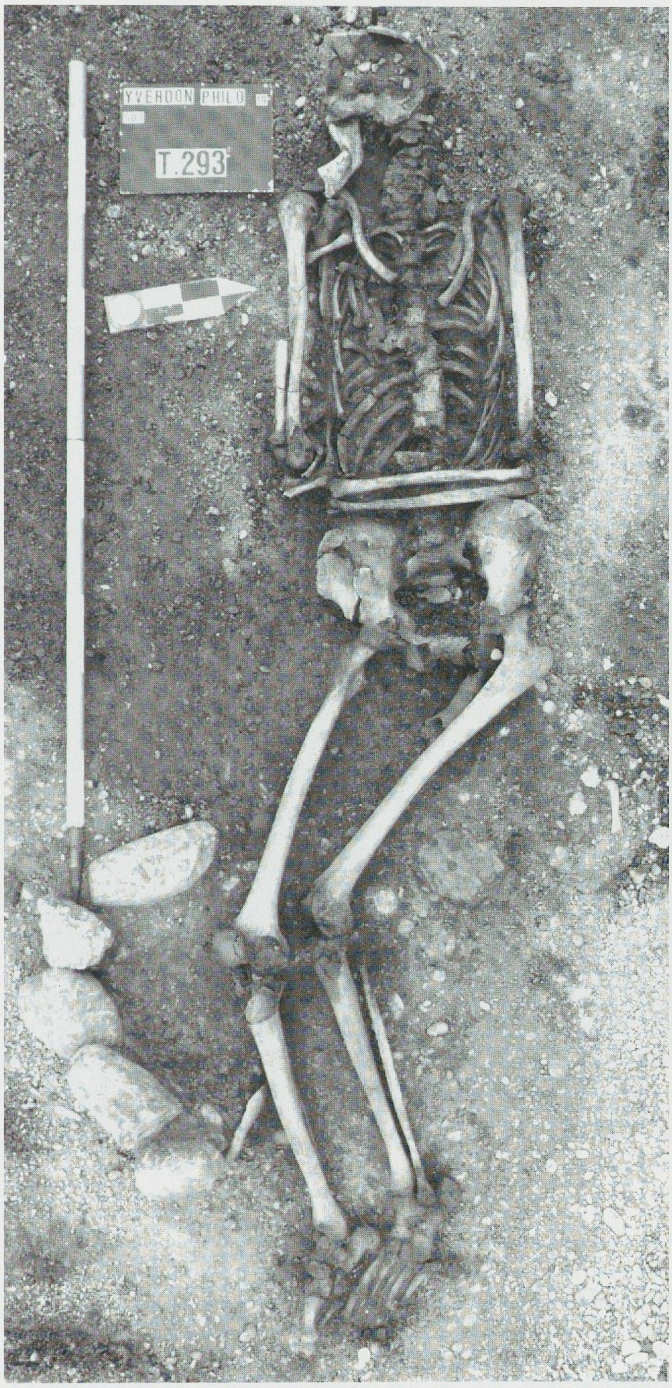


Fig. 482. Tombe 293.

Position: le squelette est en décubitus dorsal, le crâne était vraisemblablement de face (d'après la position des vertèbres cervicales), l'avant-bras droit est replié en avant du bras, la main repose en avant de la partie droite de la ceinture scapulaire, le membre supérieur gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires, la main est posée en avant du coude droit, les membres inférieurs sont resserrés aux genoux et fléchis vers la droite. Les indices de décomposition en espace colmaté sont les suivants: la *patella* droite est en place, de chant, en déséquilibre, ainsi qu'une partie de l'avant-bras droit. Le bassin est fermé. Un effet de contrainte est visible à gauche: l'humérus et le coxal sont de chant, vraisemblablement appuyés contre le bord de la fosse.

Matériel:
1) Corne trouvée à droite du fémur gauche.

Chronologie relative: T293 est postérieure à T294.

Phase: indéterminée.

T294

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 294 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes et à l'établissement de T293, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: nouveau-né (0-6 mois). Il ne reste que les ilions et le fémur gauche.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T294 est antérieure à T293.

Phase: indéterminée.

T295 *(fig. 168 et 483)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 306 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est attestée par plusieurs indices de décomposition en espace colmaté.

Anthropologie: IND. A: adulte mature, masculin, d'une stature de 169 cm. Le squelette est bien conservé, le crâne est partiellement détruit.
VRAC: un pariétal gauche d'enfant a été prélevé en vrac lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face, posé sur un coussin (d'après la position redressée des vertèbres cervicales), le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires, le coude étant très éloigné de l'axe du corps, le membre supérieur gauche est replié en dessus de la partie droite de la cage thoracique, la main reposant à droite du crâne, les membres inférieurs sont parallèles, le pied droit est tourné à l'extérieur, le gauche est dans l'axe du tibia. Les indices de décomposition en espace colmaté sont les suivants: le coude gauche est en connexion malgré sa position en déséquilibre, le bassin et la cage thoracique sont fermés, les os des mains et des pieds présentent généralement de bonnes connexions.

Matériel:
1) Deux fragments d'un bracelet circulaire trouvés autour de l'extrémité distale de l'*ulna* gauche *(pl. 34)*. Il est formé d'un fil de verre rouge violet, légèrement translucide, d'aspect noir opaque, à section en «D», d'épaisseur irrégulière. Diam. int.: 7,4 cm.

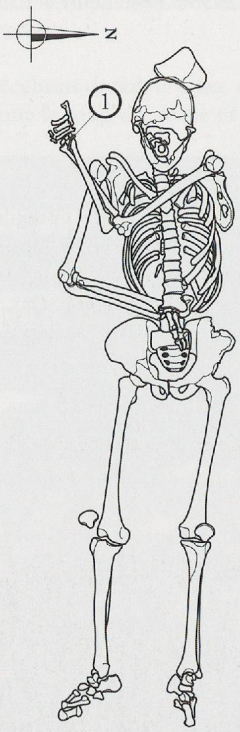


Fig. 483. Tombe 295. (Ech.: 1:20).

Parallèles: Augst, tombes des régions 10A et 21A (Riha 1990, n° 2967, pl. 77 et n° 2930, pl. 74); Epiais-Rhus, T95 et 159 (Collectif 1993c, n° 264 et 265, p. 79); Maule, Pousse-Motte, T528 (idem, n° 266, p. 79); Ainring, trouvailles isolées (Keller 1971, pl. 19, n° 9 et 10); Augsburg, St Ulrich und Afra, T238 (Werner 1977, pl. 113, n° 18).
Datation: IV^{e} s.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T296 *(fig. 484)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 309 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par quelques indices de décomposition en espace vide. L'extrémité est est située hors des limites de fouilles.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, féminin, d'une stature de 152 cm. Le squelette est assez bien conservé. La partie inférieure à partir des genoux est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à droite, les membres supérieurs sont fléchis en avant des coxaux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le déplacement de la clavicule gauche hors du volume du corps, l'ouverture de la cage thoracique
Matériel: aucun.

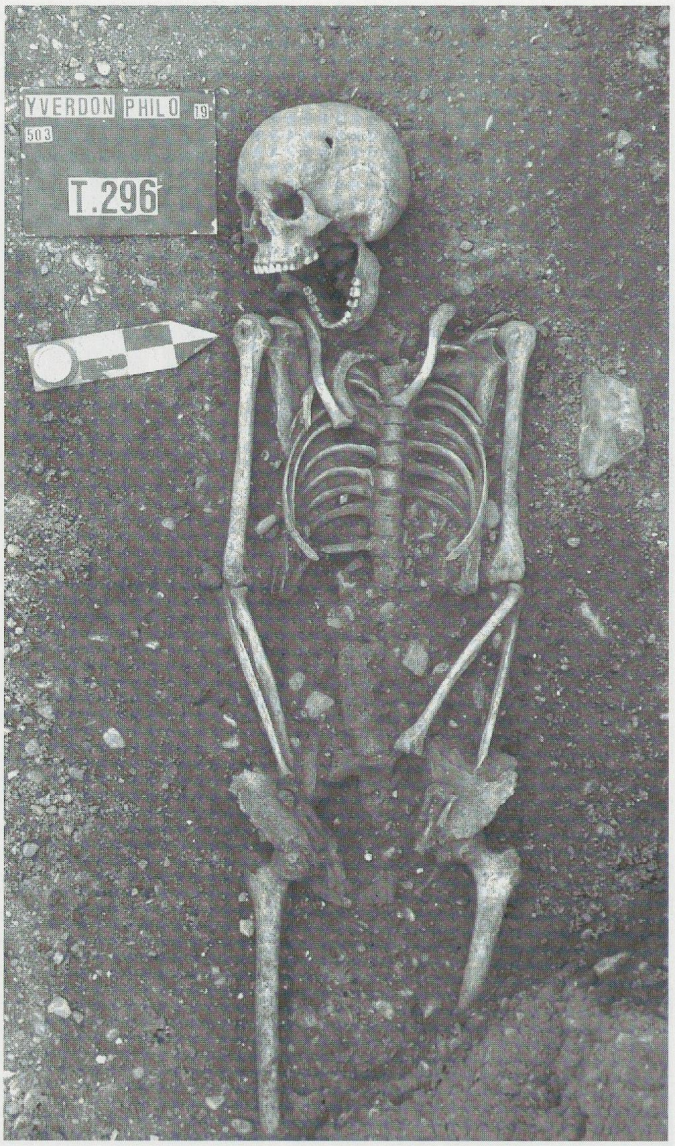


Fig. 484. Tombe 296.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T297 *(fig. 485)*

Situation:	fig. 326, B2
Orientation:	W-E, 312 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre (?)
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est suggérée par quelques indices de décomposition en espace colmaté. La moitié est est coupée par des aménagements modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 165 cm. La partie supérieure du squelette est bien conservée, jusqu'au bassin. Le reste est détruit. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne (fig. 214-215). Ces coups ont provoqué la mort.



Fig. 485. Tombe 297.

VRAC: une diaphyse de péroné d'adulte a été prélevée lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à droite, le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est fléchi en avant du bassin, le coude est éloigné du corps, le membre supérieur gauche est le long du corps. Les indices de décomposition en espace colmaté du corps sont les suivants: articulation du coude droit et du poignet gauche en connexion, malgré leur position en déséquilibre; cage thoracique et bassin fermés.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T298 *(fig. 486)*

Situation:	fig. 326, D2-3
Orientation:	W-E, 312 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est attestée par plusieurs indices de décomposition en espace colmaté. T298 coupe T305.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé, éventuellement masculin. Le squelette est assez bien conservé, le crâne est partiellement détruit.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est replié en avant de l'humérus, le gauche est ramené en avant de la cage thoracique, les membres inférieurs sont légèrement fléchis vers la droite. La *patella* gauche et les os des pieds sont en connexion, malgré leur position en déséquilibre. Le bassin est fermé.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: T298 est postérieure à T305.

Phase: indéterminée.

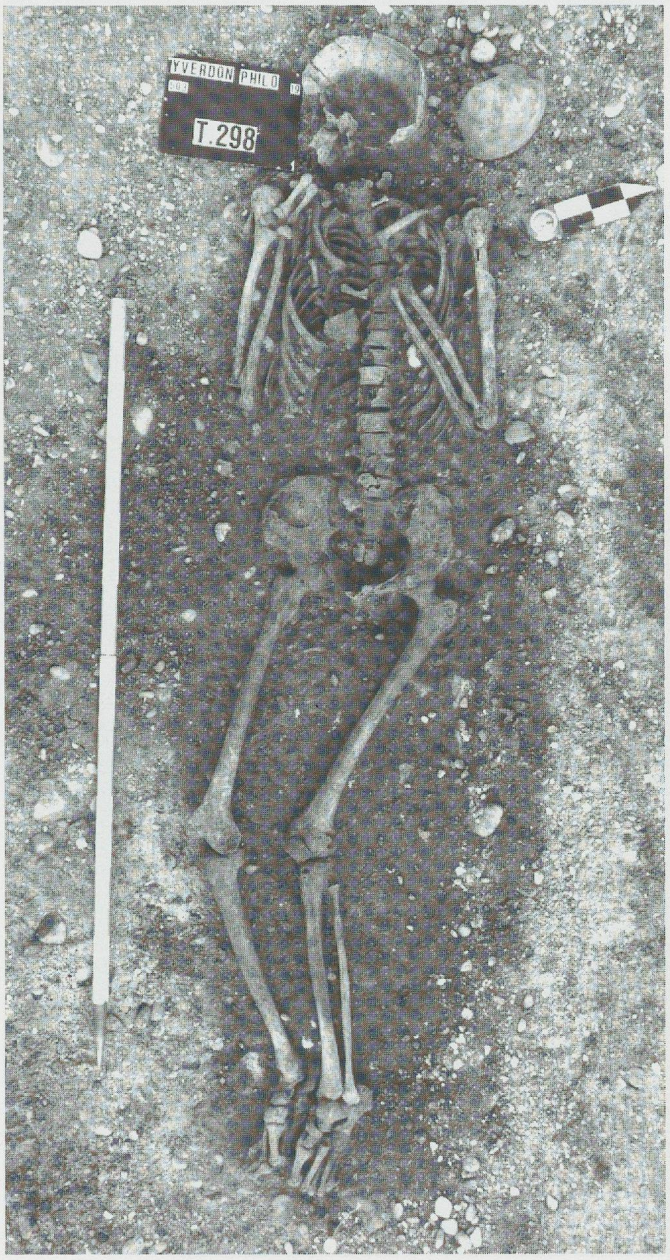


Fig. 486. Tombe 298.

T299 *(fig. 487)*

Situation:	fig. 326, DE3
Orientation:	W-E, 301 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?

Description de la tombe: le coffrage est attesté par des indices de décomposition en espace vide et par les éléments de calage, constitués de quelques boulets et moellons, placés de chant et alignés à l'ouest et au sud. L'extrémité est est située hors des limites de fouilles.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement féminin, d'une stature de 151 cm. Le crâne présente une suture métopique. Le squelette est assez bien conservé. La partie inférieure, à partir des genoux, est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne a basculé à droite, les membres supérieurs sont fléchis en avant des coxaux. Les indices de décomposition en espace vide sont les suivants: le basculement du crâne, la dislocation des vertèbres cervicales, la bonne ouverture de la cage thoracique et du bassin.

Matériel:
1 - 3) Clous en fer trouvés épars au fond de la tombe.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T300 *(fig. 488)*

Situation:	fig. 326, D3
Orientation:	W-E, 332 g.
Type de tombe:	coffrage non cloué
Forme:	indéterminée
Dimensions du coffrage non cloué:	?



Fig. 487. Tombe 299.



Fig. 488. Tombe 300.

Description de la tombe: le fond du coffrage est attesté par un niveau plus organique. Le squelette présente des indices de décomposition en espace vide. L'extrémité est est située hors des limites de fouilles.

Anthropologie: IND. A: adolescent probablement masculin âgé de 17 à 18 ans. Le squelette est assez bien conservé. La partie inférieure, à partir des genoux, est située hors des limites de fouilles.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne a basculé en arrière, les membres supérieurs sont le long du corps, en arrière des coxaux. La position des autres parties du corps n'est pas restituable, à cause des nombreuses dislocations. Les membres inférieurs se sont déplacés en direction de l'axe central longitudinal de la tombe, suggérant un effet de gouttière.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T301

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 328 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: à l'exception de l'extrémité ouest, la tombe est située hors des limites de fouilles, ce qui nous empêche de préciser le type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, probablement féminin. Seuls le crâne et le haut du thorax ont pu être dégagés.

Position: inhumée en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T302

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 323 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 40 cm

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Il ne reste qu'une partie des os des pieds.
VRAC: un fragment de diaphyse de fémur d'enfant a été prélevé lors du dégagement de la tombe.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T303 *(fig. 489)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	W-E, 322 g.
Type de tombe:	inhumation en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	? x ? x min. 25 cm



Fig. 489. Tombe 303.

Description de la tombe: l'inhumation en pleine terre est attestée par quelques indices de décomposition en espace colmaté. L'extrémité ouest est coupée par des travaux modernes.

Anthropologie: IND. A: adulte probablement masculin, d'une stature de 169 cm. La partie supérieure du squelette, jusqu'au milieu de la cage thoracique, est détruite. Le reste est bien conservé. Les deux humérus de cet individu ont été trouvés dans T280 (RTA de T280).

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur droit est ramené en avant des coxaux, le gauche est en arrière du coxal gauche, le membre inférieur droit est dans l'axe du corps, le gauche est fléchi à droite, en avant du genou droit. Les indices de décomposition en espace colmaté sont les suivants: les articulations du membre inférieur gauche sont en connexion, malgré sa position en déséquilibre.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T304

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	E-W, 96 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: à l'exception de l'extrémité est, la tombe est située hors des limites de fouilles, ce qui nous empêche de préciser le type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Seules les extrémités distales du tibia et de la *fibula* droits ont pu être fouillées.

Position: inhumé en décubitus dorsal.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: A.

T305 *(fig. 490)*

Situation:	fig. 326, D3
Orientation:	S-N, 220 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, coupée au nord par T298, ne permet aucune observation quant au type de tombe. Elle est partiellement scellée par T292.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé de 3 à 4 ans. Le squelette est très mal conservé. Les membres supérieurs et inférieurs ont été en grande partie détruits.



Fig. 490. Tombe 305.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est légèrement tourné à gauche, le regard est dirigé vers les pieds.

Matériel:
1) Récipient en céramique déposé près du crâne *(pl. 34)*. Coupelle à bord vertical, déformée à la cuisson. Pâte gris moyen à fin dégraissant quartzeux; surfaces lissées.
Parallèles et datations: Sierentz F: Heidinger/Viroulet 1986, T18, T25 et T29: 350-400 ap. J.-C.

Chronologie relative: T305 est antérieure à T292 et T298.

Phase: A.

T306 *(fig. 491)*

Situation:	fig. 326, D2
Orientation:	N-S, 15 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: le mauvais état de conservation des ossements ne permet aucune observation quant au type de tombe. Le fond est nettement plus organique.

Anthropologie: IND. A: enfant âgé d'environ 5 ans. Le squelette est très mal conservé.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face (d'après la mandibule), les membres inférieurs sont resserrés aux genoux.

Matériel:
1) Perle annulaire en verre translucide incolore, trouvée à gauche de l'humérus gauche *(pl. 36, T306-1)*. Diam. max.: 2,1; long. max.: 0,6 cm.

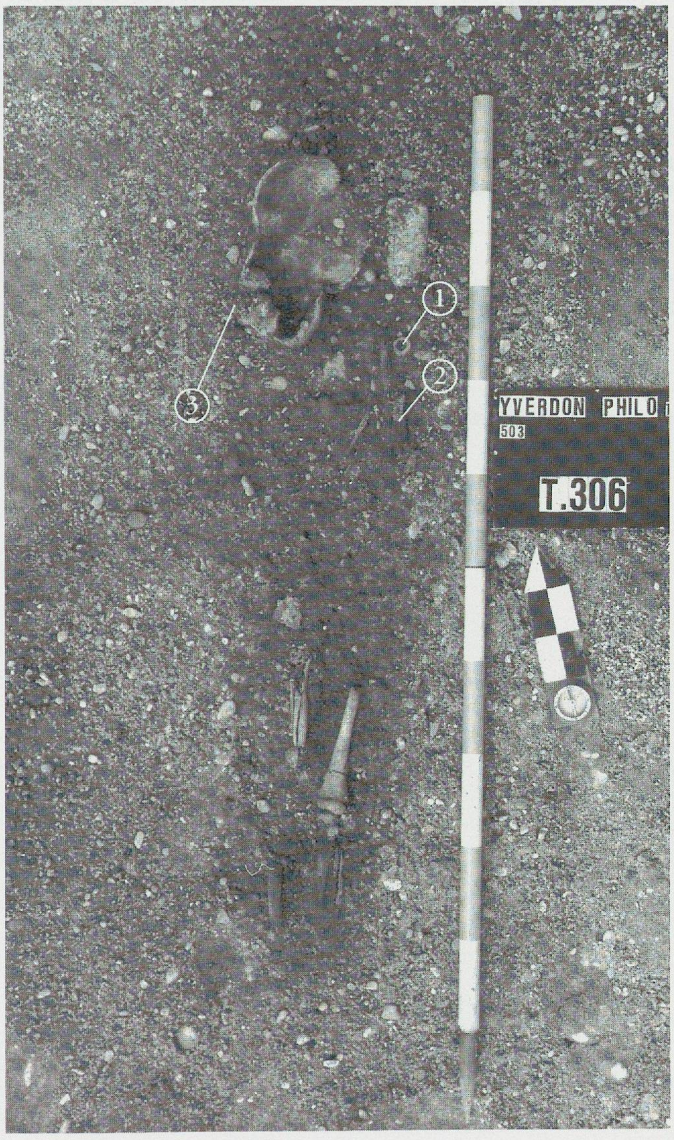


Fig. 491. Tombe 306.

2) Petit couteau en fer trouvé à gauche de l'humérus gauche *(pl. 36, T306-2)*. Soie rectangulaire présentant deux incisions sur sa face inférieure, près de la lame, et ornée de deux lignes incisées à son extrémité proximale, élargie en forme de «cupule»; lame à dos droit dans l'axe de la soie, recourbé à la pointe et à tranchant courbé en «S». Long.: 8,9; larg. lame: max. 1,3 cm.
3) Fragment d'une fibule en fer trouvé en avant de l'épaule droite *(pl. 36, T306-3)*. Ressort à 16 spires, corde externe; arc filiforme, coudé, de section circulaire. Long. cons.: 1,5; long. du ressort: 2,9 cm.

Parallèles et datation: La Tène finale (LT D1a). Cf. Annexe 4.

Chronologie relative: aucune.

T307

Situation:	fig. 326, C3
Orientation:	W-E, 287 g.
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à des travaux modernes aux deux extrémités, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: adulte de sexe indéterminé. Seuls la moitié inférieure du tronc, le bassin et l'extrémité proximale des fémurs sont encore en place. Les ossements sont très perturbés.

Position: inhumé en décubitus dorsal, le membre supérieur gauche est ramené en avant des vertèbres lombaires.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T308

Situation:	fig. 326, B3
Orientation:	?
Type de tombe:	indéterminé
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: la destruction d'une grande partie de la sépulture, due à l'arasement général de la surface et peut-être à l'établissement de T309, ne permet aucune observation quant au type de tombe.

Anthropologie: IND. A: nouveau-né (âge périnatal). Aucun os n'est conservé en place.

Position: indéterminée.

Matériel: aucun.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

T309 *(fig. 57 et 492)*

Situation:	fig. 326, B3
Orientation:	E-W et W-E,
	A: 93 g., B: 293 g. et C: 294 g.
Type de tombe:	inhumations en pleine terre
Forme:	indéterminée
Dimensions de la fosse:	?

Description de la tombe: T309 est une vaste sépulture, qui contient 3 individus inhumés en pleine terre, comme en témoignent les nombreux indices de décomposition en espace colmaté. Les trois individus (A, B et C) ont été inhumés simultanément dans une fosse, peut-être prévue à l'origine pour deux cadavres, puisque l'individu A a été déposé immédiatement au-dessus de l'individu B, et tête-bêche par rapport aux deux autres corps. Les défunts ont été enfouis dans l'ordre suivant: B, C puis A.

Anthropologie: IND. A: adulte jeune, masculin, d'une stature de 178 cm. Les vertèbres lombaires, le bassin et une partie des pieds sont détruits, le reste est bien conservé. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne et la mandibule, et la main droite a été sectionnée (fig. 216-217). Ces coups ont provoqué la mort.
IND. B: adulte jeune, âgé de 20 à 25 ans, masculin, d'une stature de 170 cm. Le squelette est bien conservé. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne et la mandibule (fig. 218-219). Ces coups ont provoqué la mort.
IND. C: adulte mature, masculin, d'une stature de 157 cm. Le membre supérieur droit est partiellement détruit, le reste est bien conservé. Des traces de coup portés par une arme tranchante sont visibles sur le crâne (fig. 220-221). Ces coups ont provoqué la mort.

Plusieurs fragments d'un occipital d'adulte supplémentaire se trouvaient parmi les os de l'individu B.

Position: l'individu A *(fig. 493)* est inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche (entre les pieds de B), le regard est dirigé vers les pieds de C, le membre supérieur droit est fléchi en avant des vertèbres lombaires, le coude est éloigné du corps, le membre supérieur gauche est replié en avant de la partie gauche de la ceinture scapulaire, le coude est éloigné de l'axe du corps (en avant du genou gauche de C), les membres inférieurs sont parallèles. A droite, le membre inférieur est en avant de la partie gauche du tronc de B, le pied est en avant du crâne. A gauche, le fémur est en avant du coxal et de la partie droite du tronc de B, le tibia et la *fibula* sont en avant du membre supérieur gauche de C (lui-même est en avant de la partie droite de la ceinture scapulaire de B), le pied est en avant de la main gauche de C. Le crâne et les *patellae* sont en déséquilibre, et pourtant en connexion stricte.
L'individu B *(fig. 494)* est inhumé en décubitus dorsal, le crâne est de face (en arrière du pied droit de A), le regard est dirigé vers les pieds, le membre supérieur droit est tendu à 50 grades de l'axe du corps (en arrière du tronc de C), la main reposant près du coxal droit de C, le membre supérieur gauche est replié en avant de la partie gauche de la ceinture scapulaire, le bassin est fermé (en arrière des fémurs de A), les membres inférieurs sont parallèles (en arrière de la partie supérieure de A). La main gauche et les pieds sont en position de déséquilibre.
L'individu C *(fig. 495)* est inhumé en décubitus dorsal, le crâne est tourné à gauche, le regard est dirigé au nord-ouest, le membre supérieur droit est tendu vers l'ouest, le membre supérieur gauche est fléchi en dessus du crâne (en avant de la partie droite de la ceinture scapulaire de B et en arrière du tibia gauche de A, le coude s'appuyant contre le temporal droit de B), la main gauche est visible par sa face palmaire (en arrière du pied gauche de A), le tronc est en avant du membre supérieur droit de B, le bassin est fermé, les membres inférieurs sont resser-

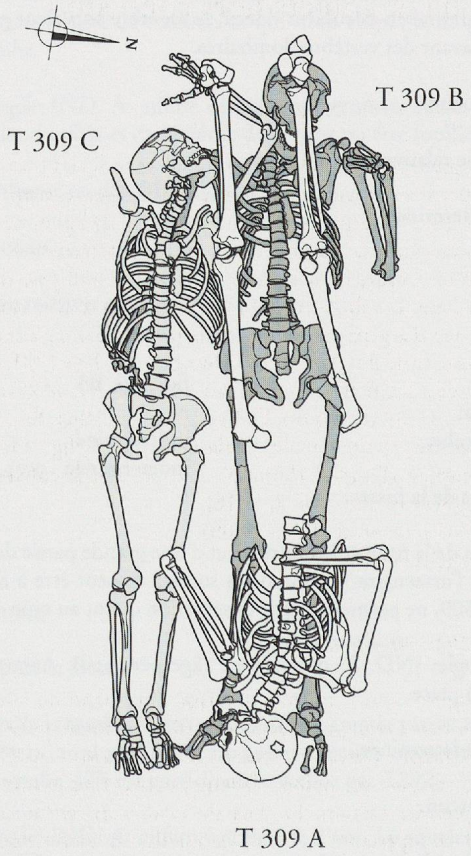


Fig. 492. Tombe 309. (Ech.: 1:20).

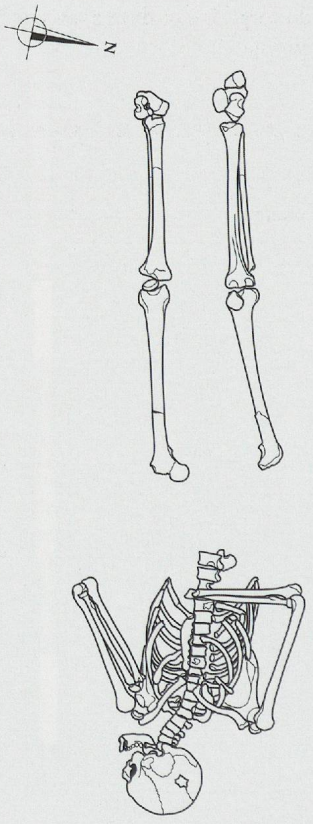


Fig. 493. Tombe 309, individu A. (Ech.: 1:20).

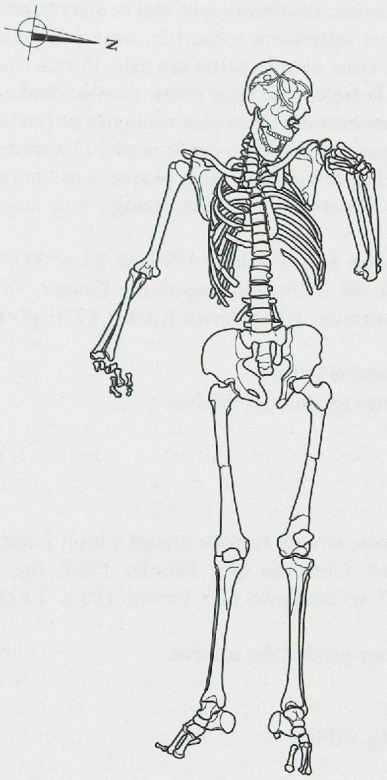


Fig. 494. Tombe 309, individu B. (Ech.: 1:20).

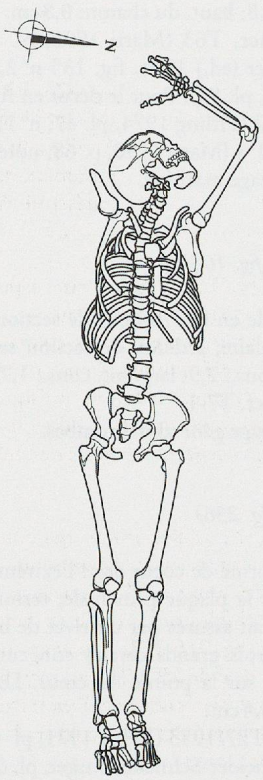


Fig. 495. Tombe 309, individu C .(Ech.: 1:20).

rés aux chevilles (le genou gauche est en arrière du coude droit de A) les pieds sont dans l'axe du corps. Les os de la main gauche et des pieds et le coxal droit sont en déséquilibre.

Matériel:
1) Pied de récipient en céramique (gobelet à parois fines?) trouvé dans le remplissage.

Chronologie relative: aucune.

Phase: indéterminée.

Catalogue des objets hors contexte

Inv. 6051-1 *(pl. 36; fig. 92 et 252)*

Bague en argent dont l'anneau est formé d'un bandeau plat qui s'élargit dans la partie supérieure pour former un chaton rectangulaire orné de motifs incisés: monogramme au centre bordé de lignes transversales et de motifs en escalier. Les côtés de l'anneau sont décorés de motifs en pattes de poules bordés d'incisions en amandes et soulignés d'un motif en U à leur base. Les deux extrémités de l'anneau sont assemblées par un petit disque d'argent orné d'une croix pattée. Diam.: 2 cm.
Parallèles: Lausanne Bel-Air, T154 (Moosbrugger-Leu 1971, B, pl. 54, n° 9); Sézegnin, T226 et T324 (Privati 1983, pl. VI, n° 226-1 et VII, n° 324-1); La Roche-sur-Foron, E433 (Colardelle 1983, fig. 70 p. 140, n° 6); Savoie ou Haute-Savoie (Colardelle 1983, fig. 115 p. 297, n° 13); Charnay (Baudot 1860, pl. XV, n° 19); Escolives, Sainte-Camille, T28 (Prost 1980, pl. 2, n° 16).
Datation: VII^{e} s. (Martin 1991a, p. 69).
Philosophes 13, décapage machine.

Inv. 6051-2 *(pl. 36, fig. 93)*

Bague en argent dont l'anneau est formé d'un bandeau cannelé. Les deux extrémités se rejoignent dans la partie supérieure pour former le support du chaton. Celui-ci se compose d'un caisson carré surmonté d'un second, disposé sur pointe. Quatre petits cylindres sont fixés aux angles du premier caisson. La base du chaton est encadrée d'un fil perlé, et sa face supérieure est ornée de 5 petites sphères entourées d'un fil perlé. Les côtés de l'anneau sont ornés d'un filigrane en V terminé par des volutes, dont la surface interne est emplie de petites sphères. Les côtés de l'anneau et la face supérieure du chaton portent des traces

d'usure. Diam. int.: 1,8; haut. du chaton: 0,8 cm.
Parallèles: Saint-Sulpice, T63 (Marti 1990, pl. 5, n° 8); Rübenach, T152 (Engeman/Rüger (éd.) 1991, fig. 135 n° 2, p. 195); Donzdorf, T78 (Christlein 1991, pl. 84). Pour le décor en filigranes de l'anneau: Krefeld-Gellep, T1782 (Pirling 1974, pl. 47, n° 1).
Datation: 2e moitié VIe s (Marti 1990, p. 68, note 230).
Philosophes 13, décapage machine.

Inv. 6057-22 *(pl. 36; fig. 103)*

Fragment d'une boucle en fer. Anneau de section plate, oblique, traverse de section circulaire; ardillon de section semi-circulaire. Long. cons.: 2,3; larg. ext. cons.: 2,9; larg. int. cons.: 1,7 cm (groupe d).
Parallèles et datation: cf. T7-1,
Philosophes 13, décapage général des tombes.

Inv. 6169-2 *(pl. 36; fig. 236)*

Ferret en bronze en forme de coeur dont l'extrémité est formée d'une plaquette soudée sous la plaque principale, terminée en accolade. La fixation à la lanière était assurée par un rivet de bronze. La face supérieure est ornée de trois grands cercles concentriques et de quatre cercles ocellés alignés sur la pointe du cœur. Long.: 2,6; larg. base: 1,45; épaisseur base: 0,4 cm.
Parallèles: Burgheim, T27/1953 (Keller 1971, pl. 16-6); Bonaduz, Bot Valbeuna, T130 (Schneider-Schnekenburger, pl. 6, n° 2); Krefeld-Gellep, T2835 (Pirling 1979, pl. 80, n° 6).
Datation: env. 2e moitié IVe s. (Keller 1971, pp. 64-65)
Philosophes 13, décapage général des tombes.

Inv. 6169-12 *(pl. 37)*

Boucle damasquinée d'argent d'une plaque-boucle de ceinture en fer. Anneau de section rectangulaire oblique, traverse de section circulaire; seul un fragment du crochet de l'ardillon est conservé. Un fragment de la languette rattachant la plaque à la boucle est conservé. Des traces de damasquinure en argent sont visibles sur l'anneau: lignes soulignant les bords de l'anneau et lignes transversales et obliques. Long. cons.: 5,2; larg. externe: 7,2; interne: 5,2 cm.
Datation: fin VIe - VIIe siècle (Martin 1991a, p. 82).
Philosophes 13, décapage général des tombes.

Inv. 6184-6 *(pl. 37)*

Bracelet circulaire en bandeau de bronze à fermeture à crochet et anneau à l'origine, dont l'extrémité portant l'anneau a été coupée pour adapter l'objet à un poignet d'enfant. Des incisions latérales triangulaires délimitent des champs ovales ornés de points disposés en croix; ces champs sont encadrés de lignes transversales de points suivies de lignes continues. Diam.: 4,1; larg. du bandeau: 0,5-0,6; épaisseur: 0,15 cm.
Parallèles: Kaiseraugst, T626 et 1078 (Martin 1991a, fig. 6, n° 11 et 12, p. 11); Bernex, trouvaille ancienne (W. Drack, ASSPA 53, 1966/67, fig. 21, p. 131); Anières, Chevrens (Reber 1919, fig. 3, p. 82).
Datation: dernier tiers IVe – 1re moitié Ve siècle.
Philosophes 13, décapage général des tombes.

Inv. 6360-2 *(pl. 37; fig. 236)*

Boucle de ceinture en bronze moulé à décor incisé, à plaque ovale fixe. Boucle ovale à dessous plat, ornée de têtes de dauphins affrontées, dont certains détails sont incisés; ces décors sont mal conservés, peu lisibles. Ardillon droit à pointe légèrement recourbée, orné à la pointe d'une ligne incisée et d'une croix dans la partie centrale. Plaque ovale à dessous concave, fixée à la lanière par trois rivets, dont un seul est encore conservé. Les emplacements des rivets sont soulignés de cercles incisés, et le centre de la plaque est orné d'un cercle ocellé. Des traces de soudure sont visibles sur la face inférieure de la plaque, ainsi que deux perforations de part et d'autre de l'ardillon. Long.: 4,6; larg. boucle: 3,65 cm.
Parallèles: Kleinlangheim T46 (Pescheck 1978, pl. 23, n° 33); Oberwesel (Sommer 1984, pl. 68, n° 9); Neuburg-an-der-Donau, T47 (Keller 1979, pl. 4, n° 4); Courroux, T30 (Martin-Kilcher 1976, pl. 17B, n° 1 et 67, n° 3).
Datation: 2e tiers-2e moitié IVe s.
Philosophes 7, décapage général des tombes.

Inv. 6479-7 *(pl. 37)*

Pichet tulipiforme à base étroite. Engobe orangé à brun foncé, satiné.
Parallèles et datations: Chevrens GE: Paunier 1981, fig. 29, 1 et n° 347: IVe-début Ve s.; Sézegnin GE: Privati 1983, T223-4: IVe-début Ve s.
Philosophes 7, décapage général des tombes.

Inv. 6497-2 *(pl. 37; fig. 103)*

a) Fragment d'une boucle en fer. Anneau ovale de section ovale; ardillon mal conservé, vraisemblablement de section rectangulaire. A l'avant de la boucle, du côté interne, on observe une sorte de plaquette perpendiculaire à l'anneau (fragment de cuir ou de tissu pris dans l'oxydation?). Long.: 2,65; larg. ext. cons.: 3,2; larg. int. cons.: 2,5 cm (groupe d).
Parallèles et datation: cf. T7-1.
Philosophes 7, décapage autour de RT 249.

PLANCHES

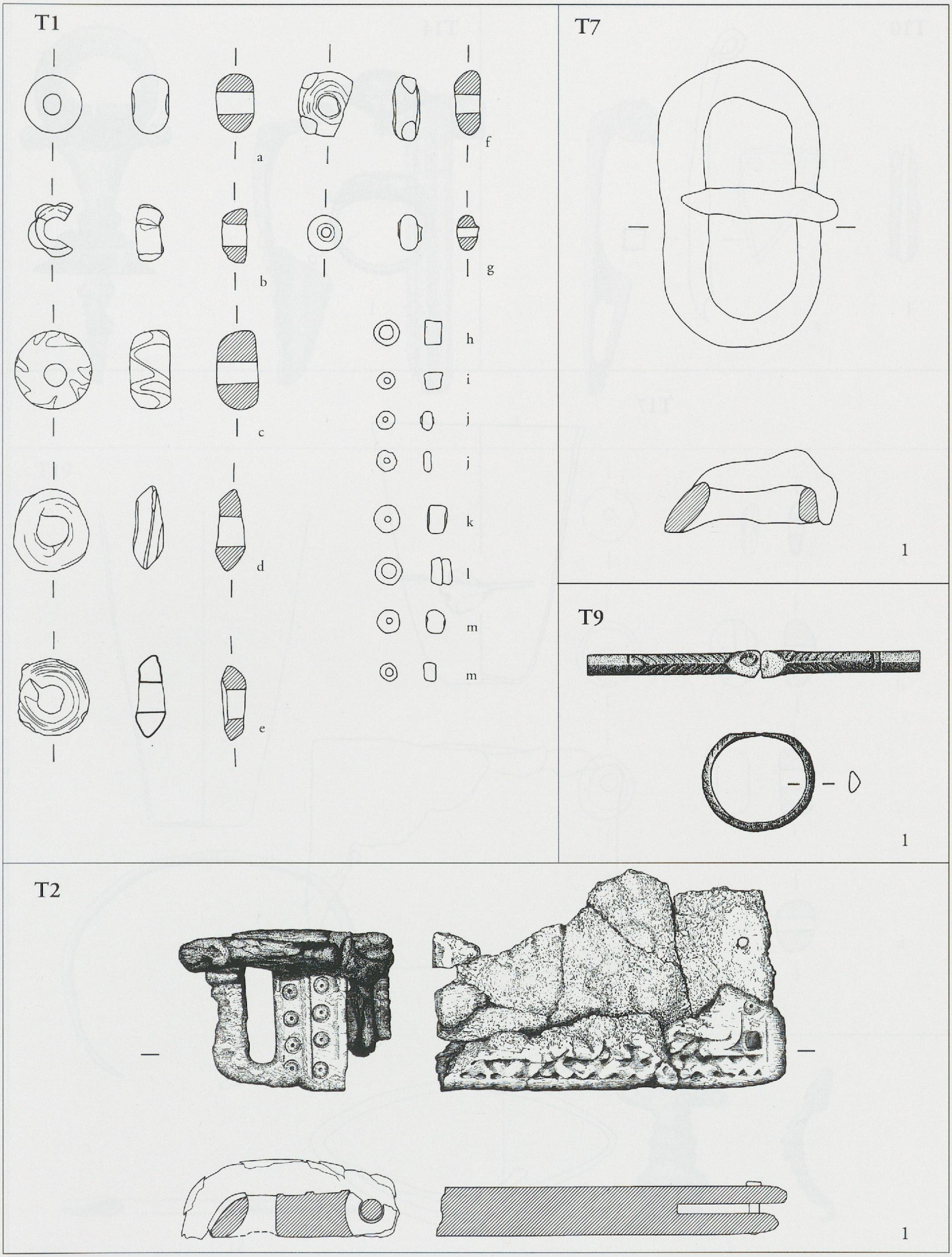
Dessins:

Eva GUTSCHER

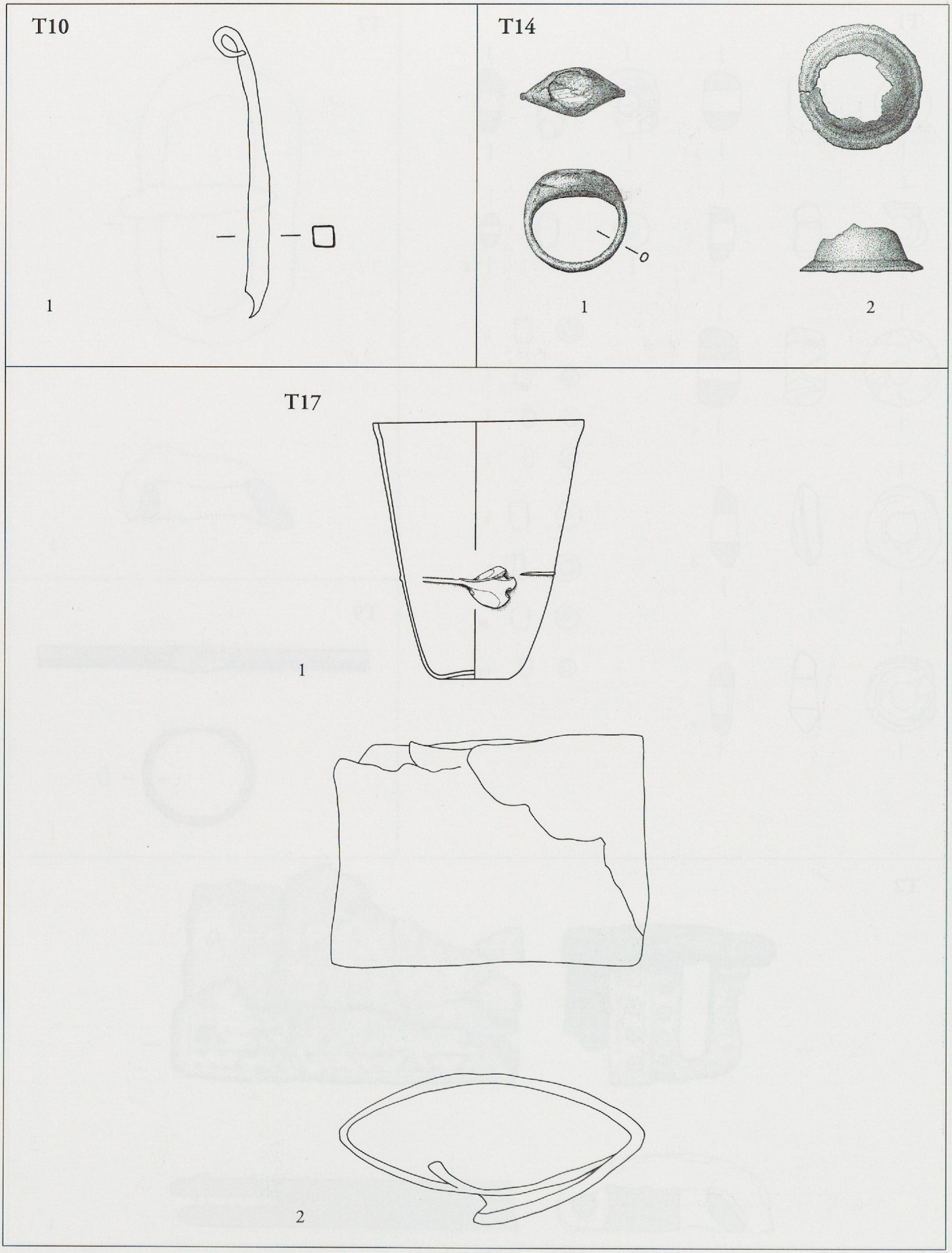
Regula JORDI

Eric SOUTTER

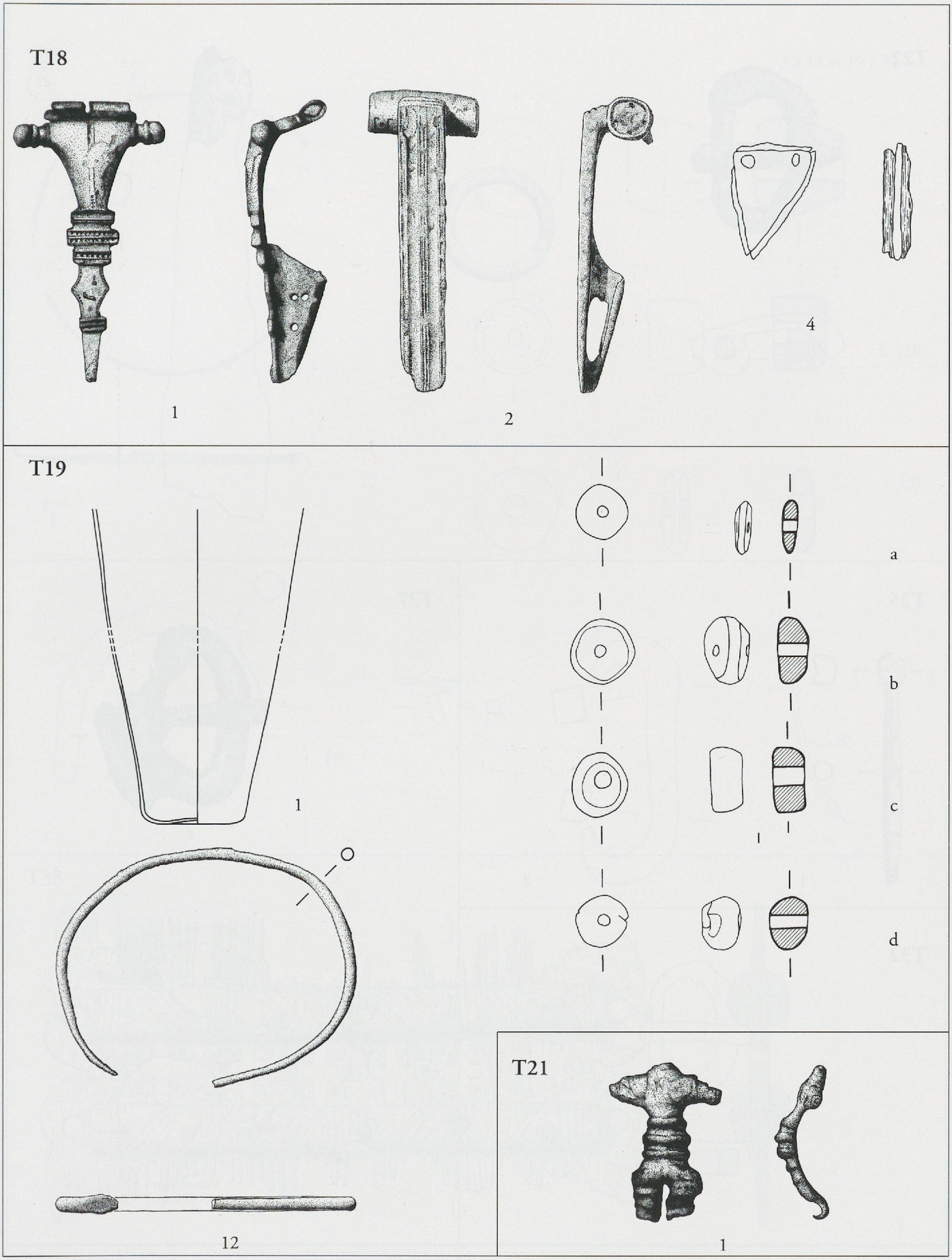
Max KLAUSENER
(T192-1 et inv. 6475-1)



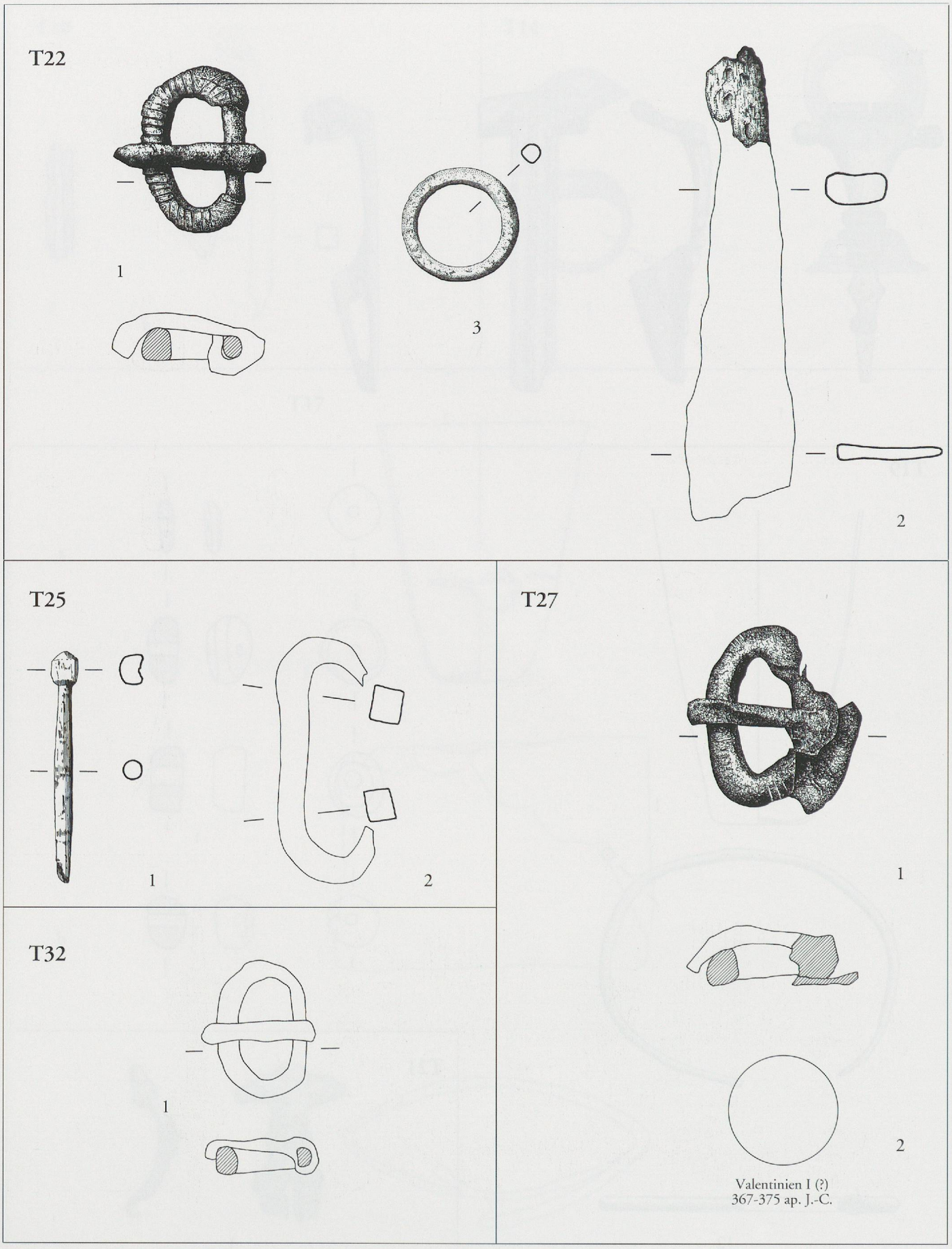
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T1, T2, T7 et T9. T1-a à m: verre; T2-1: bois de cerf (?) et fer; T7-1: fer; T9-1: bronze. Ech. 1:1.



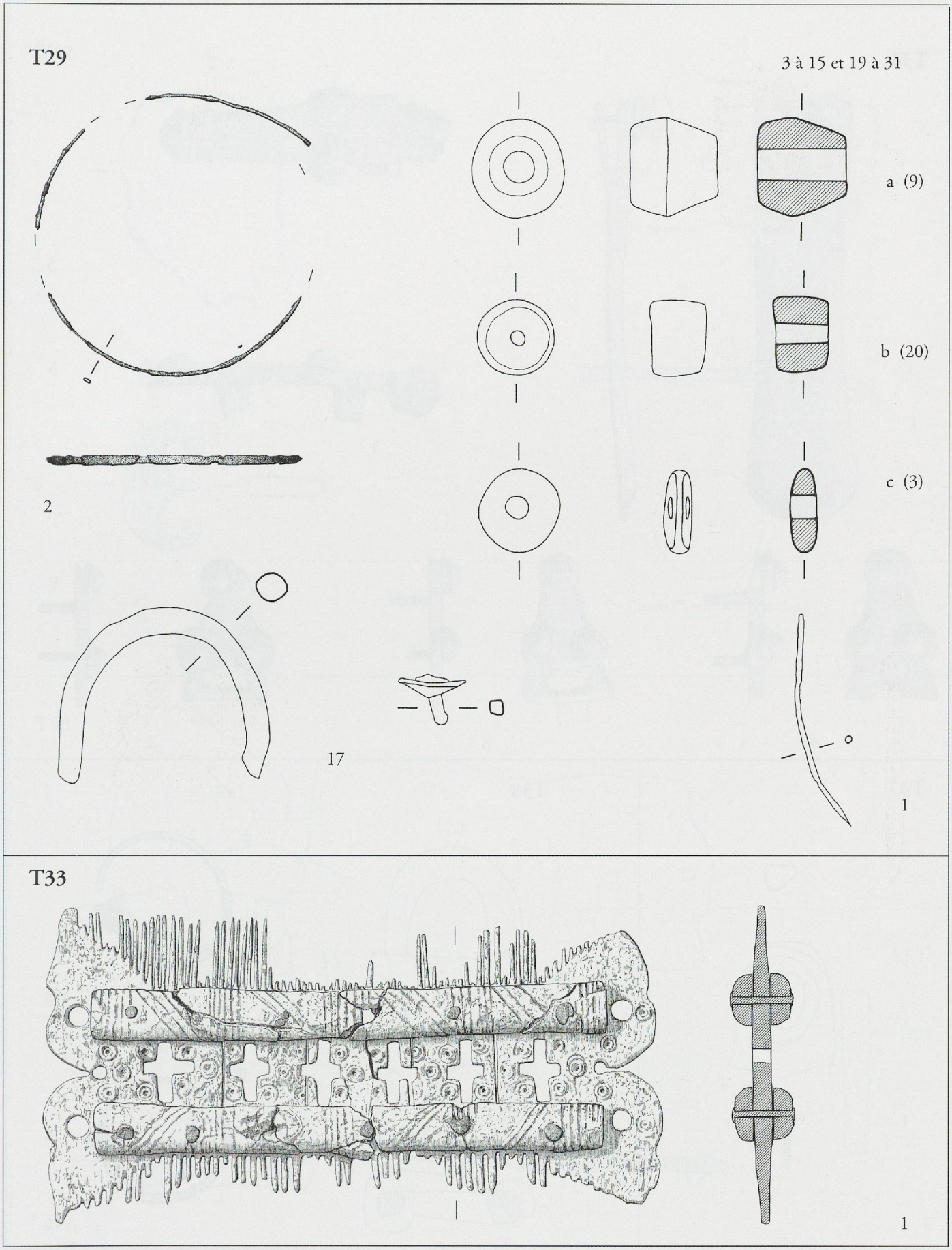
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T10, T14 et T17. T10-1, T17-2: fer; T14-1: fer et agathe (?); T14-2: bronze; T17-1: verre. Ech. 1:1, T17-1: 1:2.



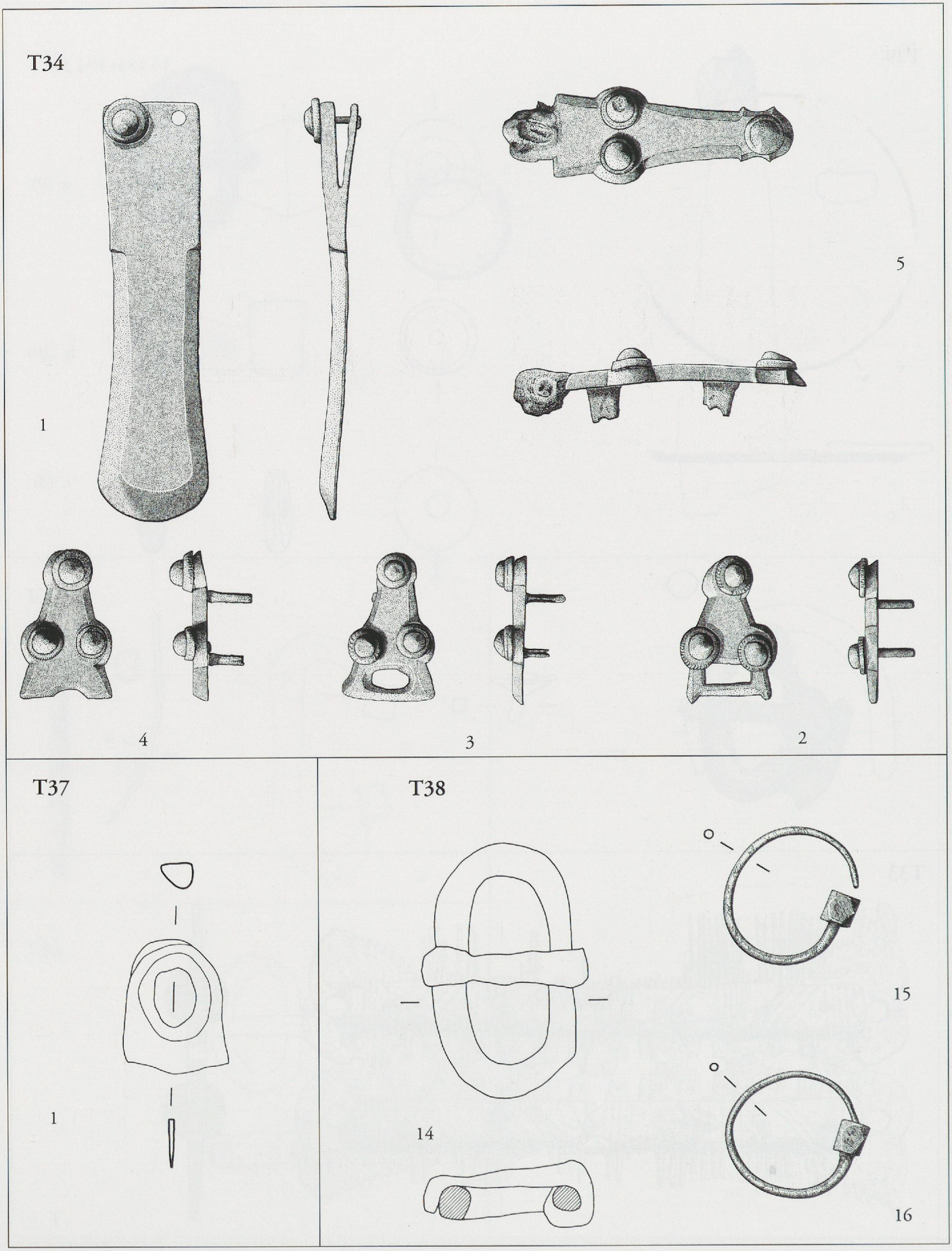
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T18, T19 et T21. T18-2, T19-12, T21-1: bronze; T18-1: bronze étamé; T18-4: bronze et cuir; T19-1: verre; T19-a à d: ambre. Ech. 1:1, T19-1: 1:2



Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T22, T25, T27 et T32. T25-2, T32-1: fer; T22-2: fer avec empreintes de bois; T22-1, T27-1: fer damasquiné; T22-3, T27-2: bronze; T25-1: os. Ech. 1/1.

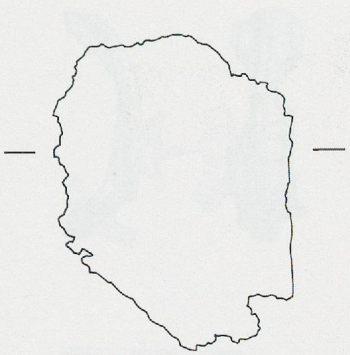


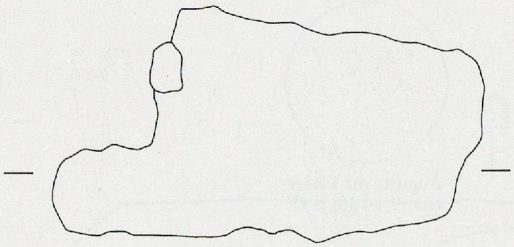
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T29 et T33. T29-17: fer; T29-1 et 2: bronze; T29-a: verre; T29-b et c: ambre; T33-1: os (bois de cervidé?). Ech. 1:1.



Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T34, T37 et T38. T34-1 à 4: bronze; T34-5: bronze et fer; T37-1, T38-14: fer; T38-15 et 16: argent. Ech. 1:1.

T42



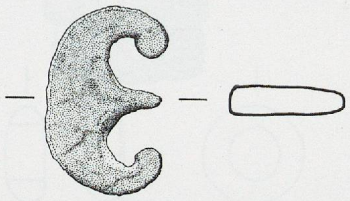


6

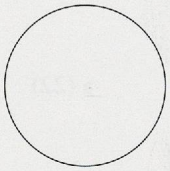




7



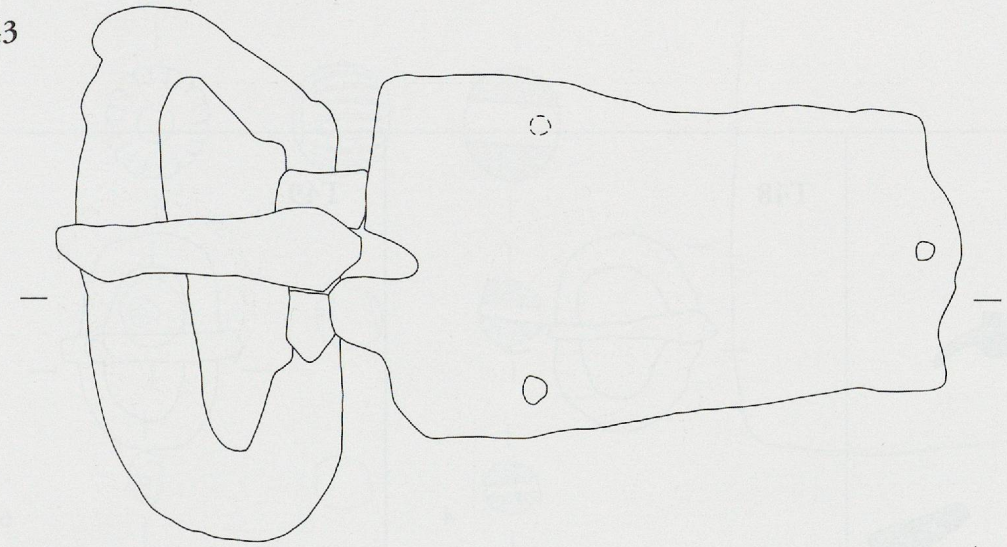
8



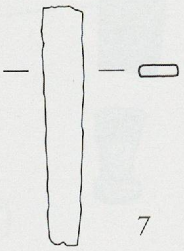
18

Claude I^er^, env. 50?-54 ap. J.-C.

T43



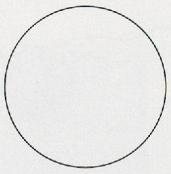
1



7

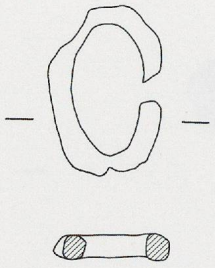
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T42 et T43. T42-6 et 7, T43-1: fer; T42-8 et 18, T43-7: bronze. Ech. 1:1.

T45

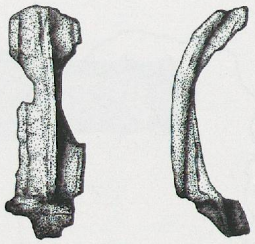


1

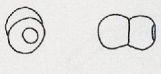
Auguste ou Tibère
env. 9-14 ap. J.-C.



2



6



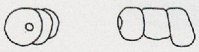
a (20)



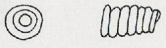
c (13)



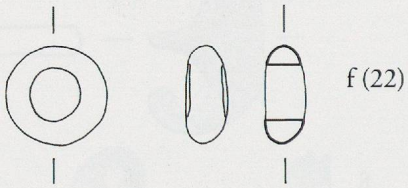
a (22)



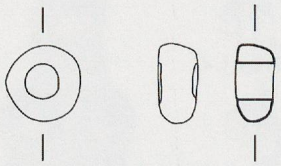
a (22)



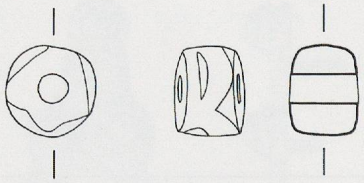
d (14)



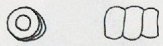
f (22)



b (12)

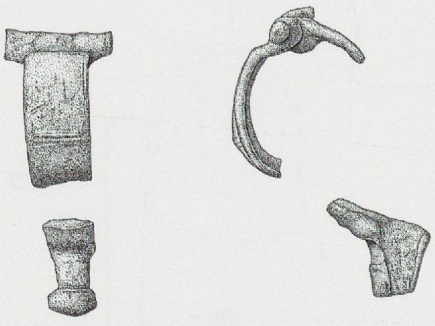


e (15)



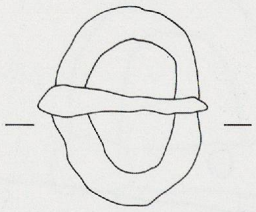
11

T46

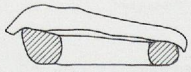


1

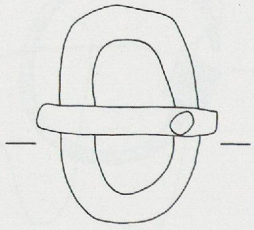
T48



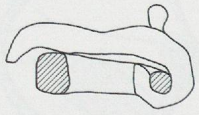
4



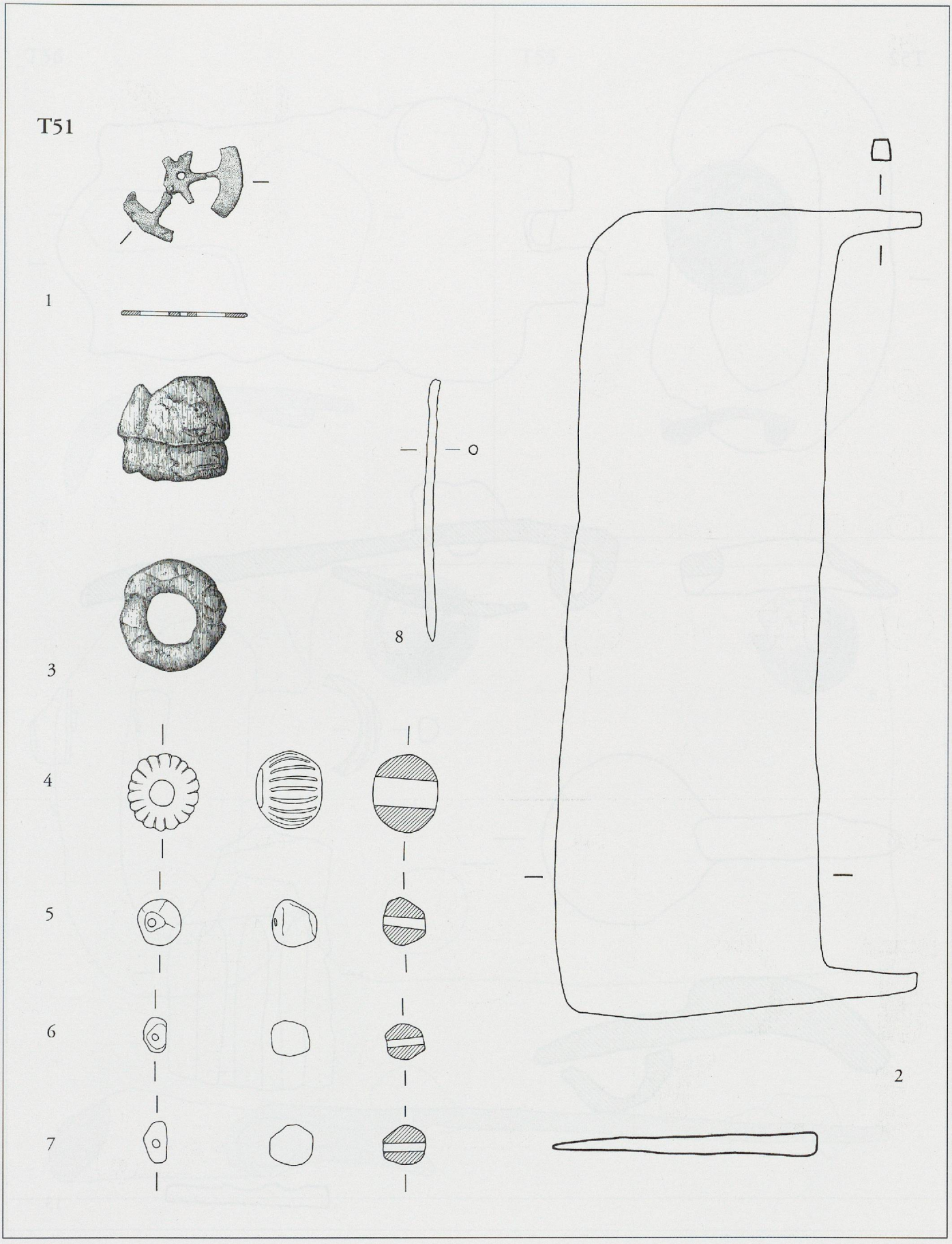
T49



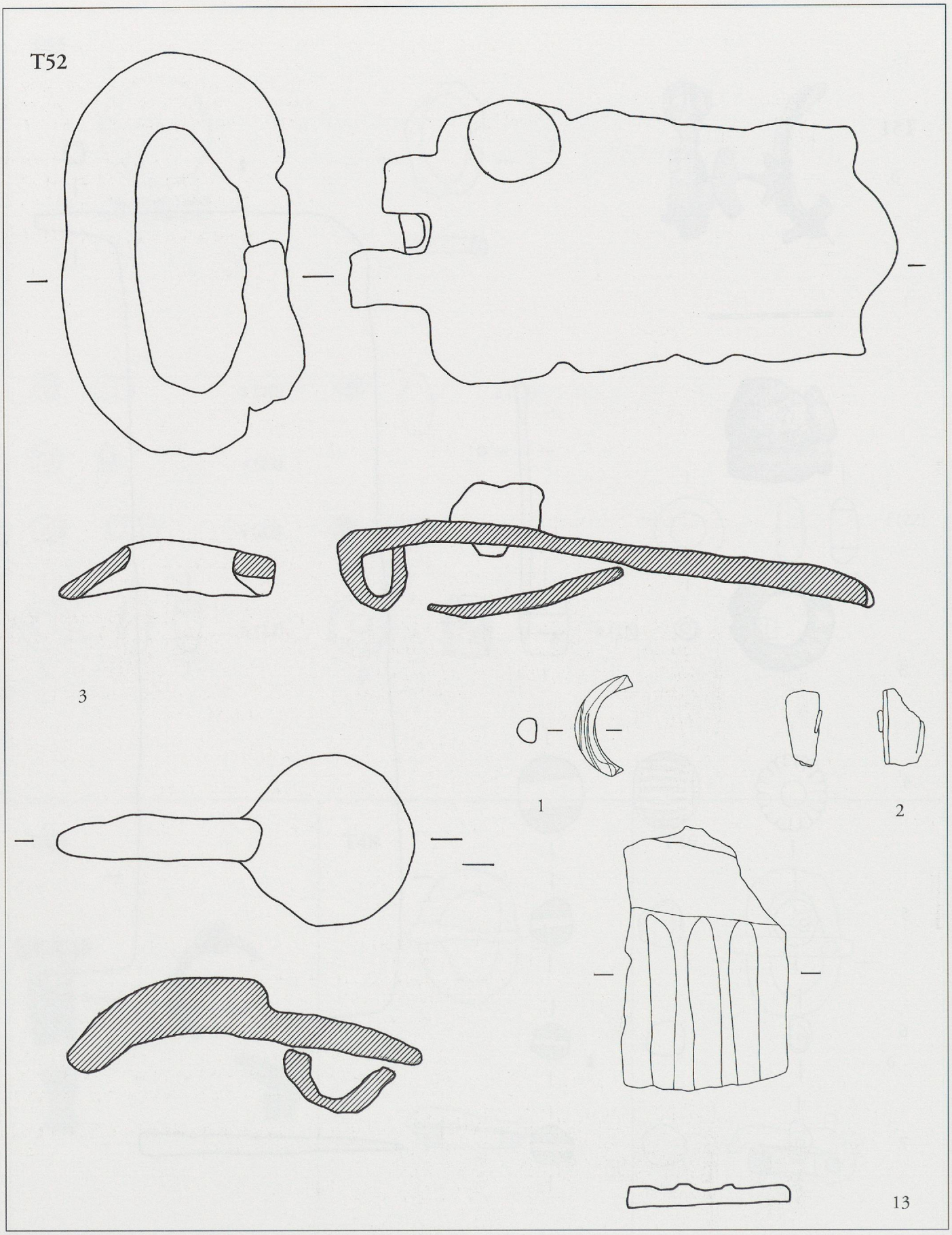
6



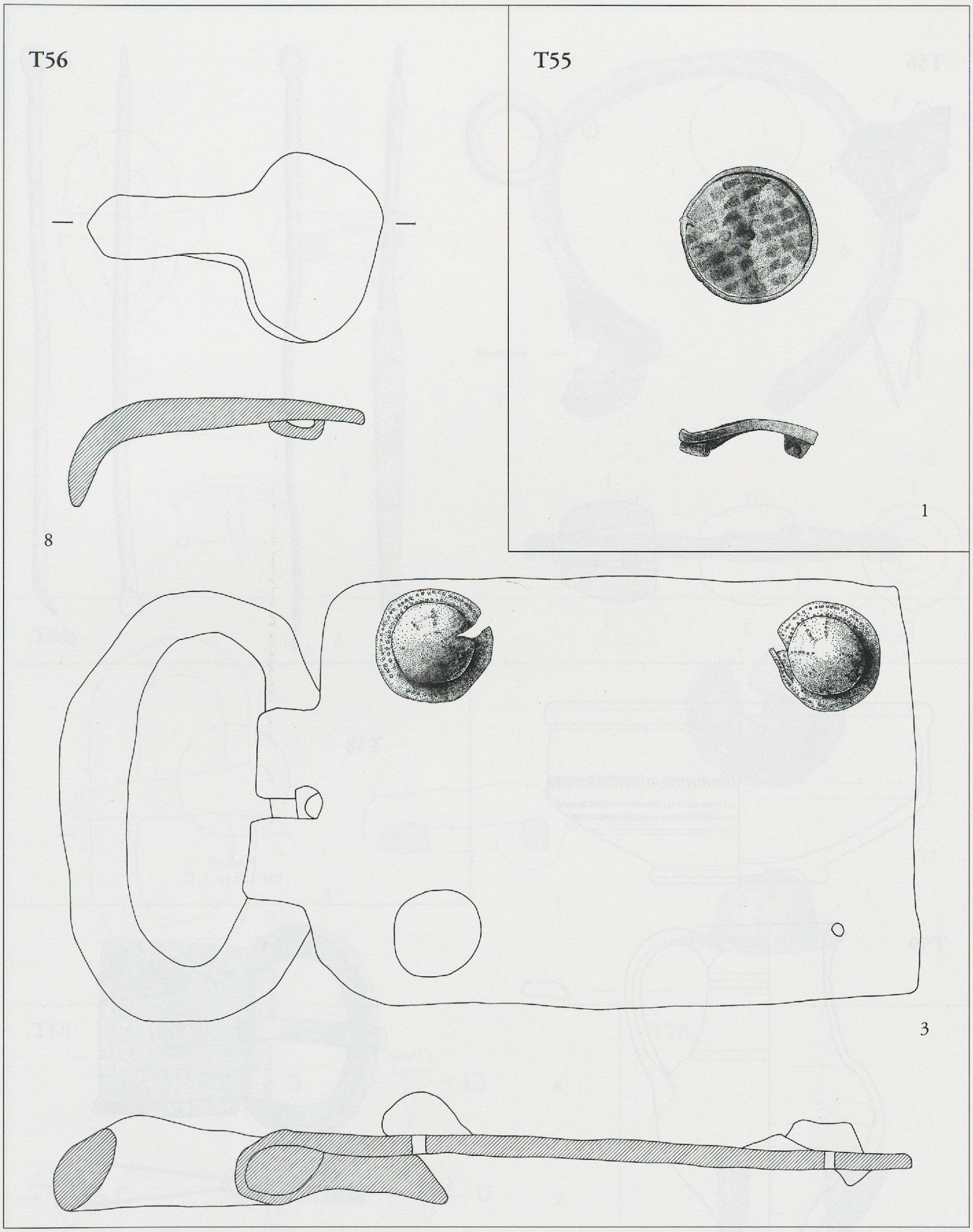
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T45, T46, T48 et T49. T45-2, T48-4, T49-6: fer; T45-1 et 6, T46-1: bronze; T45-a à f, 11: verre. Ech. 1:1.



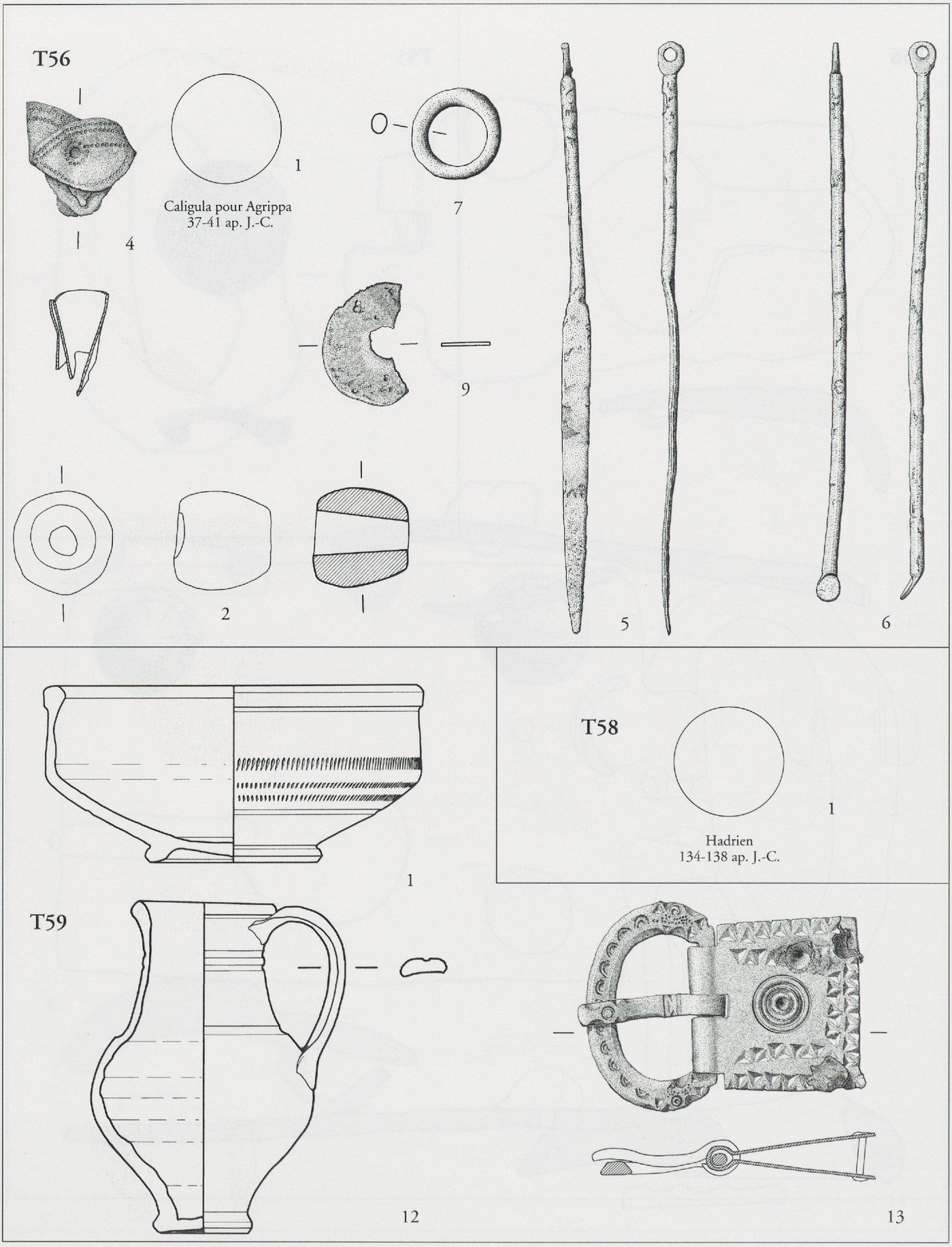
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T51. 1 et 8: bronze; 2: fer; 3: os; 4: pâte auto-émaillée *(Kieselkeramik);* 5 à 7: ambre. Ech. 1:1.



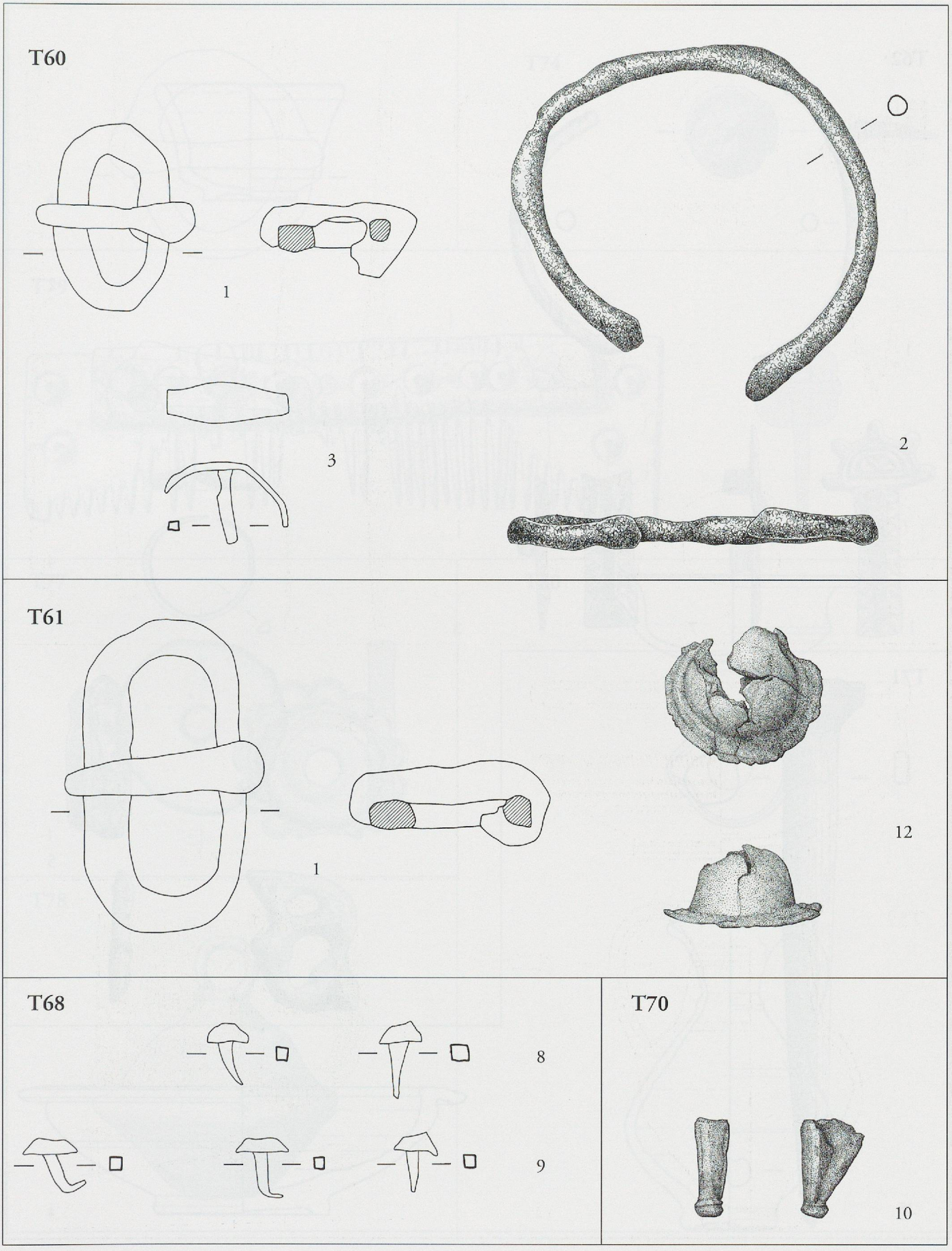
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T52. 1: verre; 2: bronze; 3, 13: fer. Ech. 1:1.



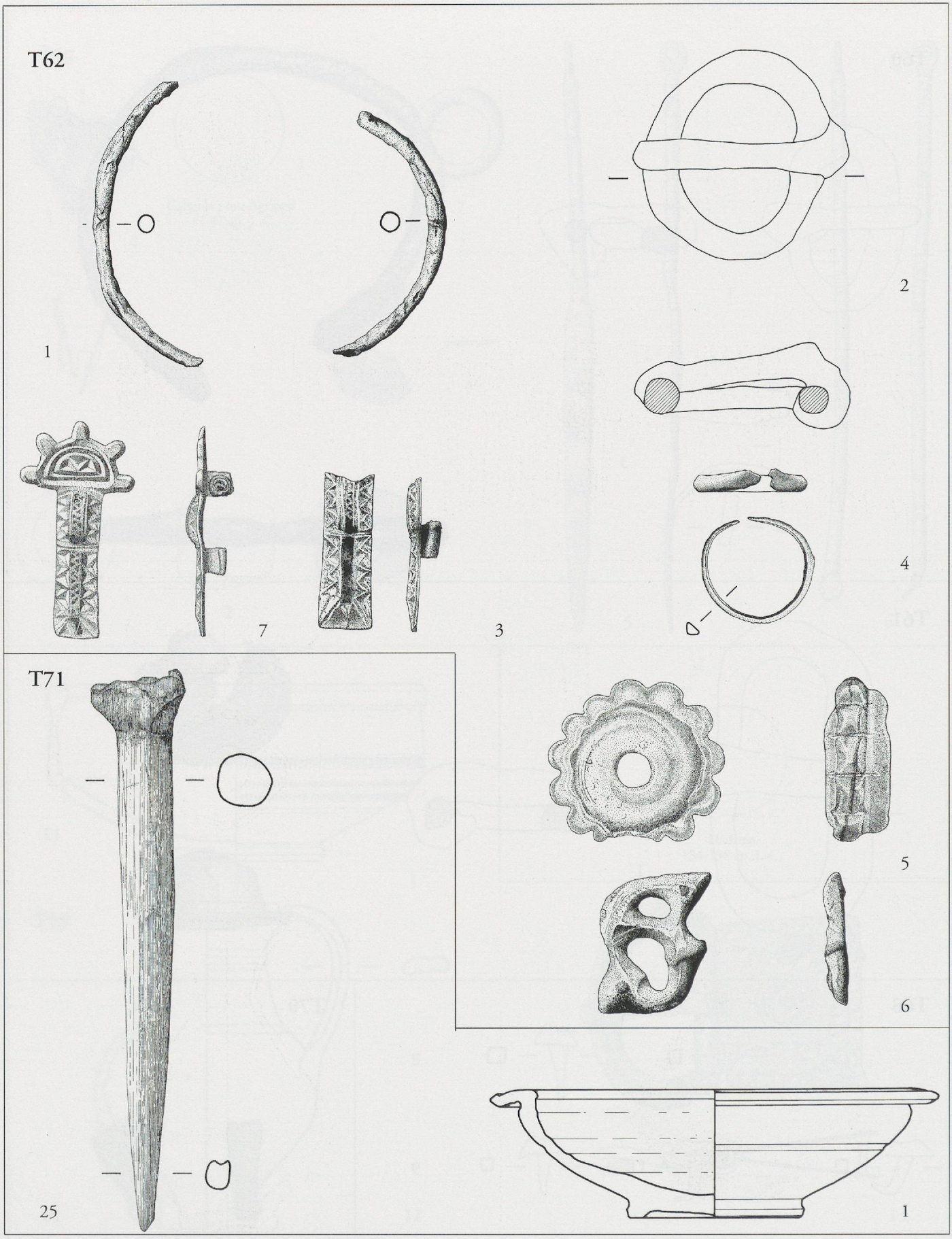
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T55 et T56. T55-1: bronze; T56-3: fer et cuivre; T56-8: fer. Ech. 1:1.



Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T56 (suite), T58 et T59. T56-1, 4 à 7, 9, T58-1, T59-13: bronze; T56-2: verre; T59-1, 12: céramique. Ech. 1:1, T59-1, 12: 1:2.

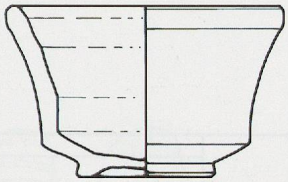


Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T60, T61, T68 et T70. T60-1 à 3, T61-1, T68-8 et 9: fer; T61-12, T70-10: bronze. Ech. 1:1.



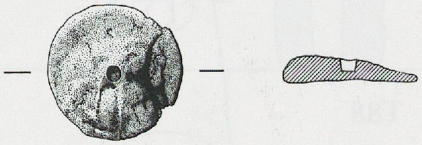
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T62 et T71. T62-1 et 2: fer; T62-3 et 7: argent doré et niellé; T62-4: bronze; T62-6: bronze étamé; T62-5: verre; T71-1: céramique; T71-25: os. Ech. 1:1, T71-1: 1:2.

T72



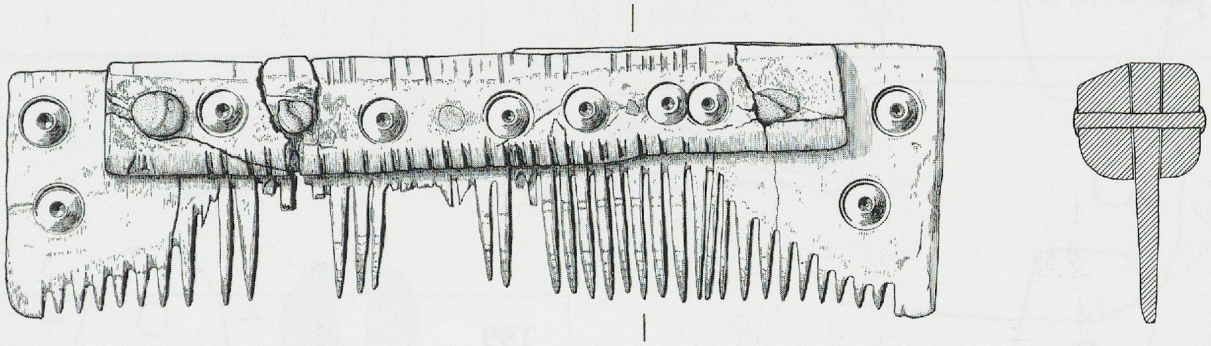
4

T74



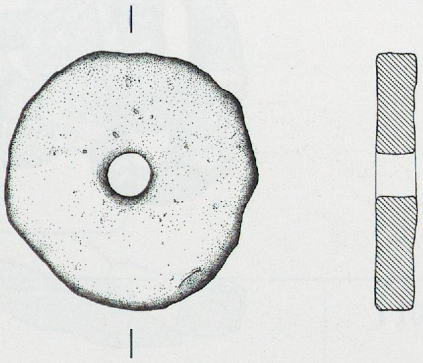
1

T79



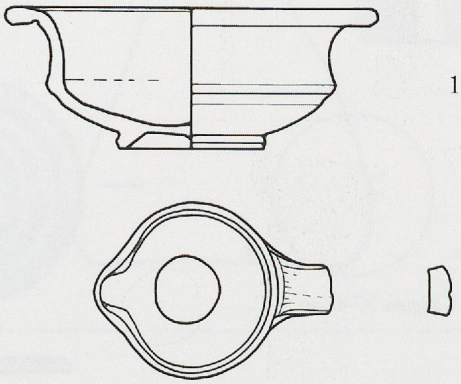
1

T77



1

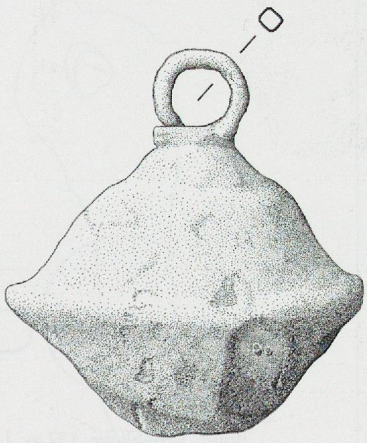
T80



1

2

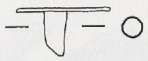
T78



1

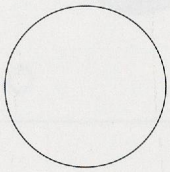
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T72, T74, T77-T80. T72-4, T77-1, T80-1, 2: céramique; T74-1: bronze; T78-1: plomb et fer; T79-1: os (bois de cervidé?). Ech. 1:1, T72-1, T80-1 et 2: 1:2.

T86



1

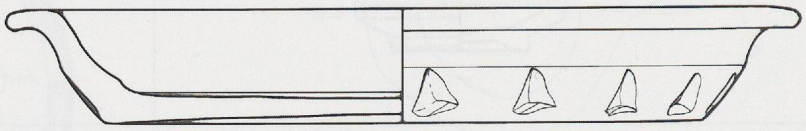
T88



1

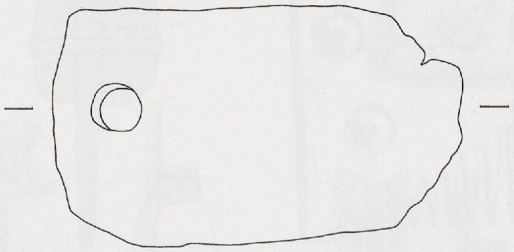
Trajan, 103-111 ap. J.-C.

T94



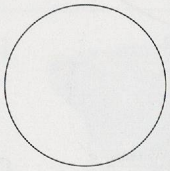
1

T97



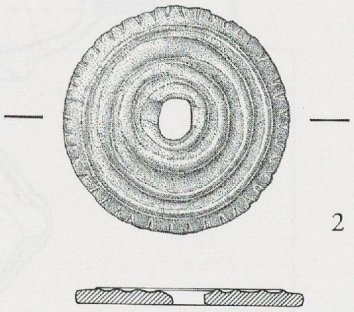


3



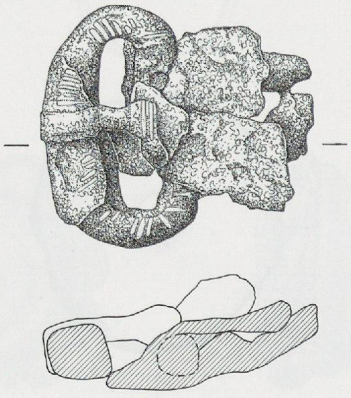
1

Caligula, 37-41 ap. J.-C.



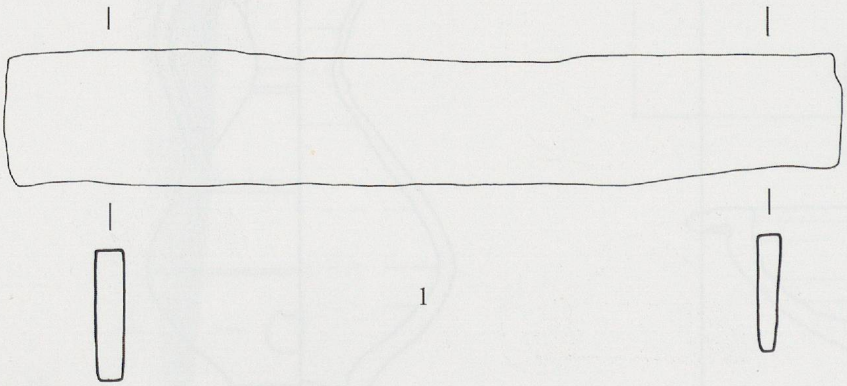
2

T99

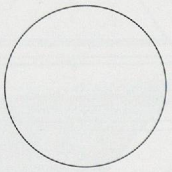


1

T102



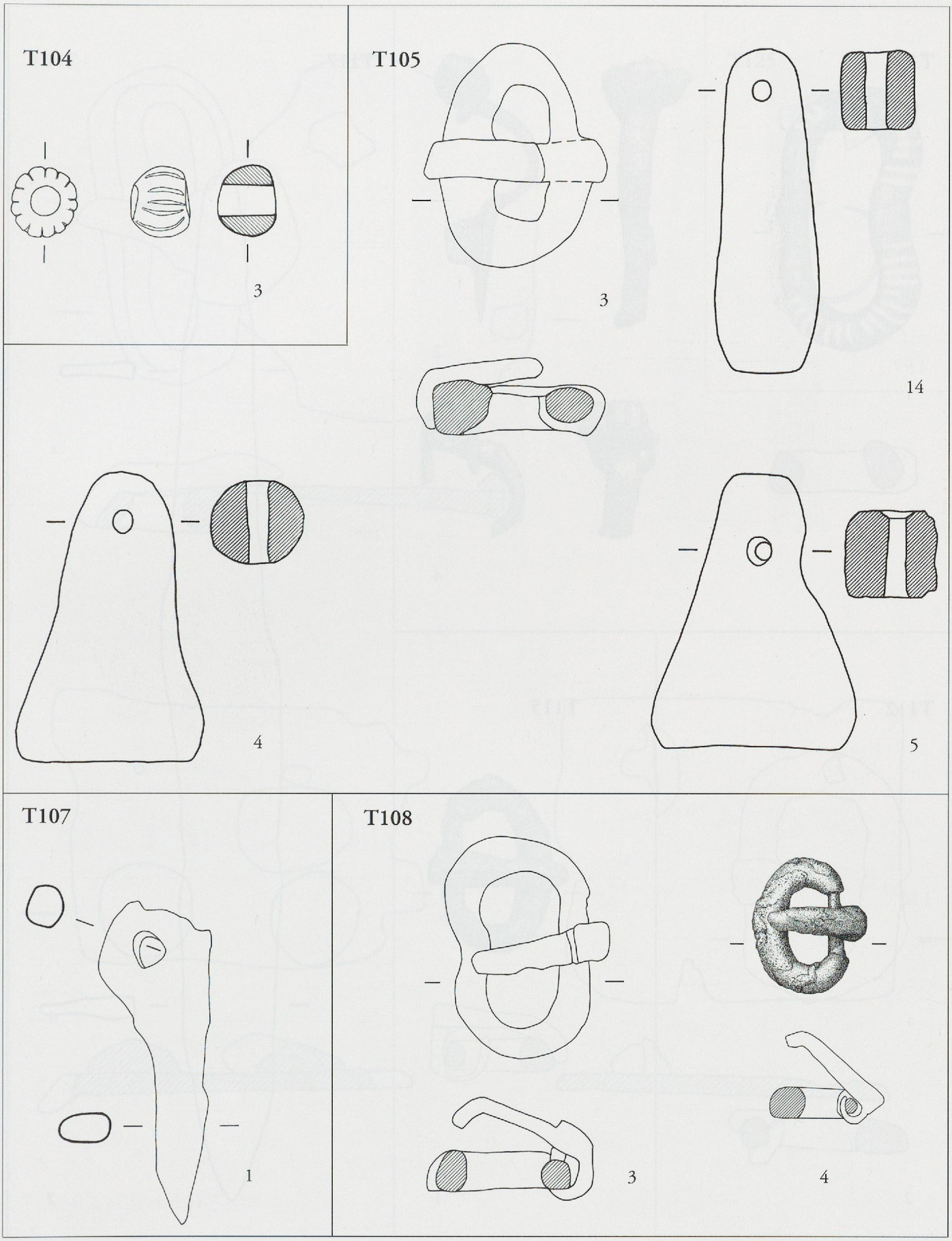
1



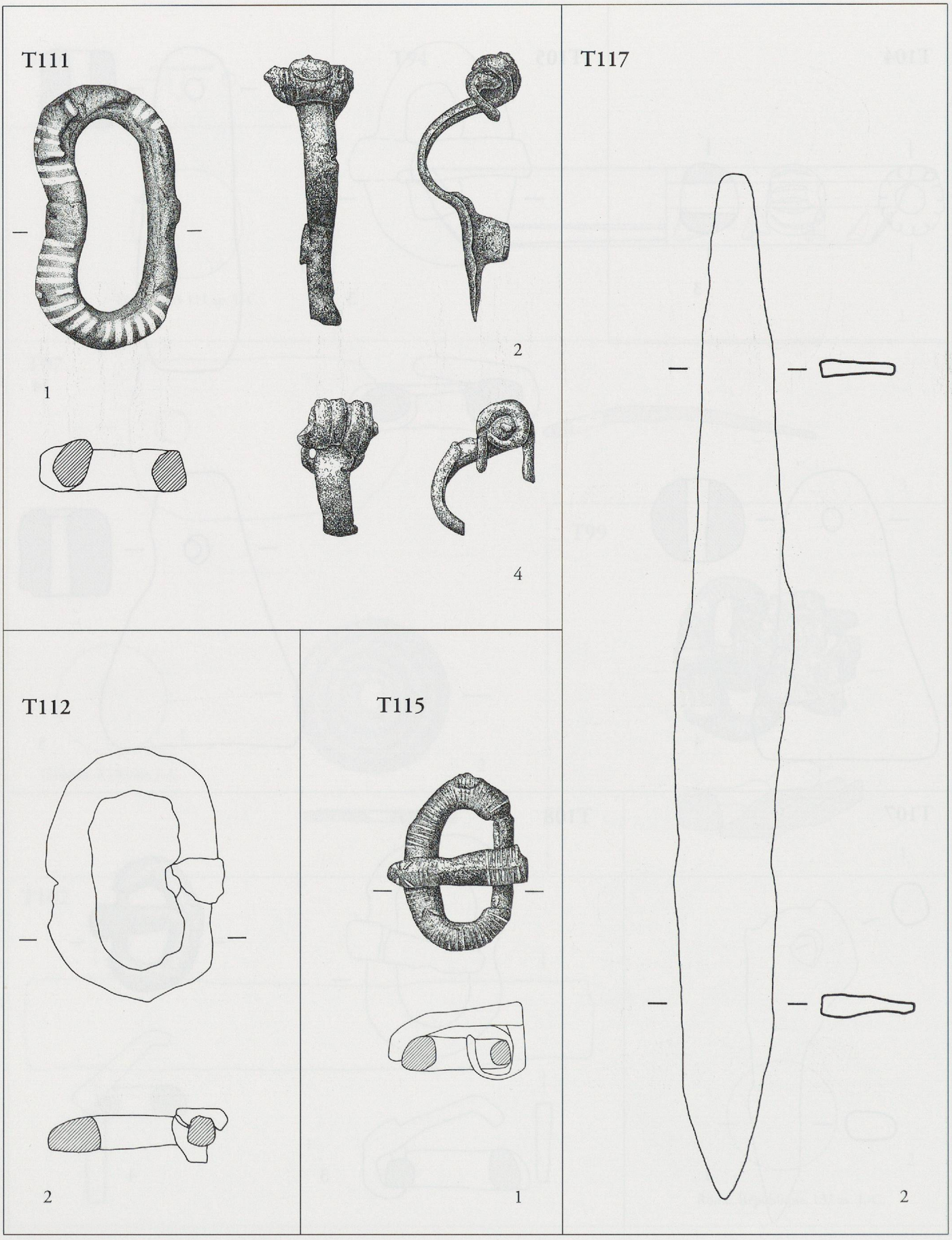
2

Rome, République, 137 av. J.-C.

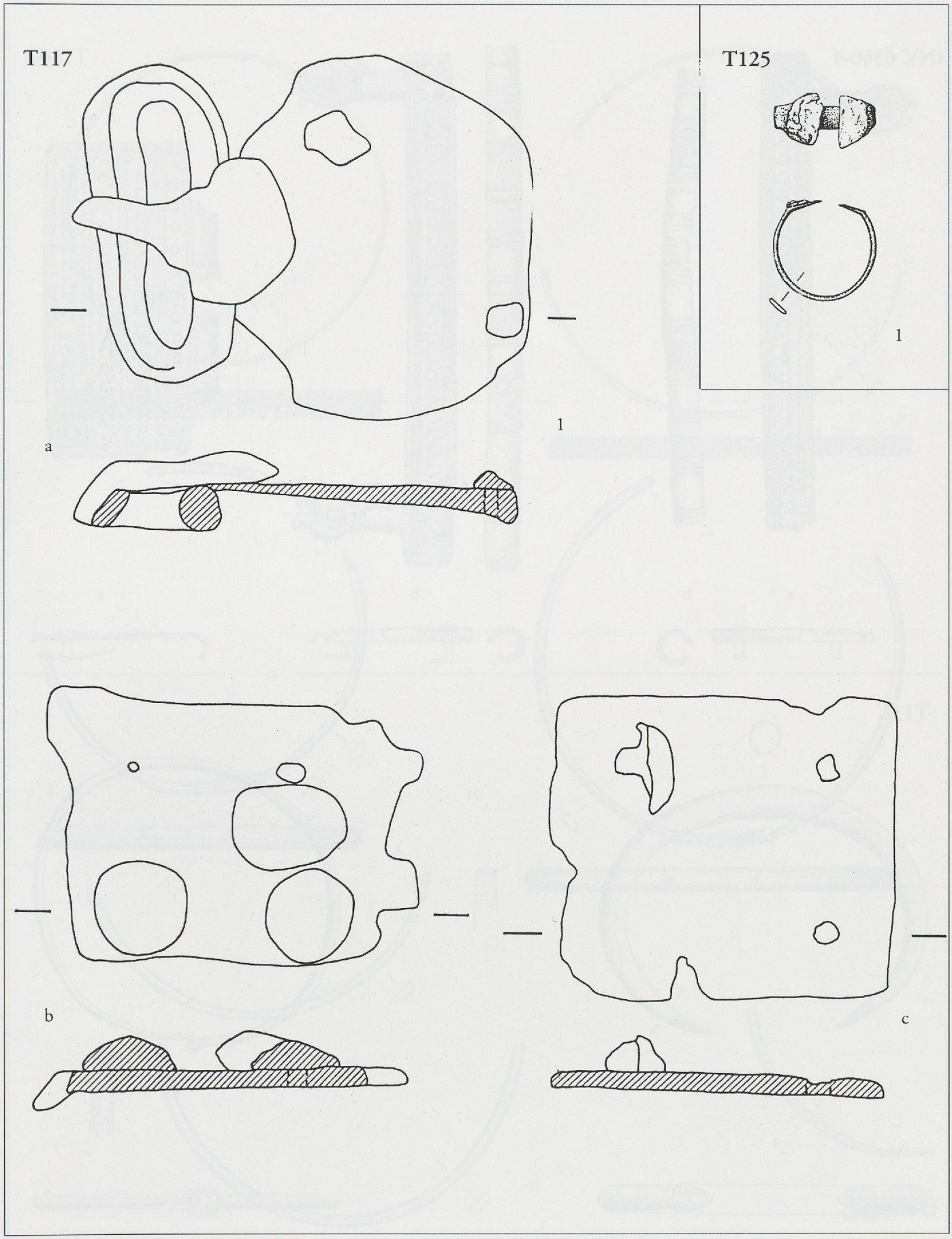
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T86, T88, T94, T97, T99 et T102. T86-1, T88-1, T97-1 et 2: bronze; T94-1: céramique; T97-3, T102-1: fer; T99-1: fer damasquiné; T102-2: argent. Ech. 1:1, T94-1: 1:2.



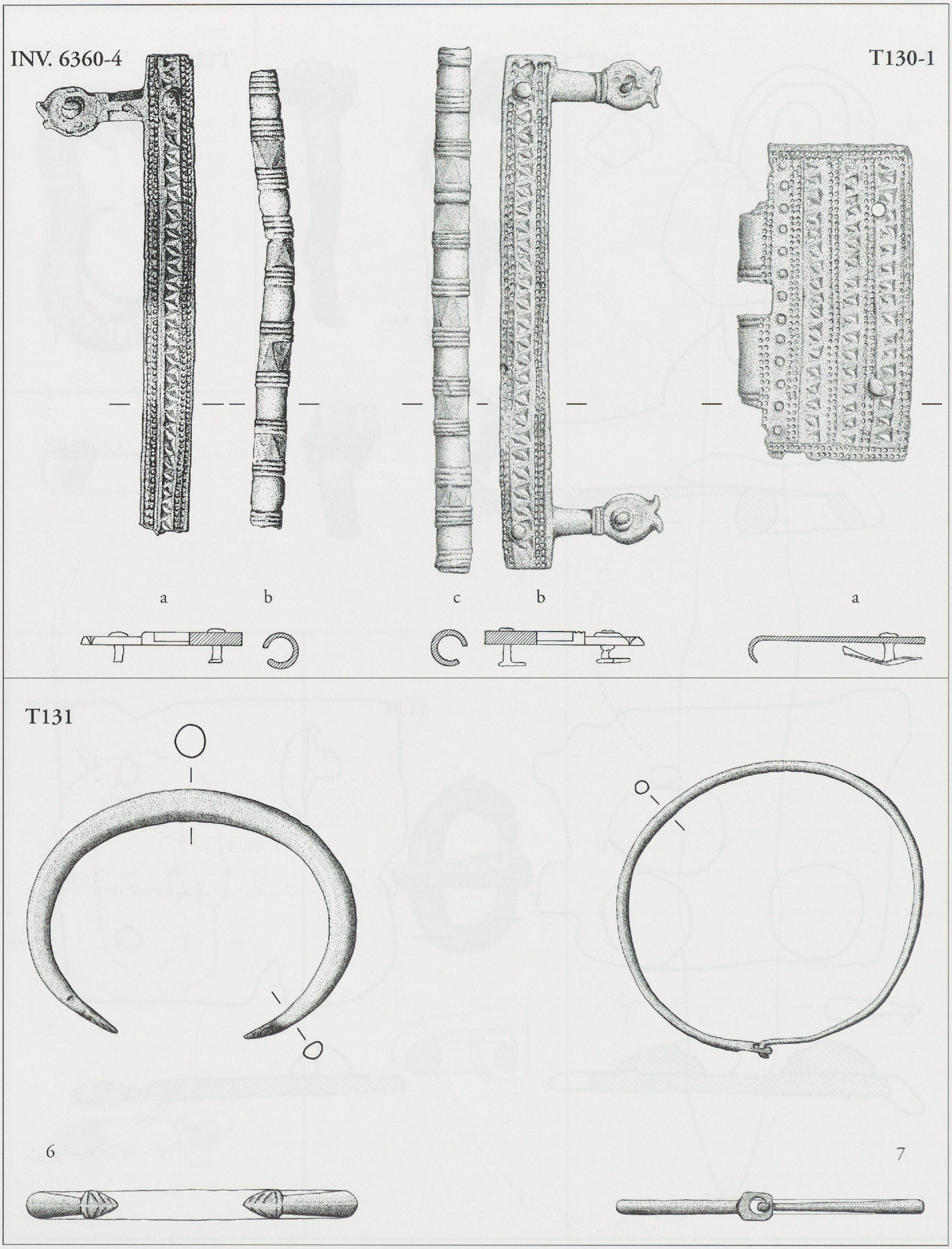
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T104, T105, T107 et T108. T104-3: pâte auto-émaillée *(Kieselkeramik)*; T105-3, T107-1, T108-3: fer; T105-4, 5, 14: céramique; T108-4: bronze. Ech. 1:1, T105-4, 5, 14: 1:2.



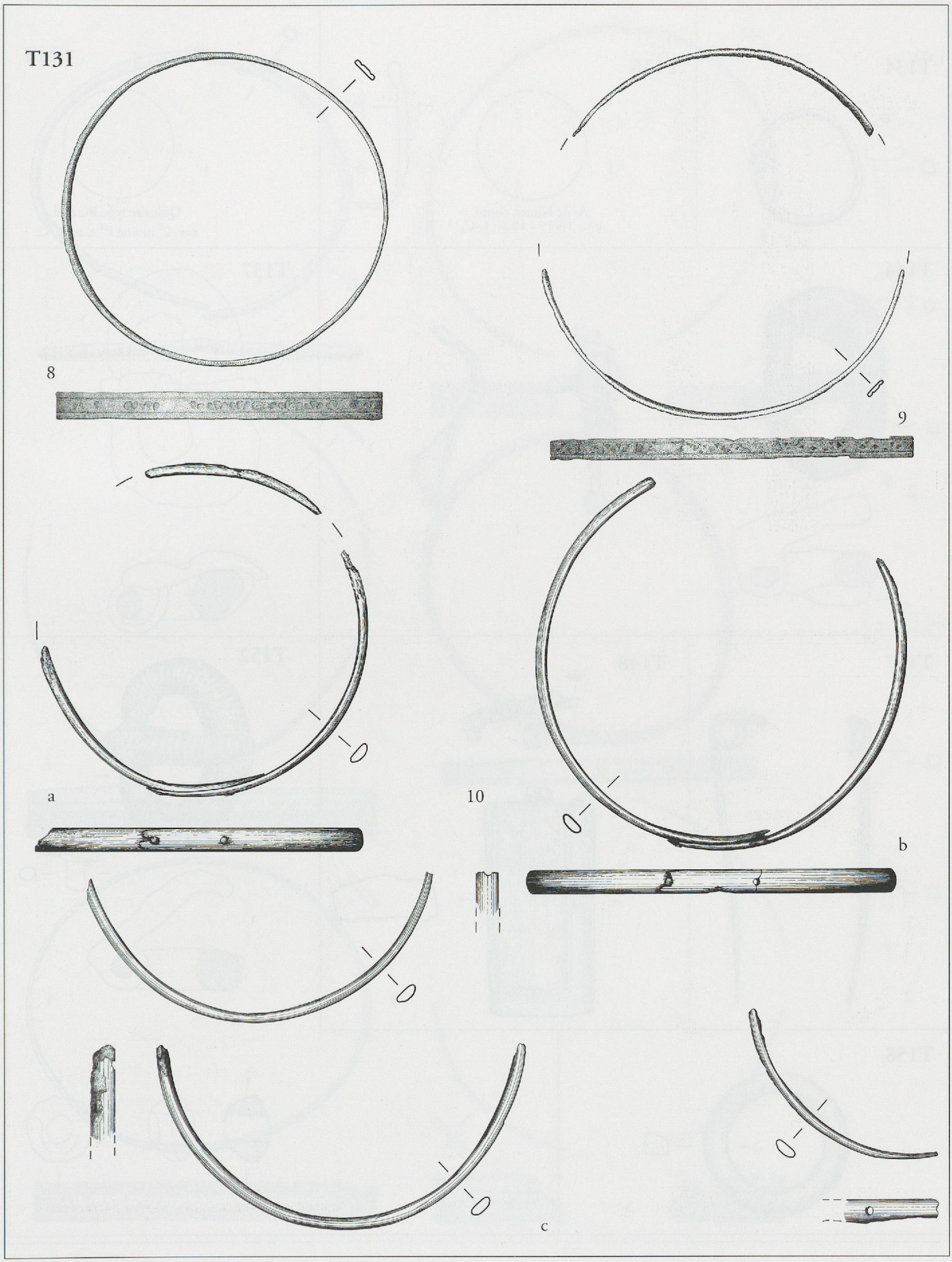
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T111, T112, T115 et T117. T111-1, T115-1: fer damasquiné; T111-2 et 4, T112-2, T117-2: fer. Ech. 1:1.



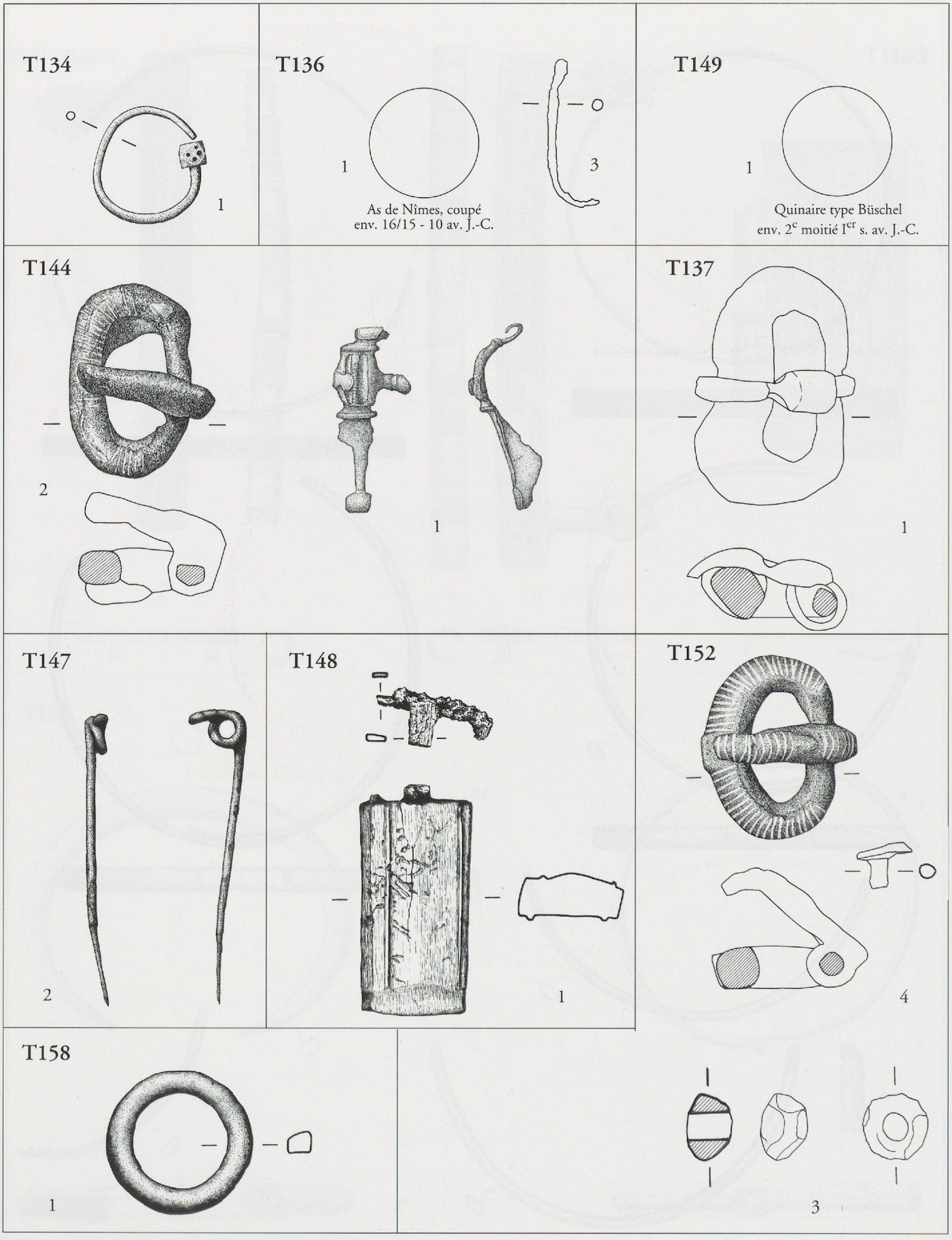
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13. Mobilier de T117 (suite) et T125. T117-1: fer; T125-1: bronze. Ech. 1:1.



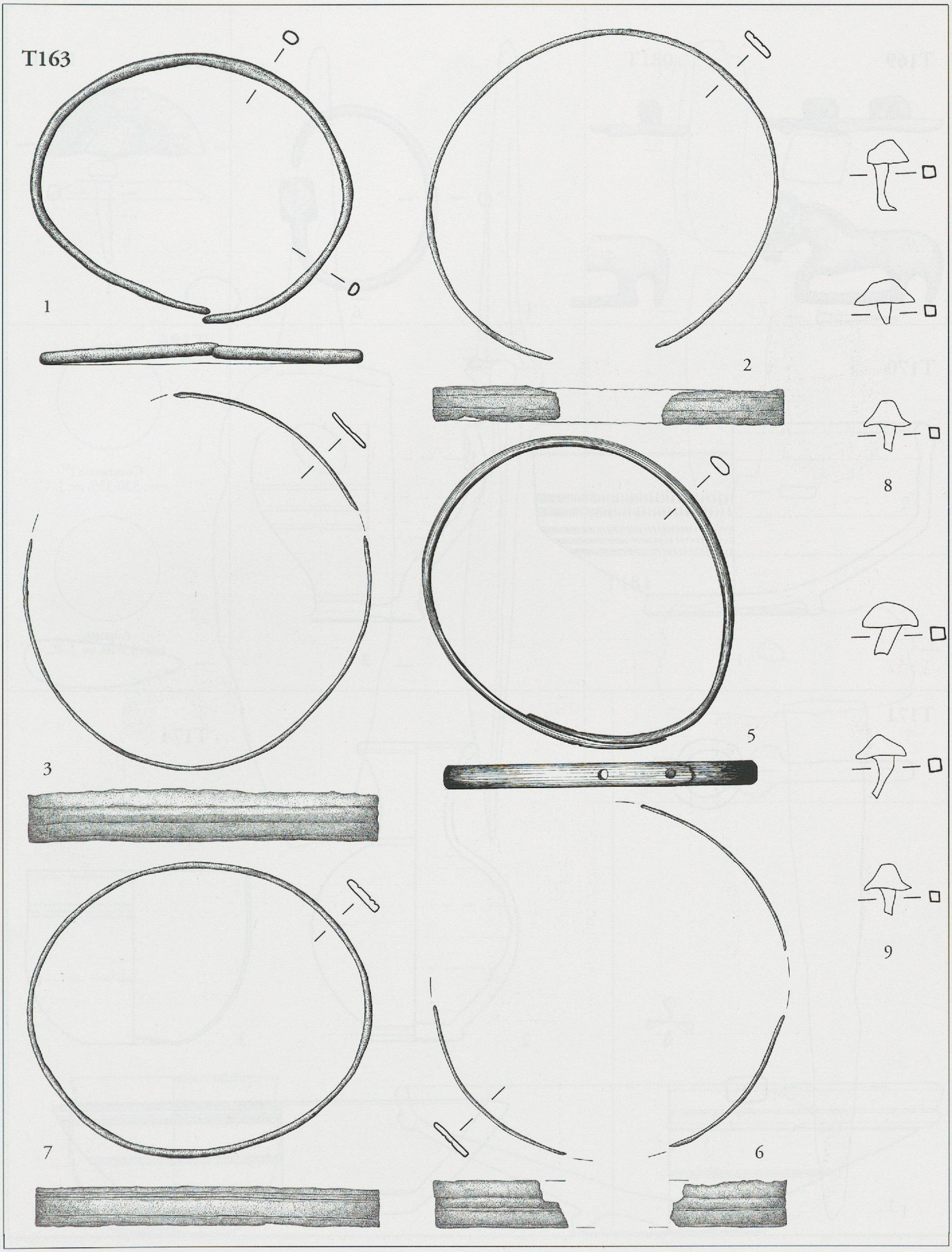
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T130, avec Inv. 6360, et T131. Bronze. Ech. 1:1.



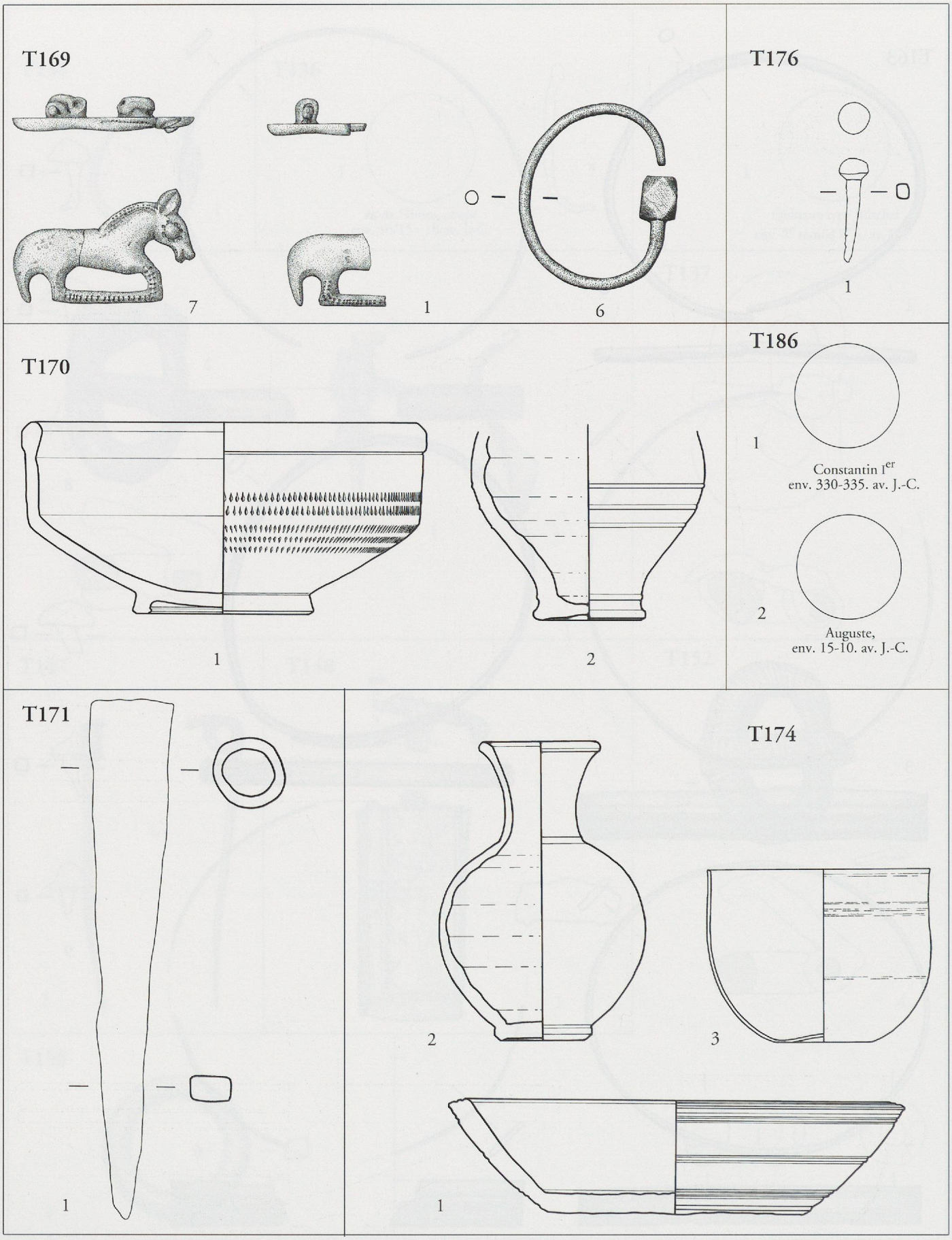
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T131 (suite). 8, 9: bronze; 10: os. Ech. 1:1.



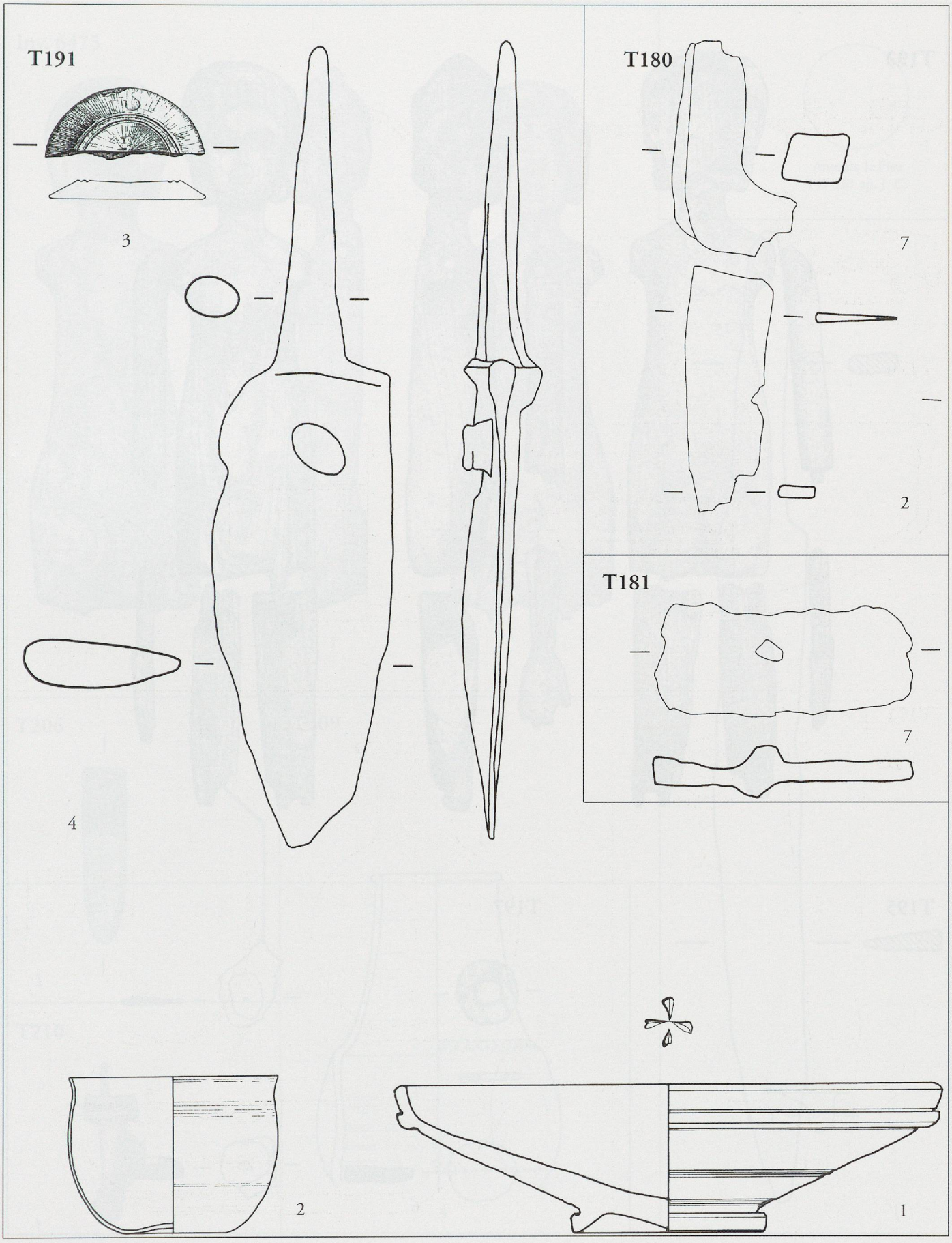
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T134, T136, T137, T144, T147 à 149, T152, T158. T134-1: argent; T136-1 et 3, T149-1, T147-2, T158-1: bronze; T144-1: bronze étamé; T137-1: fer; T144-2, T152-4: fer damasquiné; T148-1: fer et os; T152-3: verre. Ech. 1:1.



Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T163. T163-1 à 3, 6, 7: bronze; 5: os; 8 et 9: fer. Ech. 1:1.

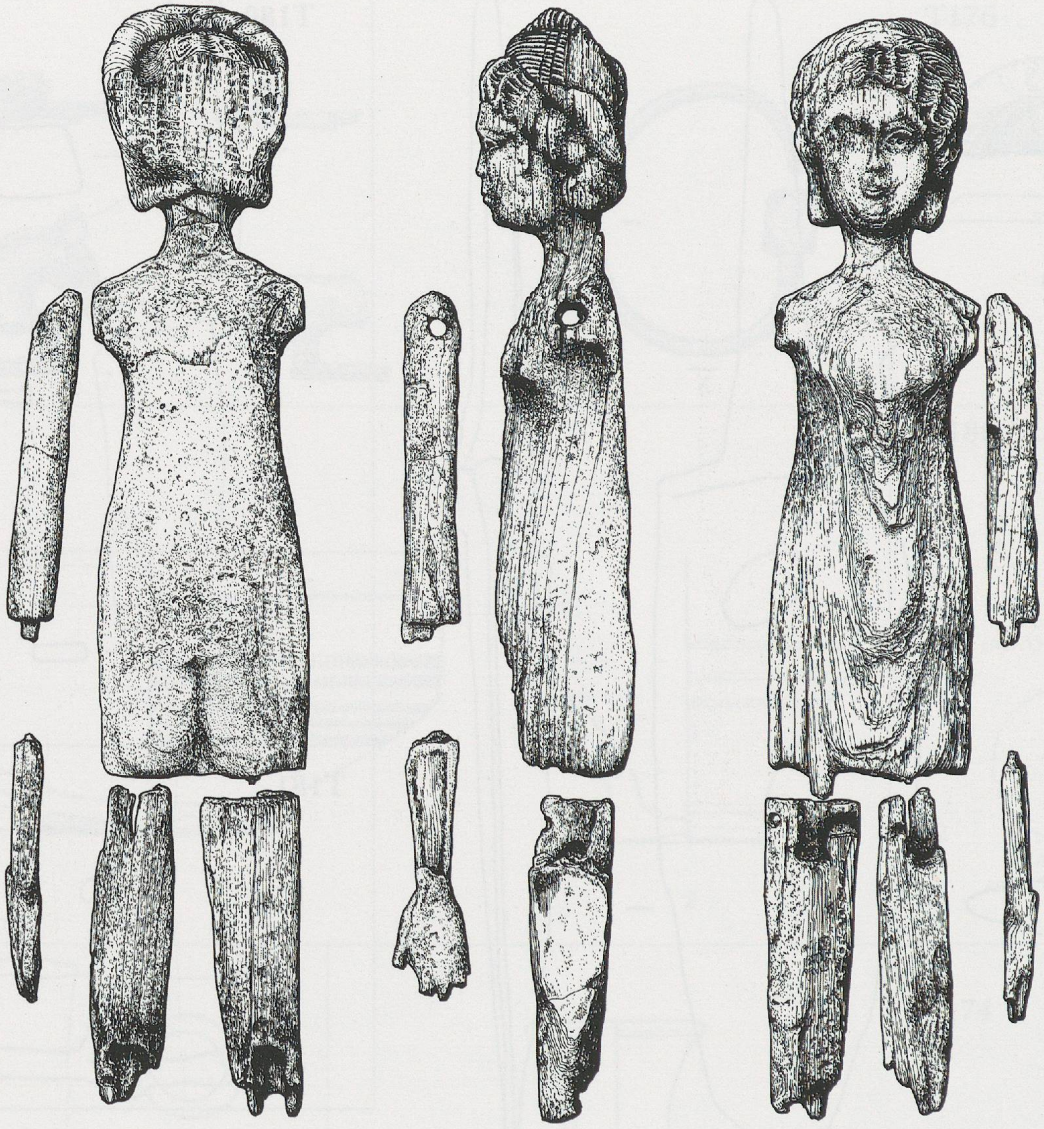


Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T169, T170, T171, T174, T176, T186. T169-1 et 7: bronze doré; T169-6: argent; T170-1 et 2, T174-2: céramique; T174-1: pierre ollaire; T174-3: verre; T171-1: fer; T176-1, T186-1 et 2 et bronze. Ech. 1:1, T170-1, 2, T174-1 à 3: 1:2.



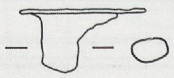
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T180, T181 et T191. T180-2 et 7, T181-7, T191-4: fer; T191-1: céramique; T191-2: verre; T191-3: os. Ech. 1:1, T191-1 et 2: 1:2.

T192



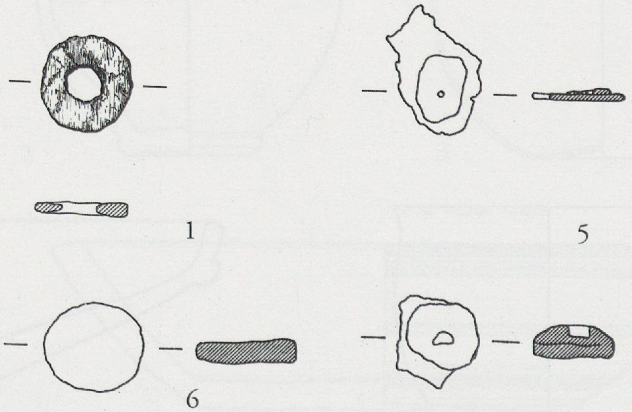
1

T195



1

T197



1 5 6

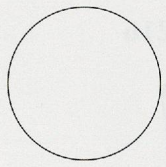
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T192, T195 et T197. T192-1: ivoire; T195-1, T197-5 et 6: bronze; T197-1: os. Ech. 1:1.

Inv. 6475



1

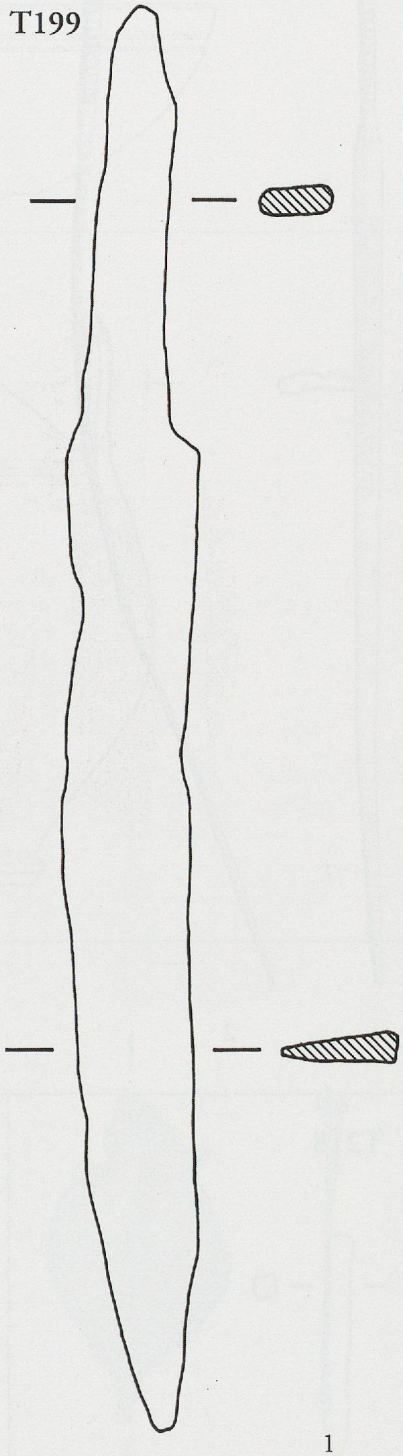
T201



1

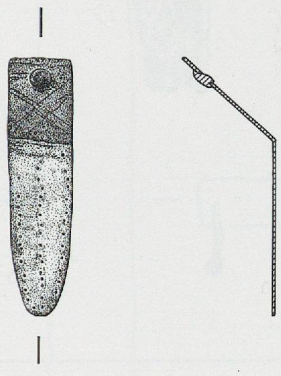
Antonin le Pieu
141-161 ap. J.-C.

T199



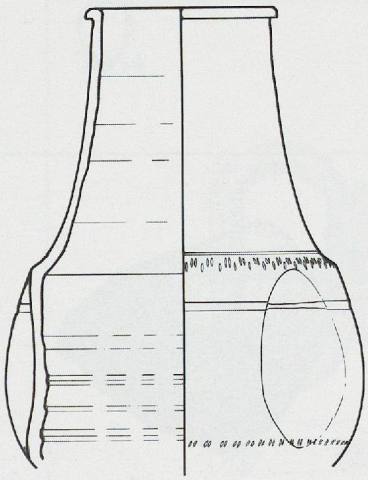
1

T206



1

T209



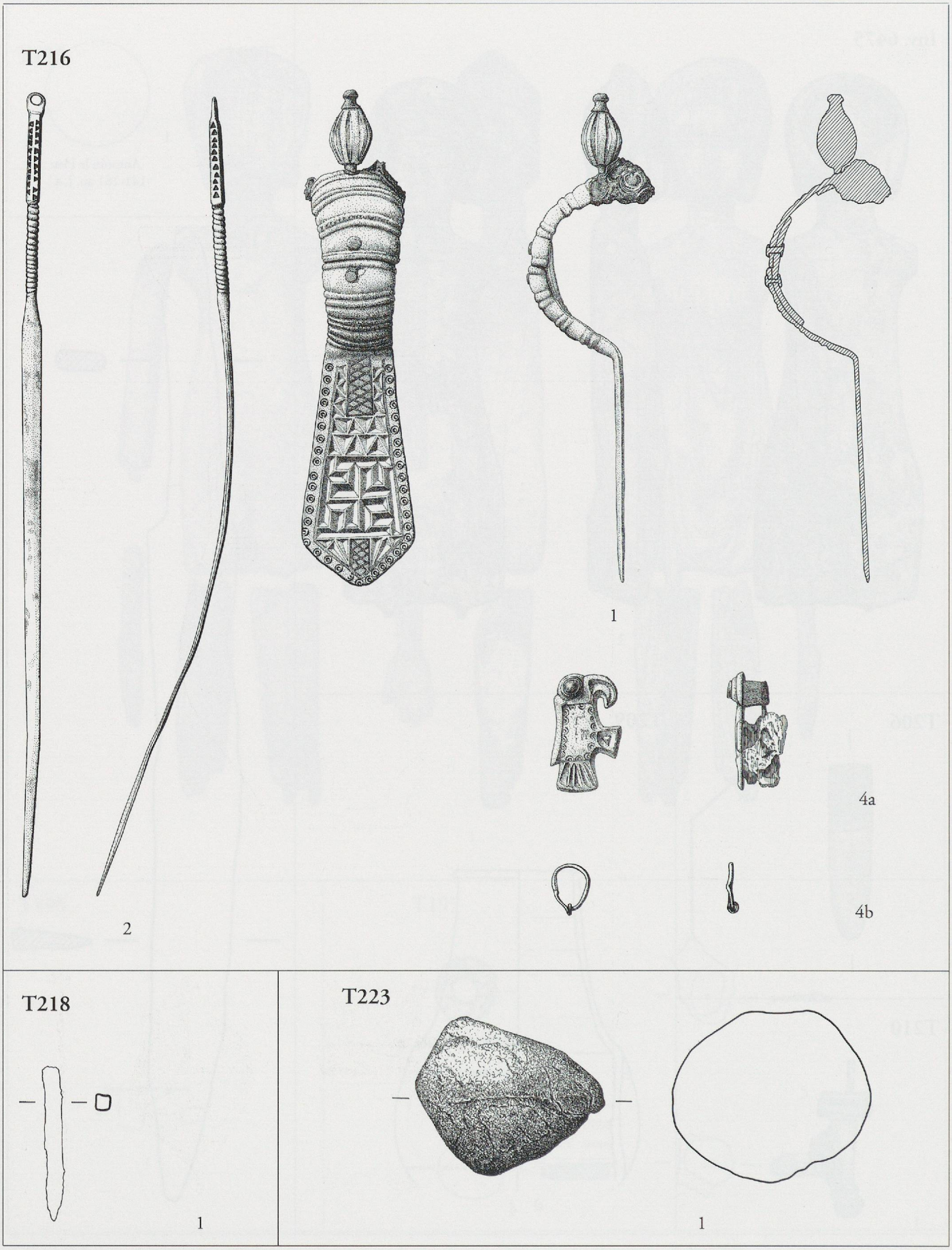
4

T210

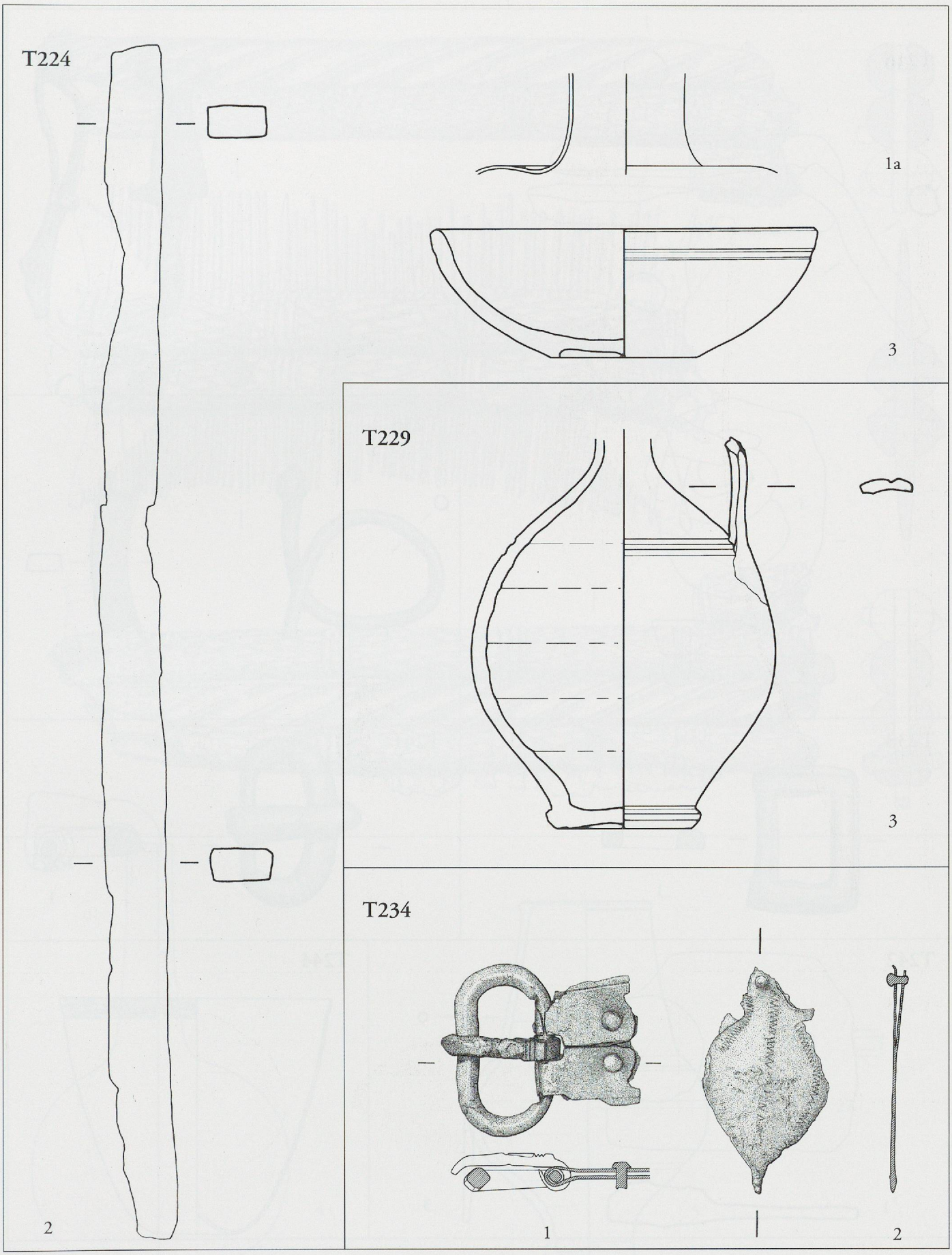


1

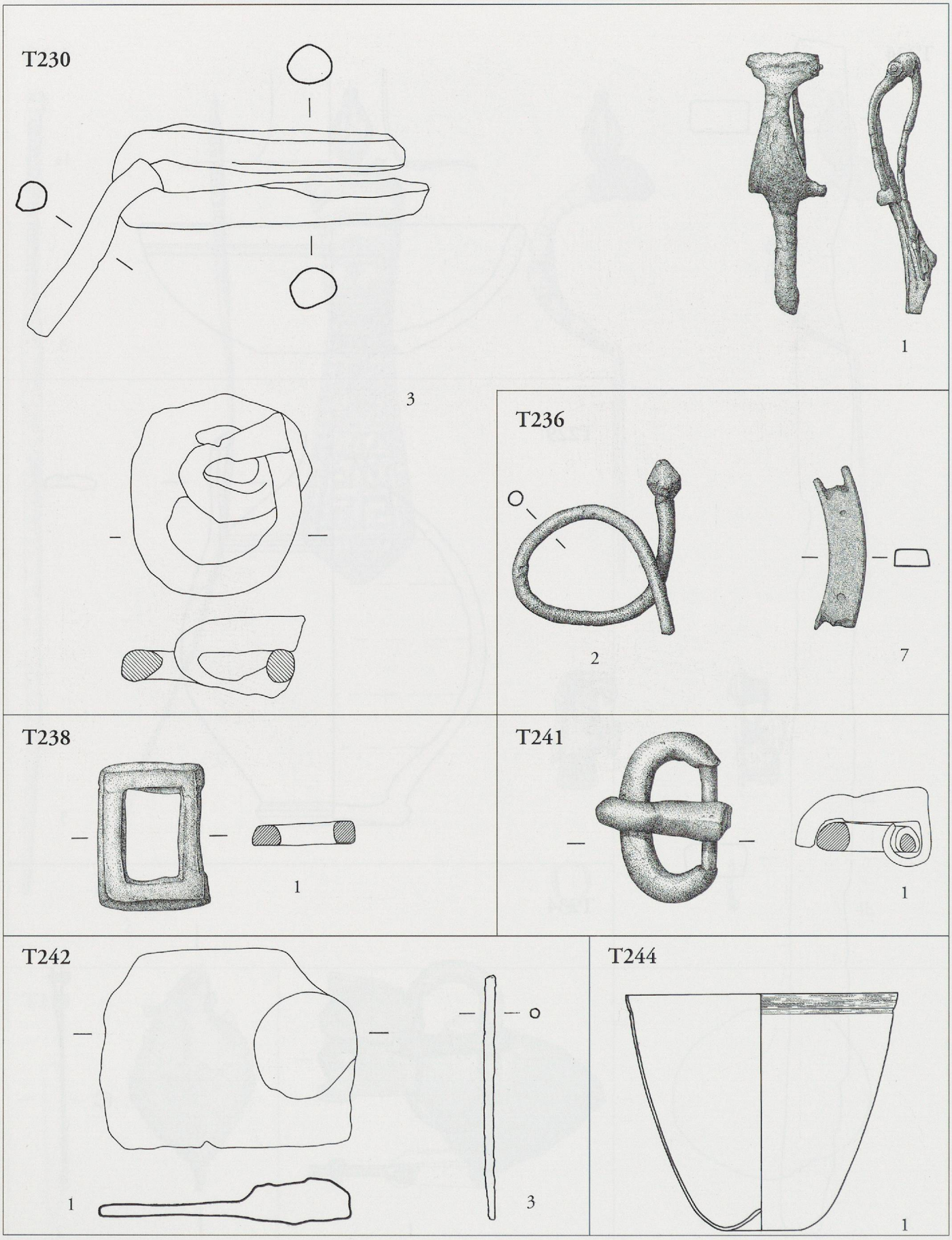
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T199, T201, T206, T209 et T210; inv. 6475-1. Inv. 6475-1: ivoire; T199-1: fer; T201-1, T210-1: bronze; T206-1: argent; T209-4: céramique. Ech. 1:1, T209-4: 1:2.



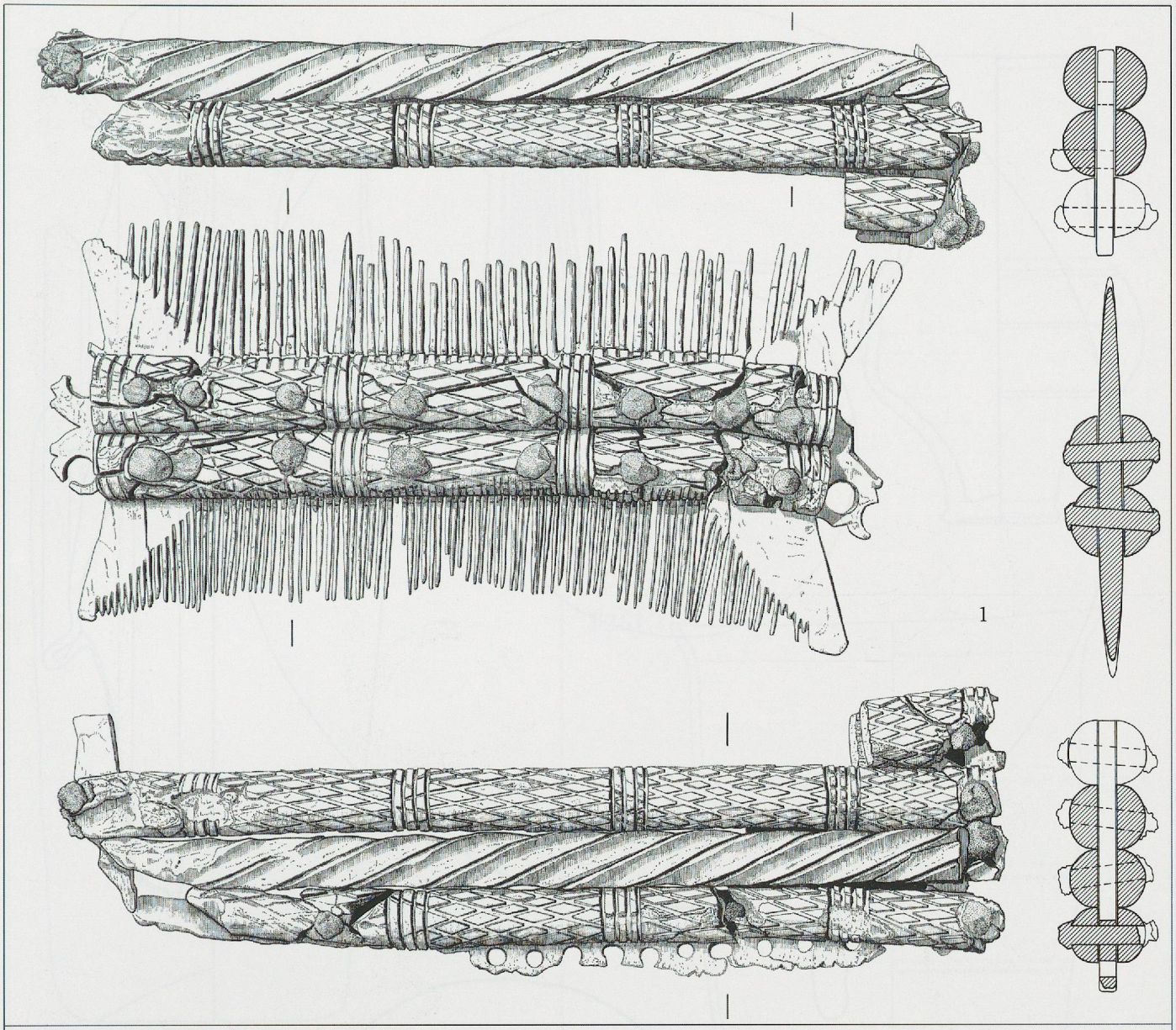
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T216, T218 et T223. T216-1: argent doré et niellé; T216-2: argent niellé; T216-4a: argent doré et pierre rouge; T216-4b: argent; T218-1: bronze; T223-1: fer, év. plomb (?). Ech. 1:1.



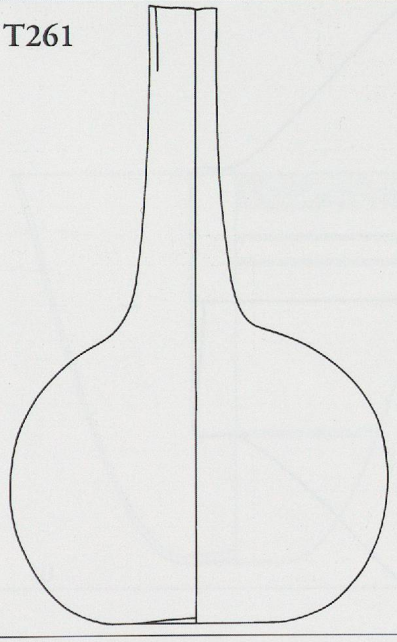
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T224, T229 et T234. T224-1a: verre; T224-2: fer; T224-3, T229-3: céramique; T234-1 et 2: bronze. Ech. 1:1, T224-1a et 3, T229-3: 1:2.

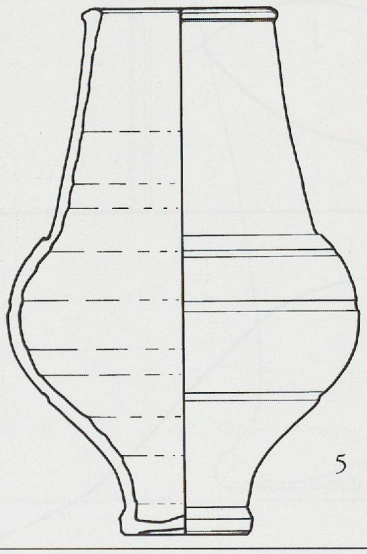


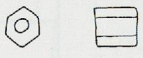
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T230, T236, T238, T241, T242, T244. T230-1, T236-2 et 7, T238-1, T241-1, T242-3: bronze; T230-3, T242-1: fer; T244-1: verre. Ech. 1:1, T244-1: 1:2.



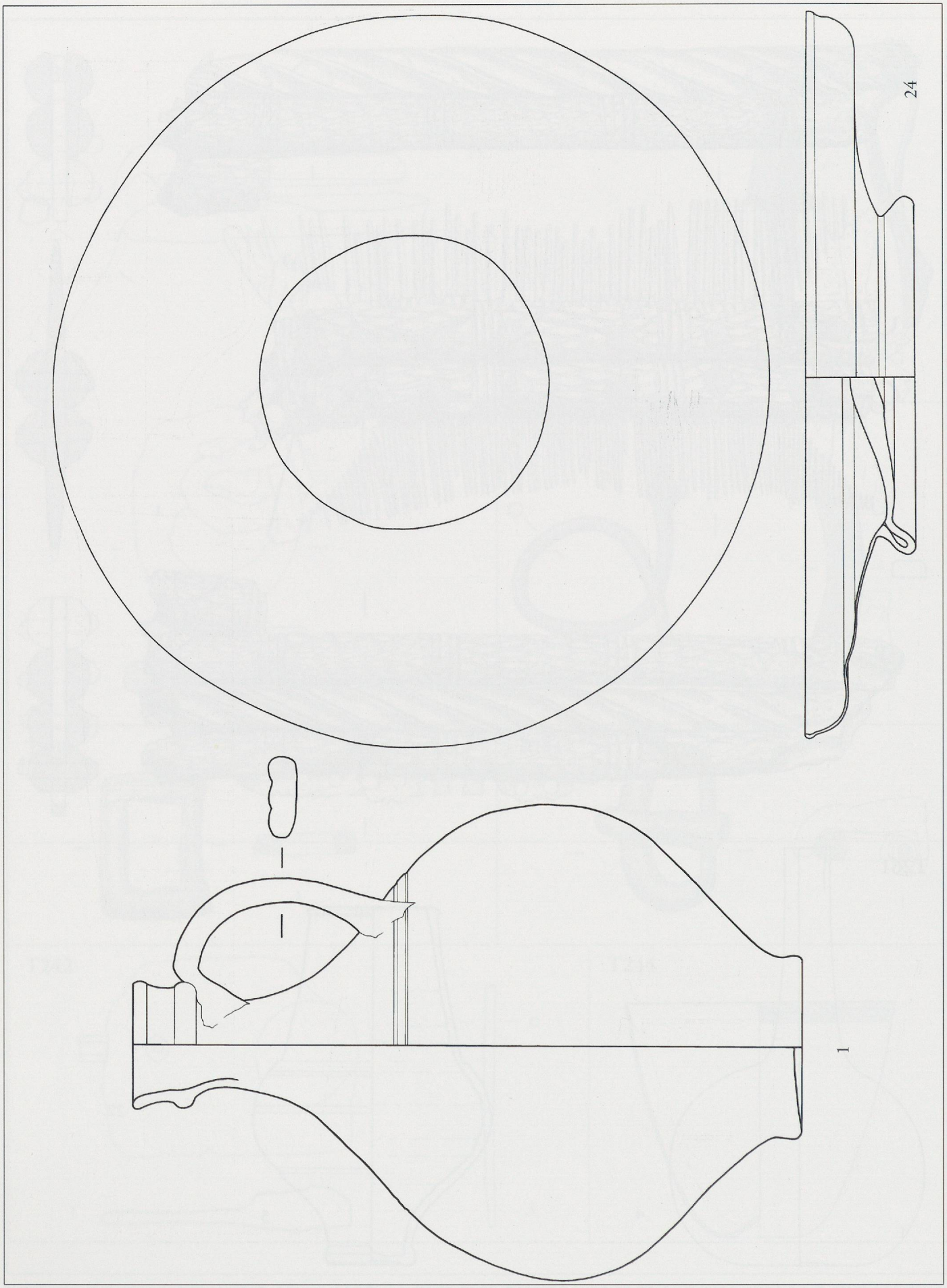
T261



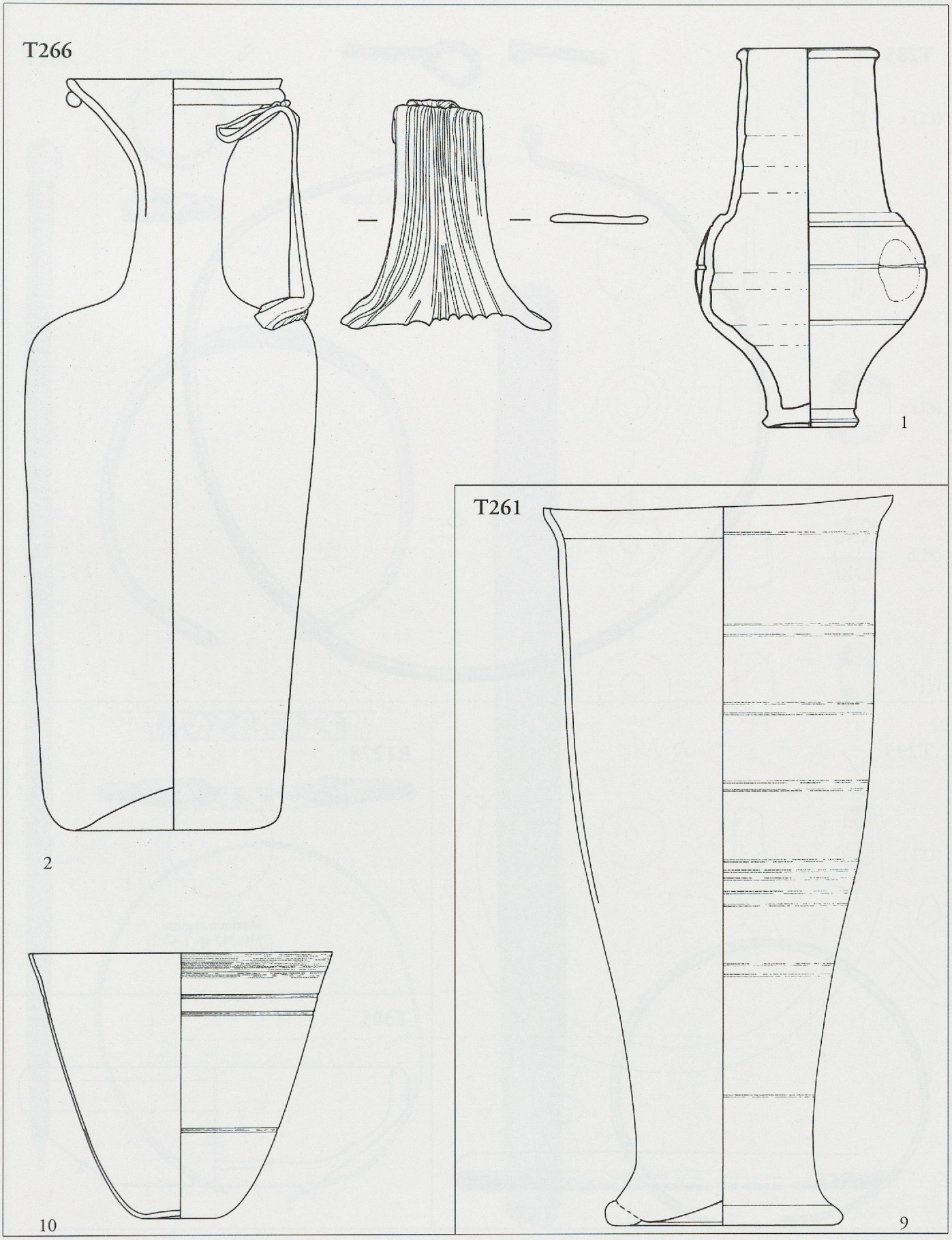




Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T258 et T261. T258-1: os (bois de cervidé); T261-4 et 27: verre. T261-5: céramique. Ech. 1:1, T261-4 et 5: 1:2.

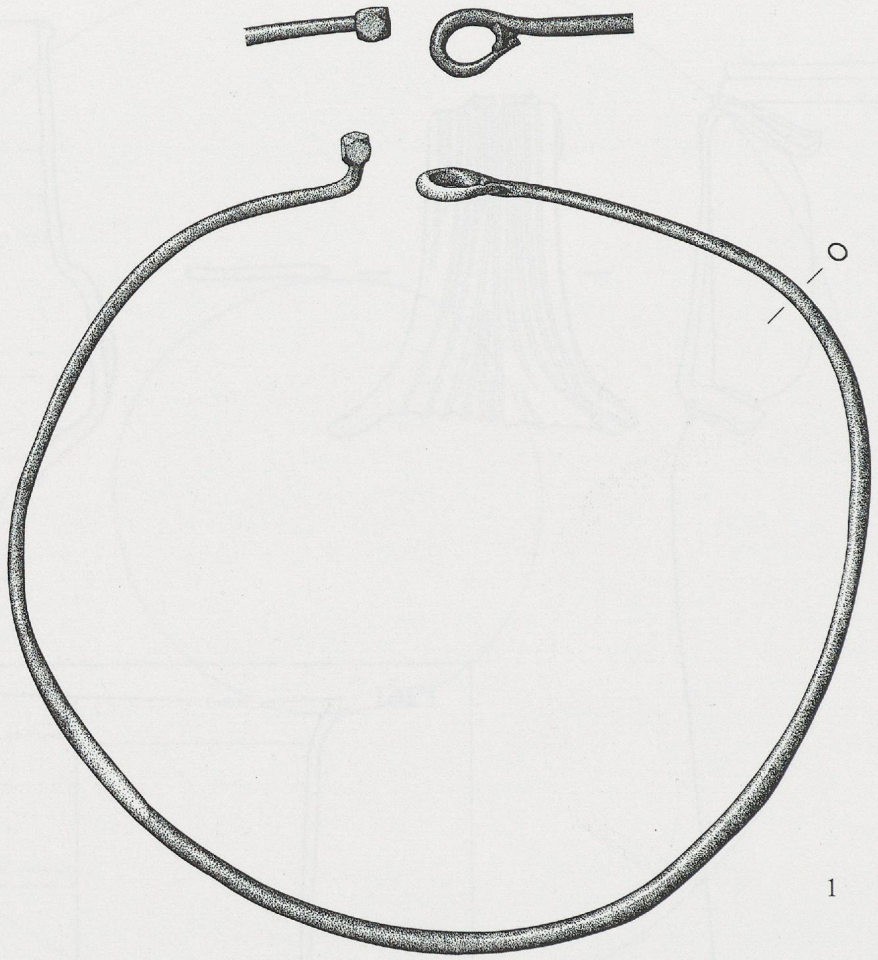


Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T261 (suite). T261-1: céramique; T261-24: verre. Ech. 1:2.



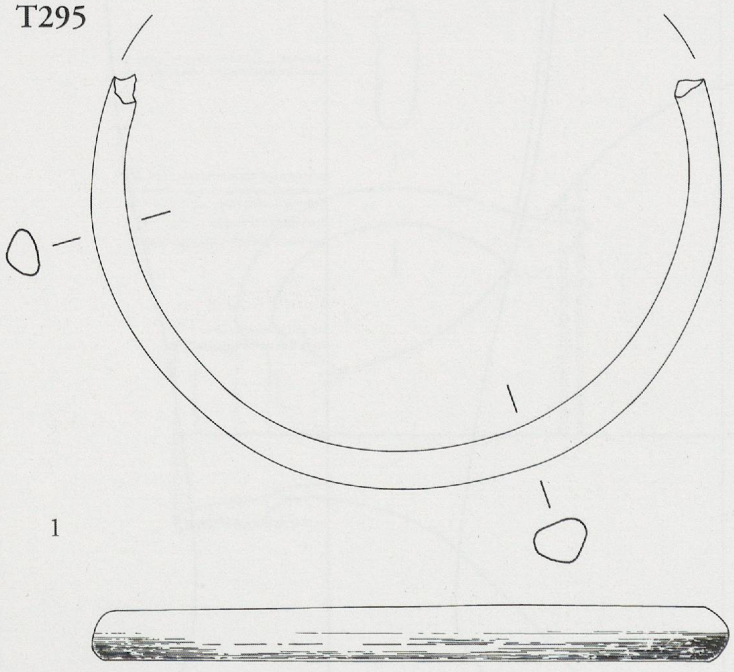
Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7. Mobilier de T261 (suite) et T266. T261-9, T266-2 et 10: verre; T266-1: céramique. Ech. 1:2.

T285



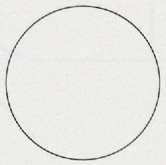
1

T295



1

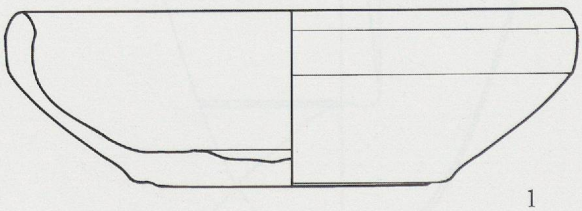
RT278



1

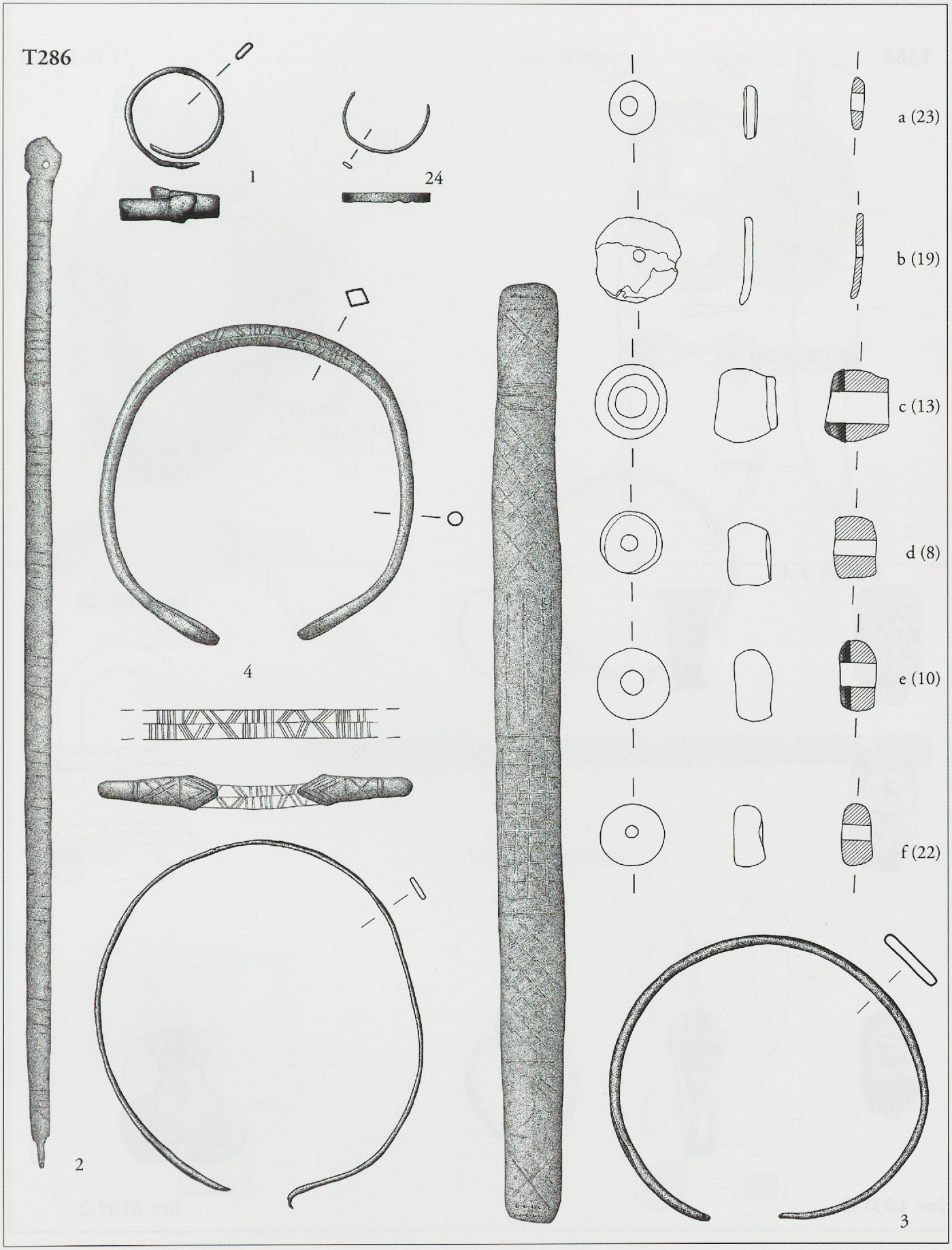
Maximin auguste
310-313 ap. J.-C.

T305

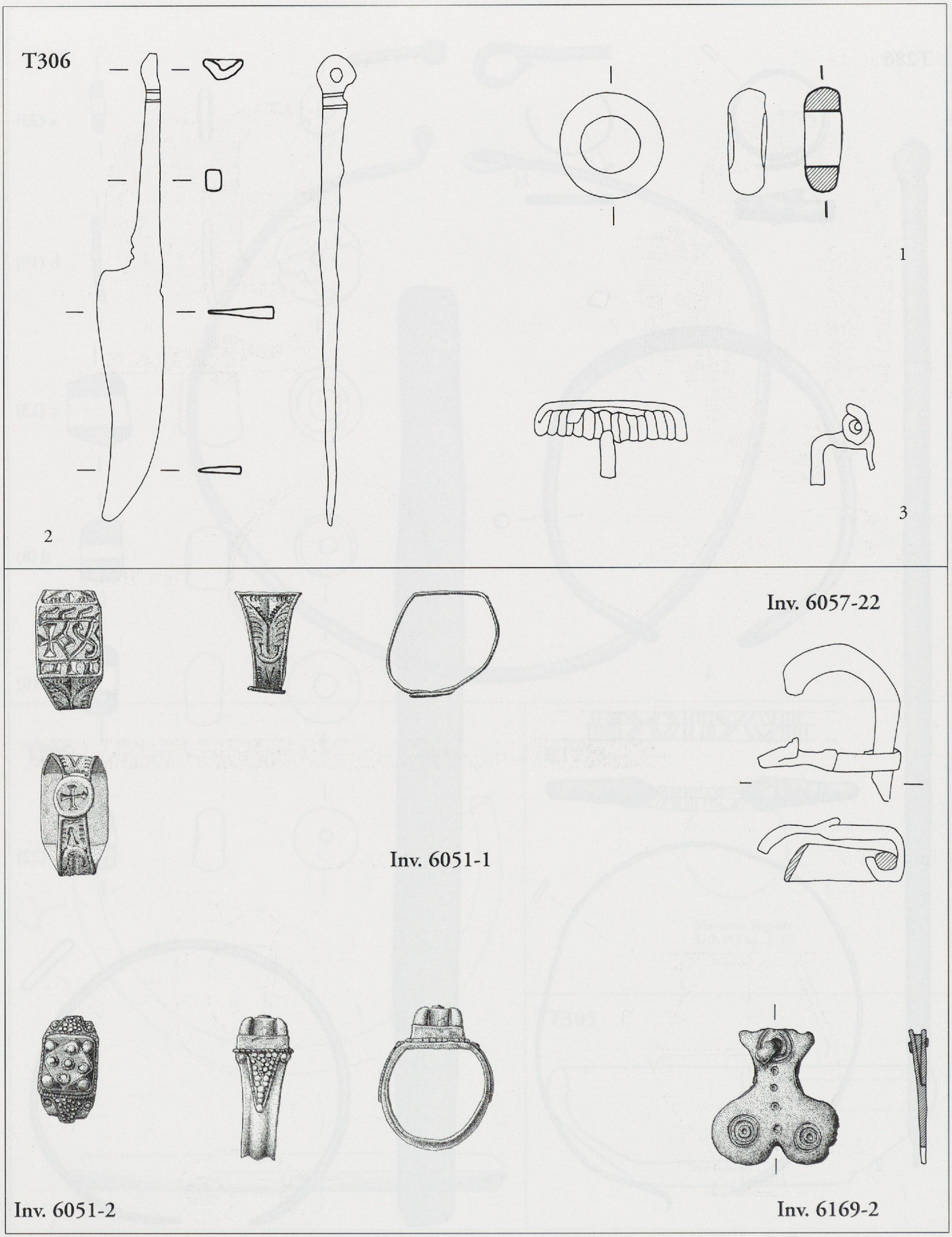


1

Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 7 et 21. Mobilier de RT278, T285, T295, T305. RT278-1, T285-1: bronze; T295-1: verre; T305-1: céramique. Ech. 1:1, T305-1: 1:2.

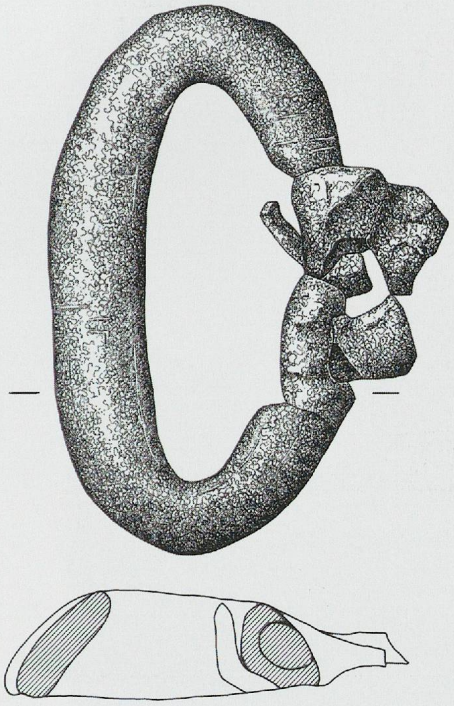


Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 21. Mobilier de T286. 1-4, 24: bronze; a: ambre; b: monnaie d'argent fourrée; c à f: verre. Ech. 1:1.

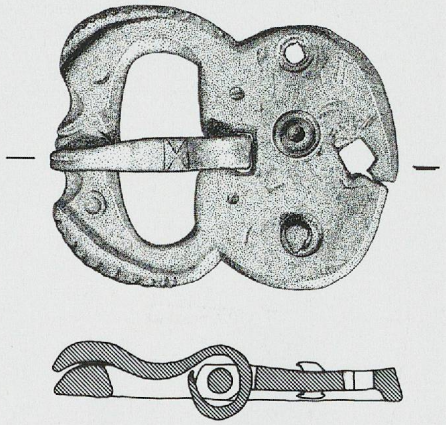


Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 21, mobilier de T306, et Philosophes 13, mobilier hors contexte. T306-1: verre; T306-2 et 3, inv. 6057-22: fer; inv. 6051-1 et 2: argent; inv. 6169-2: bronze. Ech. 1:1.

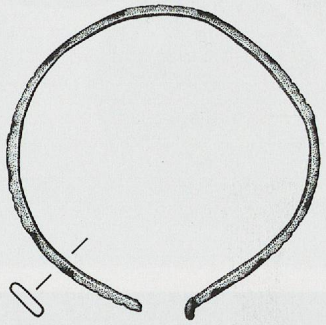
Inv. 6169-12



Inv. 6360-2

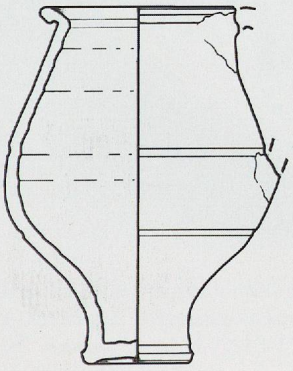


Inv. 6184-6

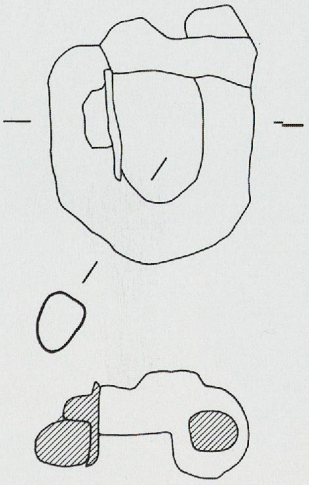




Inv. 6479-7



Inv. 6497-2a



Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, Philosophes 13 et 7. Mobilier hors contexte. Inv. 6169-12: fer damasquiné; inv. 6497-2a: fer; inv. 6184-6 et 6360-2: bronze; inv. 6479-7: céramique. Ech. 1:1, inv. 6479-7: 1:2.

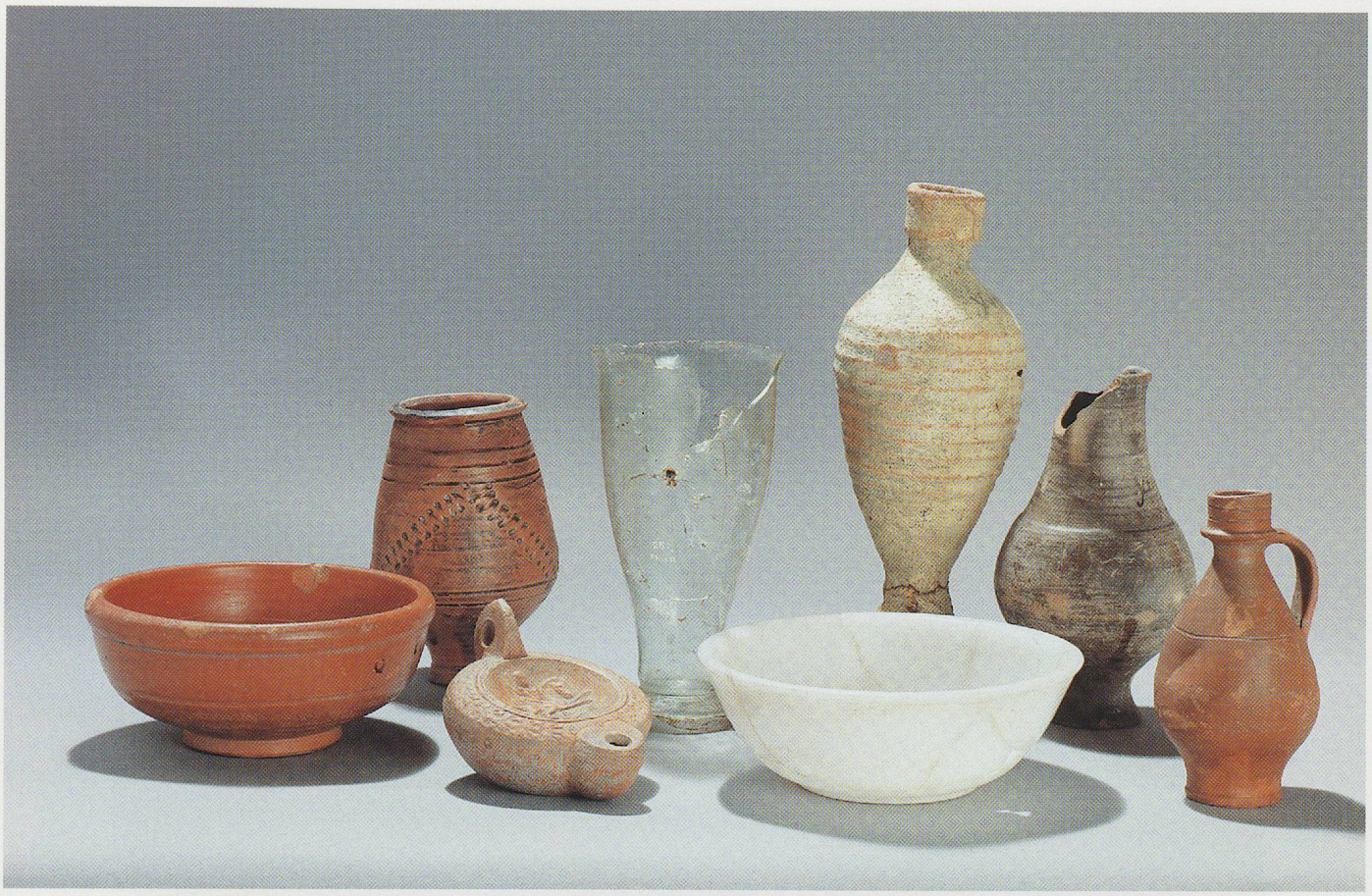
a



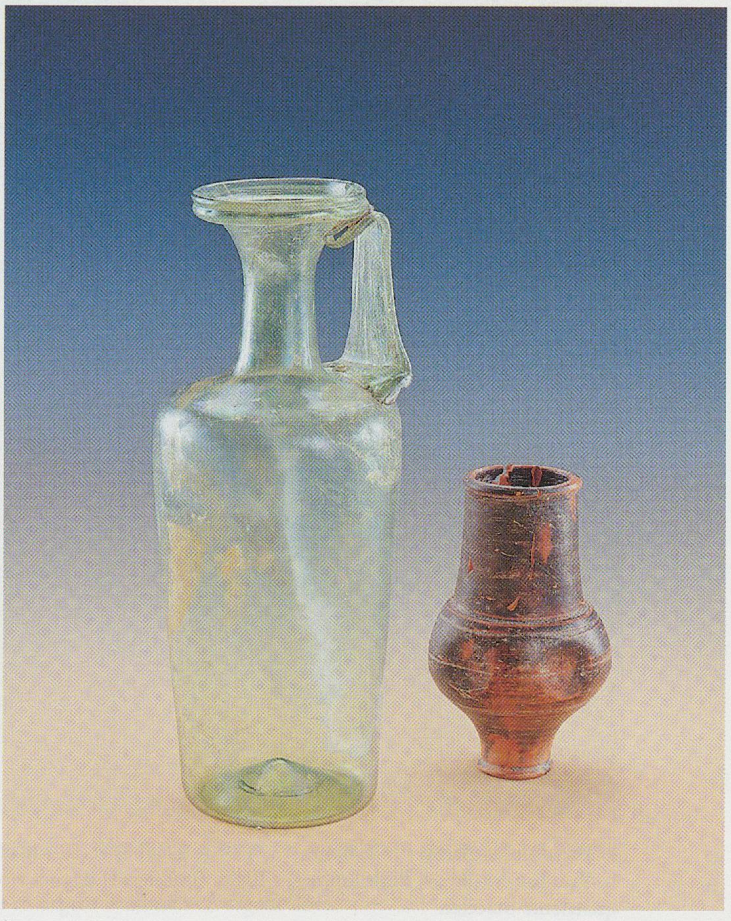
b



a. Yverdon-les-Bains, Philosophes 7, T261. Récipients en verre et en céramique.
b. Yverdon-les-Bains, Philosophes 7, T174. Récipients en verre, en céramique et en pierre ollaire.
Photos: Fibbi-Aeppli, Grandson.



a



b

a. Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure et Jordils, mobilier découvert lors d'interventions anciennes. Récipients et lampe en céramique, verre et albâtre (cf. Annexe 3, n° 4-7, 13-15 et 73). Photos: L. Decoppet, Musée d'Yverdon-les-Bains.

b. Yverdon-les-Bains, Philosophes 7, T266. Cruche en verre et gobelet en céramique à revêtement argileux. Photo: Fibbi-Aeppli, Grandson.

a



b



a. Yverdon-les-Bains, Philosophes 13, T19 (à gauche) et T29 (à droite). Bracelets en bronze et en perles d'ambre.
b. Yverdon-les-Bains, Philosophes 7, T286. Bracelets et bagues en bronze, perles de verre, d'ambre et monnaie fourrée d'un quatrième bracelet.
Photos: Fibbi-Aeppli, Grandson.

a

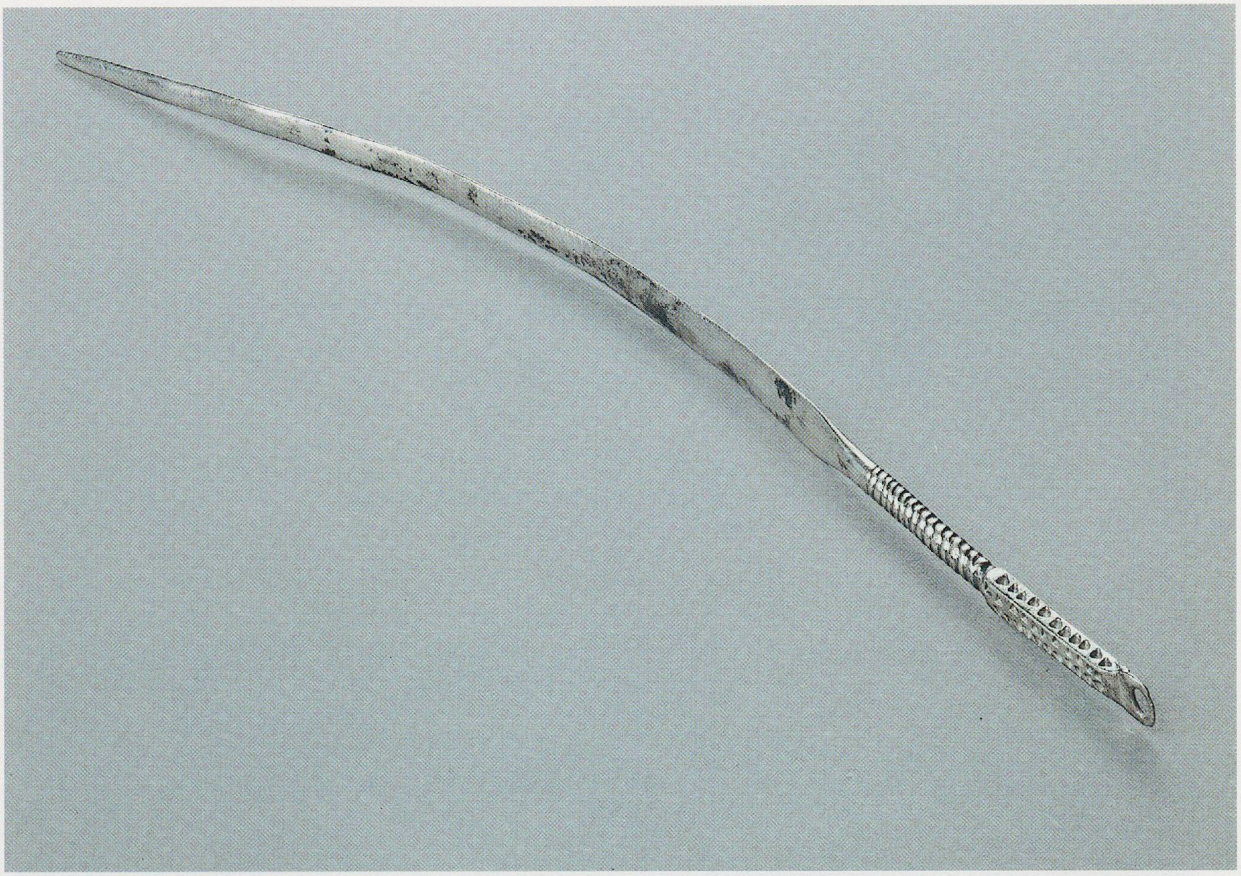


b



a. Yverdon-les-Bains, Philosophes 13, T62. Fibules en argent doré, boucle de ceinture et bracelet en fer, bague en bronze, grosse perle de verre et applique (éléments de la châtelaine).
b. Yverdon-les-Bains, Philosophes 7, T169. Boucle d'oreille en argent et fibules en argent doré.
Photos: Fibbi-Aeppli, Grandson.

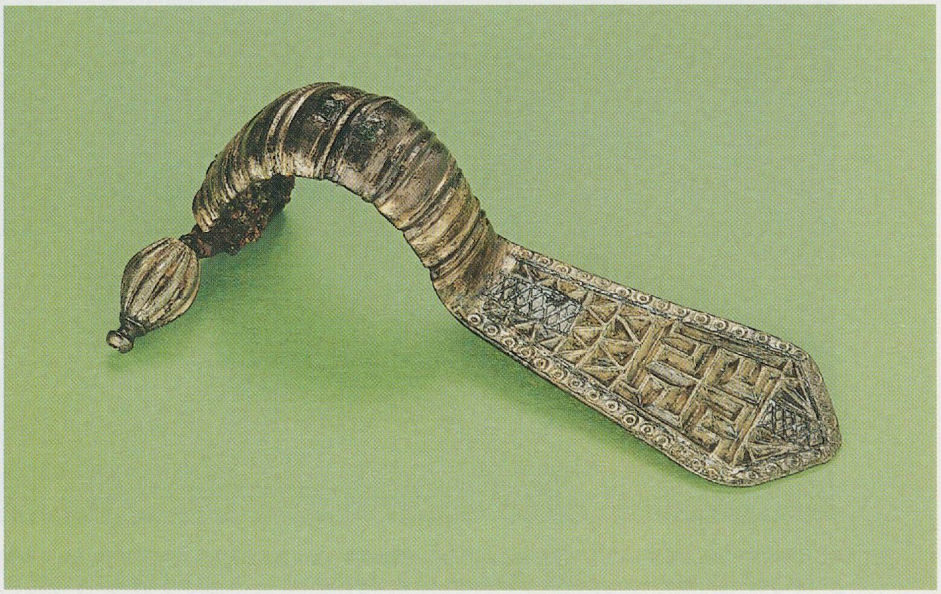
a



b

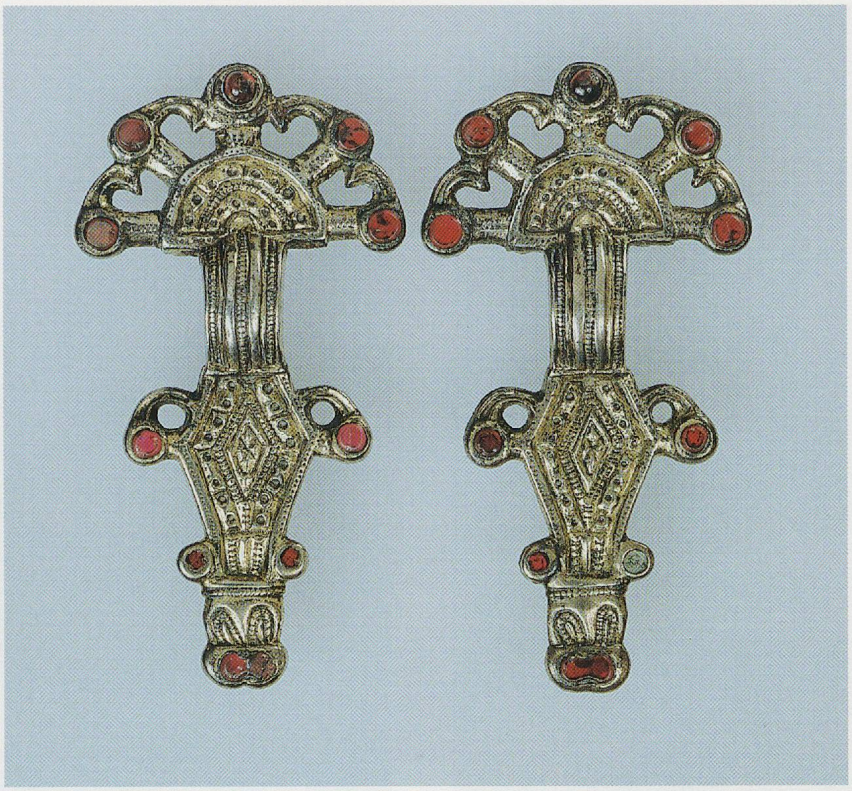


c



Yverdon-les-Bains, Philosophes 7, T216. Epingle en argent (a), fibule aviforme (b) et fibule ansée (c) en argent doré. Photos: Fibbi-Aeppli, Grandson.

a



b



a. Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, mobilier découvert lors d'interventions anciennes. Fibules ansées digitées en argent doré (cf. Annexe 3, tombe C). Photo: Fibbi-Aeppli, Grandson.

b. Yverdon-les-Bains, Pré de la Cure, mobilier découvert lors d'interventions anciennes. Fibule ansée digitée en argent doré (cf. Annexe 3, n° 34), boucle d'oreille et bague en or (n° 29 et 30) et pendeloque en cristal de roche (n° 33). Photo: L. Decoppet, Musée d'Yverdon-les-Bains.

a



b

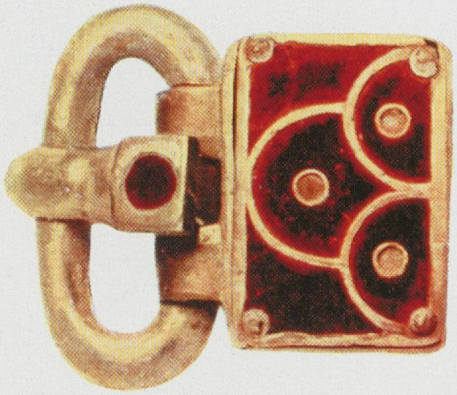




c



d



e

a) Yverdon-les-Bains, Philosophes 13, T1 (à gauche) et T45 (à droite). Perles de verre des colliers. Photo: Fibbi-Aeppli, Grandson.

b-d) Yverdon-les-Bains, Jordils, mobilier découvert lors d'interventions anciennes. b: collier constitué de fils de bronze ornés de perles de verre (cf. Annexe 3, n° 77); c: fragment de fibule aviforme en argent doré (n° 83); d: fragment d'une boucle d'oreille en argent (n° 78). Photo: L. Decoppet, Musée d'Yverdon-les-Bains.

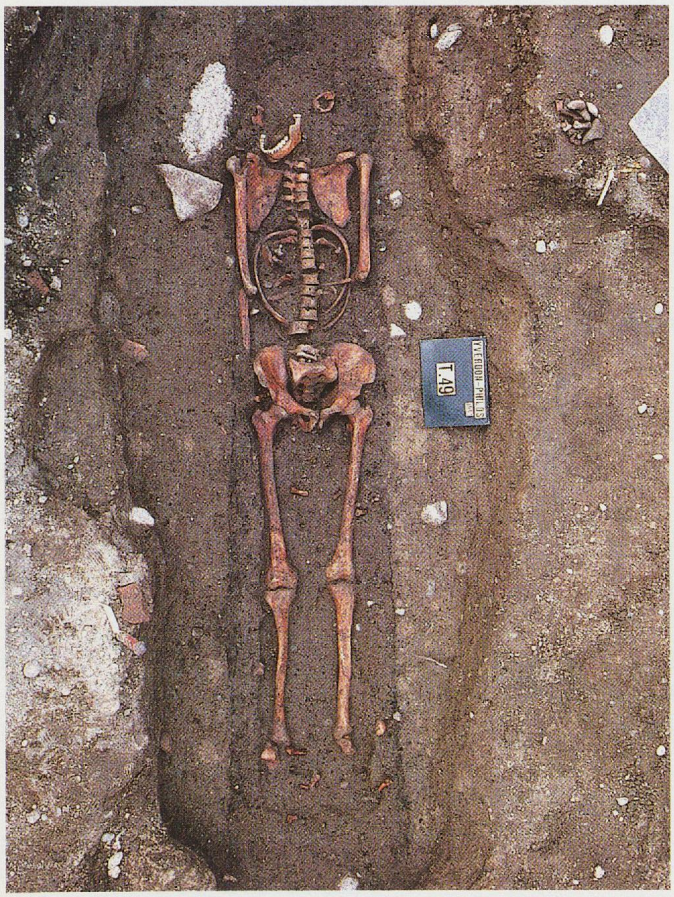
e) Plaque-boucle en or découverte anciennement à Yverdon, aujourd'hui perdue (cf. Annexe 3, n° 98). Tiré de Besson 1911, pl. XVII.



a



b



c



d

Yverdon-les-Bains, Philosophes 13. a: T55, construite contre le mur M1. L'entourage et le fond sont constitués de moellons et de dalles de calcaire, de dalles de schiste et de fragments de tuiles et d'amphores. b: T45; les perles découvertes parmi les os d'un jeune enfant (ind. B). c et d: T49; traces organiques marquant les planches latérales et le fond du coffrage de bois.

CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE ROMANDE

Case postale 210 CH - 1000 LAUSANNE 17

N° 1 Gilbert KAENEL: Céramiques gallo-romaines décorées. *Aventicum I.* 1974. ISBN 2-88028-001-X

N° 2 Jean-Pierre JÉQUIER: Le Moustérien alpin. Révision critique. *Eburodunum II.* 1975. ISBN 2-88028-002-8

N° 3 Dominique CHAPELLIER: Géophysique et archéologie. 1975. ISBN 2-88028-003-3

N° 4 Marcel GRANDJEAN, Werner STÖCKLI, Pierre MARGOT, Claude JACCOTTET: Le cloître de la cathédrale Notre-Dame de Lausanne. 1975. ISBN 2-88028-004-4

N° 5 Pierre DUCREY, Claude BÉRARD, Christiane DUNANT, François PASCHOUD (dir.): Mélanges d'histoire ancienne et d'archéologie offerts à Paul Collart. 1976. ISBN 2-88028-005-2

N° 6-7 Olivier-Jean BOCKSBERGER (publié par Alain GALLAY): Le dolmen MVI. *Le site préhistorique du Petit-Chasseur (Sion, Valais) t. 1 et 2.* 1976. ISBN 2-88028-006-0 et ISBN 2-88028-007-9

N° 8 Gilbert KAENEL: La fouille du «Garage Martin-1973». 1976. ISBN 2-88028-008-7

N° 9 Paul BISSEGGER, Claude JACCOTTET: La chapelle de Puidoux. 1977. ISBN 2-88028-009-5

N° 10 Jean-Louis VORUZ: L'industrie lithique de la station littorale d'Yvonand. (Exemple d'étude de typologie analytique). 1977. ISBN 2-88028-010-9

N° 11 Alain BEECHING: Le Boiron. Une nécropole du Bronze final près de Morges (Vaud-Suisse). 1977. ISBN 2-88028-011-7

N° 12 Monika VERZÀR: Un temple du culte impérial. *Aventicum II.* 1977. ISBN 2-88028-012-5

N° 13-14 Olivier-Jean BOCKSBERGER (publié par Alain GALLAY): Horizon supérieur, secteur occidental et tombes Bronze ancien. *Le site préhistorique du Petit-Chasseur (Sion, Valais) t. 3 et 4.* 1978. ISBN 2-88028-013-3 et ISBN 2-88028-014-1

N° 15-16 Valentin RYCHNER: L'âge du Bronze final à Auvernier (Lac de Neuchâtel, Suisse). Typologie et chronologie des anciennes collections conservées en Suisse. *Auvernier 1 et 2.* 1979. ISBN 2-88028-015-X et ISBN 2-88028-016-8

N° 17 Claude BÉRARD, Pierre DUCREY (dir.): Bronzes hellénistiques et romains. (Actes du 5e colloque international sur les bronzes antiques, Lausanne, 8-13 mai 1978). 1979. ISBN 2-88028-017-6

N° 18 Gilbert KAENEL, Max KLAUSENER, Sylvain FEHLMANN: Nouvelles recherches sur le vicus gallo-romain de Lousonna (Vidy/Lausanne). *Lousonna 2.* 1980. ISBN 2-88028-018-4

N° 19 Gilbert KAENEL, Sylvain FEHLMANN: Un quartier de Lousonna. La fouille de «Chavannes 7» 1974/1975 et 1977. *Lousonna 3.* 1980. ISBN 2-88028-019-2

N° 20 André LAUFER: La Péniche. Un atelier de céramique à Lousonna (1er s. apr. J.-C.). *Lousonna 4.* 1980. ISBN 2-88028-020-6

N° 21 Daphné WOYSCH-MÉAUTIS: La représentation des animaux et des êtres fabuleux sur les monuments funéraires grecs de l'époque archaïque à la fin du IVe siècle av. J.-C. 1982. ISBN 2-88028-021-4

N° 22 Philippe BRIDEL: Le sanctuaire du Cigognier. *Aventicum III.* 1982. ISBN 2-88028-022-2

N° 23 Jean-Luc BOISAUBERT: Le Néolithique moyen de la Saunerie. (Fouilles 1972-1975). Denis RAMSEYER: L'industrie en bois de cerf du site néolithique des Graviers. *Auvernier 3.* 1982. ISBN 2-88028-023-0

N° 24 François SCHIFFERDECKER: La céramique du Néolithique moyen d'Auvernier dans son cadre régional. *Auvernier 4.* 1982. ISBN 2-88028-024-9

N° 25 André BILLAMBOZ, Jacques-Léopold BROCHIER, Louis CHAIX *et al.*: La station littorale d'Auvernier-Port. Cadre et évolution. *Auvernier 5.* 1982. ISBN 2-88028-025-7

N° 26 Michel EGLOFF, Kolja FARJON: Aux origines de Lausanne. Les vestiges préhistoriques et gallo-romains de la Cité. 1983. ISBN 2-88028-026-5

N° 27 Béatrice HEILIGMANN-HUBER: Les catelles à relief du château de Valangin. 1983. ISBN 2-88028-027-3

N° 28 Joël VITAL, Jean-Louis VORUZ: L'habitat protohistorique de Bavois-en-Raillon (Vaud). 1984. ISBN 2-88028-028-1

N° 29 Jean-Louis VORUZ: Outillages osseux et dynamisme industriel dans le Néolithique jurassien. 1984. ISBN 2-88028-029-X

N° 30 Gilbert KAENEL, Philippe CURDY, Hanspeter ZWAHLEN: Saint-Triphon, Le Lessus (Ollon, Vaud) du Néolithique à l'époque romaine. 1984. ISBN 2-88028-030-3

N° 31-32 Alain GALLAY, Louis CHAIX: Le dolmen M XI. *Le site préhistorique du Petit-Chasseur (Sion, Valais) t. 5 et 6.* 1984. ISBN 2-88028-031-1 et ISBN 2-88028-032-X

N° 33 Klaus GREWE, Denis WEIDMANN, Paul-Louis PELET *et al.*: Canal d'Entreroches. Créer une voie navigable de la mer du Nord à la Méditerranée au XVII[e] siècle. Der Bau eines Schiffahrtsweges von der Nordsee bis zum Mittelmeer im 17. Jahrhundert. 1987. ISBN 2-88028-033-8

N° 34 Ivonne MANFRINI-ARAGNO: Bacchus dans les bronzes hellénistiques et romains. Les artisans et leur répertoire. 1987. ISBN 2-88028-036

N° 35 Jean LANGENBERGER, Marie-Claude MORAND (dir.): Le général Dufour et Saint-Maurice. 1987. ISBN 2-88028-035-4

N° 36 Claude BÉRARD, Christiane BRON, Alessandra POMARI (dir.): Images et société en Grèce ancienne. L'iconographie comme méthode d'analyse. (Actes du Colloque international, Lausanne, 8-11 février 1984). 1987. ISBN 2-88028-036-2

N° 37 Valentin RYCHNER: Auvernier 1968-1975. Le mobilier métallique du Bronze final. Formes et techniques. *Auvernier 6.* 1987. ISBN 2-88028-037-0

N° 38 Daniel PAUNIER, Emmanuel ABETEL, Silvio AMSTAD *et al.*: Le vicus gallo-romain de Lousonna-Vidy. Rapport préliminaire sur la campagne de fouilles 1983. *Lousonna 5.* 1984. ISBN 2-88028-038-9

N° 39 Daniel PAUNIER, Silvio AMSTAD: L'établissement gallo-romain de Bavois (VD). Sondages 1973. 1984. ISBN 2-88028-039-7

N° 40 Daniel PAUNIER, Emmanuel ABETEL, Marina ANDRES-COLOMBO *et al.*: Le vicus gallo-romain de Lousonna-Vidy. Rapport préliminaire sur la campagne de fouilles 1984. *Lousonna 6.* 1987. ISBN 2-88028-040-4

N° 41 Daniel CASTELLA: La nécropole du Port d'Avenches. *Aventicum IV.* 1987. ISBN 2-88028-041-9

N° 42 Daniel PAUNIER, José BERNAL, Daniel CASTELLA *et al.*: Le vicus gallo-romain de Lousonna-Vidy. Le quartier occidental. Le sanctuaire indigène. Rapport préliminaire sur la campagne de fouilles 1985. *Lousonna 7.* 1989. ISBN 2-88028-042-7

N° 43 Hans BÖGLI, Michel FUCHS (dir.): Pictores per provincias. (Actes du 3[e] colloque international sur la peinture murale romaine, Avenches, 28-31 août 1986). *Aventicum V.* 1987. ISBN 2-88028-043-5

N° 44 Pascale BONNARD: La ville romaine de Nyon. Répertoire des fouilles et trouvailles. Bibliographie du site. *Noviodunum I.* 1988. ISBN 2-88028-044-3

N° 45 Denis RAMSEYER: La céramique néolithique d'Auvernier-La Saunerie (fouilles 1964-1965). *Auvernier 7.* 1988. ISBN 2-88028-045-1

N° 46 François SCHIFFERDECKER: Le site littoral néolithique d'Auvernier/Brise-Lames (NE, Suisse). Stratigraphie et environnement. 1989. *Auvernier 8.* ISBN 2-88028-046-X

N° 47-48 Alain GALLAY: Secteur oriental. *Le site préhistorique du Petit-Chasseur (Sion, Valais) t. 7 et 8.* 1989. ISBN 2-88028-047-8 et ISBN 2-88028-048-6

N° 49 Jacques MOREL, Silvio AMSTAD: Un quartier romain de Nyon. De l'époque augustéenne au III[e] siècle (Les fouilles de Bel-Air/Gare 9 - 1978-1982). *Noviodunum II.* 1990. ISBN 2-88028-049-4

N° 50 Gilbert KAENEL: Recherches sur la période de La Tène en Suisse occidentale. Analyse des sépultures. 1990. ISBN 2-88028-050-8

N° 51 Dominique BAUDAIS, Christiane KRAMAR: La nécropole néolithique de Corseaux «en Seyton» (VD, Suisse). Archéologie et Anthropologie. 1990. ISBN 2-88028-051-6

N° 52 Reto MARTI: Das frühmittelalterliche Gräberfeld von Saint-Sulpice VD. Le cimetière du Haut Moyen Age de Saint-Sulpice VD. 1990. ISBN 2-88028-052-4

N° 53 Nicole PLUMETTAZ, Dominique ROBERT BLISS: Echandens-La Tornallaz (VD, Suisse). Habitats protohistoriques et enceinte médiévale. 1992. ISBN 2-88028-053-2

N° 54 Emmanuel ABETEL: L'établissement sidérurgique de Montcherand. 1992. ISBN 2-88028-054-0

N° 55 Peter EGGENBERGER, Philippe JATON, Catherine SANTSCHI, Christian et Françoise SIMON: L'église de Saint-Prex. Histoire et archéologie. 1992. ISBN 2-88028-055-9

N° 56 Peter EGGENBERGER, Laurent AUBERSON, Gabriele KECK: L'église de Saint-Saphorin en Lavaux. Le site gallo-romain et les édifices qui ont précédé l'église. Réinterprétation des fouilles de 1968-1969. 1992. ISBN 2-88028-056-7

N° 57 Gilbert KAENEL, Philippe CURDY (dir.): L'âge du Fer dans le Jura. (Actes du 15e Colloque de l'Association française pour l'étude de l'âge du Fer, Pontarlier (France) et Yverdon-les-Bains (Suisse), 9-12 mai 1991). 1992. ISBN 2-88028-057-5

N° 58 François CHRISTE: La «Cour des Miracles» à la Cité. 1220-1960. Une tranche de l'histoire de Lausanne. 1992. ISBN 2-88028-058-3

N° 59 Claus WOLF: Die Seeufersiedlung Yverdon, Avenue des Sports (Kanton Waadt). Eine kulturgeschichtliche und chronologische Studie zum Endneolithikum der Westschweiz und angrenzender Gebiete. Le site littoral d'Yverdon, avenue des Sports (Canton de Vaud). Une étude du développement culturel et chronologique de la fin du Néolithique de Suisse occidentale et des régions voisines. Freiburger Archäologische Studien 1. 1993. ISBN 2-88098-059-1

N° 60 Paul-Louis PELET: Une industrie reconnue. Fer Charbon Acier dans le Pays de Vaud. 1993. ISBN 2-88028-060-5

N° 61 Vincent SERNEELS: Archéométrie des scories de fer. Recherches sur la sidérurgie ancienne en Suisse occidentale. 1993. ISBN 2-88028-061-3

N° 62 Daniel CASTELLA: Le moulin hydraulique gallo-romain d'Avenches «En Chaplix». *Aventicum VI.* 1994. ISBN 2-88028-062-1

N° 63-64 Valentin RYCHNER, Niklaus KLÄNTSCHI: Arsenic, nickel et antimoine. Une approche de la métallurgie du Bronze moyen et final en Suisse par l'analyse spectrométrique. Tomes 1 et 2. 1995. ISBN 2-88028-063-x et ISBN 2-88028-064-8

N° 65 Laurent AUBERSON, Gabriele KECK *et al.*: Notre-Dame d'Oujon (vers 1146-1537). Une chartreuse exemplaire? 1999. ISBN 2-88028-065-6

N° 66 Frédéric ROSSI: L'*area sacra* du *Forum* de Nyon et ses abords. Fouilles 1988-1990. *Noviodunum III.* 1995. ISBN 2-88028-066-4

N° 67 Michèle GROTE: Les tuiles anciennes du Canton de Vaud. 1996. ISBN 2-88028-067-2

N° 68 Peter EGGENBERGER, Philippe JATON, Marcel GRANDJEAN: L'église et l'ancien couvent dominicain de Coppet. 1996. ISBN 2-88028-068-0

N° 69 Martin BOSSERT: Die figürlichen Reliefs von Aventicum. Mit einem Nachtrag zu «Die Rundskulpturen von Aventicum». 1998. *Aventicum VII.* ISBN 2-88028-069-9. ISSN 1021-1713

N° 70 Martin BOSSERT: Die figürlichen Baureliefs des Cigognier-Tempels in Avenches. Kunsthistorische und ikonologische Einordnung. 1998. *Aventicum VIII.* ISBN 2-88028-070-2. ISSN 1021-1713

N° 71 François CHRISTE: Prangins: de la forteresse au château de plaisance. 1985-1995: 10 ans de recherches, 3000 ans d'histoire. 1997. ISBN 2-88028-071-0. ISSN 1021-1713

N° 72 Gervaise PIGNAT, Ariane WINIGER: Les occupations mésolithiques de l'abri du Mollendruz – Abri Freymond – commune de Mont-la-Ville (VD, Suisse). 1998. ISBN 2-88028-072-9

N° 73 Claire HUGUENIN, Ulrich DOEPPER, Olivier FEIHL: L'église Saint-François de Lausanne. Genèse d'un monument historique. 1998. ISBN 2-88028-073-7

N° 74 Thierry LUGINBÜHL, Annick SCHNEITER *et al.*: La fouille de Vidy «Chavannes 11» 1989-1990. Trois siècles d'histoire à Lousonna: Le mobilier archéologique. (Sous la direction de Sylvie BERTI ROSSI et Catherine MAY CASTELLA). *Lousonna 9.* 1999. ISBN 2-88028-074-5

N° 75-76 Lucie STEINER, François MENNA *et al.*: La nécropole du Pré de la Cure à Yverdon-les-Bains (IVe-VIIe s. ap. J.-C). Vol. 1 et 2. 2000. ISBN 2-88028-075-3 et ISBN 2-88028-076-1

N° 77-78 Daniel CASTELLA *et al.:* La nécropole gallo-romaine d'Avenches «En Chaplix». Fouilles 1987-1992. *Aventicum IX-X.* Tomes 1 et 2. 1999. ISBN 2-88028-077-x et ISBN 2-88028-078-8

N° 79 Daniel de RAEMY (dir.): Chillon. La Chapelle. 1999. ISBN 2-88028-079-6

N° 80 Mireille DAVID-ELBIALI: La Suisse occidentale au IIe millénaire av. J.-C. Chronologie, culture, intégration européenne. ISBN 2-88028-080-X

N° 81 Pierre CROTTI (éd.): MESO'97. Actes de la Table ronde «Epipaléolithique et Mésolithique». 2000. ISBN 2-88028-081-8