

Fondettes, La Vermicellerie : une occupation du Bronze final et un habitat du haut Moyen-Âge

**région Centre, département d'Indre-et-Loire
Code Insee : 37 109, site n° 37.109.051.AH**



SOUS LA DIRECTION DE M. GAULTIER

Rapport final d'opération de fouille archéologique

VOLUME 2 : ILLUSTRATIONS

RÉALISÉE DU 23 AVRIL AU 20 JUILLET 2007

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION N° : 07/0122

AVRIL 2012



Service de l'archéologie du département d'Indre-et-Loire
Conseil général
Hôtel du département
37927 Tours Cedex 9



Fondettes (37109)

La Vermicellerie

Une occupation du Bronze final et un habitat du haut Moyen-Âge

MATTHIEU GAULTIER
&
CÉLINE AUNAY
FRANÇOIS CAPRON
MATHIEU LAURENS-BERGE
ETIENNE JAFFROT
EMILIE ROUX

Rapport final d'opération de fouille archéologique

VOLUME 2 : ILLUSTRATIONS

RÉALISÉE DU 23 AVRIL AU 20 JUILLET 2007

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION N° : 07/0122

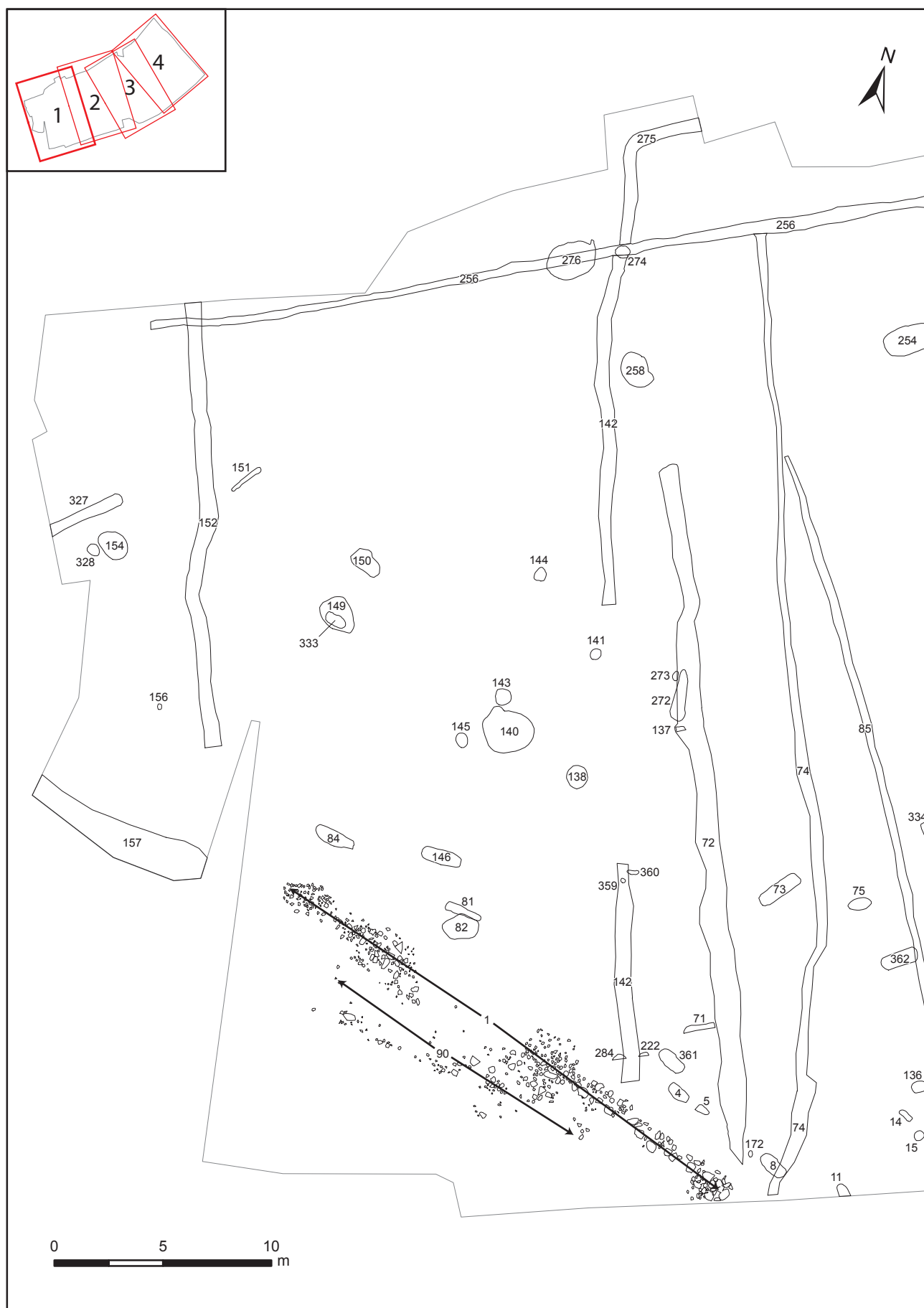
AVRIL 2012

Gaultier et al. 2012 : GAULTIER (M.), AUNAY (C.), CAPRON (F.), LAURENS-BERGE (M.), JAFFROT (E.), ROUX (E.) - *Fondettes, La Vermicellerie : une occupation du Bronze final et un habitat du haut Moyen-Âge, volume 2 : illustrations*. Tours : Conseil Général d'Indre et Loire, 2012. 88 p. (Rapport final d'opération).

Liste des figures

Plan masse : feuille 1	1
Plan masse : feuille 2	2
Plan masse : feuille 3	3
Plan masse : feuille 4	4
Figure 1 : localisation de la commune de Fondettes en Indre-et-Loire et du site de la Vermicellerie (© IGN Paris - Scan 25 - 2005 - autorisation de reproduction n° 2006/CUDC/0186)	5
Figure 2 : plan masse des résultats du diagnostic à La Limougère (d'après Champagne 2007, Beutheret 2005)	6
Figure 3 : situation topographique du site au débouchée de la Choisille dans la Loire	7
Figure 4 : localisation de La Vermicellerie reportée sur la carte géologique du BRGM au 1/50 000 (feuille de Tours)	7
Figure 5 : occupations préhistoriques dans la vallée de la Choisille	8
Figure 6 : occupations protohistoriques dans la vallée de la Choisille	9
Figure 7 : occupations antiques dans la vallée de la Choisille	10
Figure 8 : occupations du haut Moyen-Âge dans la vallée de la Choisille	11
Figure 9 : occupations médiévales et modernes dans la vallée de la Choisille	12
Figure 10 : localisation de la fouille sur un fond superposant le parcellaire actuel et celui du cadastre napoléonien (1 : emplacement du Moulin Des Roches)	13
Figure 11 : localisation des <i>vicus</i> , <i>castrum</i> et <i>villa</i> au 6 ^e d'après les sources textuelles (extrait de Zadora-Rio 2007b)	14
Figure 12 : localisation des sites d'habitat ruraux récemment fouillés ou diagnostiqués préventivement en Indre-et-Loire	15
Figure 13 : plan des sondages dans les fossés	16
Figure 14 : logs en limite de décapage, variation de l'épaisseur de terre à enlever afin d'atteindre les vestiges archéologiques	17
Figure 15 : le mobilier préhistorique (silex, céramique)	18
Figure 16 : localisation des fosses de l'âge du Bronze	19
Figure 17 : localisation des éléments en terre cuite de la phase 1	20
Figure 18 : dessins et photographies des fusaïoles de la phase 1	21
Figure 19 : dessins et photographies de 4 bracelets de la phase 1	21
Figure 20 : répartition de la céramique au sein des fosses de la phase 1, localisation des éléments de l'âge de Bronze antérieurs au Bronze final IIIb et localisation des creusements postérieurs à la phase 1 qui ont livré du mobilier de l'âge du Bronze	22
Figure 21 : Fosses de l'âge du Bronze, distribution du matériel céramique selon le classement du tableau 5	23
Figure 22 : pot du Bronze IIa/IIb et coupe du Bronze IIIa	24
Vue de la coupe tronconique découverte dans F154 - US 1422 (n° 139)	24
Figure 23 : formes ouvertes de l'âge du Bronze final IIIb	25
Figure 24 : pots de l'âge du Bronze final IIIb	26
Figure 25 : jarres du Bronze final IIIb	27
Figure 26 : localisation des découvertes de l'âge du Fer	28
Figure 27 : plan des fossés – localisation des sondages	29
Figure 28 : profondeur conservée des fossés observée au niveau de chaque sondage	30
Figure 29 : localisation des murs du haut Moyen-Âge découverts sur le site de La Vermicellerie	31
Figure 30 : relevé de F1 au niveau du sondage 1	32
Figure 31 : vue du ressaut de la pente au sud de F1 - relevé de la coupe du sondage 217 et vue du sondage 1	33
Figure 32 : relevés et photographies de F27 et F116.	34
Figure 33 : relevé et photographies de F312, F338, 340, 347, 349 et 352	35
Figure 34 : plan de localisation des fours, des cendriers	36
Figure 35 : photographies de F358 (vue général et détail de la coupe de la fouille du comblement d'abandon du cendrier)	37
Figure 36 : prélèvement pour des datations archéomagnétiques sur la sole du four F217	38
Figure 37 : localisation des sépultures sur le site	39
Figure 38 : localisation des fosses de grand gabarit	40
Figure 39-1 : plans et coupes des fosses ayant pour fonction (de manière certaine ou hypothétique) le stockage d'aliments	41
Figure 39-2 : plans et coupes des fosses ayant pour fonction (de manière certaine ou hypothétique) le stockage d'aliments (suite)	42
Figure 39bis : relevés et photographies de F102	43
Figure 40 : relevés de F276, 277, 278 et 285	44
Figure 41 : plan de localisation des creusements de petits gabarits	45
Figure 42 : plan de localisation de la céramique antique et médiévale sur le site de la Vermicellerie	46
Figure 43 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 1	47
Figure 44 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 1-2	48
Figure 45 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 1-2	49

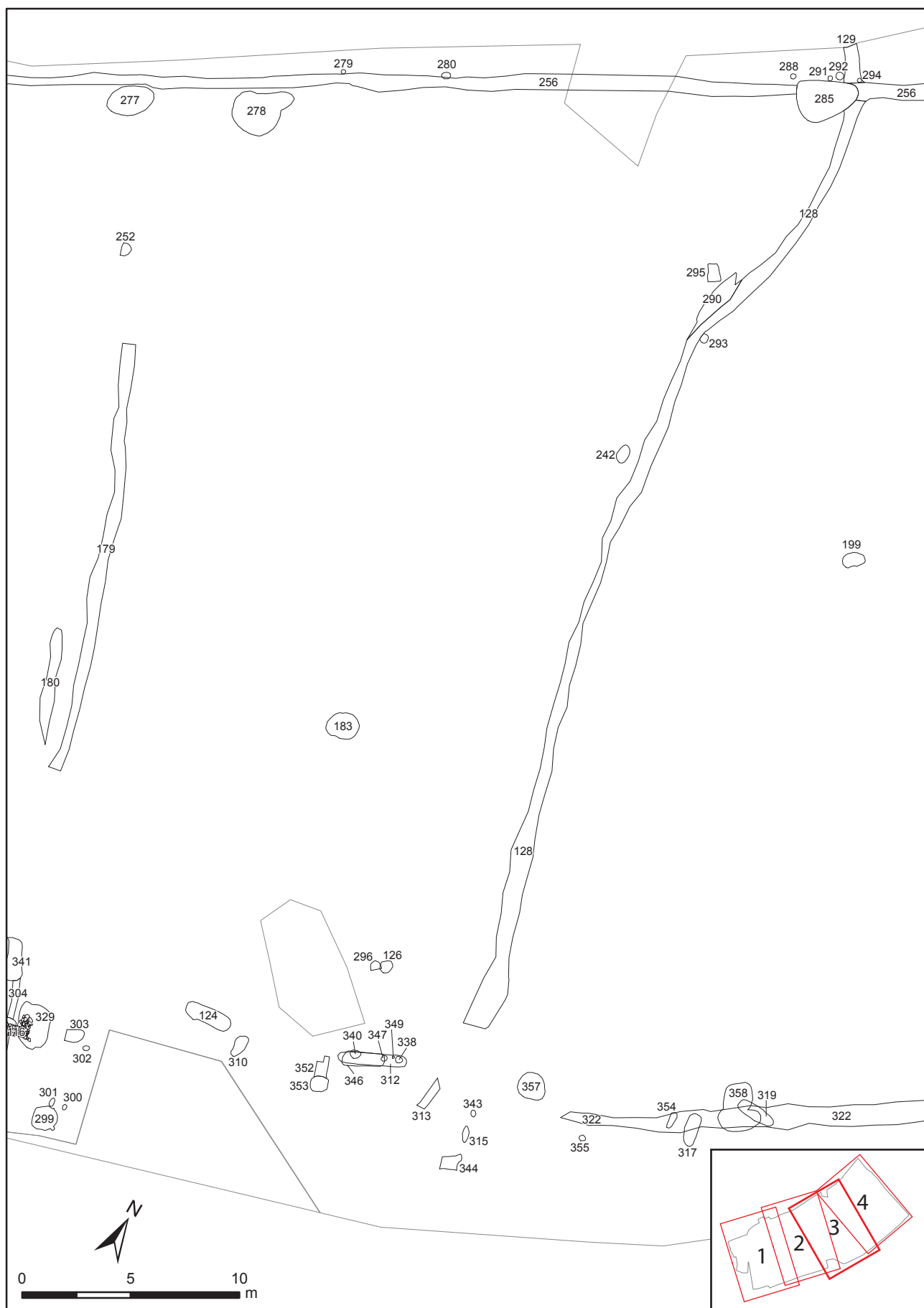
Figure 46 : céramique du haut Moyen-Âge - phases céramique 2 et 2-3	50
Figure 47 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 3	51
Figure 48 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 3	52
Figure 49 : évolution chrono-typologique des formes ouvertes	53
Figure 50 : évolution chrono-typologique des formes fermées	54
Figure 51 : céramique à chamotte centimétrique	55
Figure 52 : localisation du mobilier métallique découvert sur le site de la Vermicellerie	56
Figure 53 : éléments d'huisseries découverts sur le site de la Vermicellerie : pènes	57
Figure 54 : éléments d'huisseries découverts sur le site de la Vermicellerie : ferrures et picolets	58
Figure 55 : outillage domestique découverts sur le site de la Vermicellerie : couteaux	59
Figure 56 : objets de parure et de vêtement découverts sur le site de la Vermicellerie : agrafes et boucle	60
Figure 56 : outillage domestique découverts sur le site de la Vermicellerie : anse	60
Figure 58 : pointe de javelot découverte sur le site de la Vermicellerie	60
Figure 59 : divers objets en métal découverts sur le site de la Vermicellerie	61
Figure 60 : localisation des tessons de verres découverts sur le site de la Vermicellerie	62
Figure 61 : quatre tessons de verre sodique découverts sur le site de la Vermicellerie	63
Figure 62 : sept fragments de verre potassique découverts sur le site de la Vermicellerie	63
Figure 63 : dessin de trois fragments de verre potassique : fonds de gobelets apode et décor de filet rapporté	64
Figure 64 : exemples de gobelets du haut Moyen-Âge découverts à Blois et Tours	65
Figure 65 : localisation des éléments en pierre du haut Moyen-Âge sur le site de la Vermicellerie	66
Figure 66 : pierre à aiguiser découverte sur le site de la Vermicellerie	67
Figure 67 : dessin du fragment de meule n°1	67
Figure 68 : dessin du fragment de meule n°2	68
Figure 69 : dessin du fragment de meule n°3	69
Figure 70 : dessin du fragment de meule n°4	70
Figure 71 : dessin du fragment de meule n°5	71
Figure 72 : dessin du fragment de meule n°6	71
Figure 73 : photographies du système de meules du moulin d'Arcizans-Dessus (Hautes-Pyrénées)	72
Figure 74 : proposition de restitution du fonctionnement des meules sur le site de la Vermicellerie à partir des fragments découverts	73
Figure 75 : localisation de la terre cuite architecturale découverte sur le site de la Vermicellerie : restes identifiés	74
Figure 76 : localisation de la terre cuite architecturale découverte sur le site de la Vermicellerie : restes indéterminés	75
Figure 78 : torchis, vues d'une surface lissée, de négatifs de clayonnage et de traces d'un enduit blanc sur un troisième fragment	76
Figure 77 : photographie des fragments de colonnes	76
Figure 79 : localisation de la faune découverte sur le site de la Vermicellerie (bovidés, équidés, ovi-caprinés et suidés)	77
Figure 80 : localisation de la faune découverte sur le site de la Vermicellerie : oiseau, chien, coquillage et indéterminée	78
Figure 81 : plan du site, phase 2 et 3 de l'occupation - 5 ^e / 6 ^e siècles	79
Figure 82 : vue de F71 entre les deux tranchées de diagnostic	80
Figure 83 : plan du site, phase 4 de l'occupation - 6 ^e / 7 ^e siècles	81
Figure 84 : vue des deux types de soles de fours et cliché de prélèvements pour des datations par archéomagnétisme	82
Figure 85 : plan du site, phase 5 de l'occupation - 7 ^e / 8 ^e siècles	83
Figure 86 : plan du site, phase 6 de l'occupation - 8 ^e / 9 ^e siècles	84
Figure 87 : plan du site, phase 7 de l'occupation - 9 ^e / 10 ^e siècles	85
Figure 88 : aménagements des pentes vers la Choissille : localisation de F1 et d'un deuxième mur de terrasse au sud de F1	86
Figure 89 : plan du site, phase 8, fin de l'occupation (postérieur au 11 ^e siècle)	87
Figure 90 : plan des faits non datés	88
Figure 91 : synthèse de l'évolution de l'occupation du sol sur le site de la Vermicellerie entre la fin de l'antiquité et la fin du haut Moyen-Âge	89
Figure 92 : localisation des habitats ruraux médiévaux fouillés ou diagnostiqués en région Centre sur lesquels une relation topographique directe entre la position de sépultures et un axe de circulation est avérée ou hypothétique	90



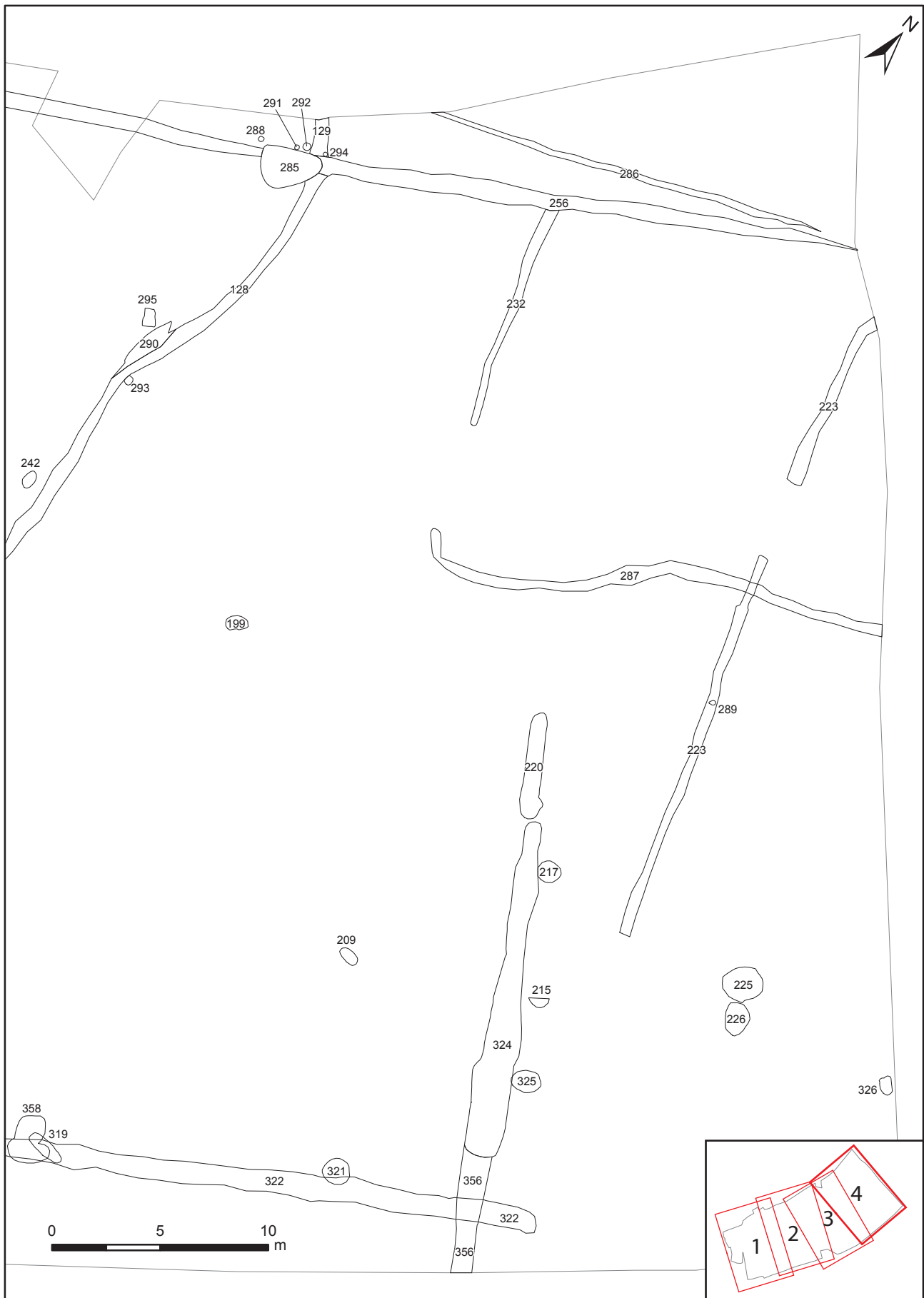
Plan masse : feuille 1



Plan masse : feuille 2



Plan masse : feuille 3



Plan masse : feuille 4

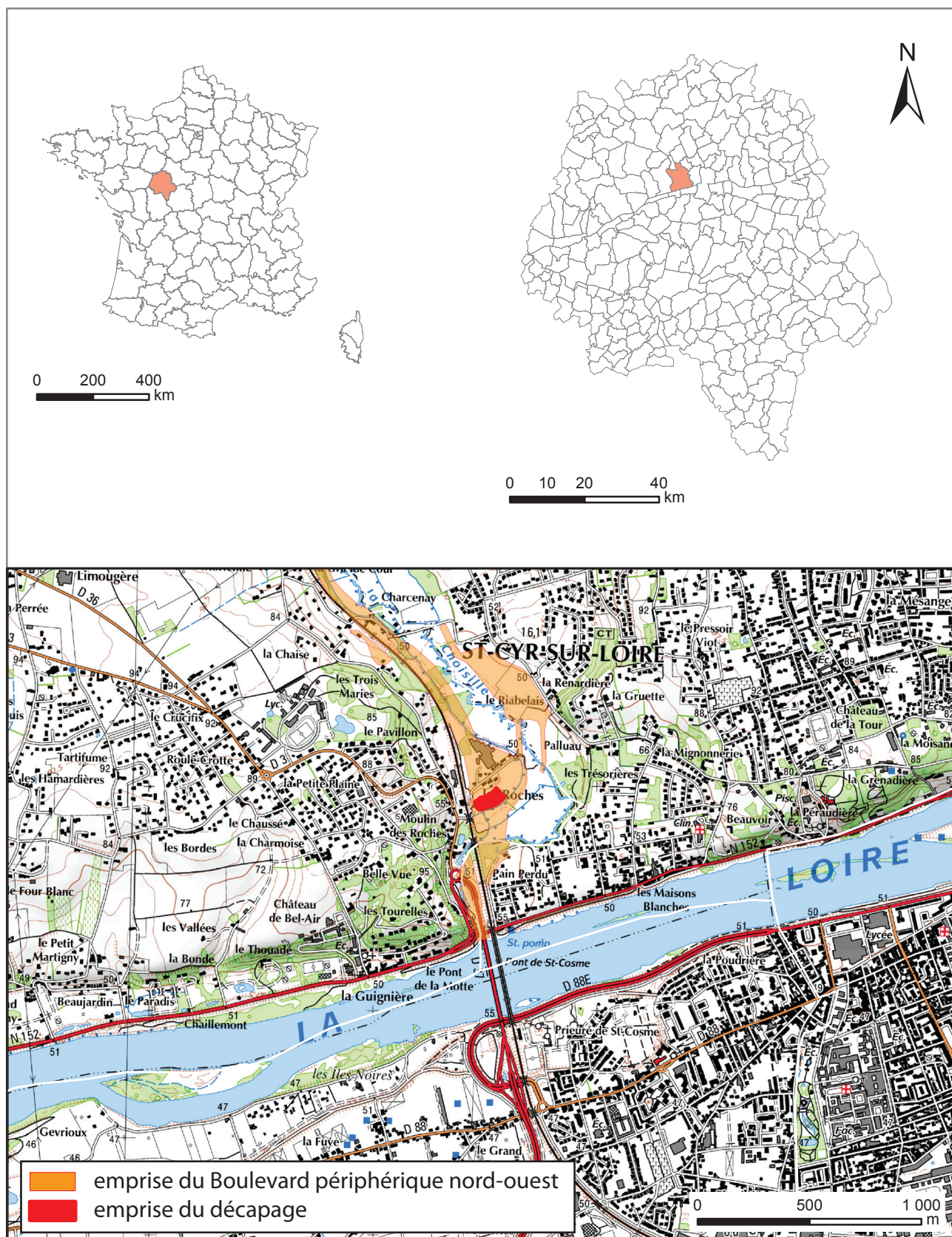




Figure 2 : plan masse des résultats du diagnostic à La Limougère (d'après Champagne 2007, Beutheret 2005)

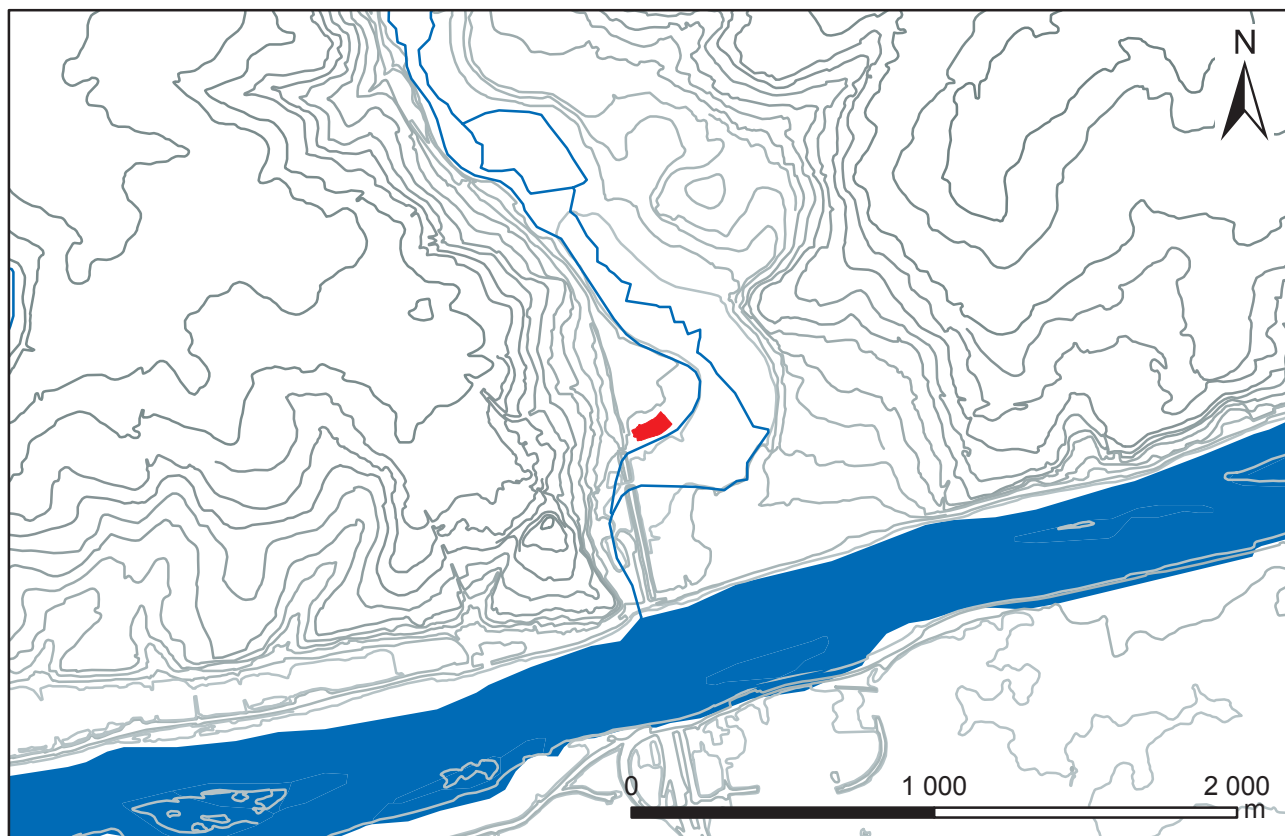


Figure 3 : situation topographique du site au débouchée de la Choisille dans la Loire

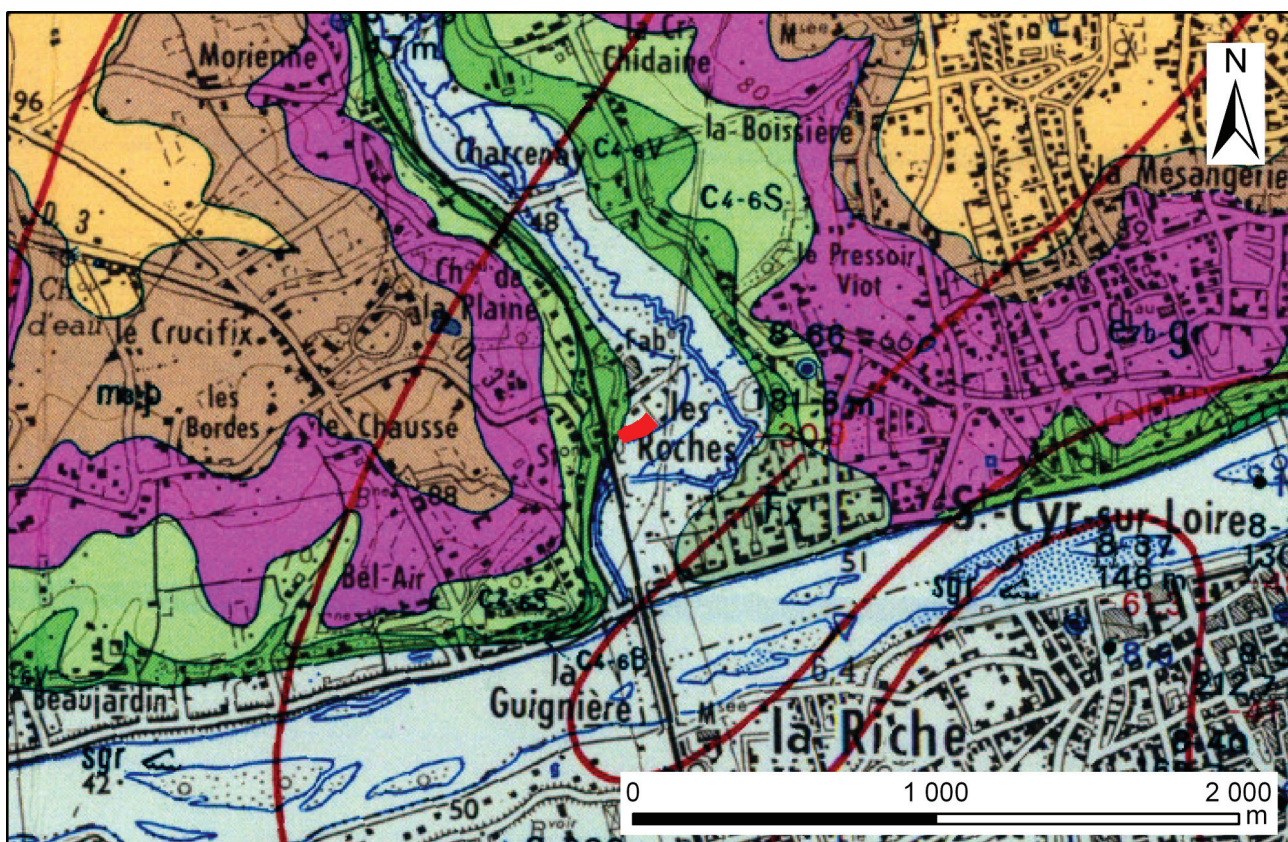


Figure 4 : localisation de La Vermicellerie reportée sur la carte géologique du BRGM au 1/50 000 (feuille de Tours)

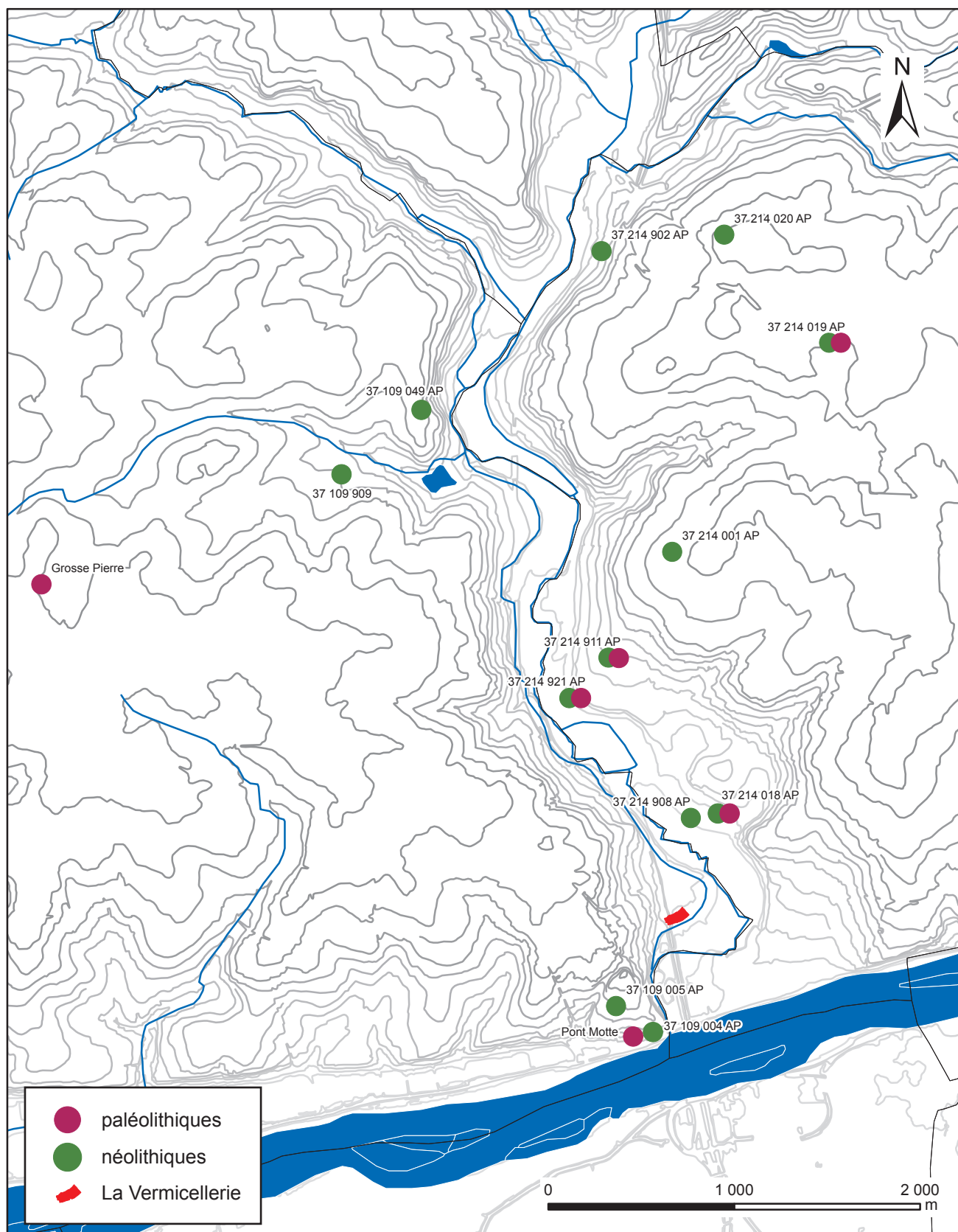


Figure 5 : occupations préhistoriques dans la vallée de la Choisille

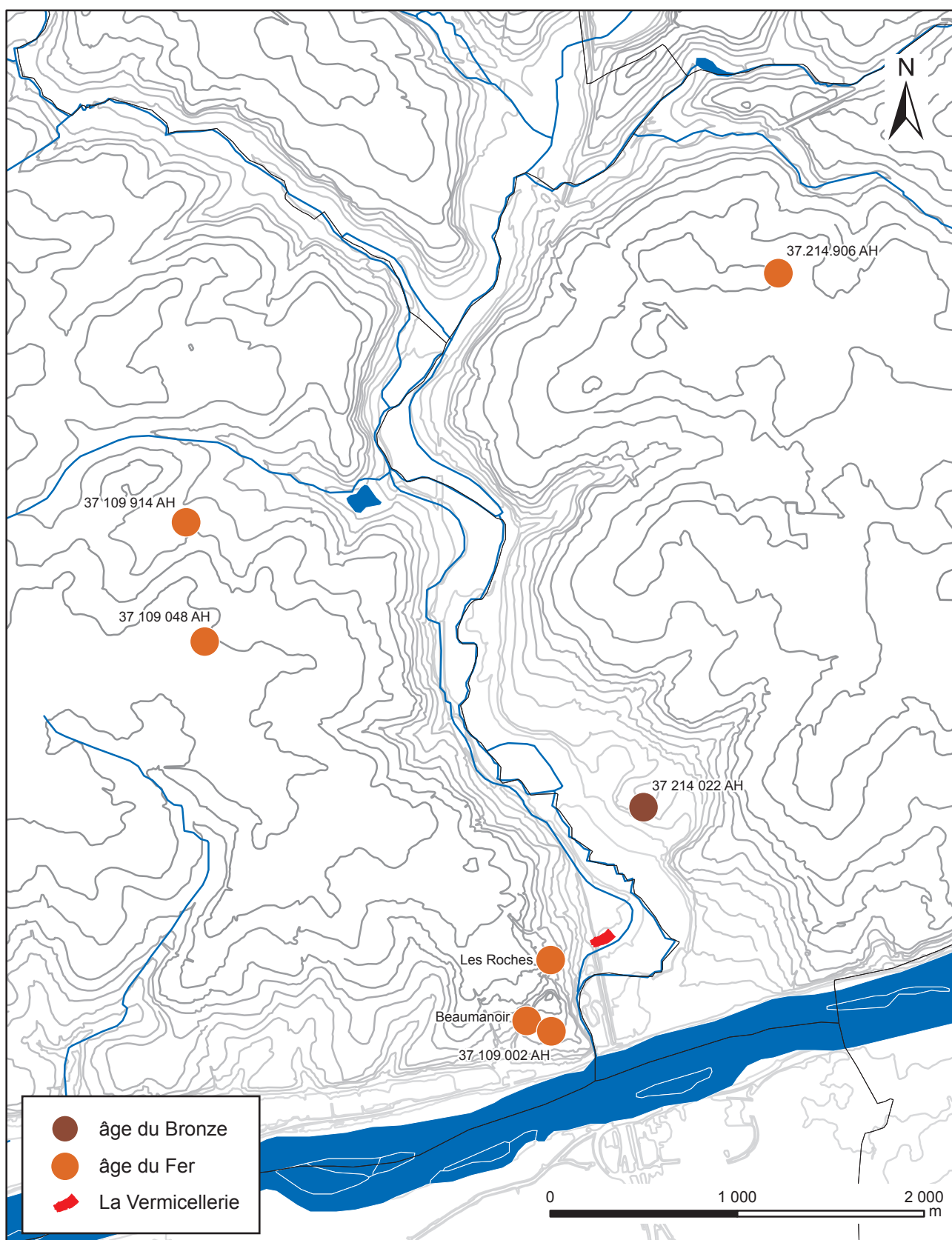


Figure 6 : occupations protohistoriques dans la vallée de la Choisille

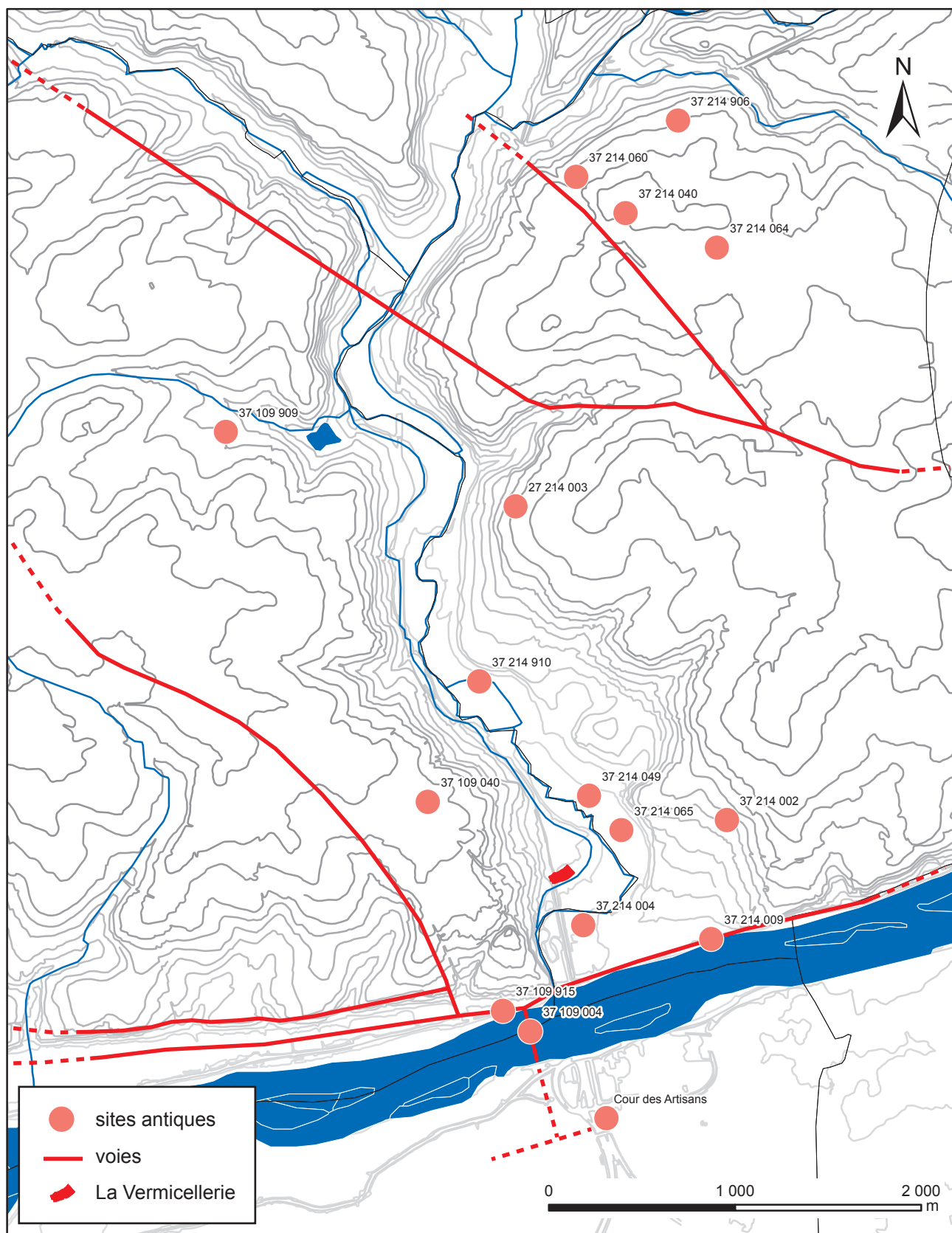


Figure 7 : occupations antiques dans la vallée de la Choisille

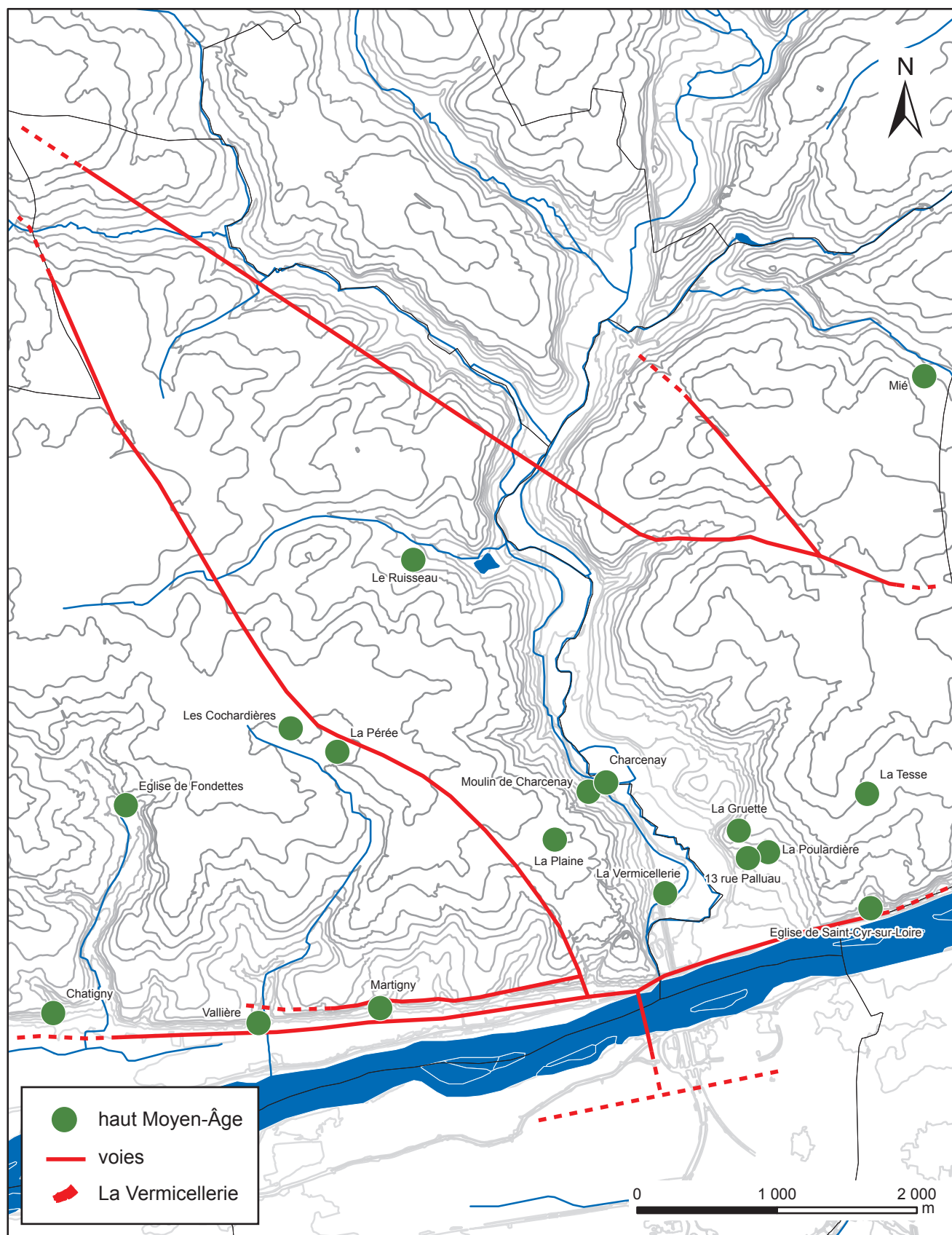


Figure 8 : occupations du haut Moyen-Âge dans la vallée de la Choisille

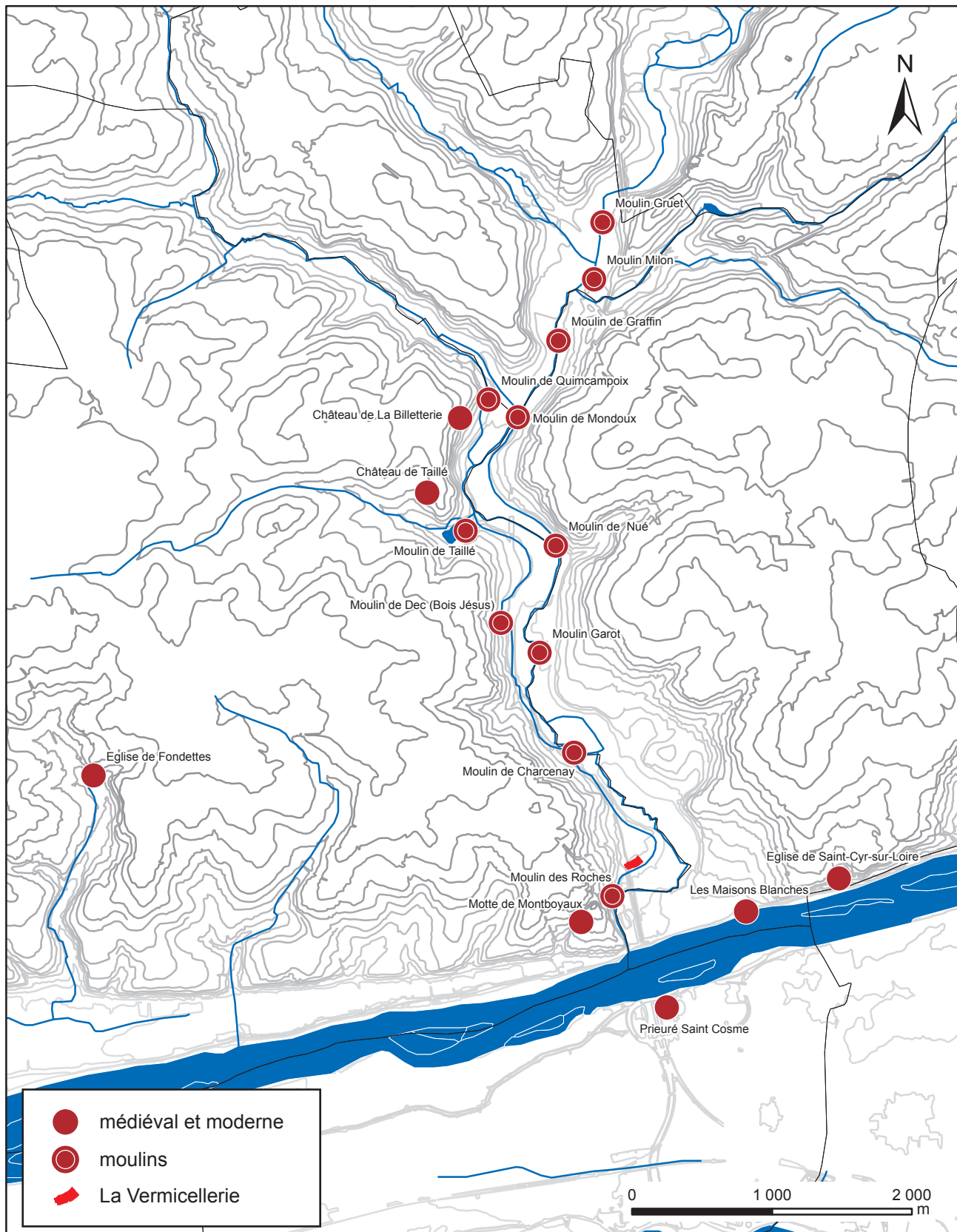


Figure 9 : occupations médiévales et modernes dans la vallée de la Choisille



Figure 10 : localisation de la fouille sur un fond superposant le parcellaire actuel et celui du cadastre napoléonien (1 : emplacement du Moulin Des Roches)

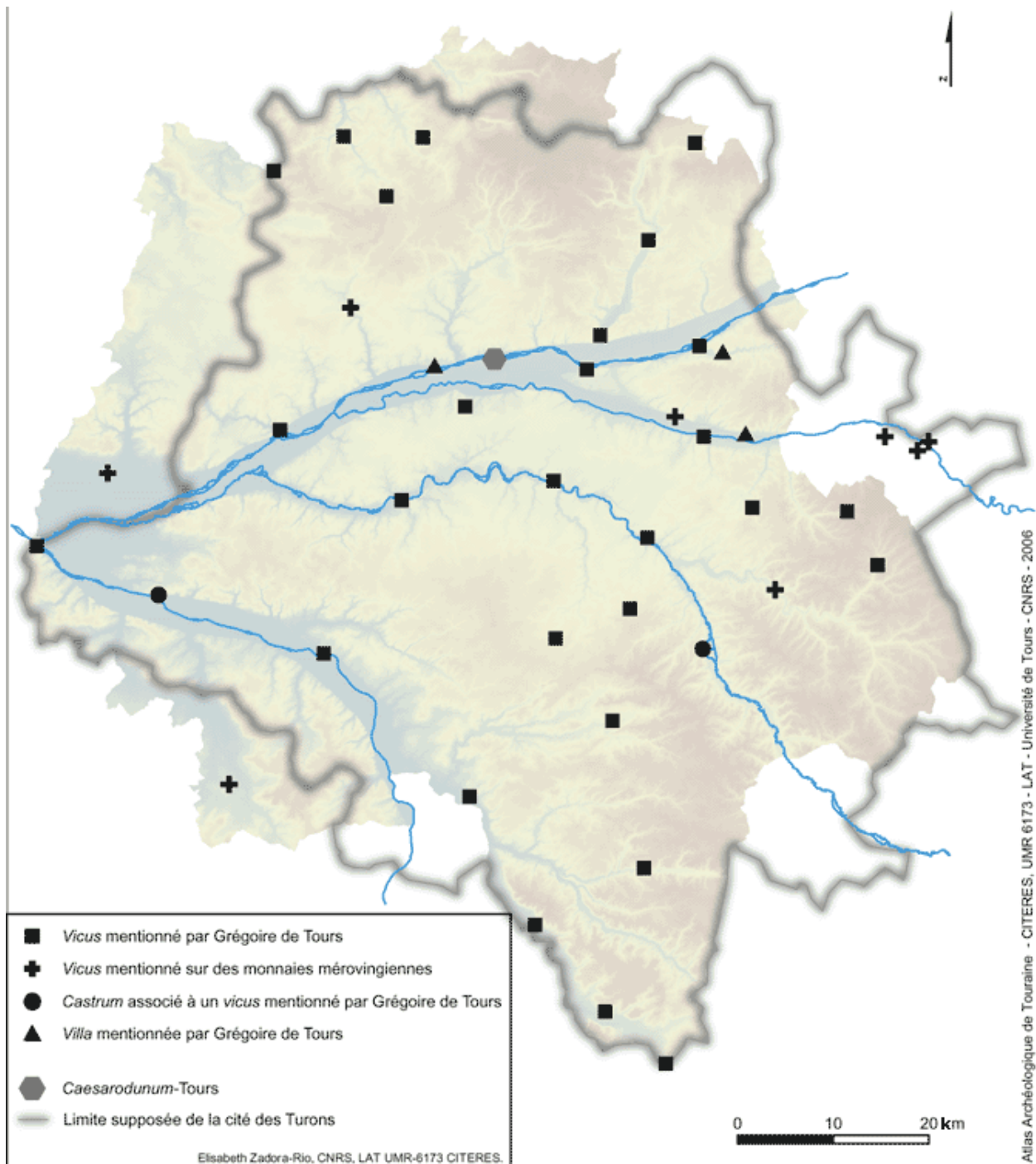


Figure 11 : localisation des *vicus*, *castrum* et *villa* au 6^e d'après les sources textuelles (extrait de Zadora-Rio 2007b)

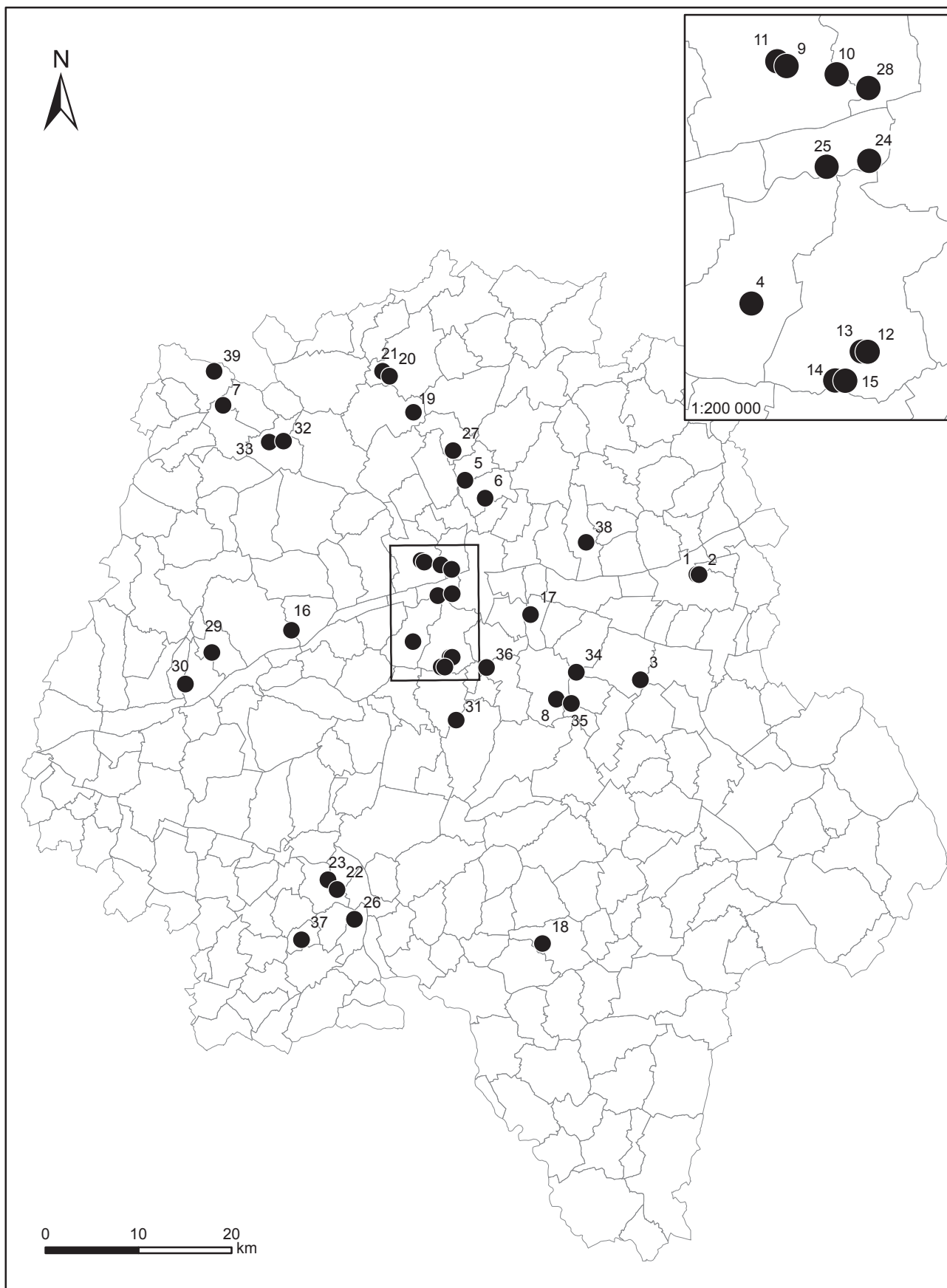


Figure 12 : localisation des sites d'habitat ruraux récemment fouillés ou diagnostiqués préventivement en Indre-et-Loire



Figure 13 : plan des sondages dans les fossés

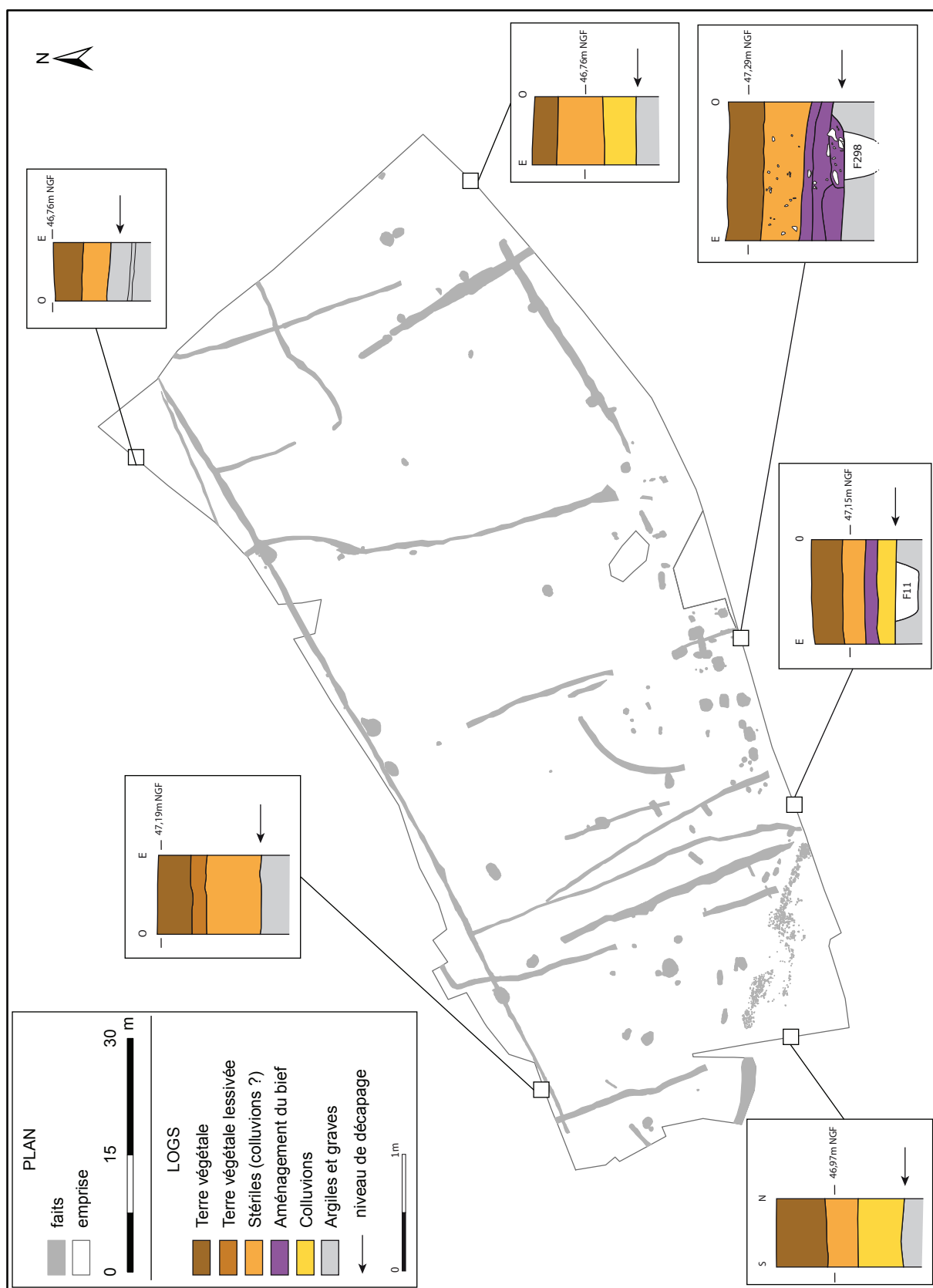


Figure 14 : logs en limite de décapage, variation de l'épaisseur de terre à enlever afin d'atteindre les vestiges archéologiques

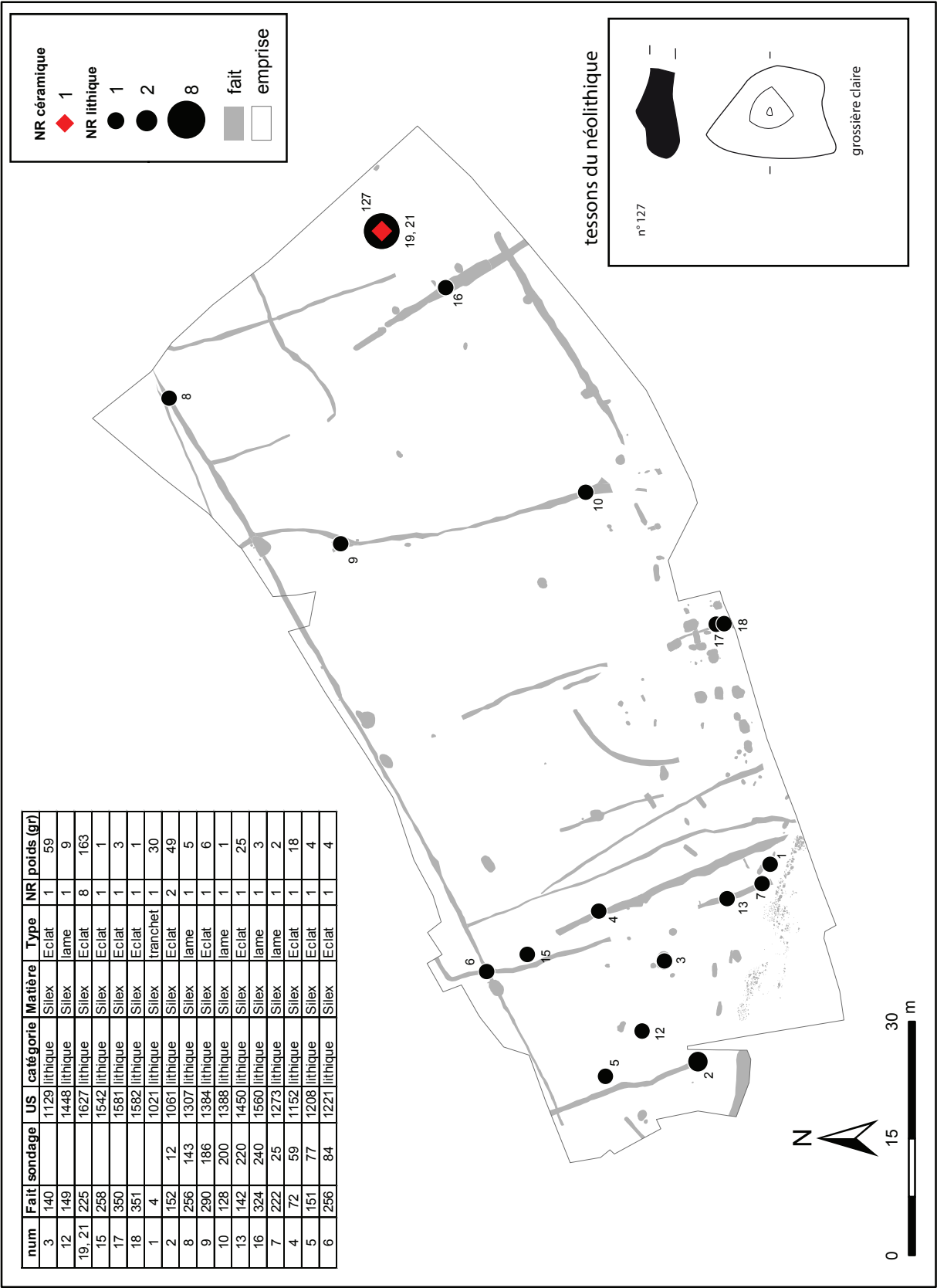




Figure 16 : localisation des fosses de l'âge du Bronze



Figure 17 : localisation des éléments en terre cuite de la phase 1

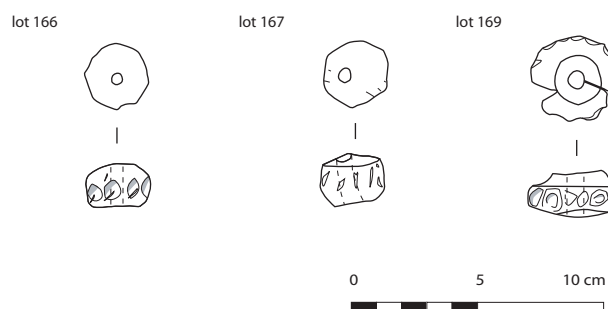


Figure 18 : dessins et photographies des fusaïoles de la phase 1

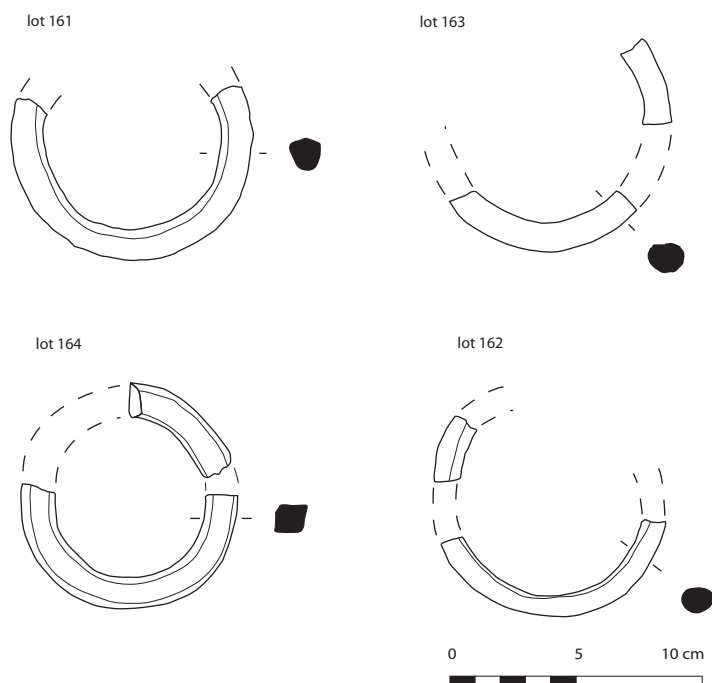
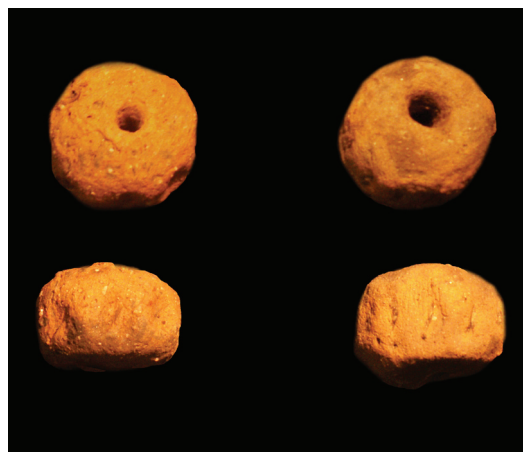


Figure 19 : dessins et photographies de 4 bracelets de la phase 1





Figure 20 : répartition de la céramique au sein des fosses de la phase 1, localisation des éléments de l'âge de Bronze antérieurs au Bronze final IIIb et localisation des creusements postérieurs à la phase 1 qui ont livré du mobilier de l'âge du Bronze

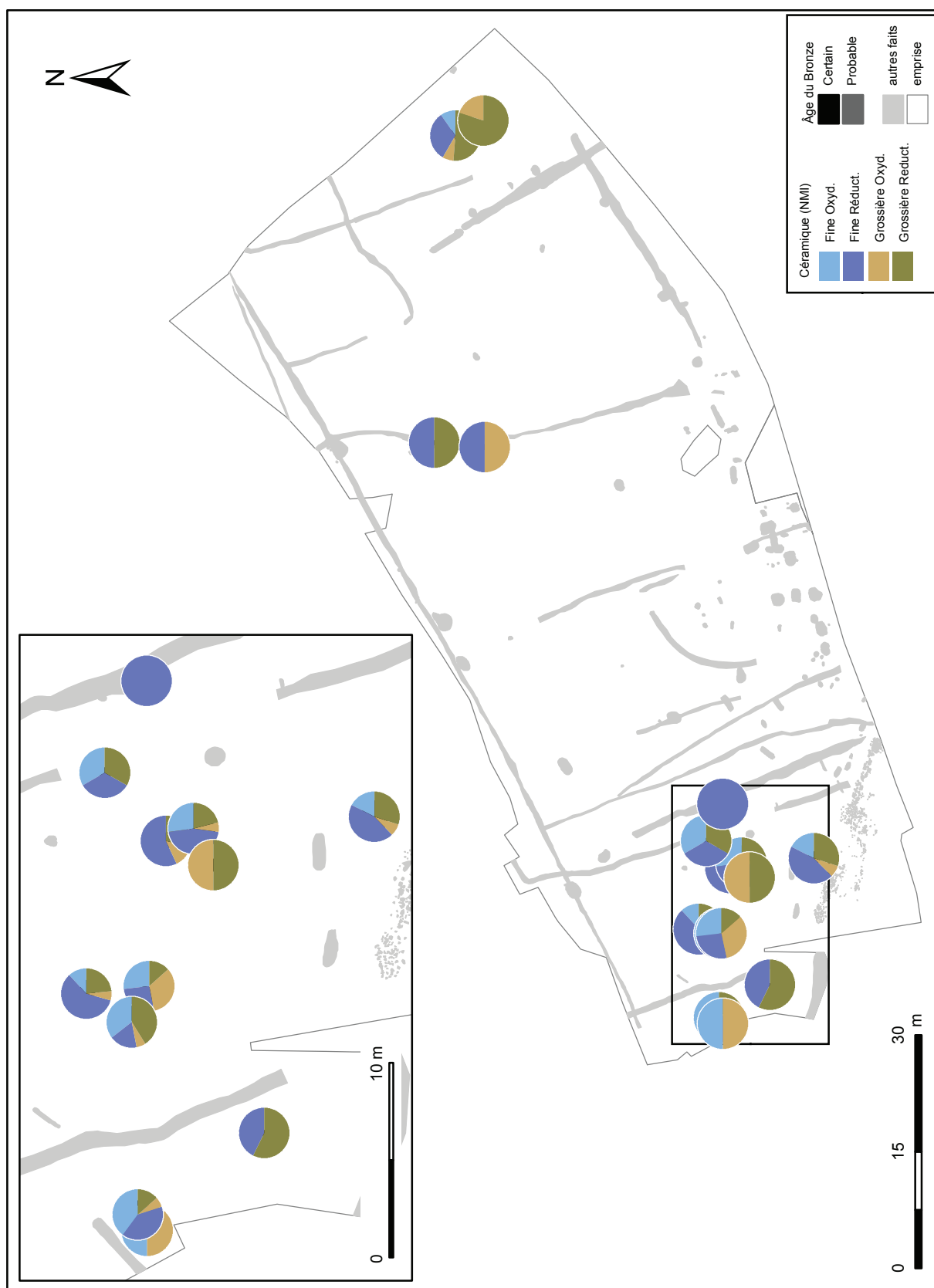


Figure 21 : Fosses de l'âge du Bronze, distribution du matériel céramique selon le classement du tableau 5

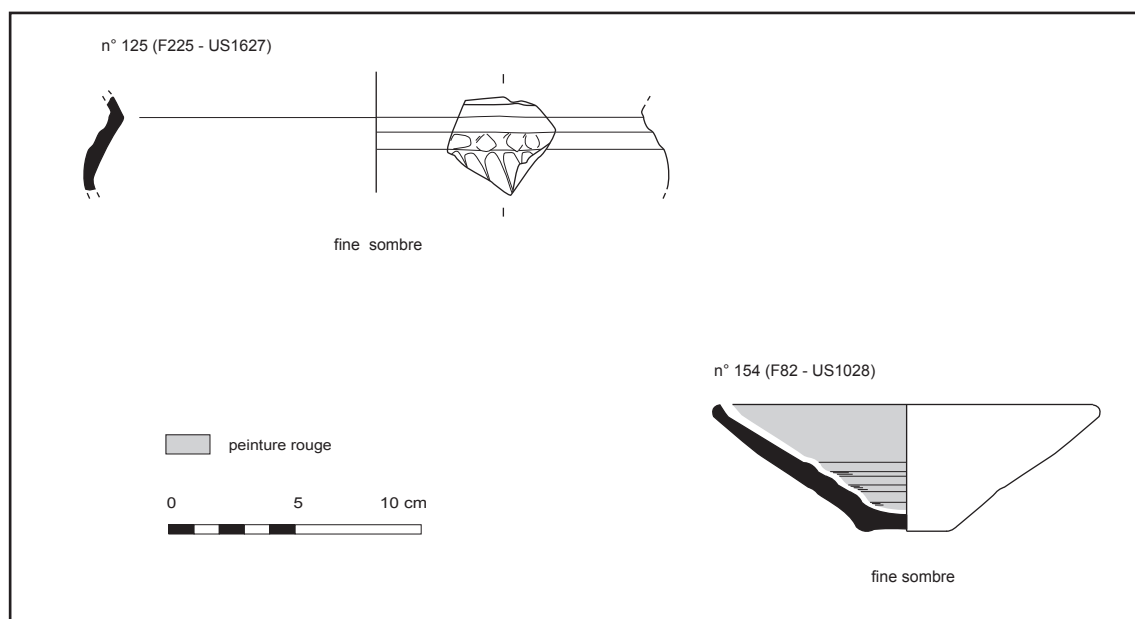


Figure 22 : pot du Bronze IIa/IIb et coupe du Bronze IIIa



Vue de la coupe tronconique découverte dans F154 - US 1422 (n° 139)

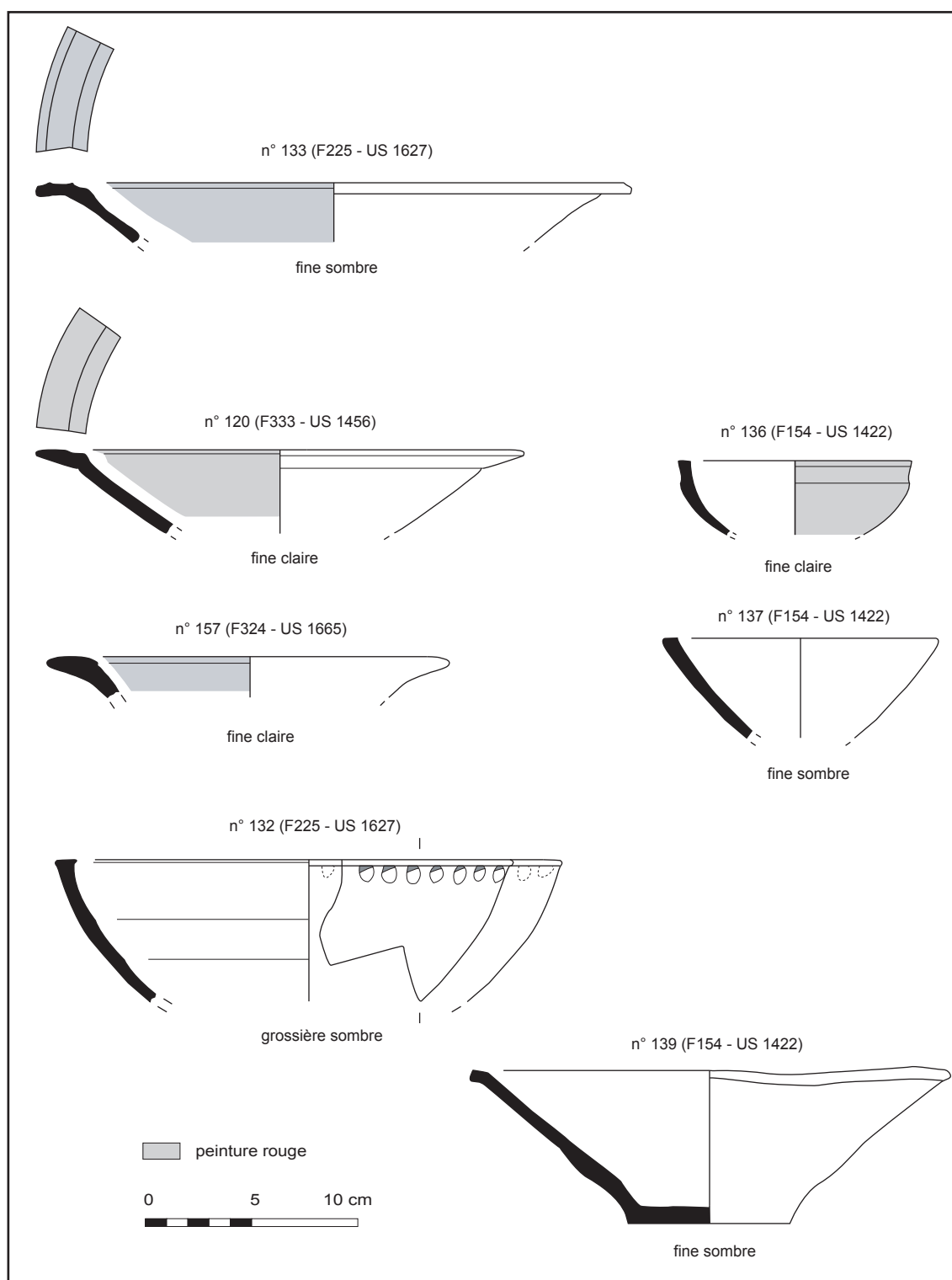


Figure 23 : formes ouvertes de l'âge du Bronze final IIIb

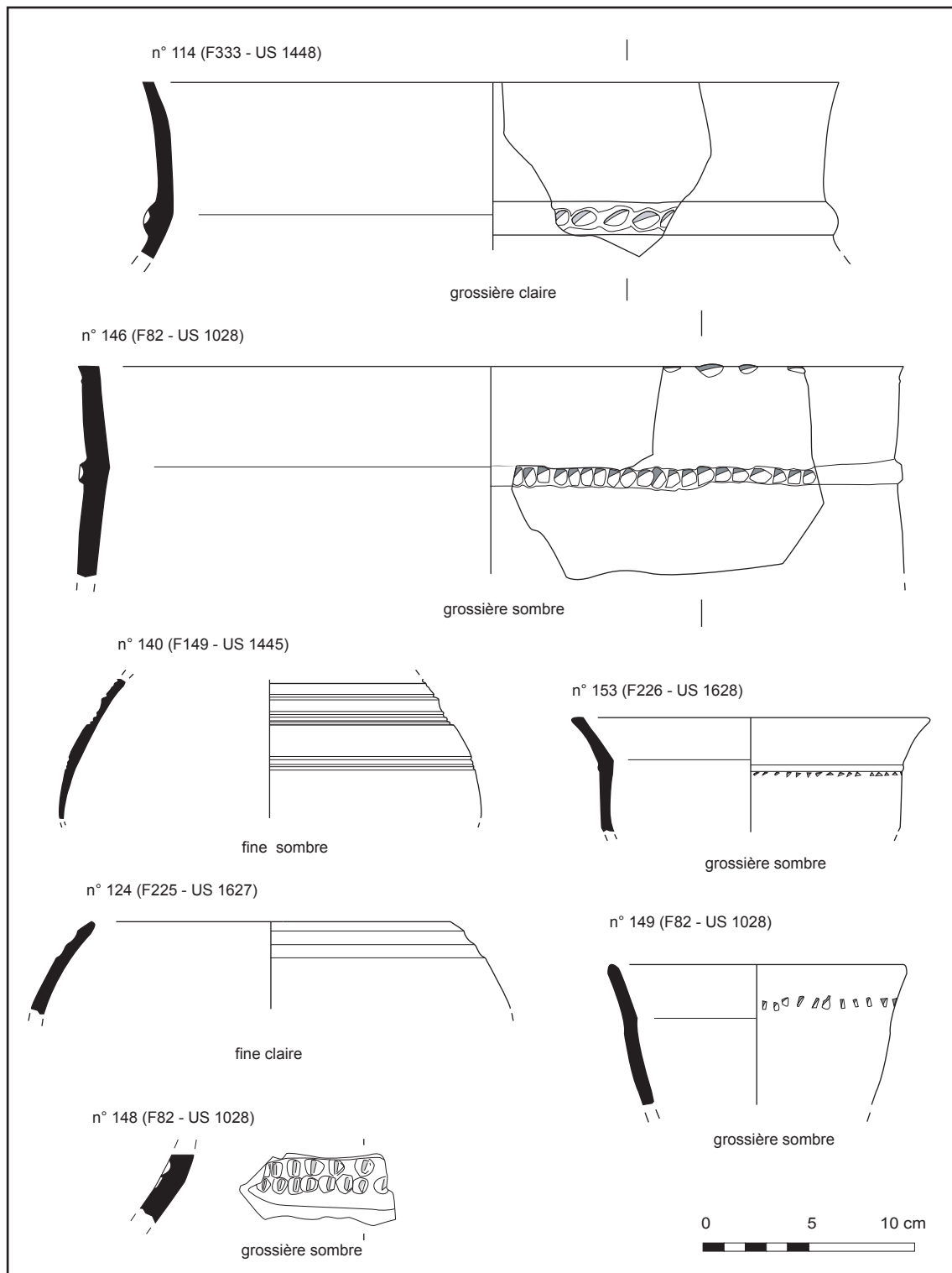


Figure 24 : pots de l'âge du Bronze final IIIb

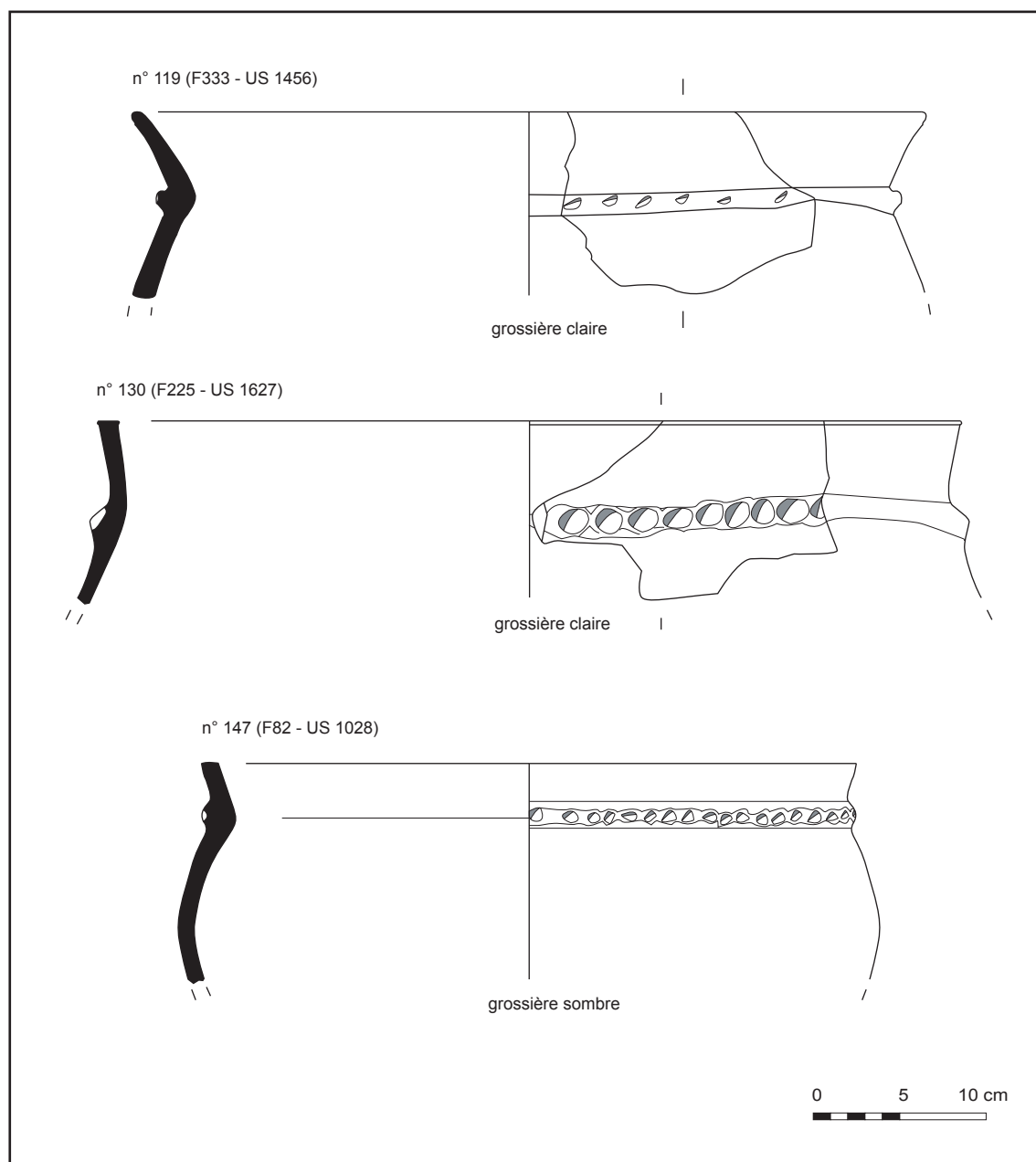


Figure 25 : jarres du Bronze final IIIb

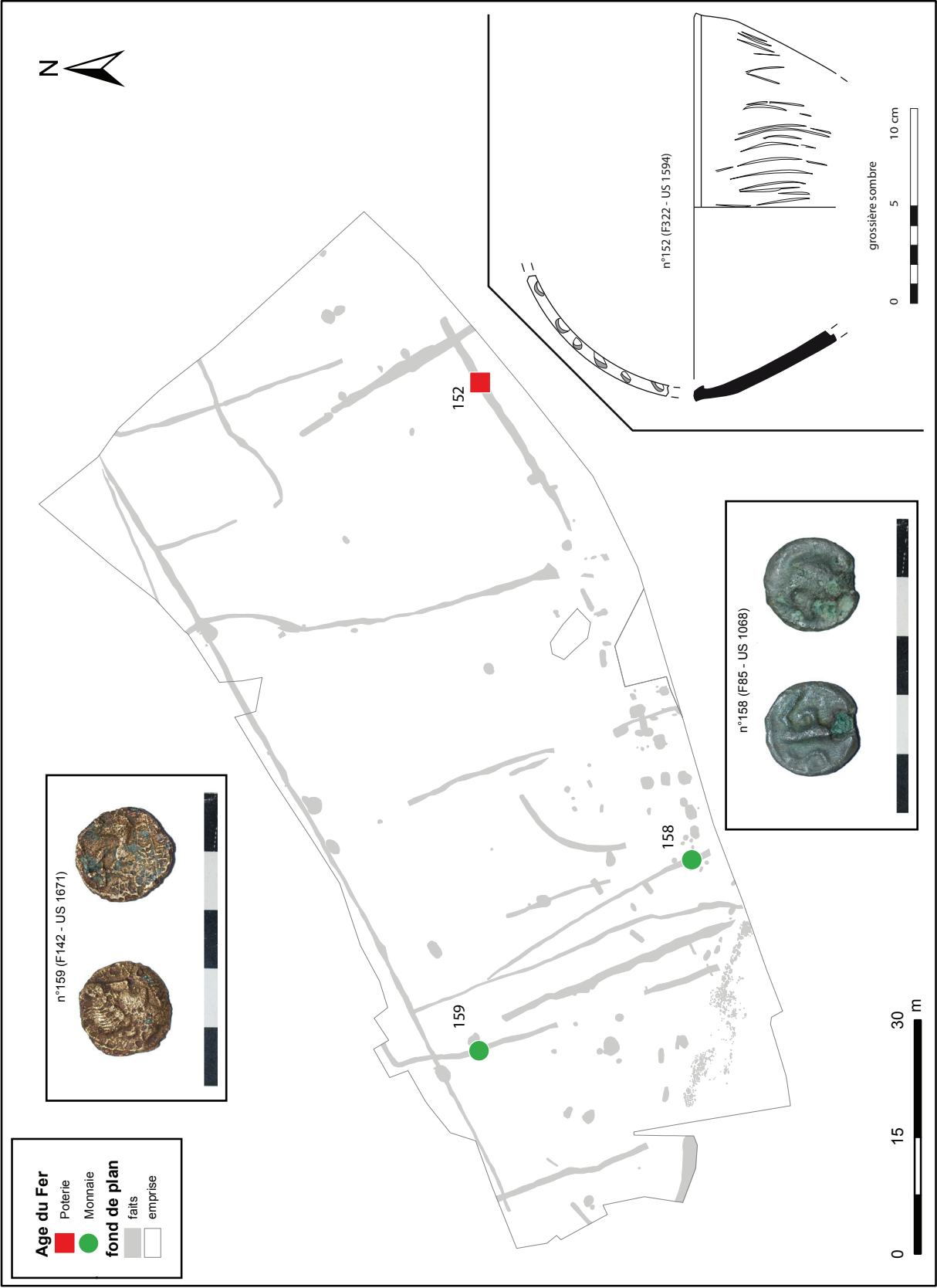


Figure 26 : localisation des découvertes de l'âge du Fer



Figure 27 : plan des fossés – localisation des sondages



Figure 28 : profondeur conservée des fossés observée au niveau de chaque sondage



Figure 29 : localisation des murs du haut Moyen-Âge découverts sur le site de La Vermicellerie

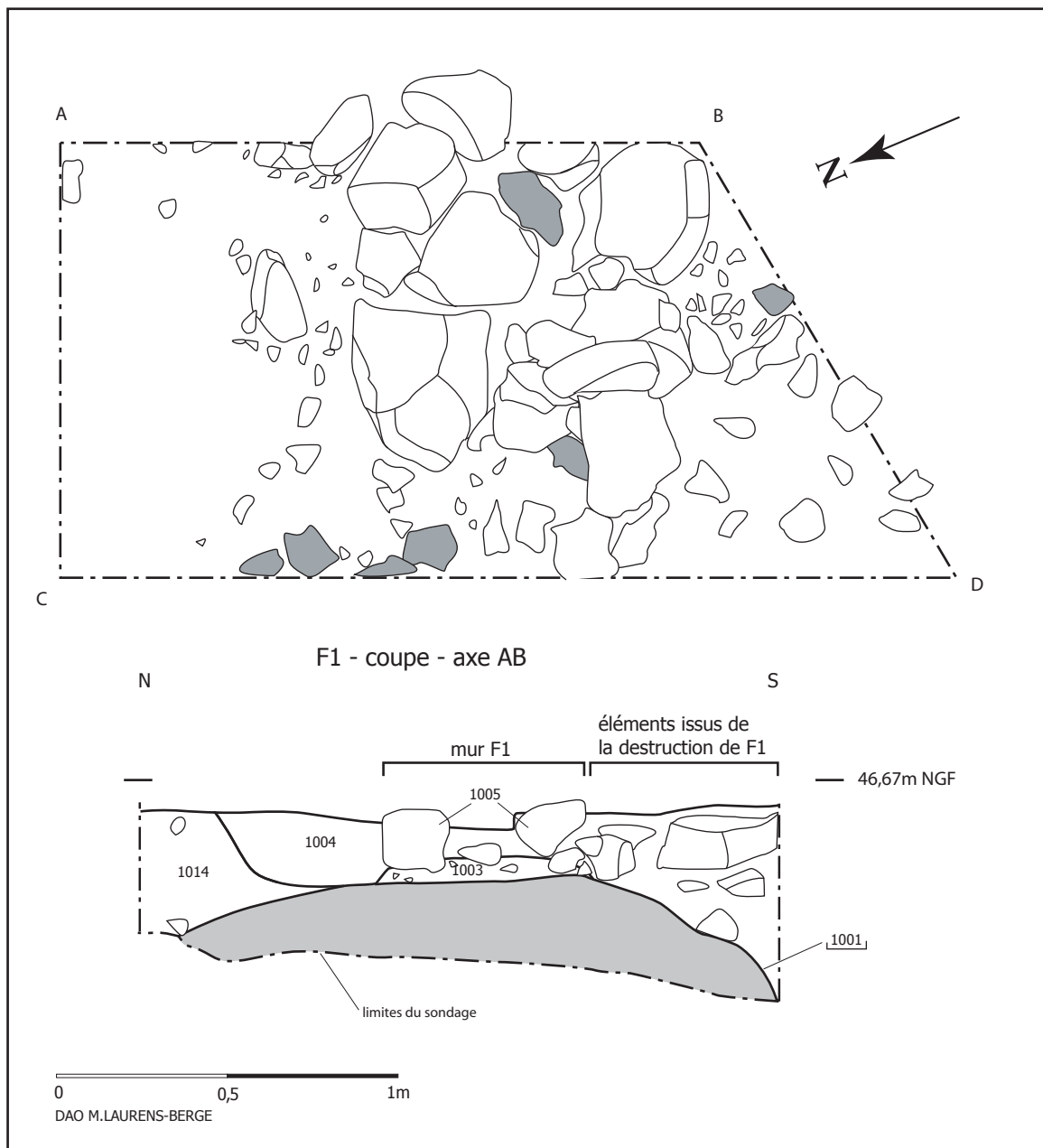
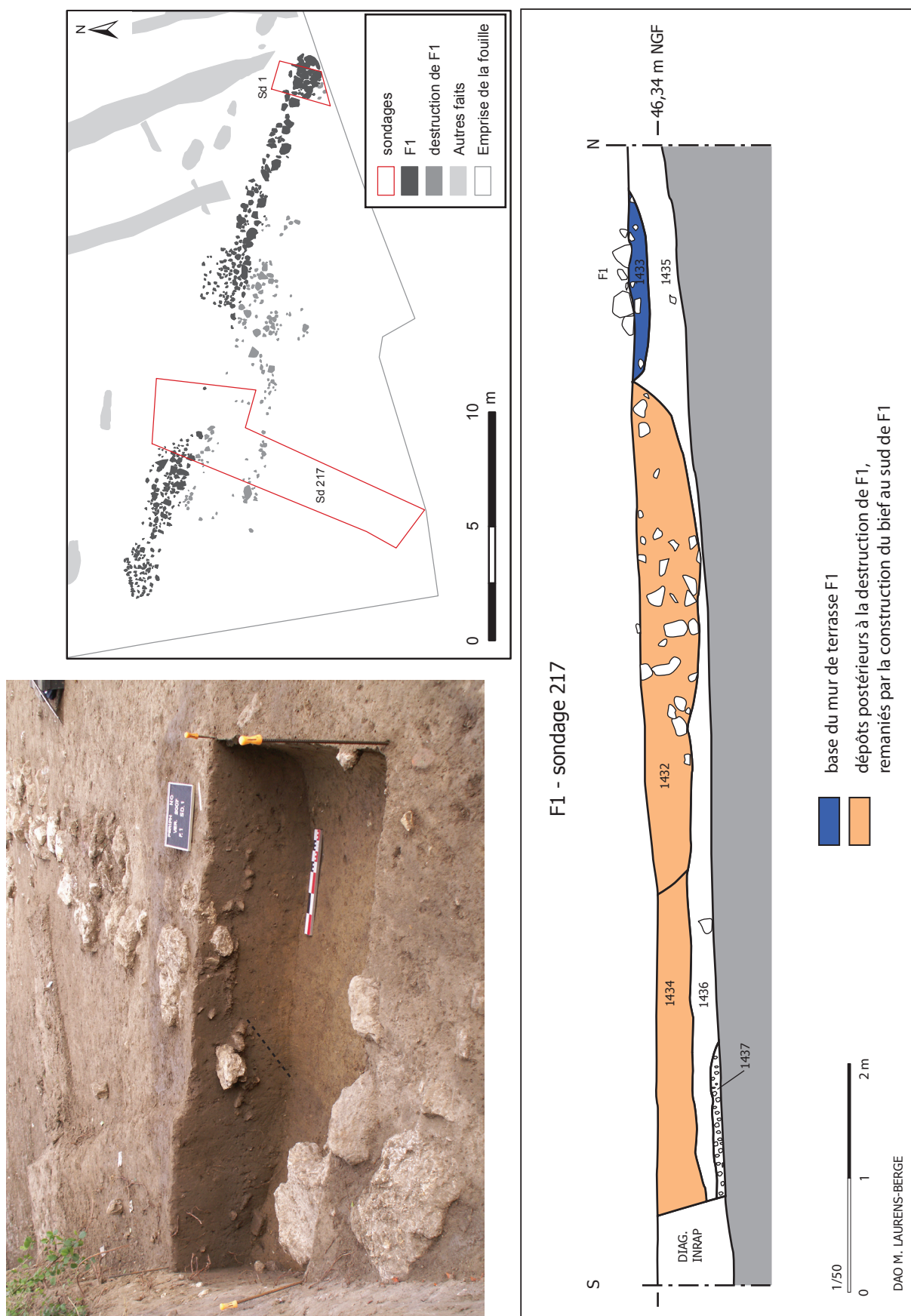


Figure 30 : relevé de F1 au niveau du sondage 1



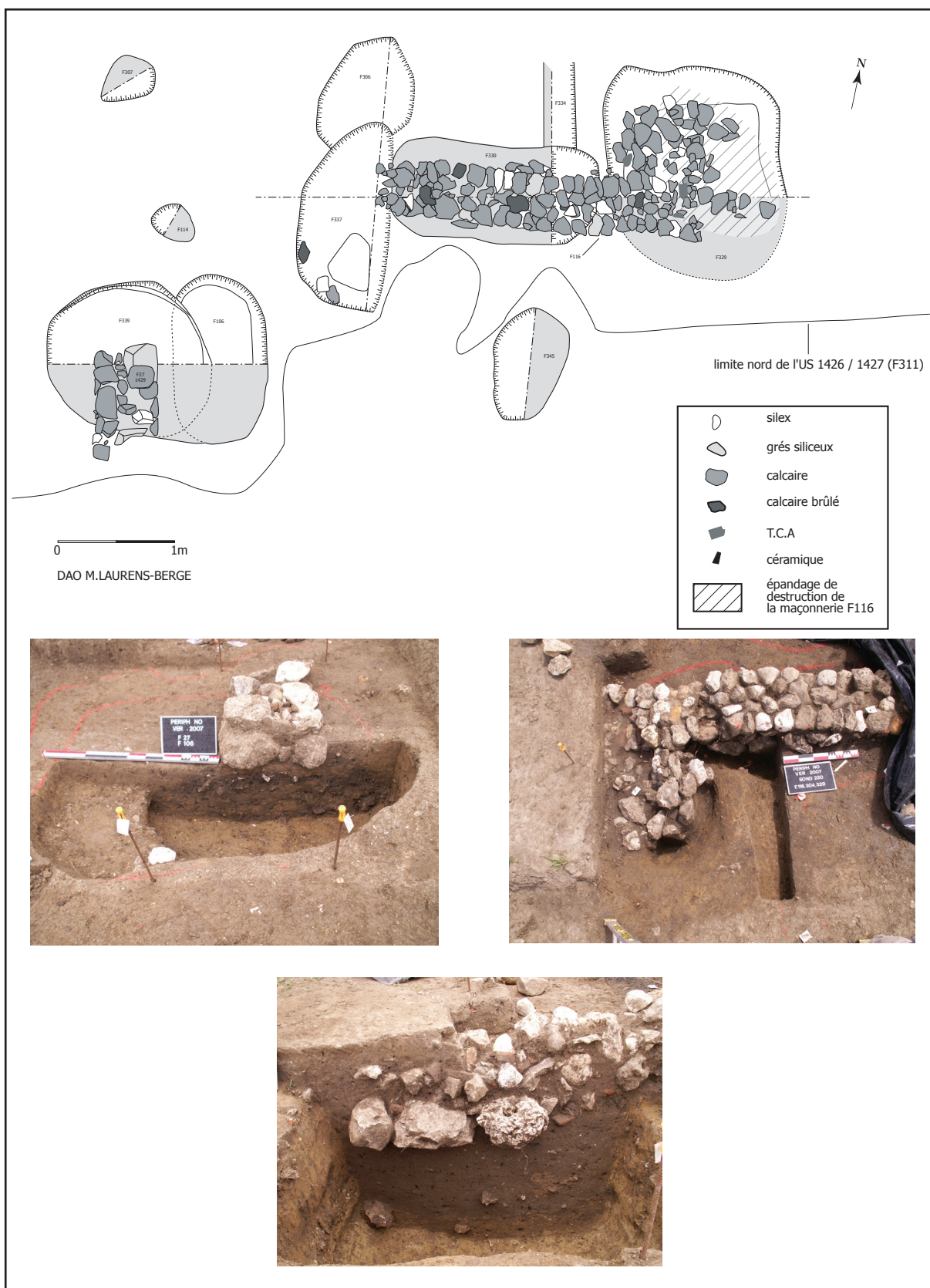


Figure 32 : relevés et photographies de F27 et F116.

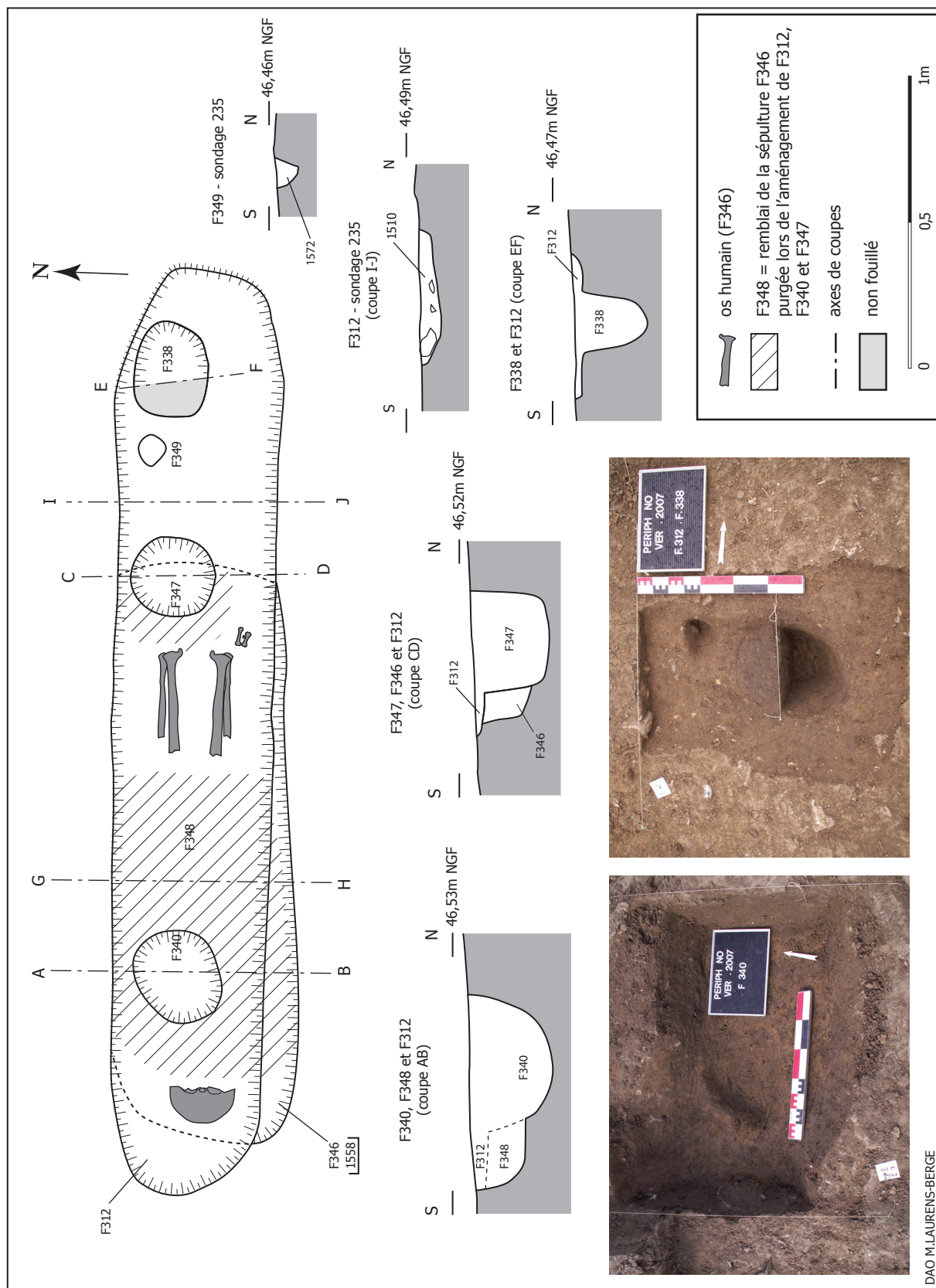


Figure 33 : relevé et photographies de F312, F338, 340, 347, 349 et 352

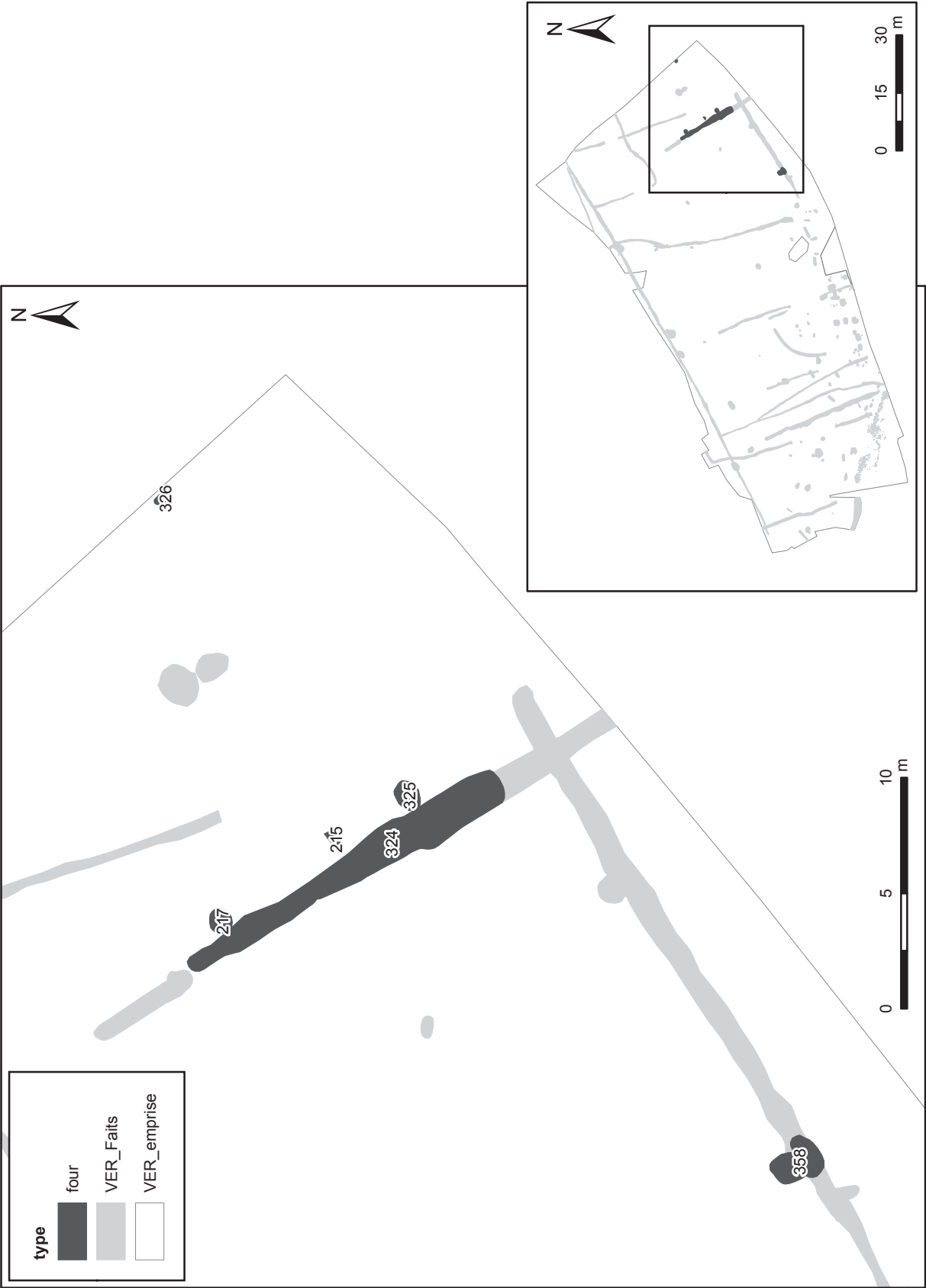


Figure 34 : plan de localisation des fours, des cendriers



Figure 35 : photographies de F358 (vue général et détail de la coupe de la fouille du comblement d'abandon du cendrier



Figure 36 : prélèvement pour des datations archéomagnétiques sur la sole du four F217



Figure 37 : localisation des sépultures sur le site



Figure 38 : localisation des fosses de grand gabarit

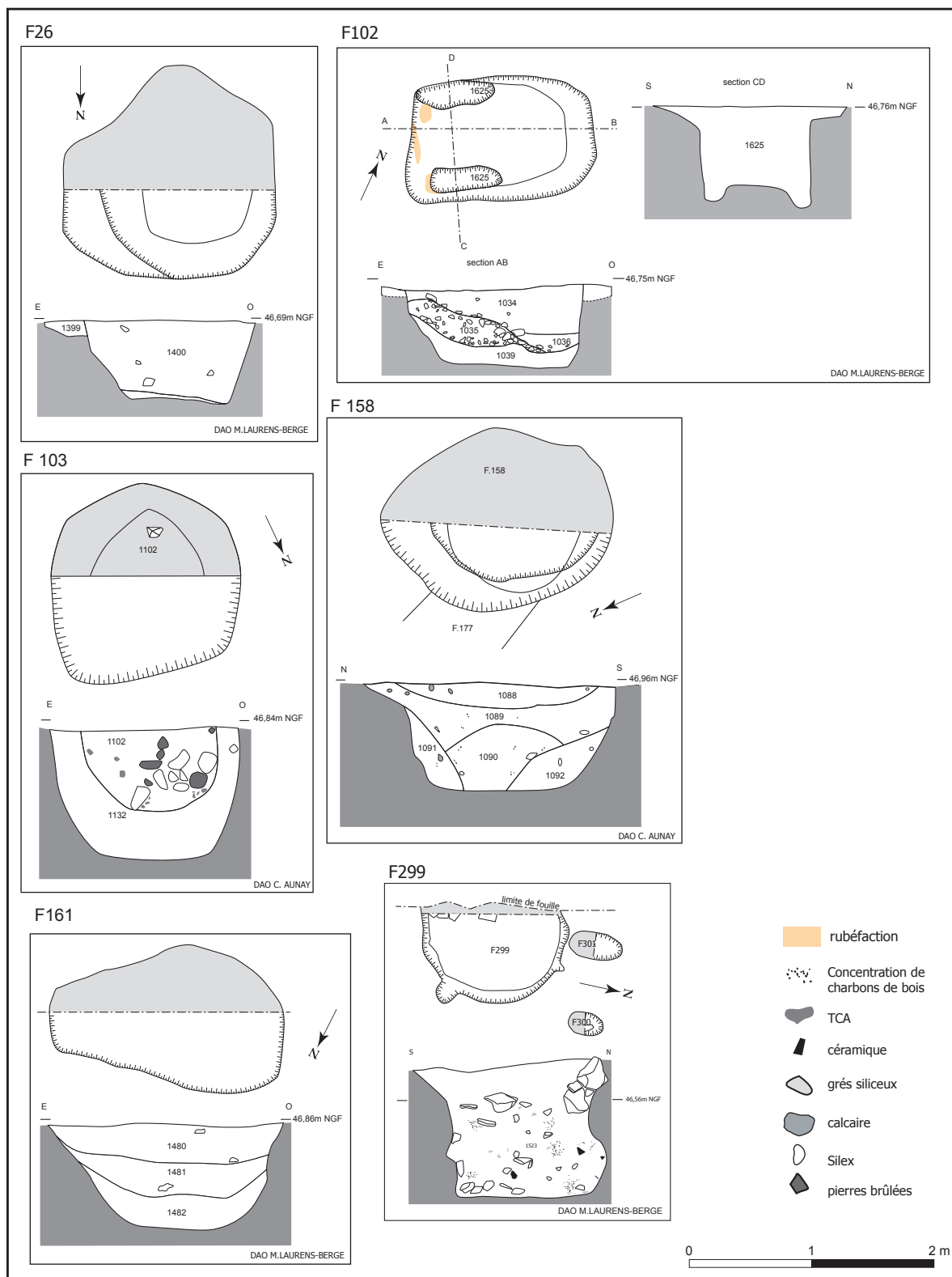


Figure 39-1 : plans et coupes des fosses ayant pour fonction (de manière certaine ou hypothétique) le stockage d'aliments

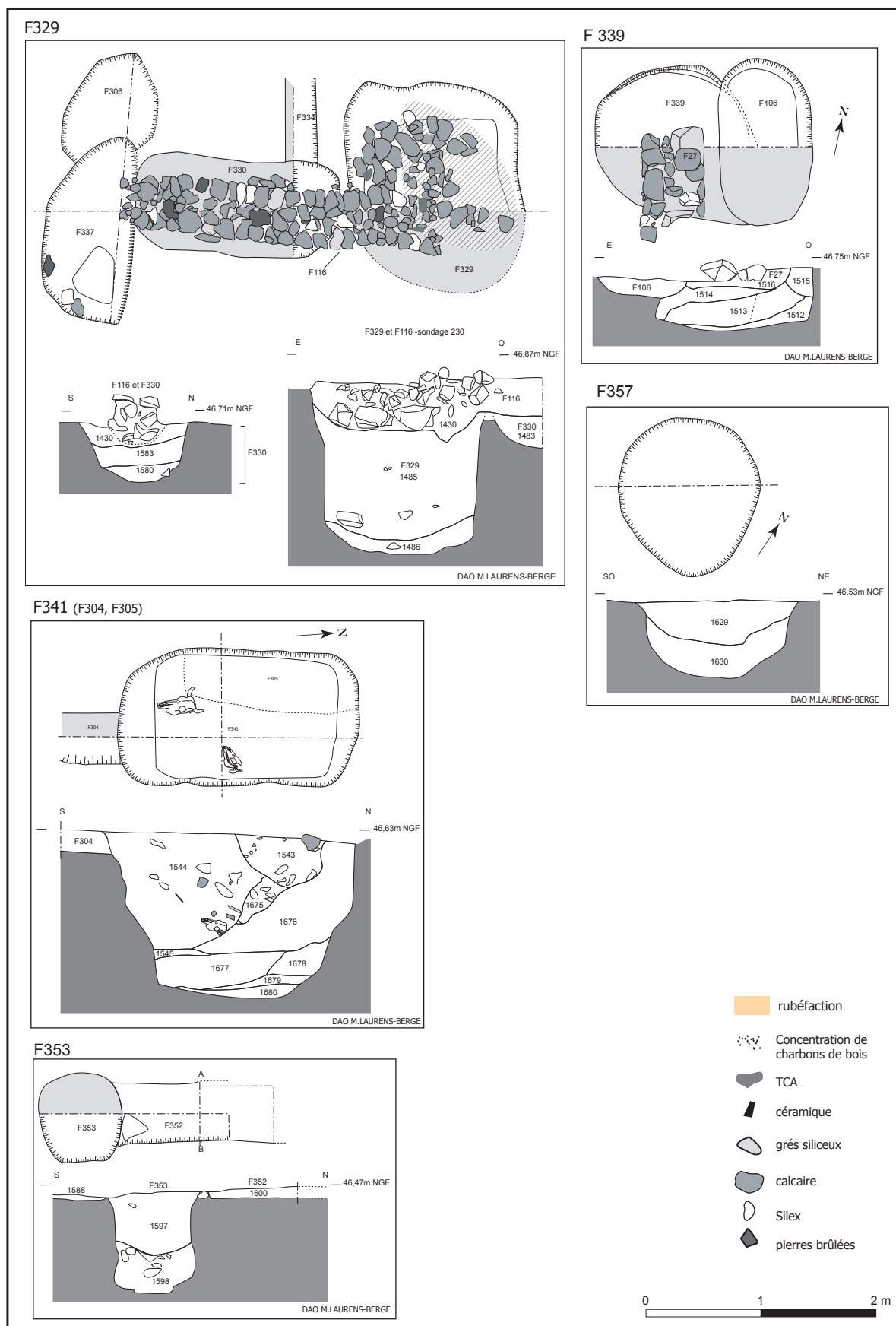


Figure 39-2 : plans et coupes des fosses ayant pour fonction (de manière certaine ou hypothétique) le stockage d'aliments (suite)

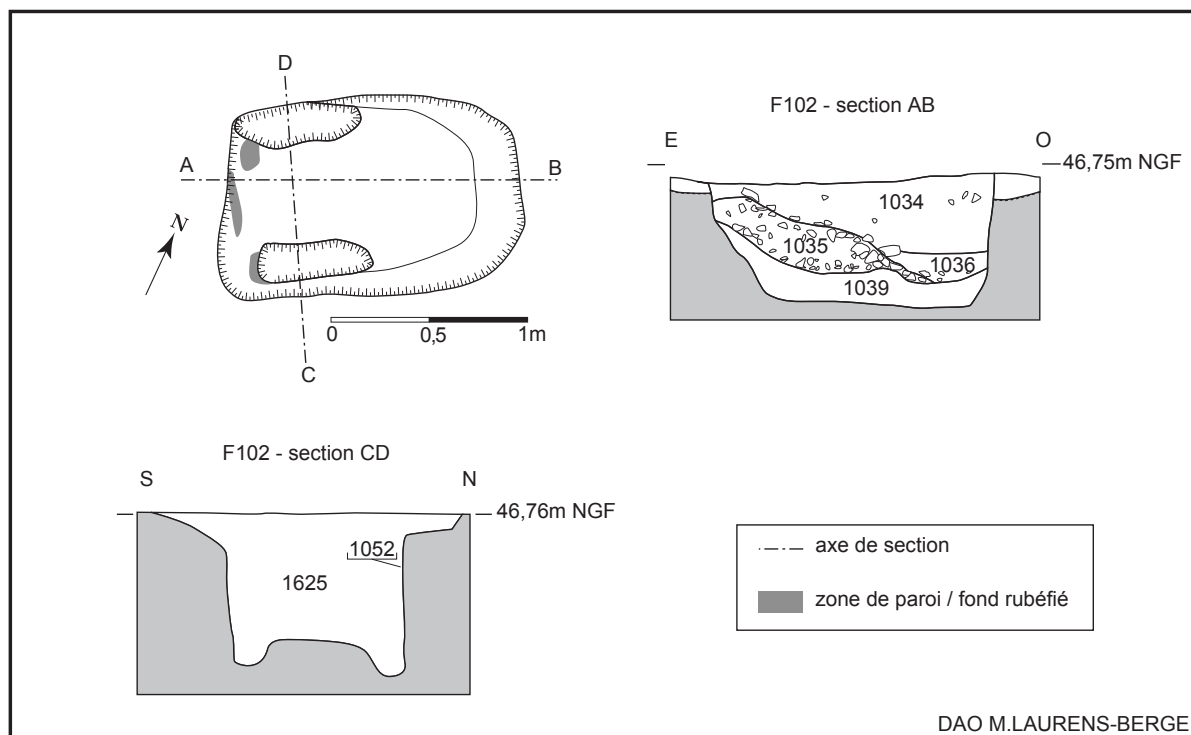


Figure 39bis : relevés et photographies de F102

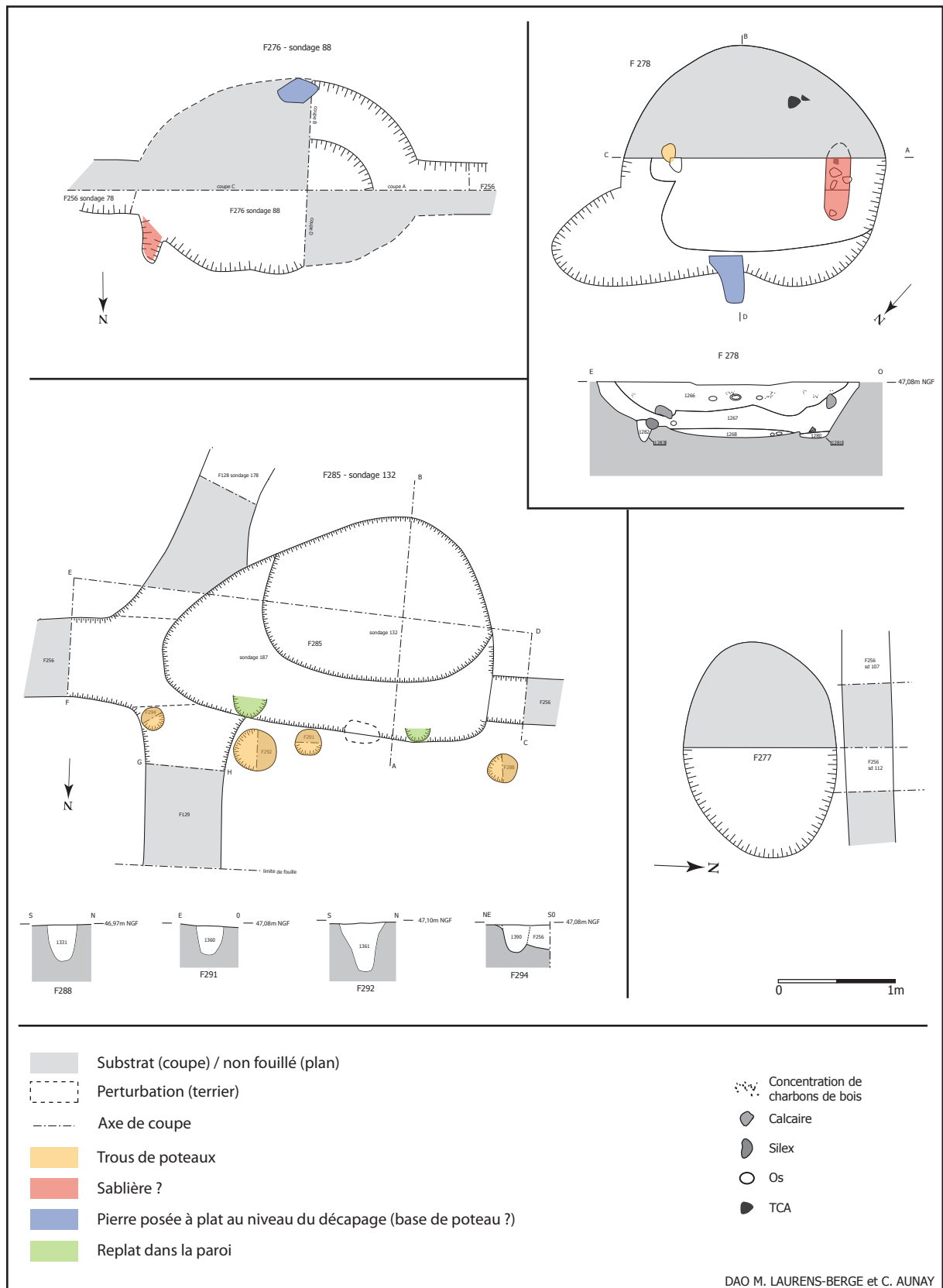


Figure 40 : relevés de F276, 277, 278 et 285

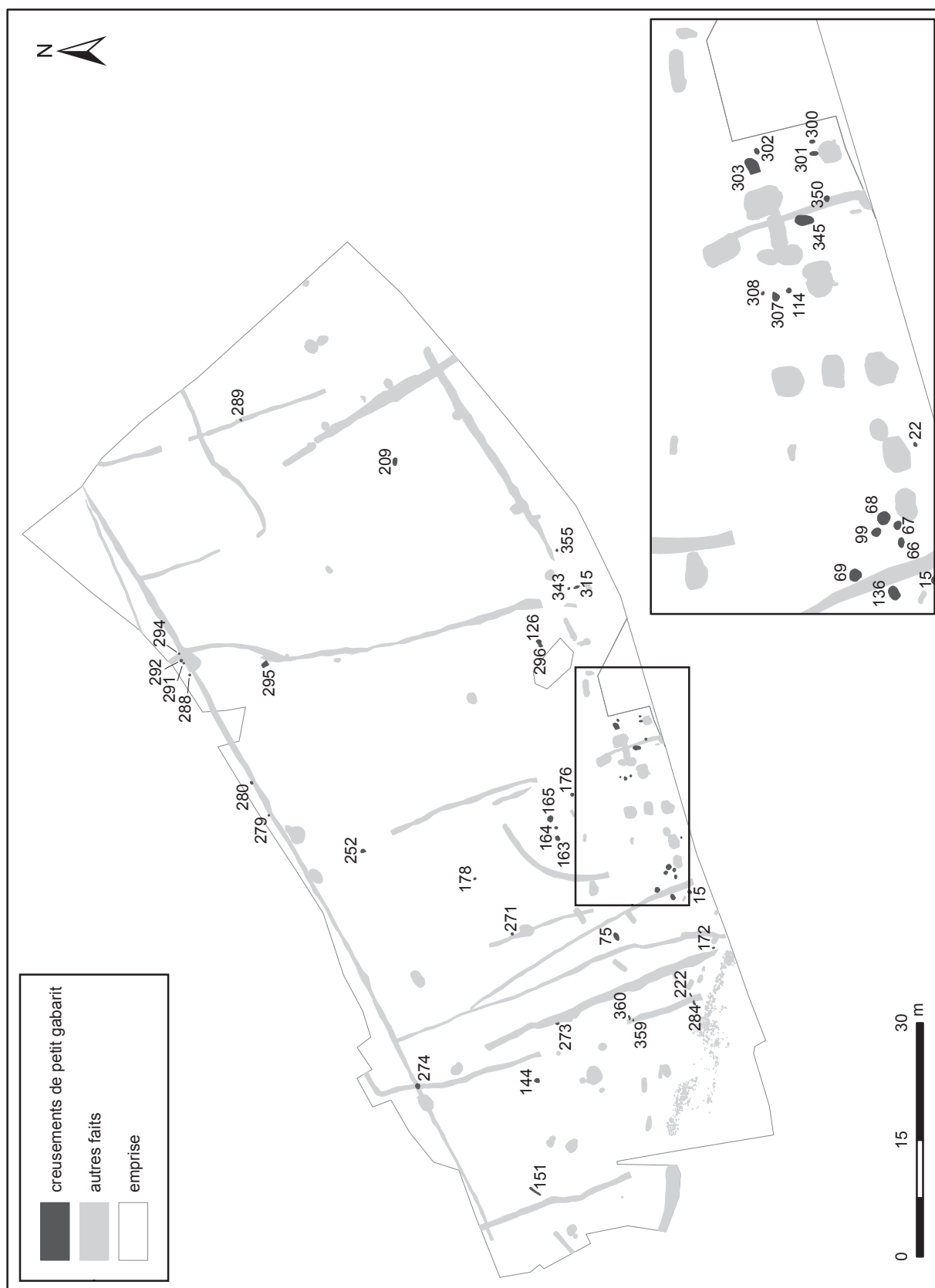


Figure 41 : plan de localisation des creusements de petits gabarits

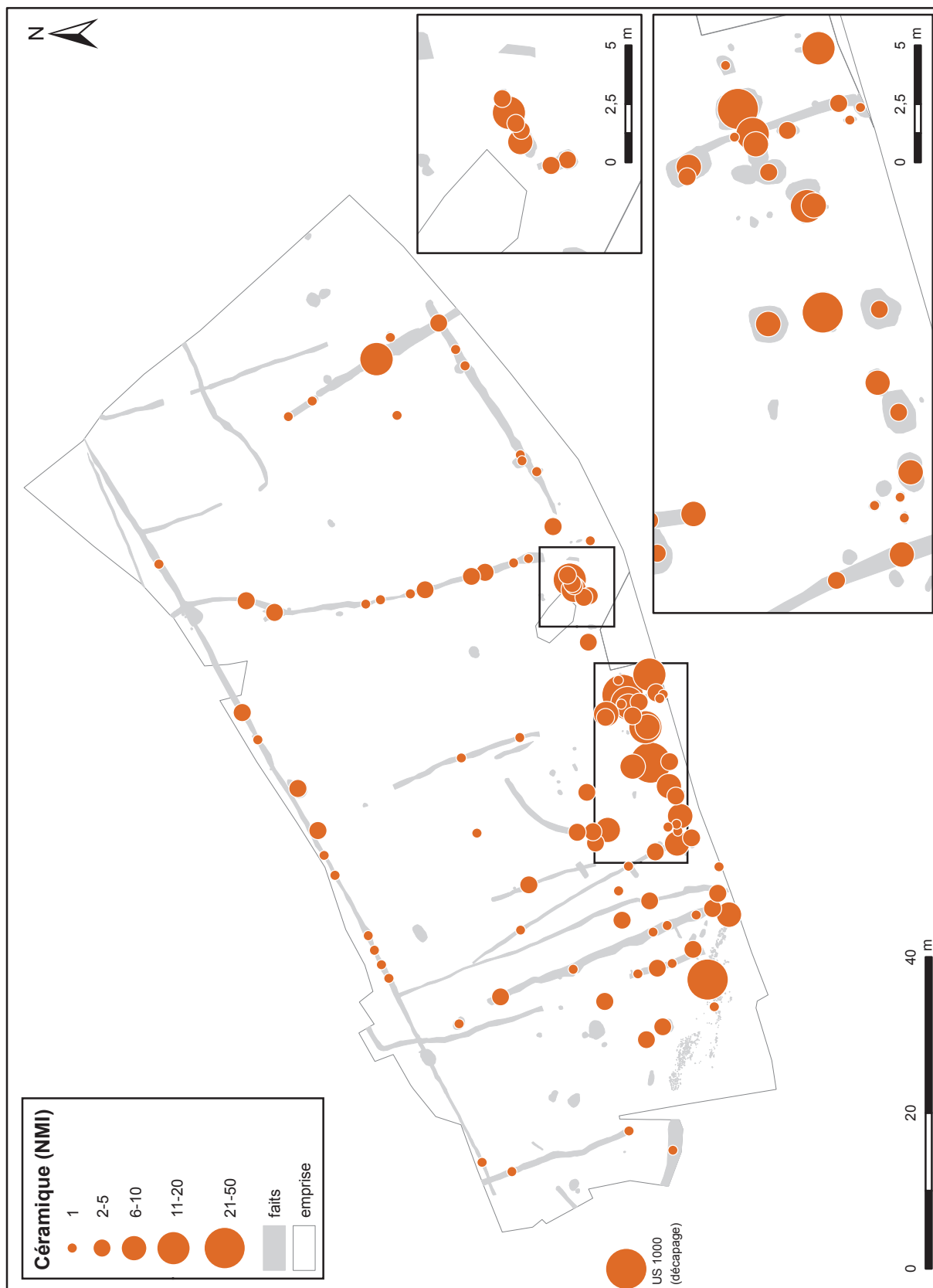
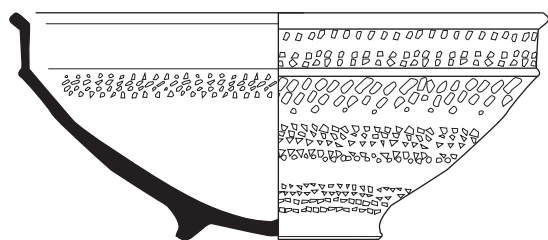


Figure 42 : plan de localisation de la céramique antique et médiévale sur le site de la Vermicellerie

F142 US1450 - ZV_87



to15a



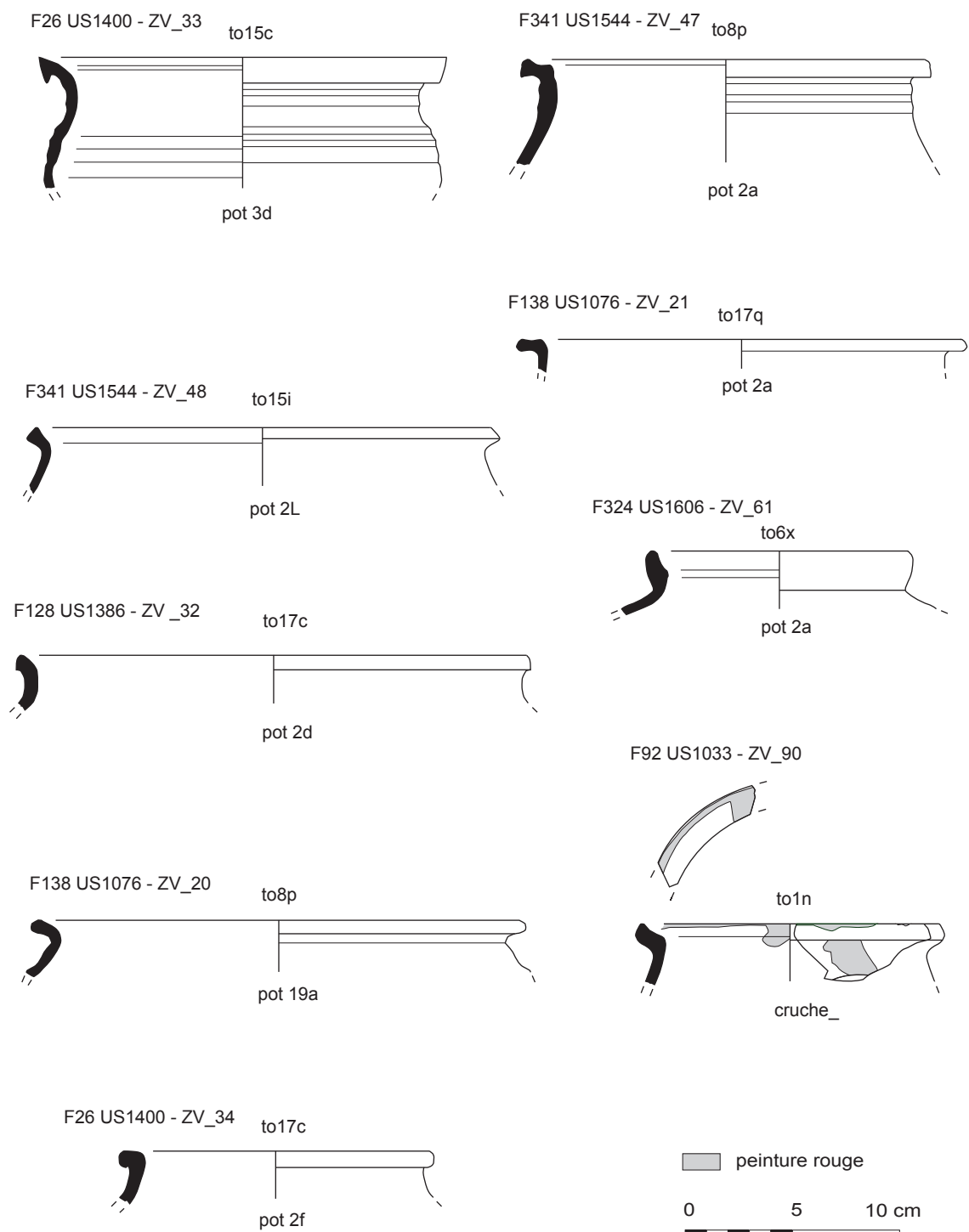
coupe 6i

0 5 10 cm



dessins, photographies E. Jaffrot

Figure 43 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 1



dessins E. Jaffrot

Figure 44 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 1-2

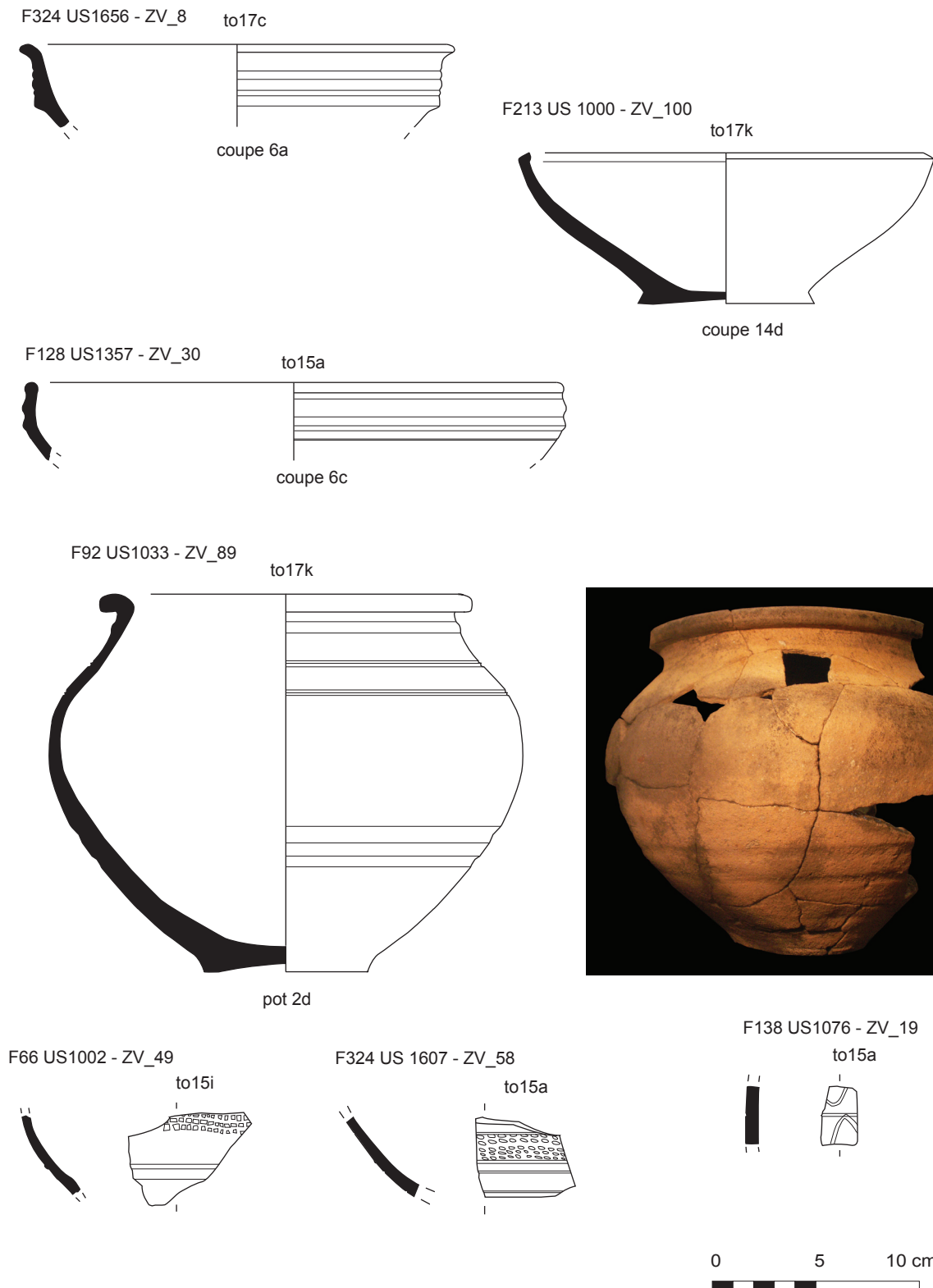
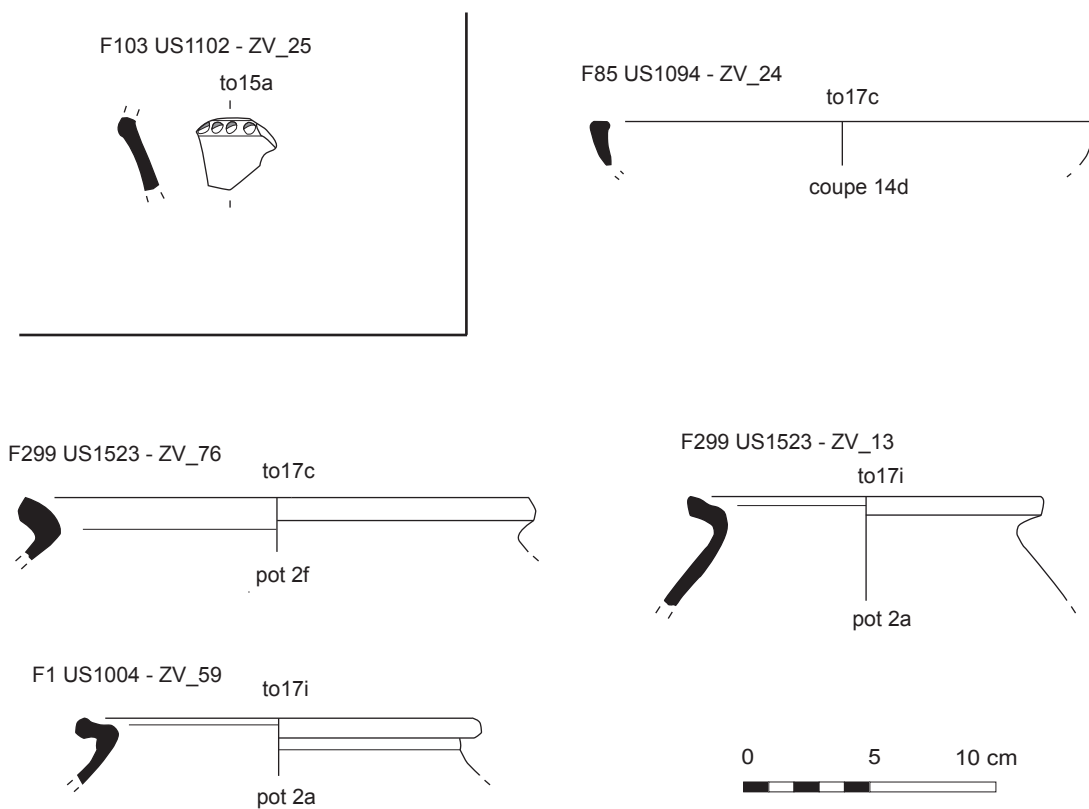
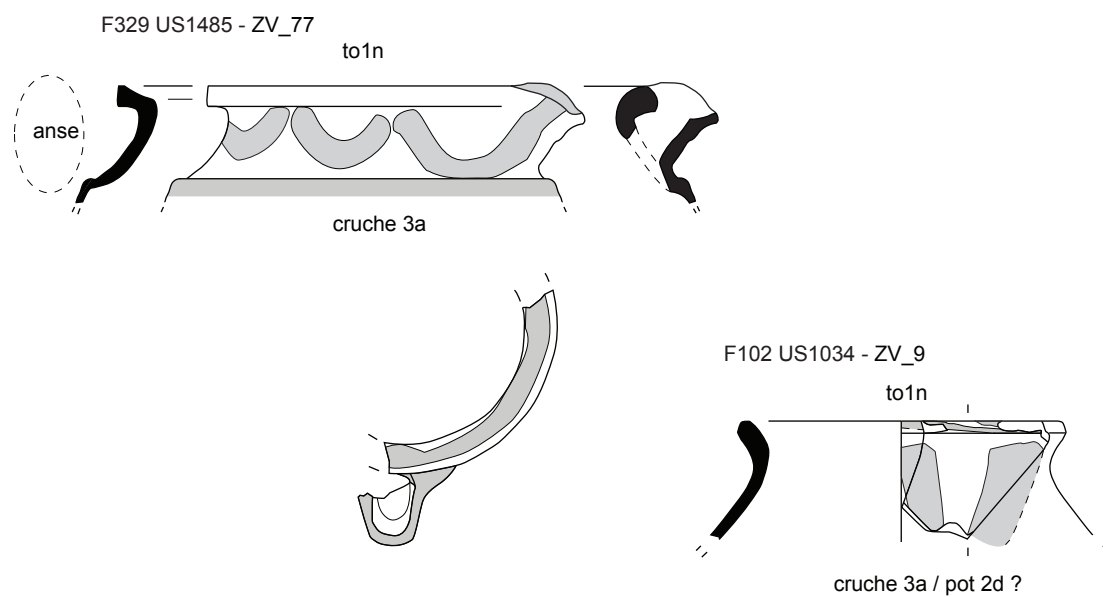


Figure 45 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 1-2



dessins E. Jaffrot

Figure 46 : céramique du haut Moyen-Âge - phases céramique 2 et 2-3



F277 US1253 - ZV_83

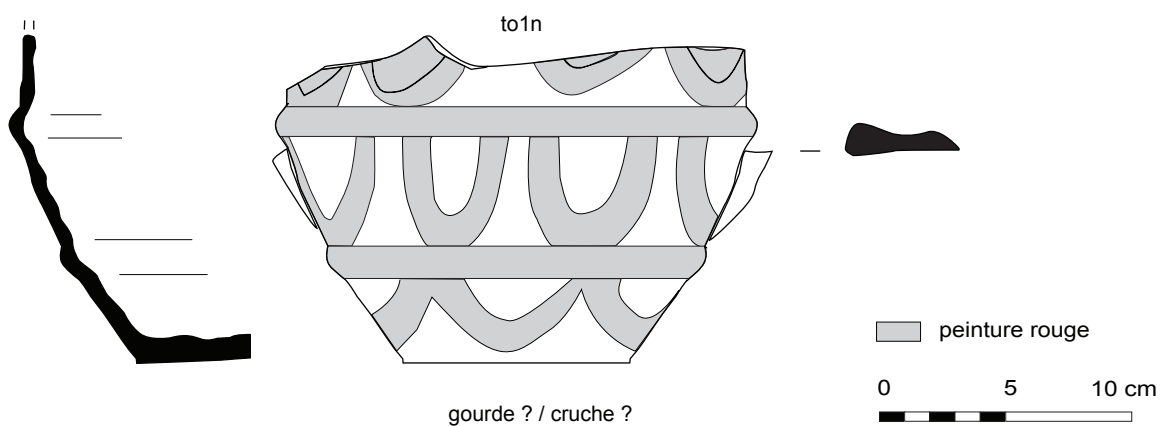
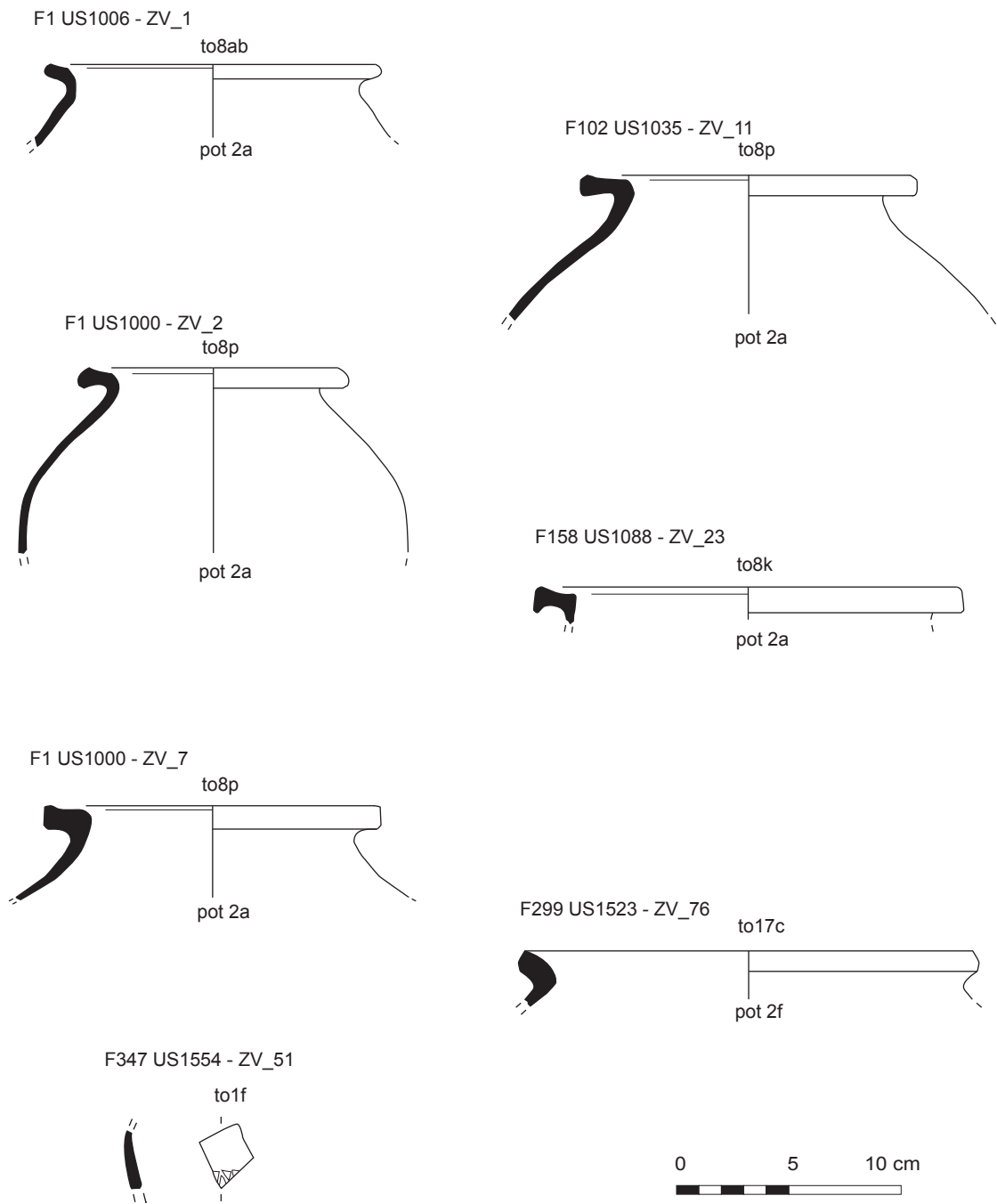


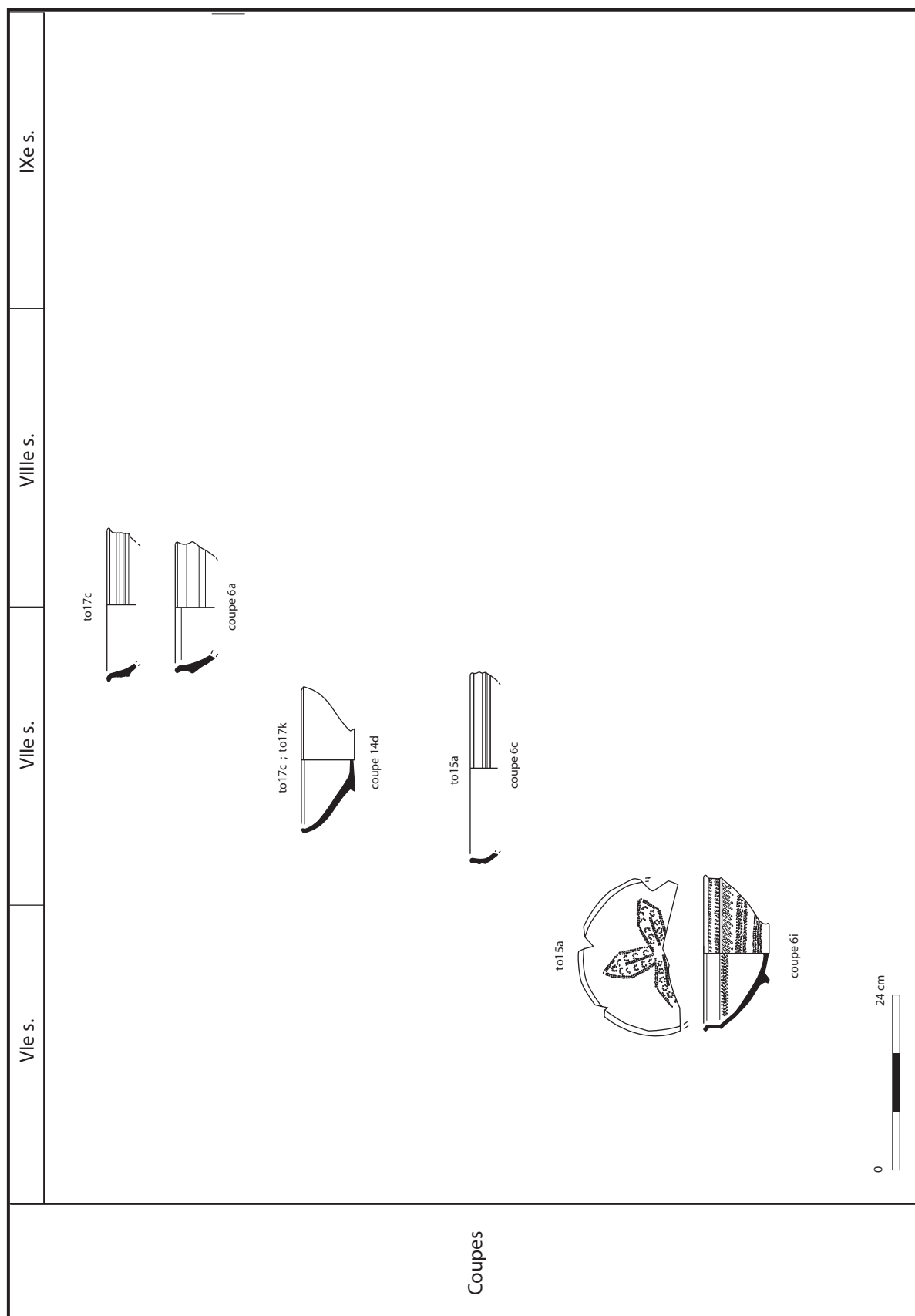
Figure 47 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 3

dessins, photographies E. Jaffrot



dessins E. Jaffrot

Figure 48 : céramique du haut Moyen-Âge - phase céramique 3



dessins E. Jaffrot

Figure 49 : évolution chrono-typologique des formes ouvertes

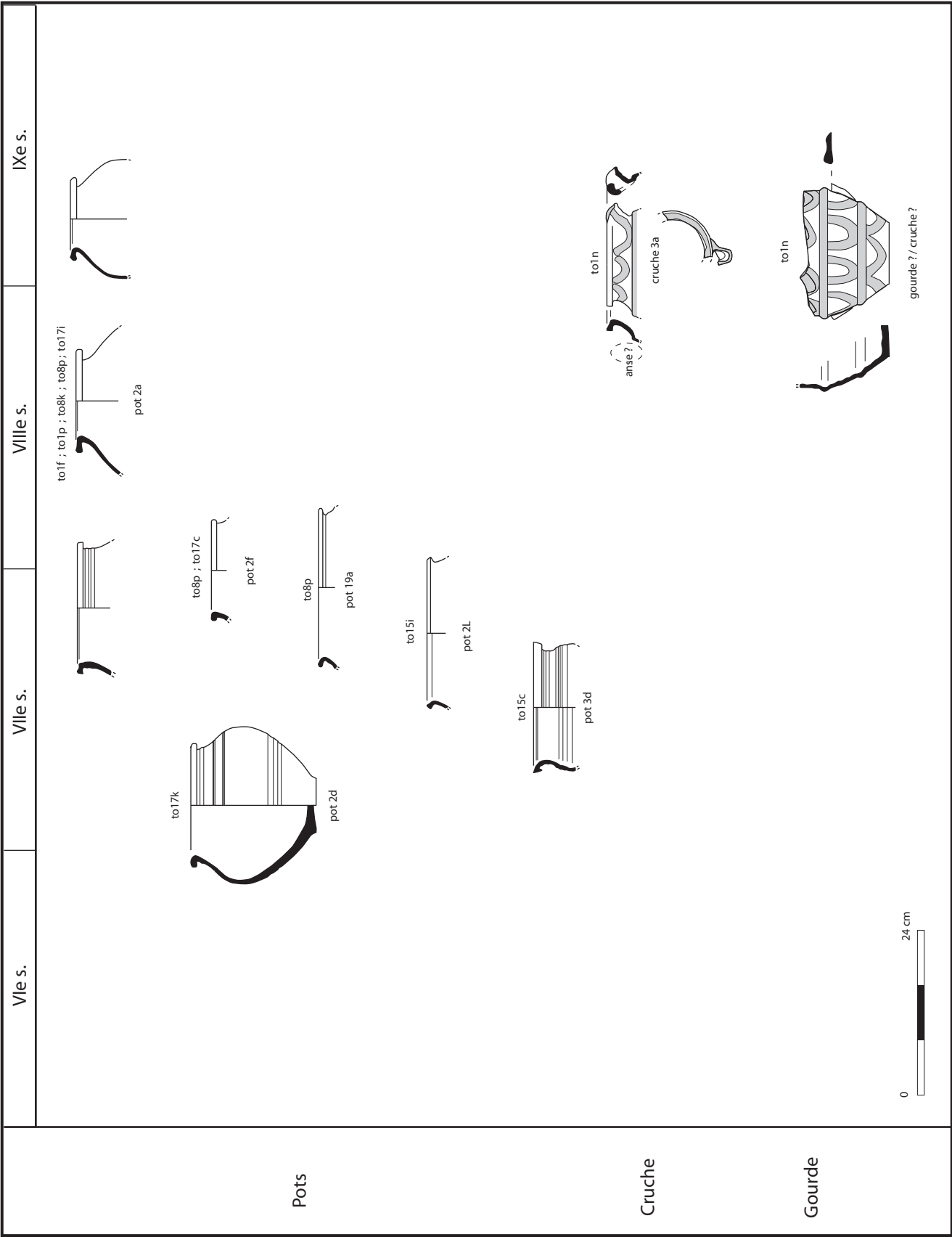
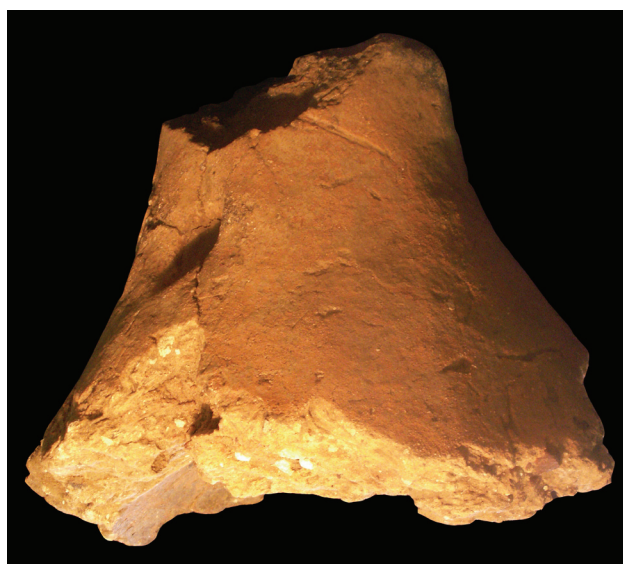
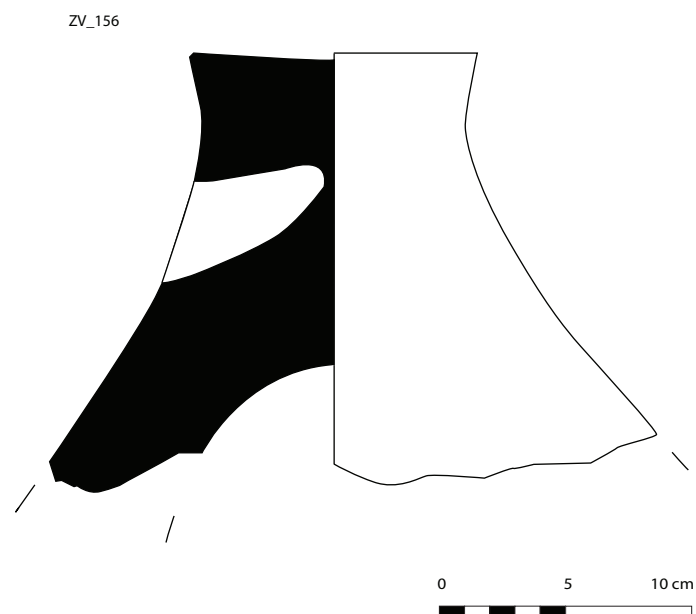


Figure 50 : évolution chrono-typologique des formes fermées

dessins E. Jaffrot



dessins, photographies E. Jaffrot

Figure 51 : céramique à chamotte centimétrique

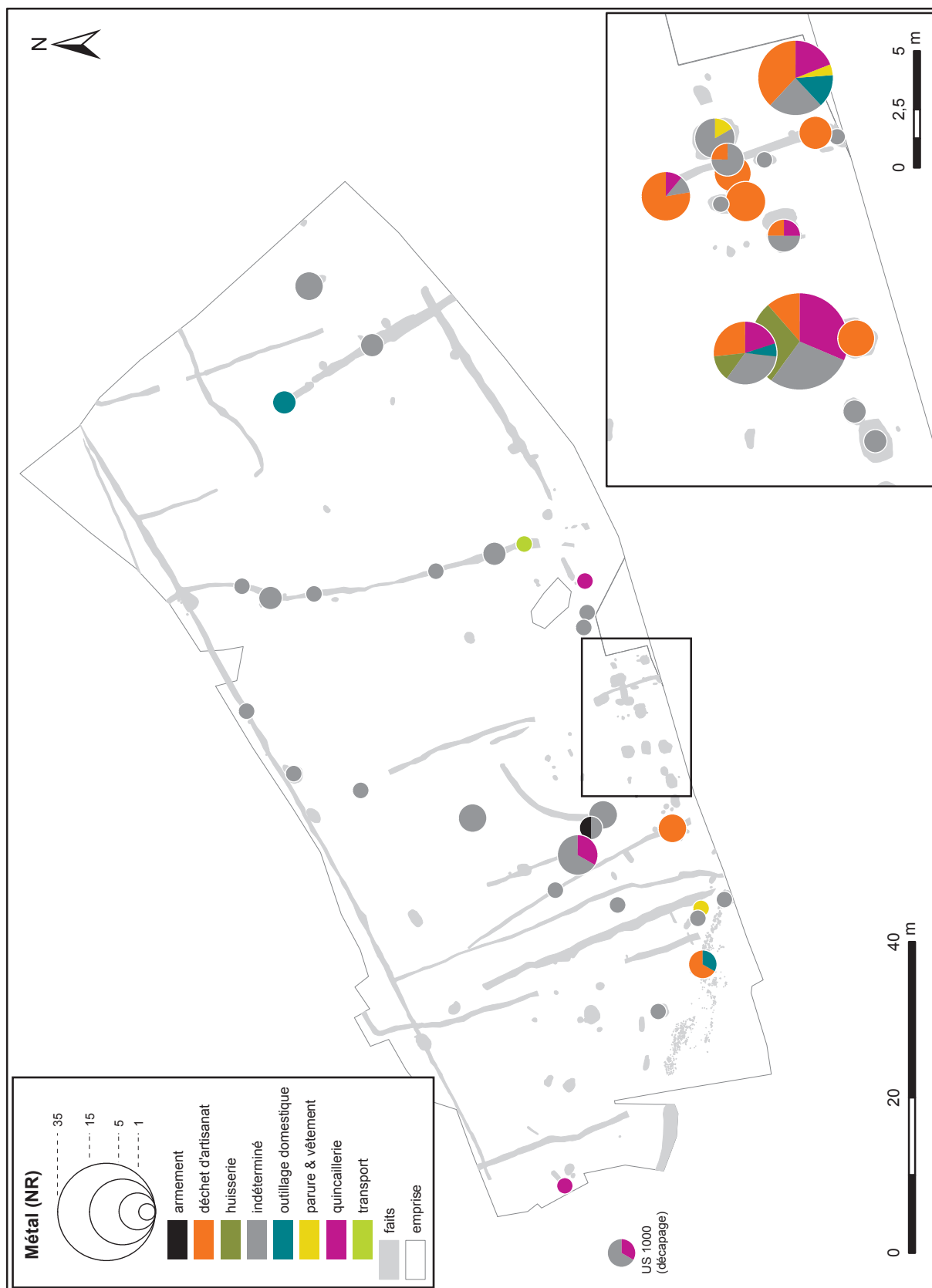
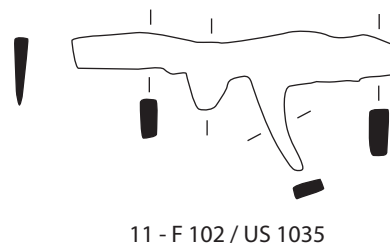
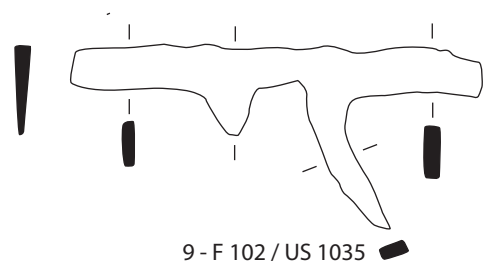
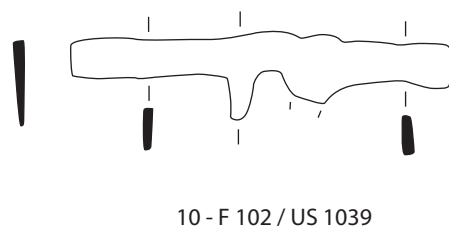
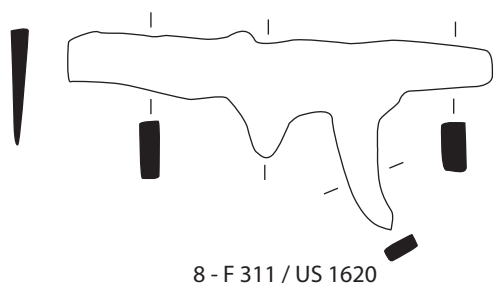


Figure 52 : localisation du mobilier métallique découvert sur le site de la Vermicellerie



dessins réalisés avant restauration (E. Roux)

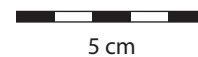


Figure 53 : éléments d'huisseries découverts sur le site de la Vermicellerie : pènes

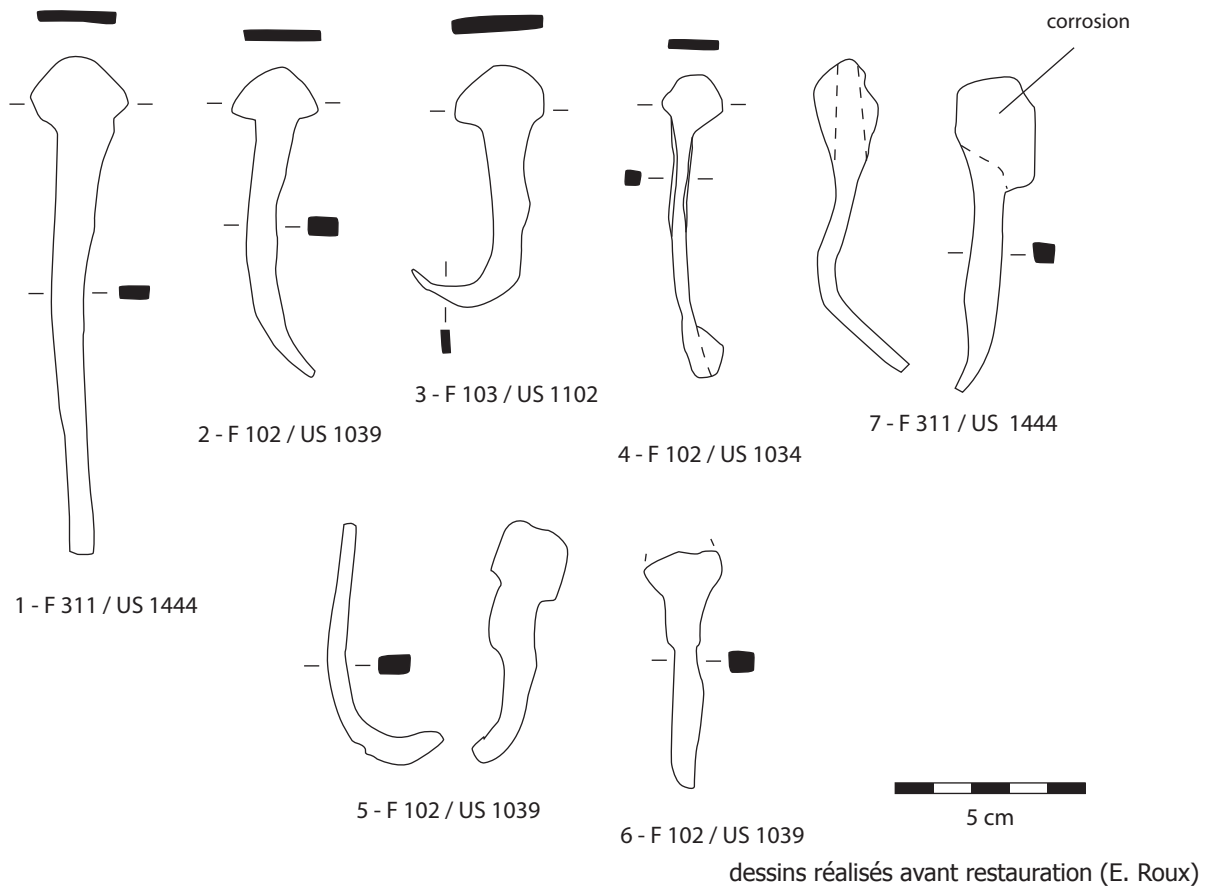
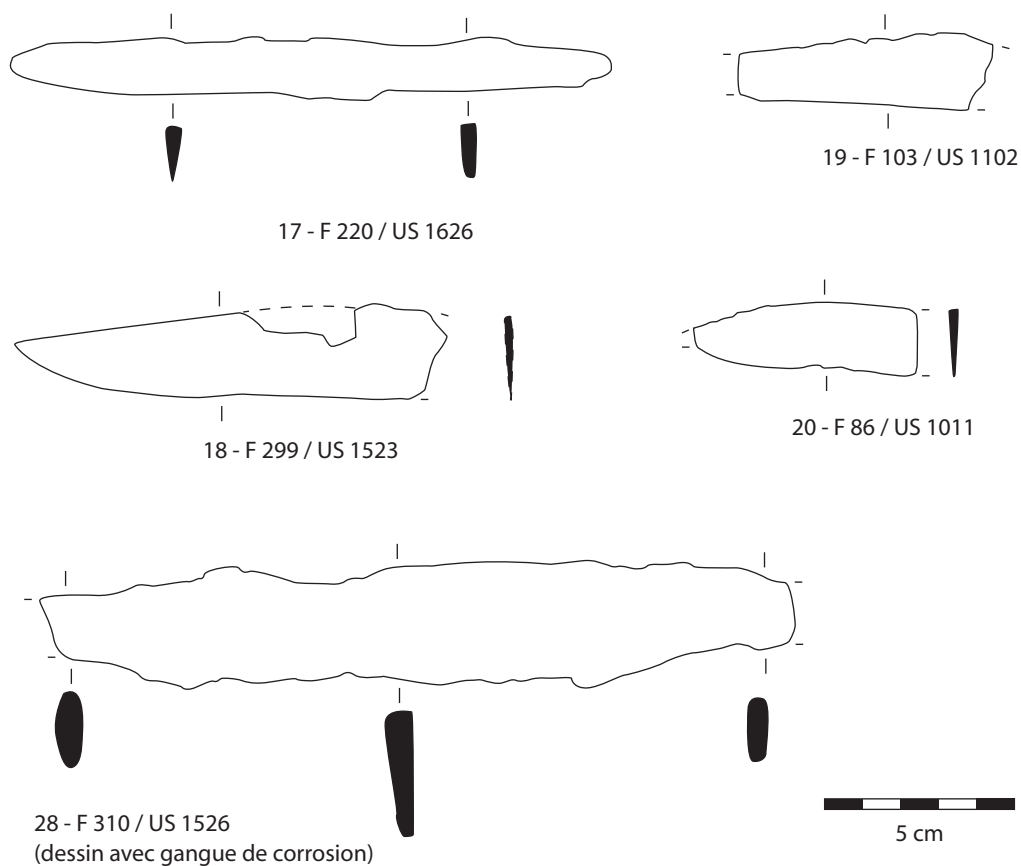


Figure 54 : éléments d'huisseries découverts sur le site de la Vermicellerie : ferrures et picolets



dessins réalisés avant restauration (E. Roux)



a et b : détails d'éléments
organiques minéralisés
dans la gangue de rouille
a : tissu ; b : bois



Figure 55 : outillage domestique découverts sur le site de la Vermicellerie : couteaux

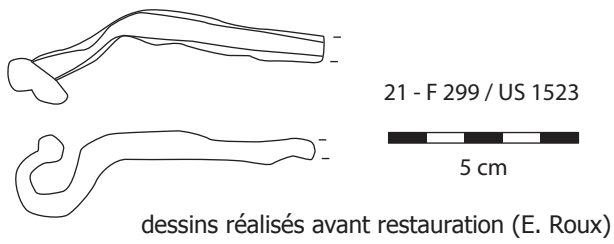


Figure 56 : outillage domestique découverts sur le site de la Vermicellerie : anse

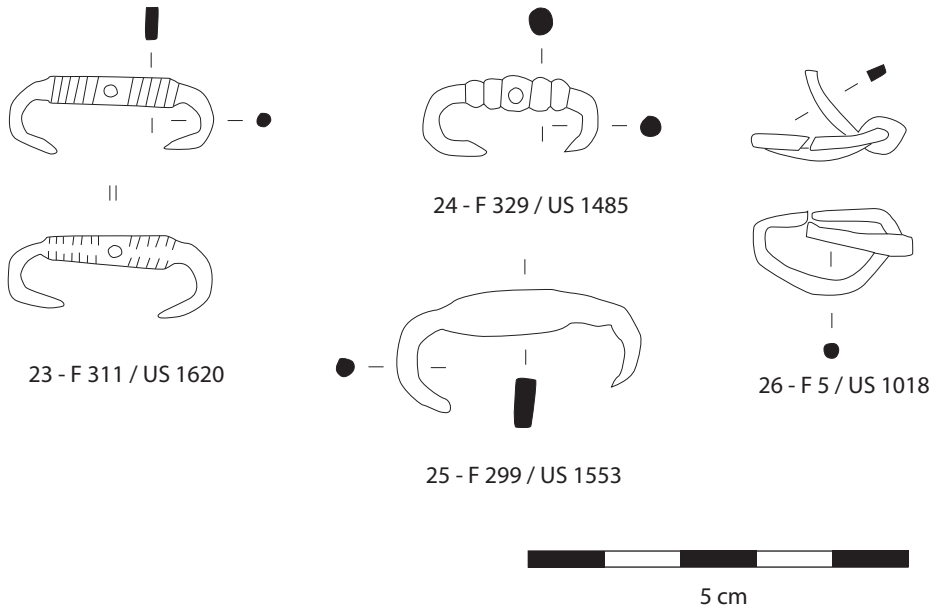


Figure 57 : objets de parure et de vêtement découverts sur le site de la Vermicellerie : agrafes et boucle

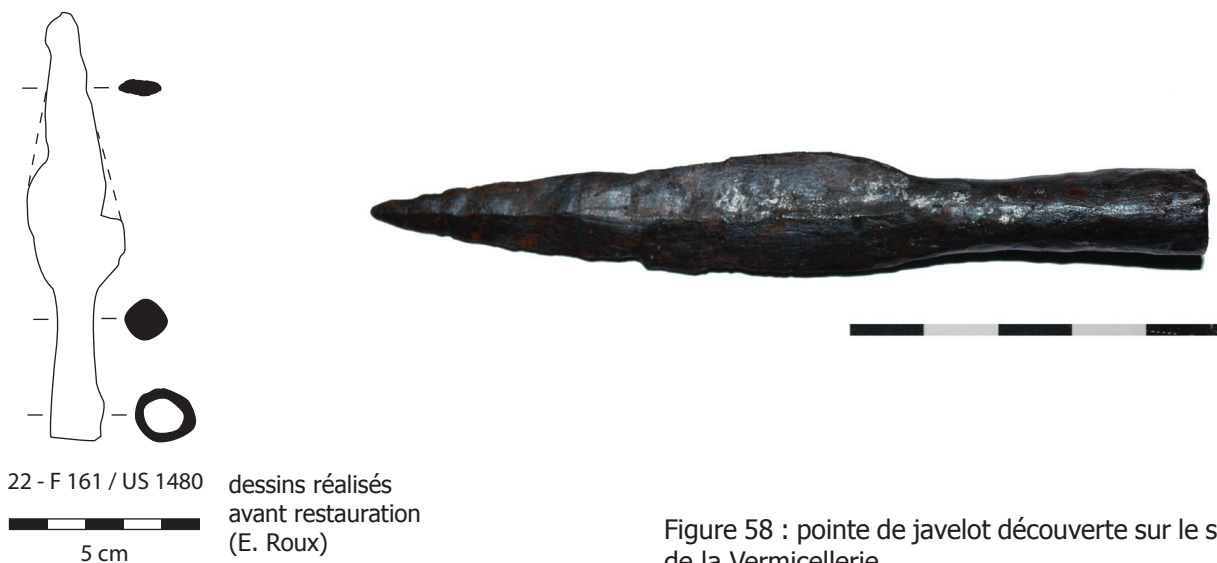


Figure 58 : pointe de javelot découverte sur le site de la Vermicellerie

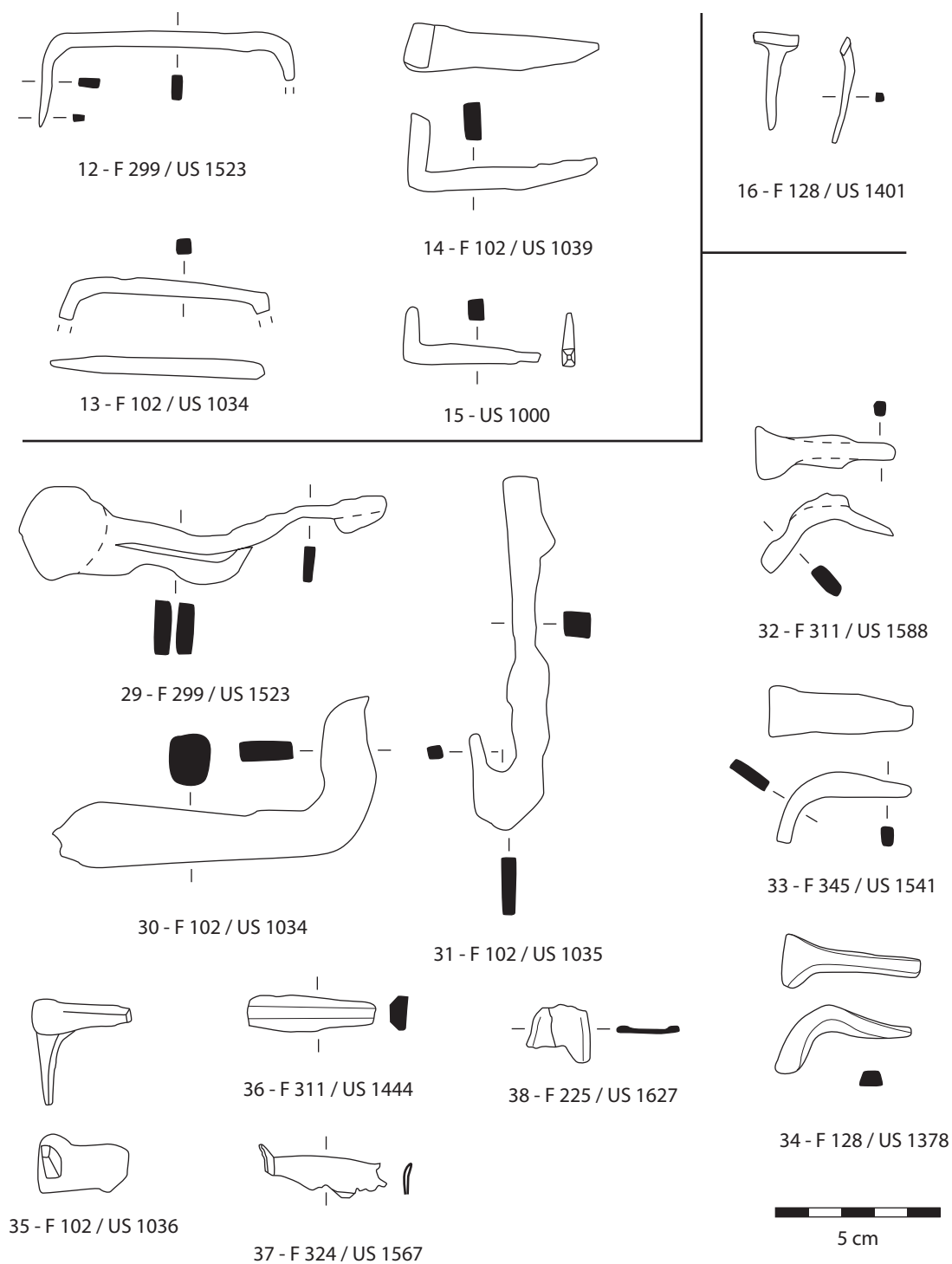


Figure 59 : divers objets en métal découverts sur le site de la Vermicellerie

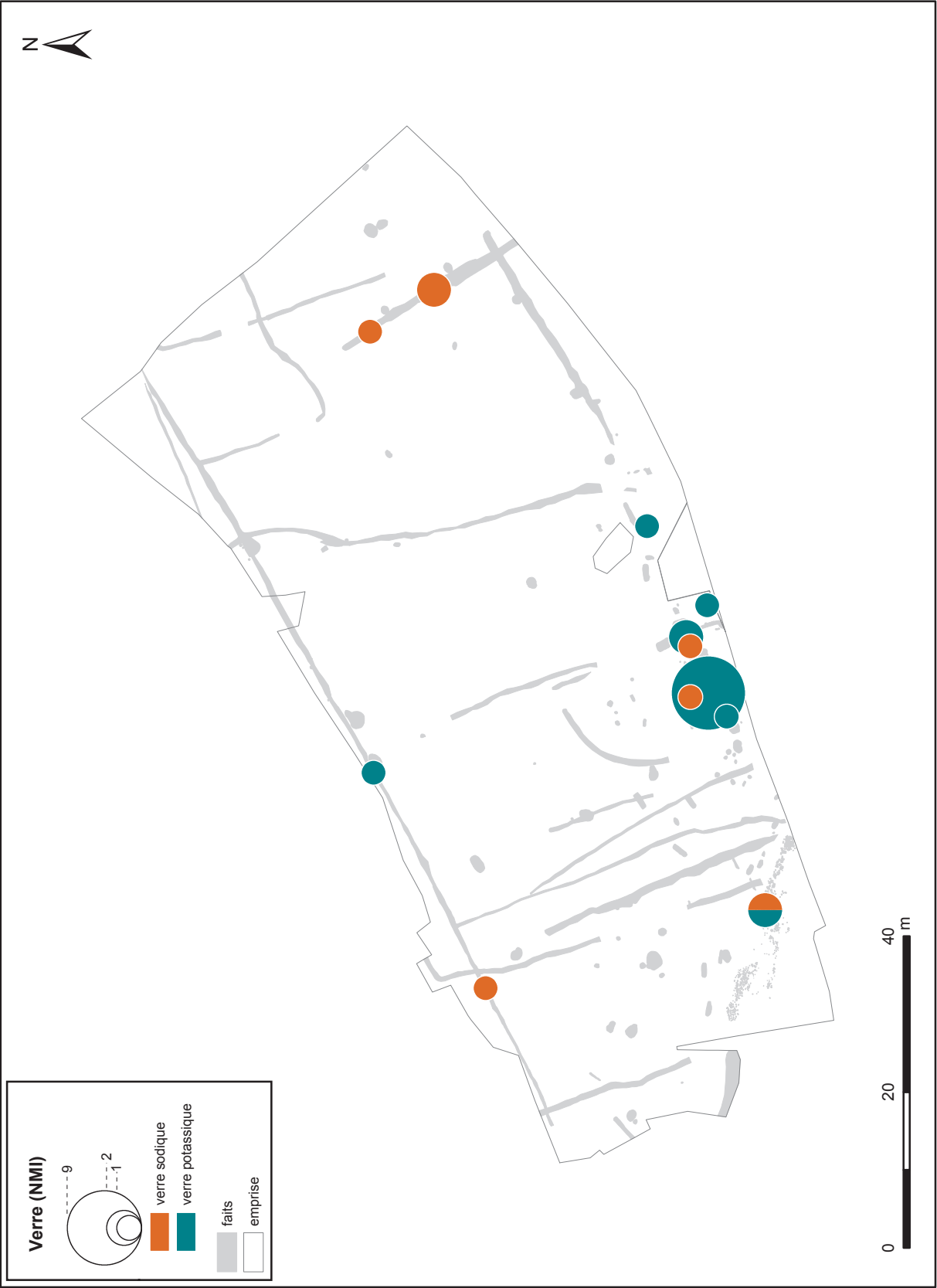


Figure 60 : localisation des tessons de verres découverts sur le site de la Vermicellerie



Figure 61 : quatre tessons de verre sodique découverts sur le site de la Vermicellerie

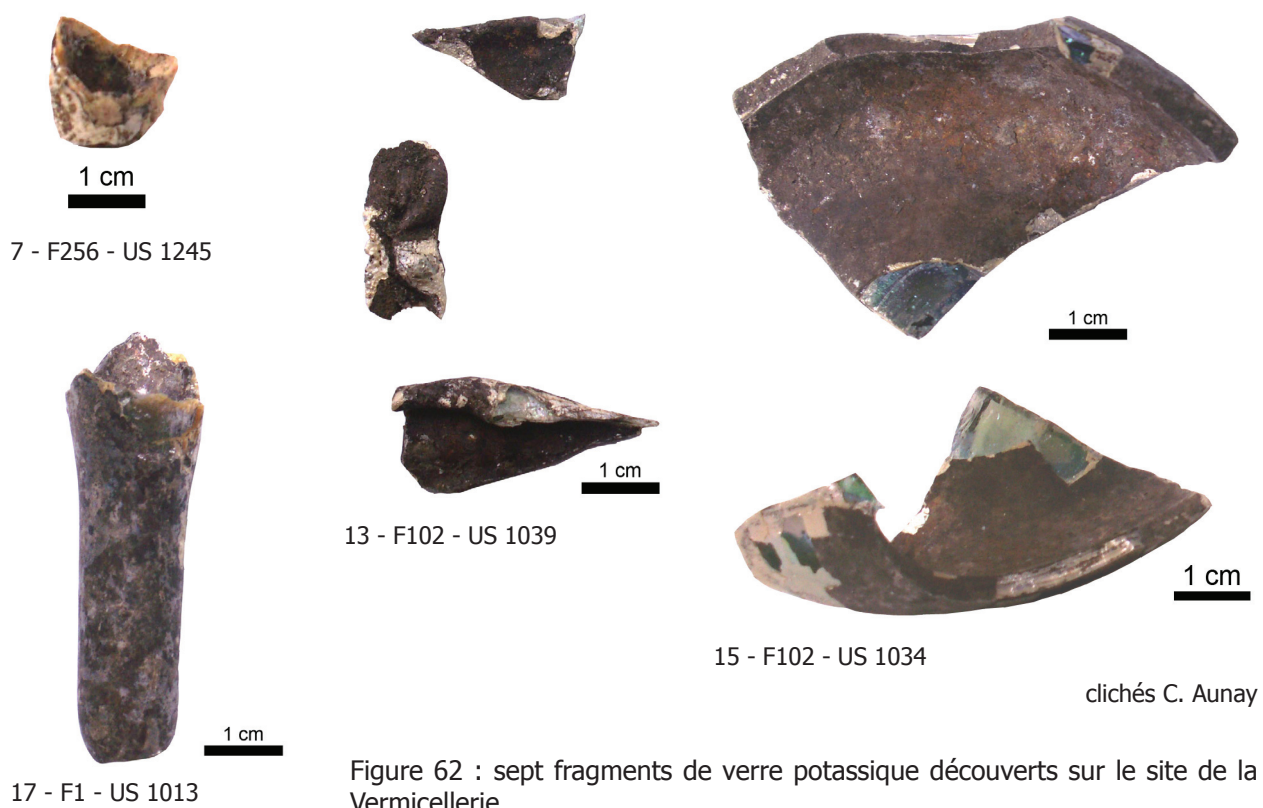
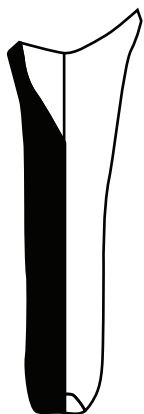


Figure 62 : sept fragments de verre potassique découverts sur le site de la Vermicellerie



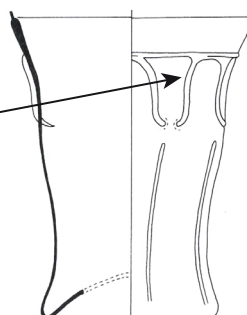
Lot 17 (F.1)
Gobelet apode à base tronconique pleine.
Dessin: Aunay C.
Ech.: 1/1



Lot 7 (F. 256)
Gobelet apode à base tronconique creuse
Dessin: Aunay C.
Ech.: 1/1



Lot 13 (F. 102, US 1039)
Décor de filets en verre
sur un fragment de gobelet (?) à base refoulé
Dessin: Aunay C.
Ech.: 1/1

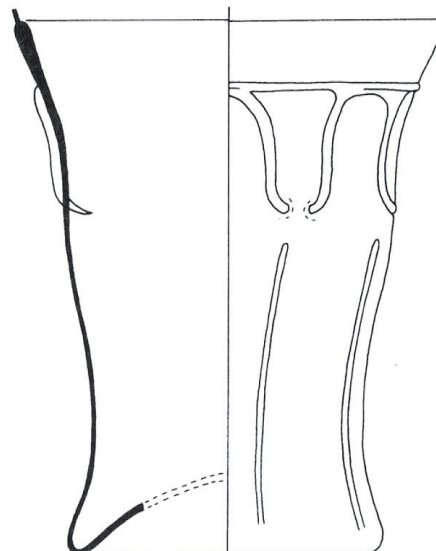


*Exemple: Gobelet, Château de Tours,
inv. 6.3334.4.1
(Dessin de J. Motteau)*

Figure 63 : dessin de trois fragments de verre potassique : fonds de gobelets apode et décor de filet rapporté



Fragment de gobelet, 9^e - 10^e siècles
Musée de Blois, inv. 8021.3
(image de Marc, Tours)



Gobelet, Château de Tours
inv. 6.3334.4.1
(dessin J. Motteau)



Gobelets, deuxième
moitié 10^e - première
moitié 11^e siècles
Musée de Blois, inv.
3923.1 et 1368.6
(image de Marc, Tours)

Figure 64 : exemples de gobelets du haut Moyen-Âge découverts à Blois et Tours



Figure 65 : localisation des éléments en pierre du haut Moyen-Âge sur le site de la Vermicellerie

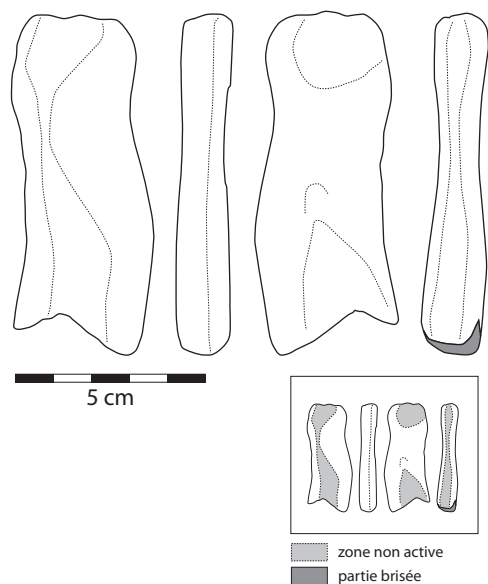
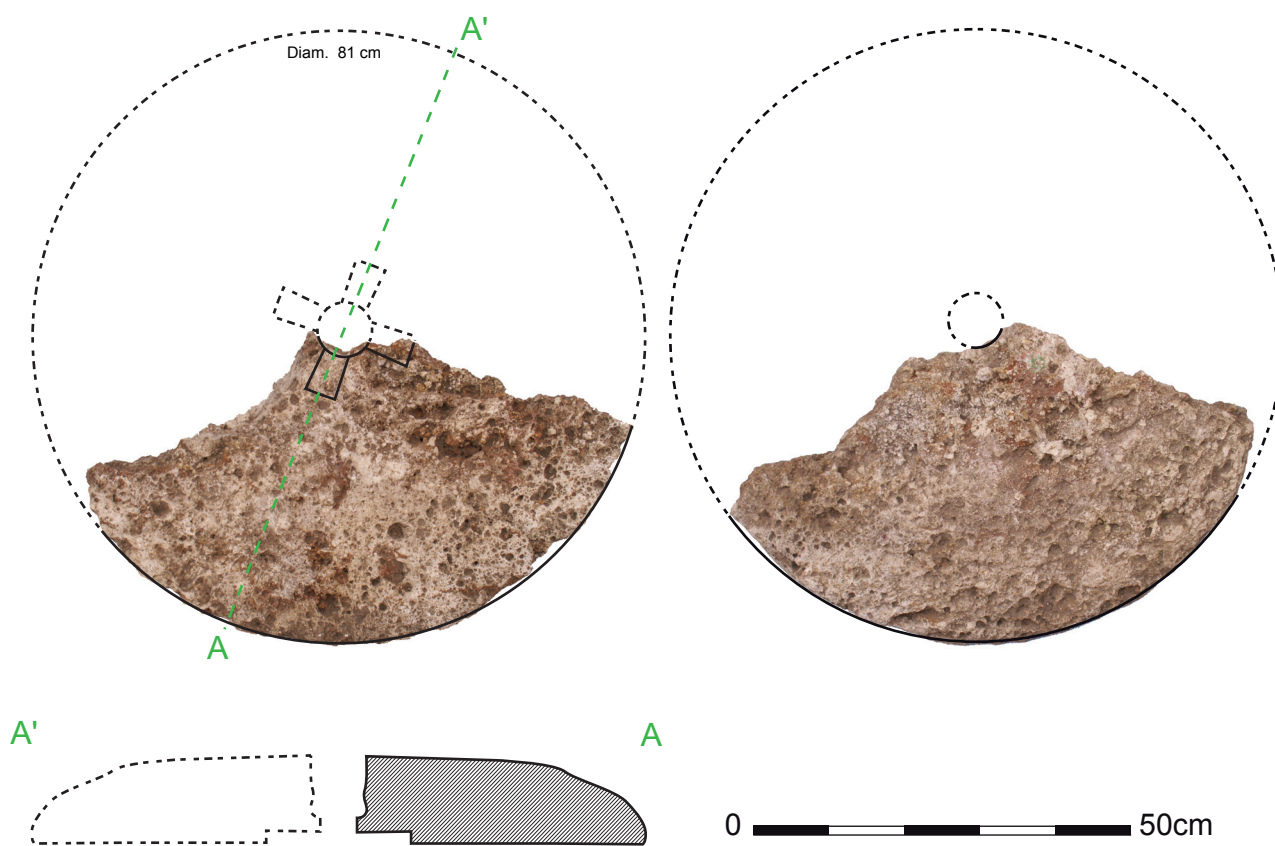


Figure 66 : pierre à aiguiser découverte sur le site de la Vermicellerie



dessins F. Capron

Figure 67 : dessin du fragment de meule n°1

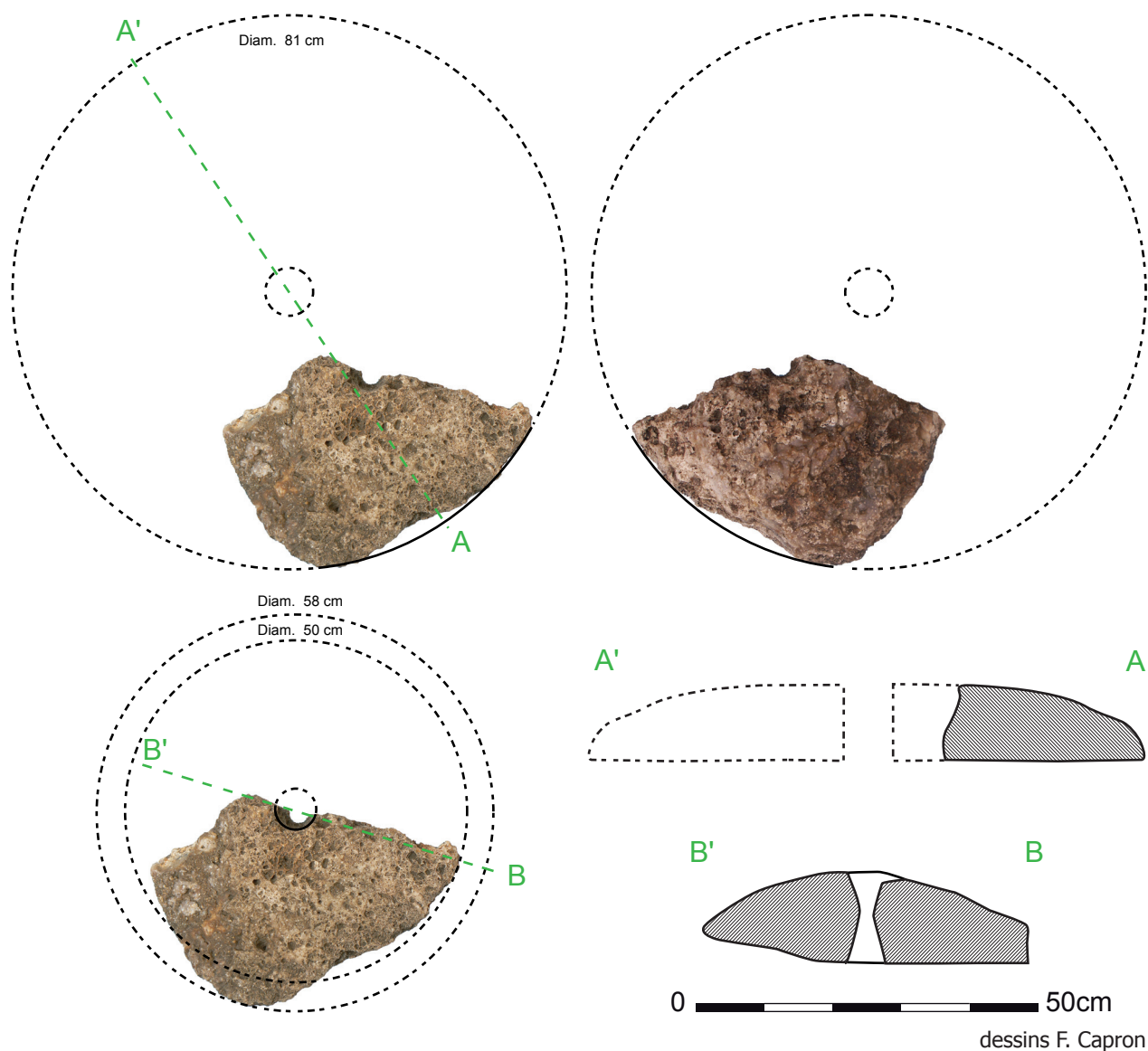


Figure 68 : dessin du fragment de meule n°2

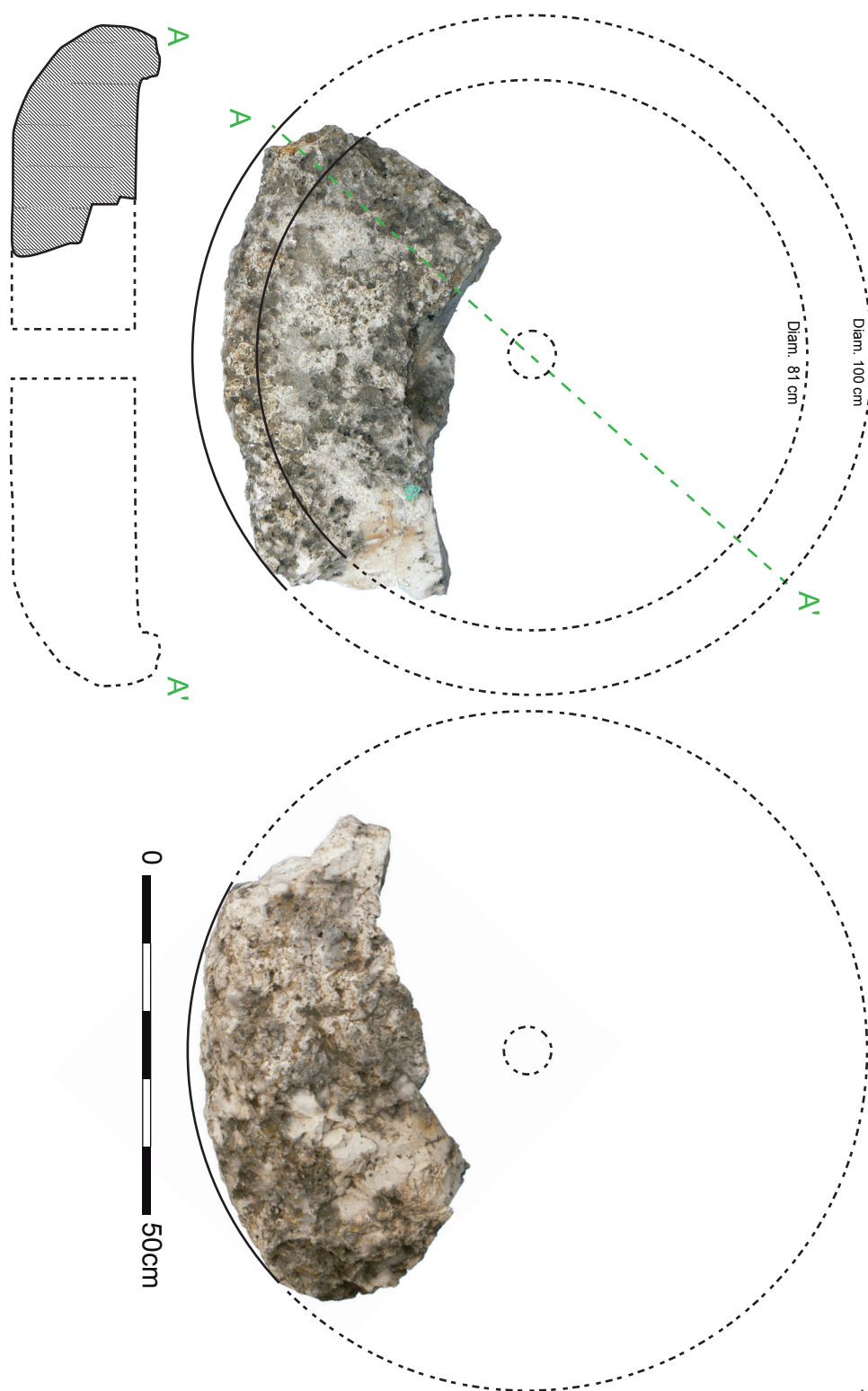
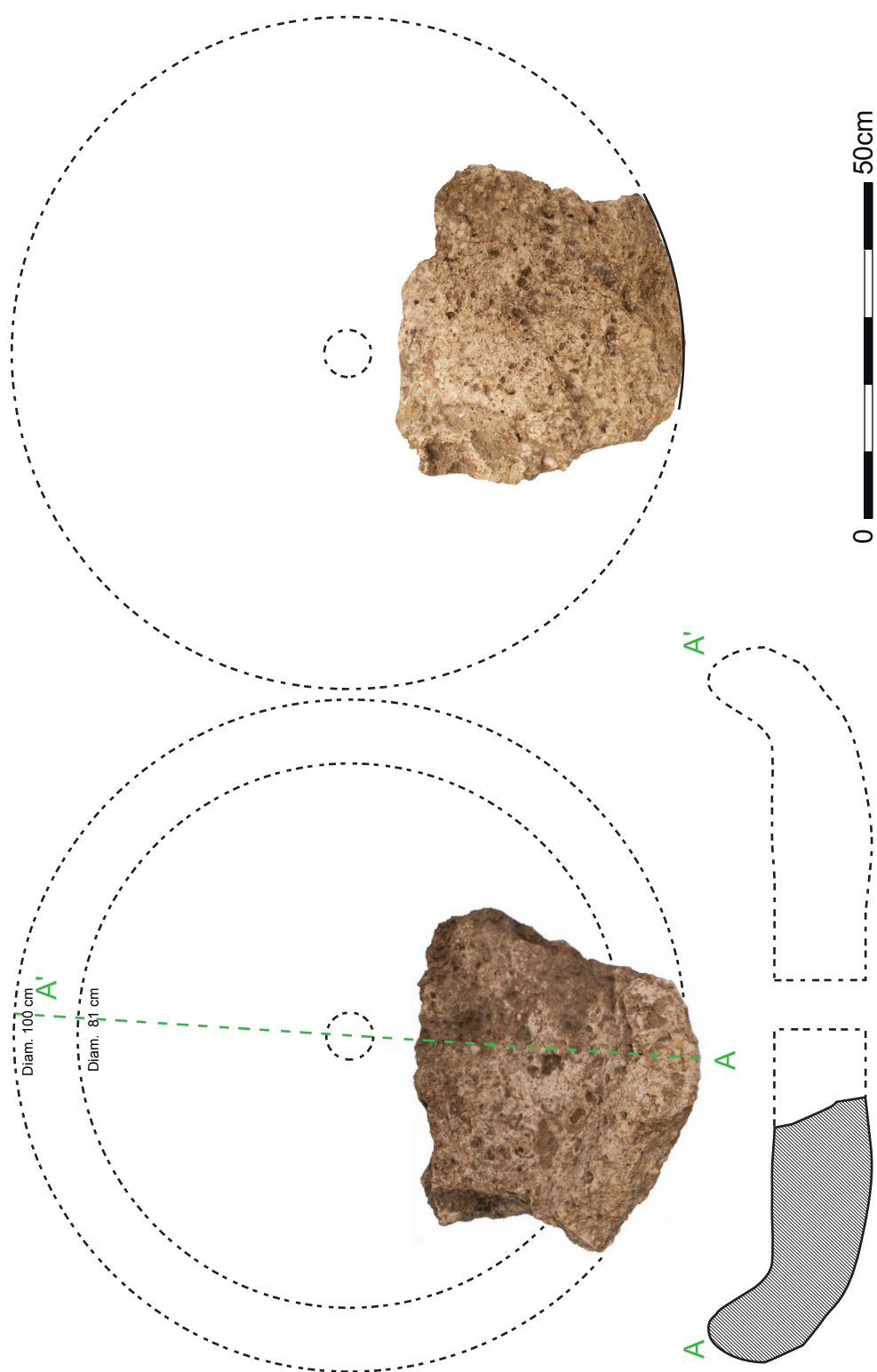


Figure 69 : dessin du fragment de meule n°3



dessins F. Capron

Figure 70 : dessin du fragment de meule n°4

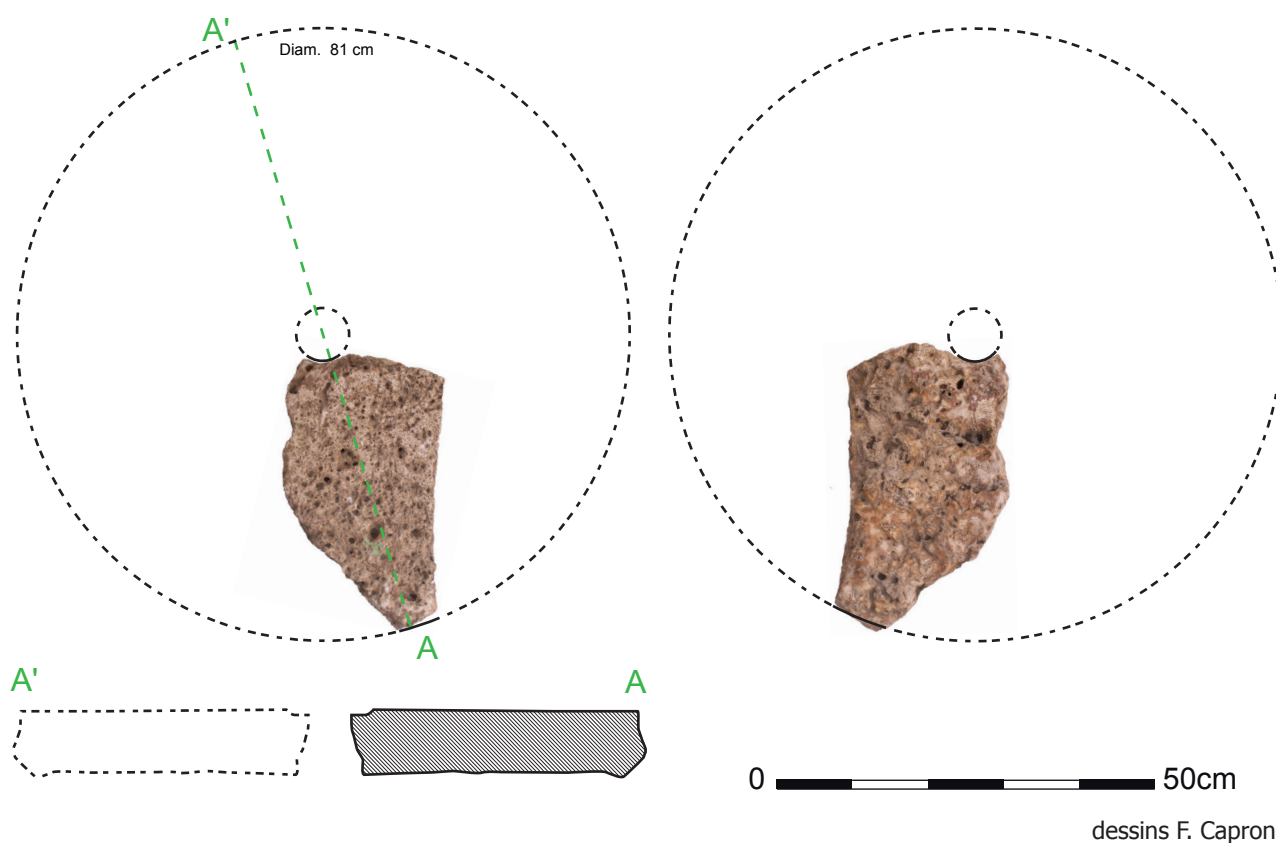


Figure 71 : dessin du fragment de meule n°5

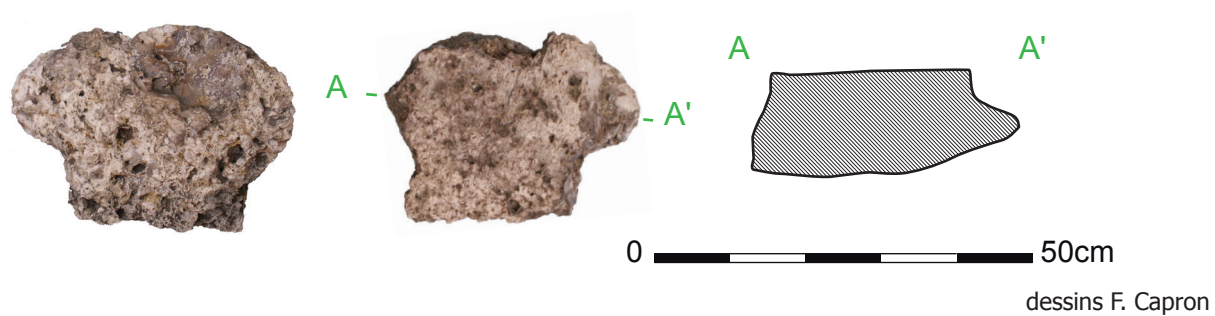
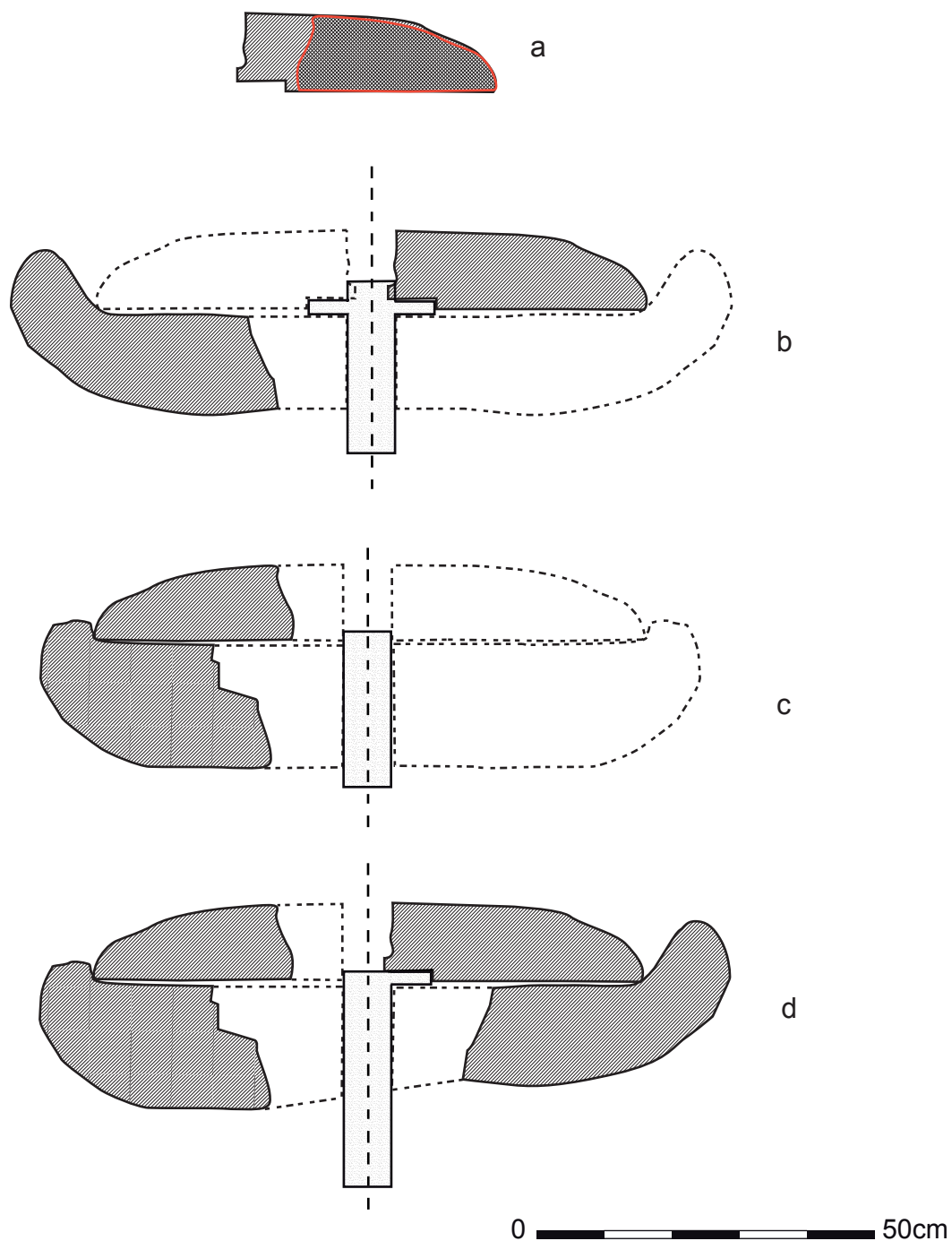


Figure 72 : dessin du fragment de meule n°6



<http://perso.orange.fr/moulindeamousquere/pages/autres-meules/meules-arcizans.htm>

Figure 73 : photographies du système de meules du moulin d'Arcizans-Dessus (Hautes-Pyrénées)



a, superposition des profils 1 et 2; b, assemblage des fragments 1 et 3; c, assemblage des fragments 2 et 4; d, proposition d'assemblage des restitutions

dessins F. Capron

Figure 74 : proposition de restitution du fonctionnement des meules sur le site de la Vermicellerie à partir des fragments découverts

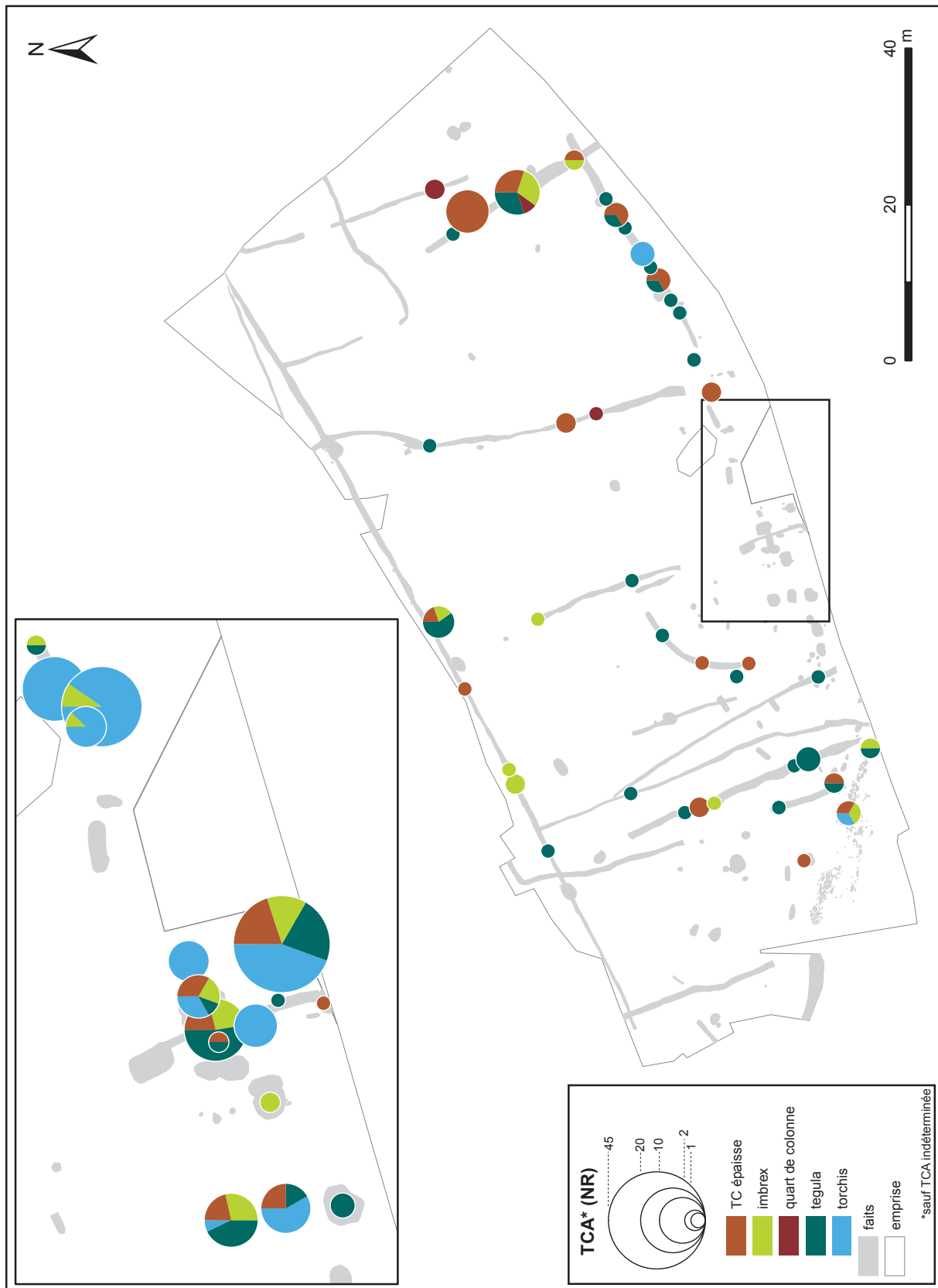


Figure 75 : localisation de la terre cuite architecturale découverte sur le site de la Vermicellerie : restes identifiés

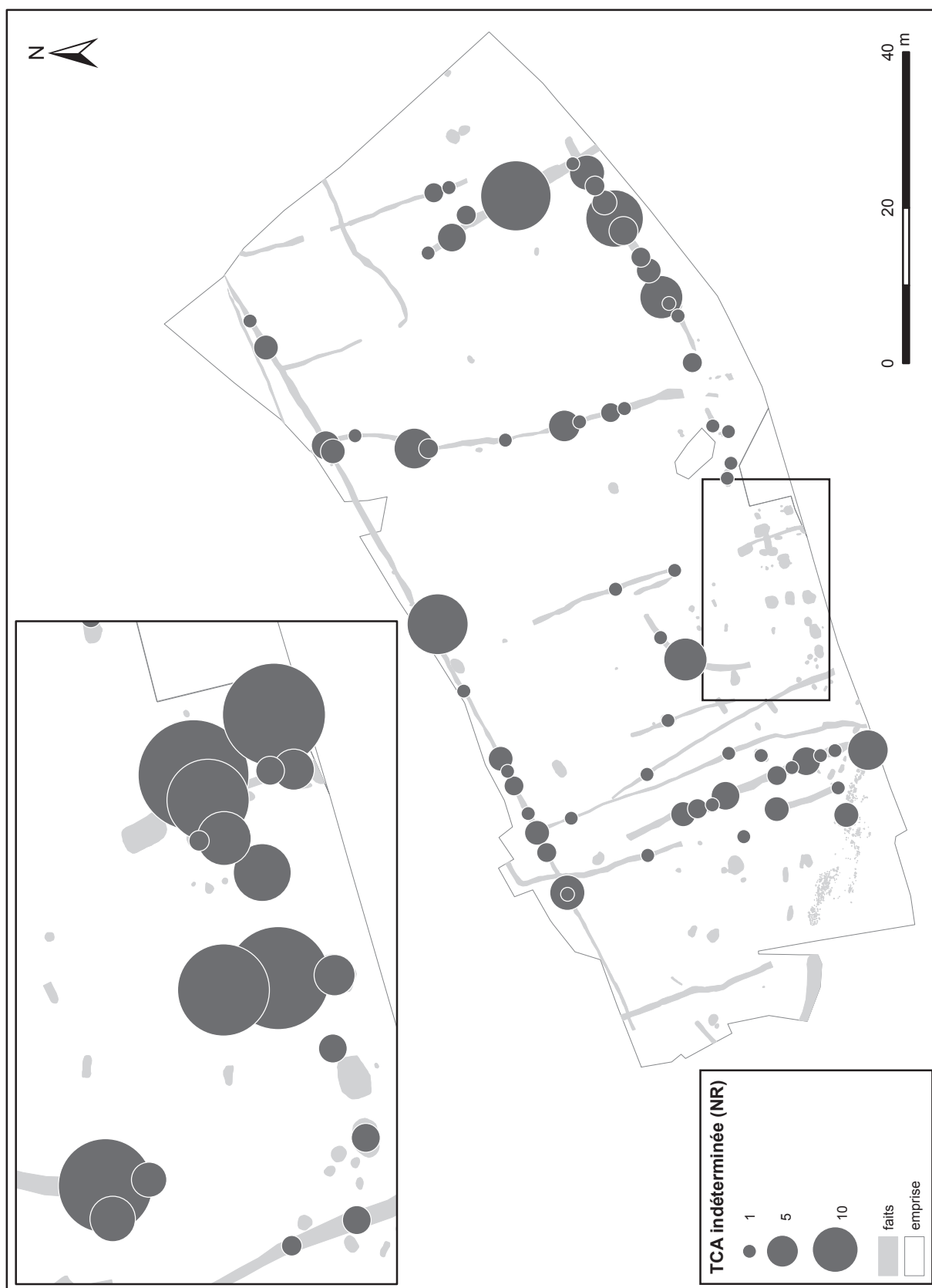


Figure 76 : localisation de la terre cuite architecturale découverte sur le site de la Vermicellerie : restes indéterminés



Figure 77 : photographie des fragments de colonnes



Figure 78 : torchis, vues d'une surface lissée, de négatifs de clayonnage et de traces d'un enduit blanc sur un troisième fragment

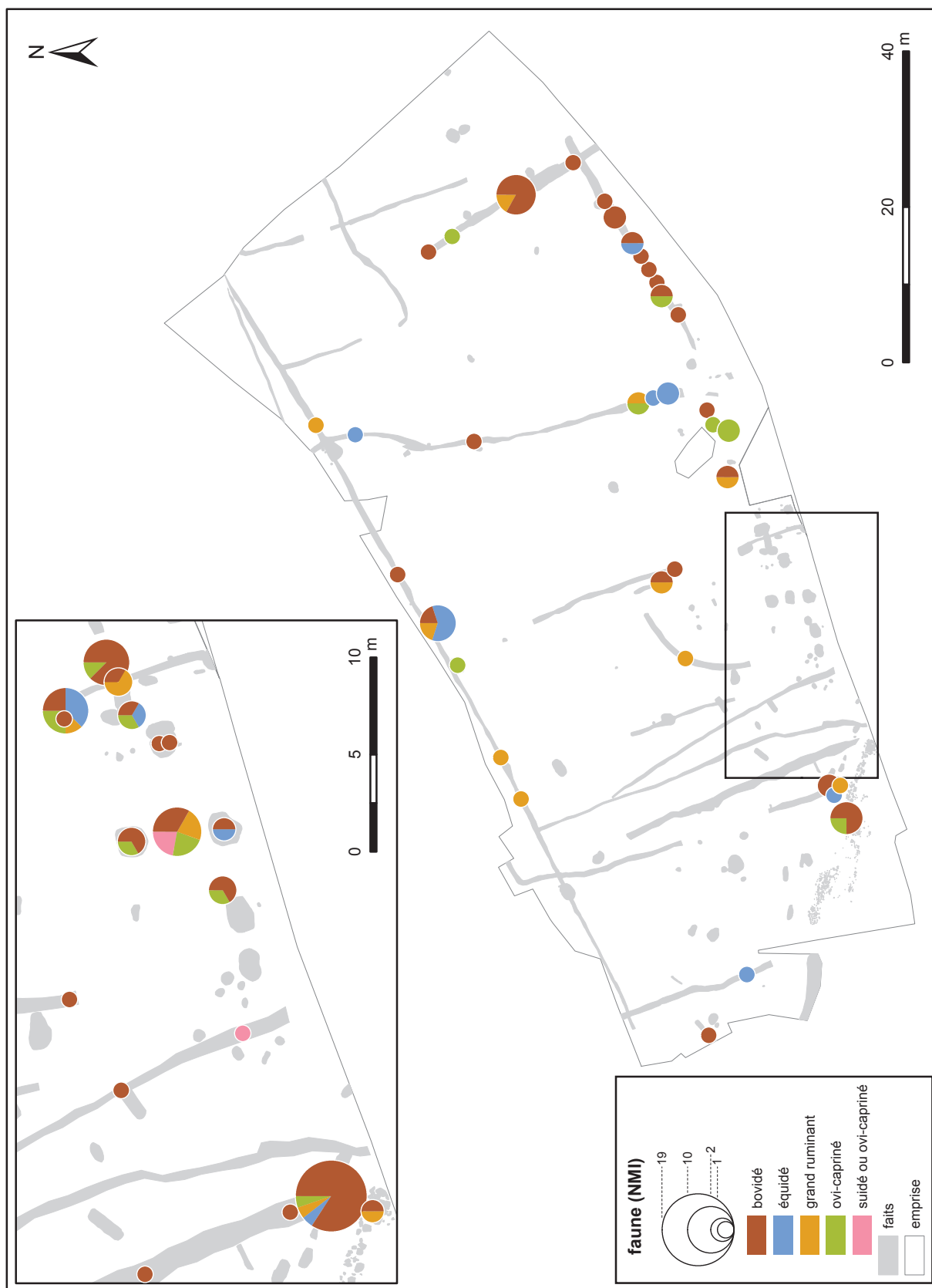


Figure 79 : localisation de la faune découverte sur le site de la Vermicellerie (bovidés, équidés, ovi-caprinés et suidés)

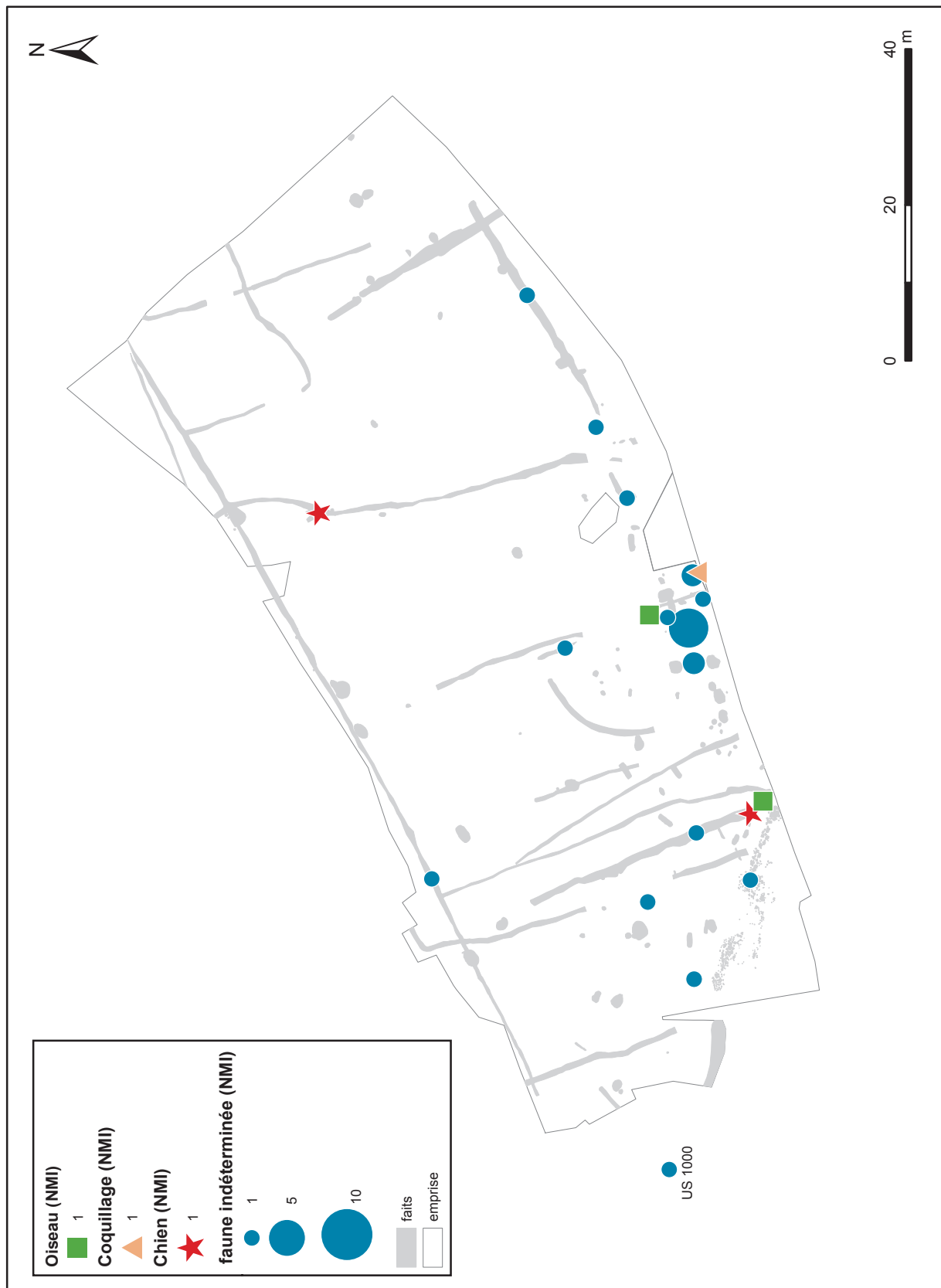


Figure 80 : localisation de la faune découverte sur le site de la Vermicellerie : oiseau, chien, coquillage et indéterminée



Figure 81 : plan du site, phase 2 et 3 de l'occupation - 5^e / 6^e siècles



Figure 82 : vue de F71 entre les deux tranchées de diagnostic



Figure 83 : plan du site, phase 4 de l'occupation - 6^e / 7^e siècles



Figure 84 : vue des deux types de soles de fours et cliché de prélèvements pour des datations par archéomagnétisme



Figure 85 : plan du site, phase 5 de l'occupation - 7^e / 8^e siècles

Figure 86 : plan du site, phase 6 de l'occupation - 8^e / 9^e siècles



Figure 87 : plan du site, phase 7 de l'occupation - 9^e / 10^e siècles

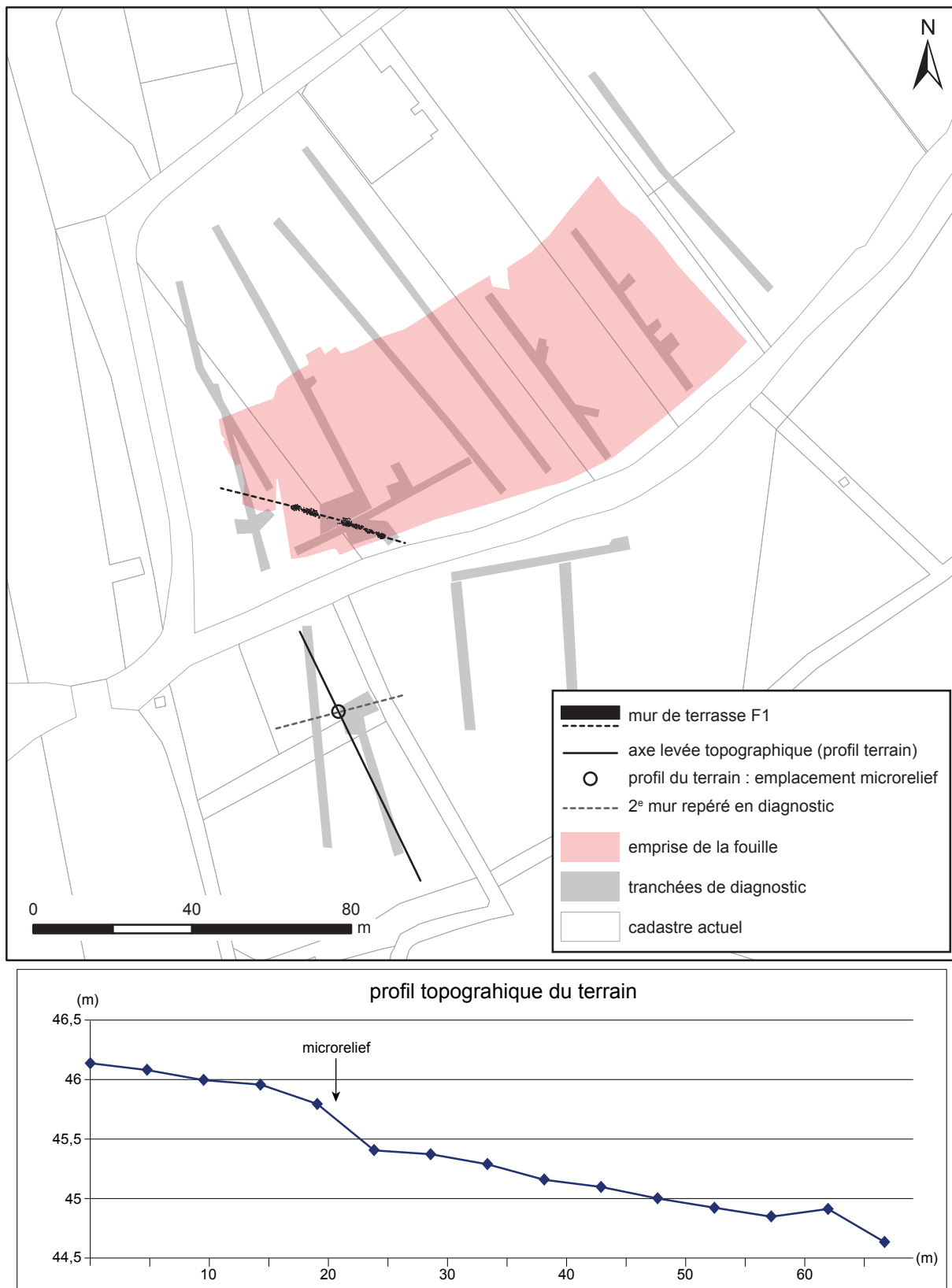


Figure 88 : aménagements des pentes vers la Choisille : localisation de F1 et d'un deuxième mur de terrasse au sud de F1



Figure 89 : plan du site, phase 8, fin de l'occupation (postérieur au 11^e siècle)

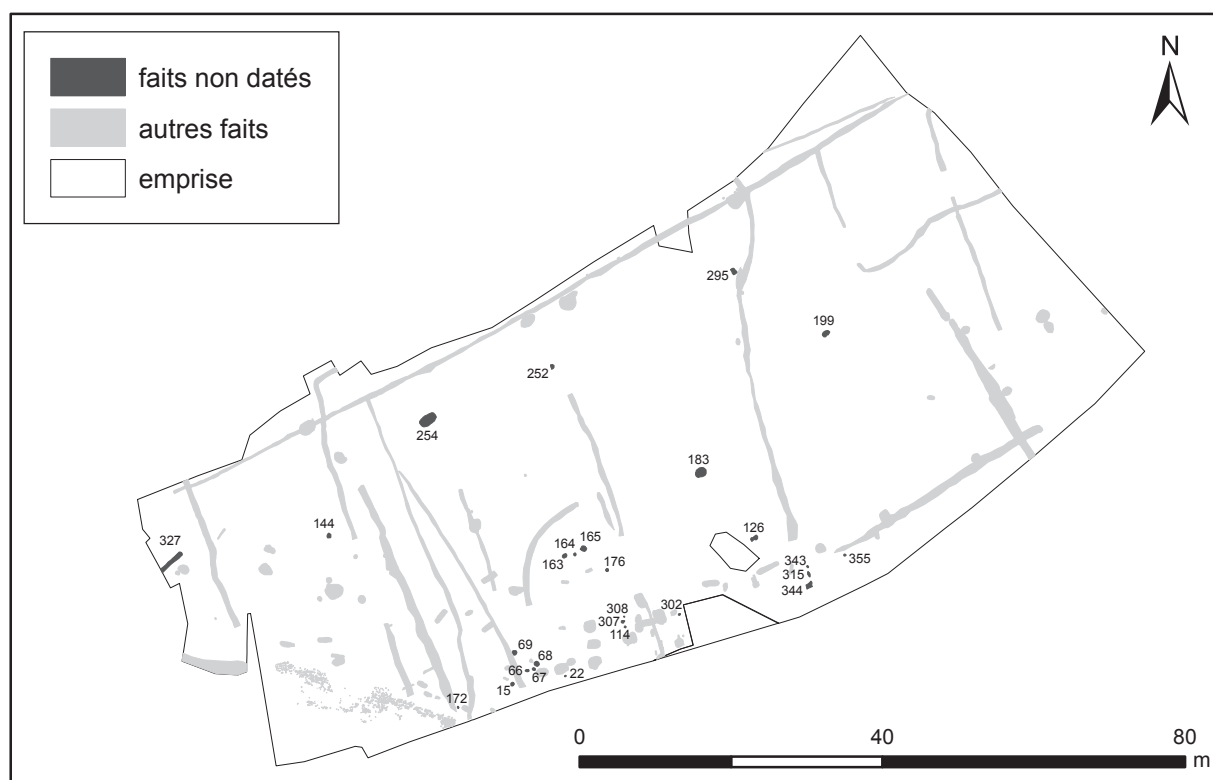
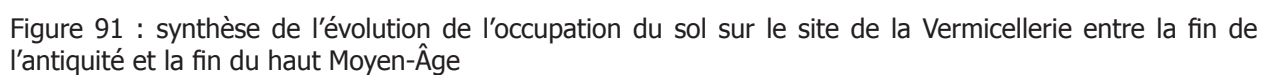


Figure 90 : plan des faits non datés



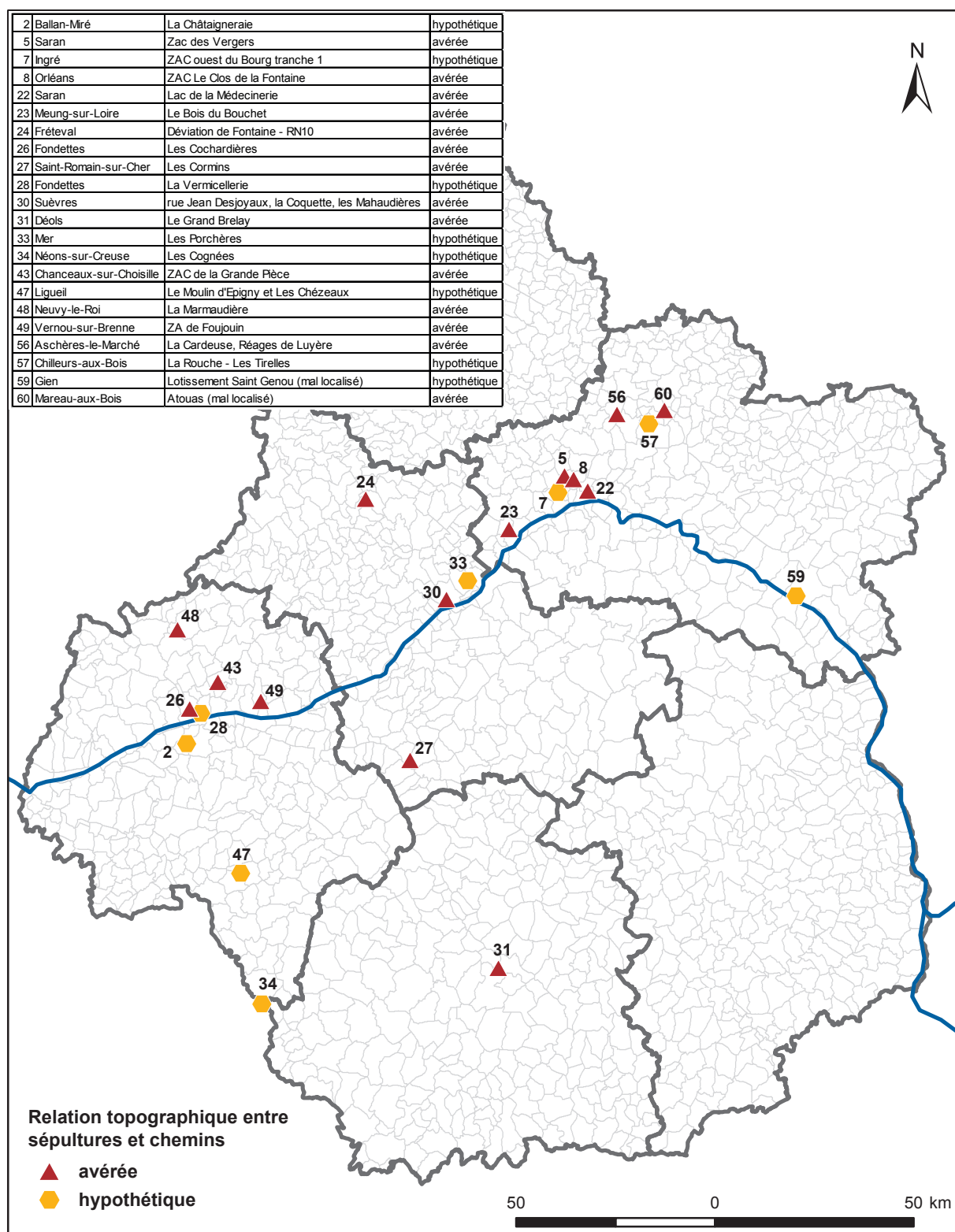


Figure 92 : localisation des habitats ruraux médiévaux fouillés ou diagnostiqués en région Centre sur lesquels une relation topographique directe entre la position de sépultures et un axe de circulation est avérée ou hypothétique

