



UNIVERSITÉ FRANÇOIS RABELAIS TOURS
École Doctorale Sciences de l'Homme et de la Société
Année Universitaire 2006-2007

THÈSE POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE TOURS

Discipline : Histoire, spécialité Archéologie

présentée et soutenue publiquement

par :

Mélanie FONDRILLON

le 30 novembre 2007

La formation du sol urbain : étude archéologique des terres noires à Tours (4^e-12^e siècle)

Directeur de thèse :

Henri GALINIÉ

VOLUME d'annexes

Jury :

Joëlle BURNOUF (rapporteur)
Gisella CANTINO WATAGHIN
(rapporteur)

Professeur, Archéologie médiévale
Professeur, Archéologie chrétienne

Université Paris-1
Université du Piémont Oriental

Henri GALINIÉ
Jean-Jacques MACAIRE
Richard I. MACPHAIL

Directeur de recherche au CNRS
Professeur, Géologie
Senior Research Fellow

U.M.R. 6173 CITERES
Université Tours
University College London

Liste des Annexes

Annexe 1-Dépôts de terres noires, exemples de sites anglais et français.....	3
Annexe 2-Tours : bibliographie des mentions de terres noires depuis 1969.....	5
Annexe 3-Tours : plan des opérations archéologiques depuis 1969 (source : Galinié <i>et al.</i> sous presse).....	8
Annexe 4-Tours : présentation des 21 sites utilisés pour l'étude des terres noires et des structures associées.	9
Annexe 5-Tours : extrait de la carte géologique (source : Rasplus, Alcaydé, Desprez. 1974).....	13
Annexe 6-Tours : restitution de la plaine alluviale d'après la carte de Siette de 1619 (source : d'après Dubant 1993b, Noizet 2007 : figure 26, page 422).	14
Annexe 7-Tours : plan topographique du Haut-Empire et tracé hypothétique du paléochenal (source : Fouillet <i>et al.</i> 2002 : figure 14).	15
Annexe 8-Tours : plan topographique de l'occupation gauloise (source : Galinié <i>et al.</i> sous presse).	16
Annexe 9-Tours : plan topographique de la ville vers 150 ap. J.-C. (source : Galinié <i>et al.</i> sous presse).....	17
Annexe 10-Tours : topographie urbaine du 4 ^e au 5 ^e s.	18
Annexe 11-Tours : topographie urbaine du 6 ^e au 8 ^e s.	21
Annexe 12-Tours : topographie urbaine du 9 ^e au 11 ^e s.	24
Annexe 13-Tours : plan topographique de la ville vers 1250 (source : Galinié <i>et al.</i> sous presse).....	28
Annexe 14-Tours : topographie urbaine du milieu du 14 ^e au 17 ^e s.	29
Annexe 15-France : Bibliographie des Documents d'évaluation du patrimoine archéologique des villes de France (D.E.P.A.V.F.).....	31
Annexe 16-Tours : localisation des cinq sites intégrés au corpus de thèse.	33
Annexe 17-Chinon : localisation du site du fort Saint-Georges intégré au corpus de thèse (source : Dufaÿ <i>et al.</i> 2004 : figure 3).	34
Annexe 18-Javols : localisation du site de Javols Las Pessos Nord (JPN05), intégré au corpus de thèse (source : Trintignac <i>et al.</i> 2006 : figure 1.4).....	35
Annexe 19-Protocole méthodologique : les trois modes de traitement des prélèvements en vrac destinés au tri des constituants.....	36
Annexe 20-Présentation des Groupes de Constituants (niveau 1) organisés à trois niveaux de regroupement fonctionnel (niveaux 2 à 4).	37
Annexe 21-Classification illustrée des Groupes de Constituants.	38
Annexe 22-BaDoSU 76	76
Annexe 23-Test de l'échantillonnage cumulatif (US4143, Javols-Site 48).	89
Annexe 24-Test de l'échantillonnage aléatoire (US1111, US1116 et US1074, Tours-Site 16).....	92
Annexe 25-Corpus : présentation des unités stratigraphiques (U.S.) par site et par regroupement chrono- fonctionnel (agrégations, phases, périodes).	98
Annexe 26-Corpus : présentation des échantillons.	103
Annexe 27-Corpus : tableau de correspondance entre les n° des refus de tamis étudiés (6,3mm) et les n° de prélèvements.....	115
Annexe 28-Tours-Site 16 : plans généraux du site de Saint-Julien/Prosper Mérimée 116	116
Annexe 29-Tours-Site 16 : mise en agrégations. 121	121
Annexe 30-Tours-Site 16 : Période 0, avant l'occupation antique..... 124	124
Annexe 31-Tours-Site 16 : Période 1, édifices monumentaux aux 1 ^{er} -2 ^e siècles. 126	126
Annexe 32-Tours-Site 16 : Période 2, destruction, récupération et remblais aux 3 ^e -4 ^e siècles. 128	128
Annexe 33-Tours-Site 16 : Période 3, occupation diversifiée du 4 ^e au 8 ^e siècle..... 129	129
Annexe 34-Résultats des analyses chimiques de la matière organique (d'après Graz 2007) et minéralogiques des sables (d'après Gay-Ovejero 2007), sur quelques U.S. du corpus..... 152	152
Annexe 35-Tours-Site 16 : Période 4, occupations agricole et extérieure du 9 ^e au 12 ^e siècle..... 155	155
Annexe 36-Tours-Site 16 : Période 5, bâtiments médiévaux et aire empierrée aux 12 ^e -13 ^e siècles..... 158	158
Annexe 37-Tours-Site 16 : Période 6, bâtiment conventuel du 14 ^e au 17 ^e s. 163	163
Annexe 38-Tours-Site 16 : Période 7, bâtiments et jardins de la fin du 17 ^e au 19 ^e siècle..... 172	172
Annexe 39-Tours-Site 64 : documentation archéologique du site du Lycée Descartes. 177	177
Annexe 40-Tours-Site 67 : documentation archéologique du site de l'Hôpital Clocheville. 185	185
Annexe 41-Tours-Site 23 : documentation archéologique du site de l'Hôtel de Police. 190	190
Annexe 42-Tours-Site 69 : documentation archéologique du site du parking Anatole France. 197	197
Annexe 43-Chinon-Site 10 : documentation archéologique du site du Fort Saint-Georges..... 201	201
Annexe 44-Javols-Site 48 : documentation archéologique du site de Javols Las Pessos Nord..... 204	204
Annexe 45-Richesse taxinomique..... 210	210
Annexe 46-Contribution à l'échantillon..... 215	215
Annexe 47-Fragmentation..... 220	220

Annexe 48-Altération céramique.....	225
Annexe 49-Redéposition.....	229
Annexe 50-Part des matériaux brûlés.....	234
Annexe 51-Assemblages de constituants grossiers, niveau 4.....	239
Annexe 52-Assemblages de constituants grossiers, niveau 3.....	246
Annexe 53-Texture.....	255
Annexe 54-Assemblages granulométriques.....	259
Annexe 55-Typologie fonctionnelle.....	265
Annexe 56- Caractérisation des dépôts indéterminés.....	296
Annexe 57-Coupe 10-Site 16 : étude des processus de formation de la stratification.....	301
Annexe 58-Coupe 3-Site 67 : étude des processus de formation de la stratification.....	309
Annexe 59-Coupe 1-Site 48 : étude des processus de formation de la stratification.....	316

Annexe 1-Dépôts de terres noires, exemples de sites anglais et français.

Annexe 1_1-Dépôts de terres noires sur le site de Milk Street à Londres (source : Hobley 1988 : figure 27, page 71).



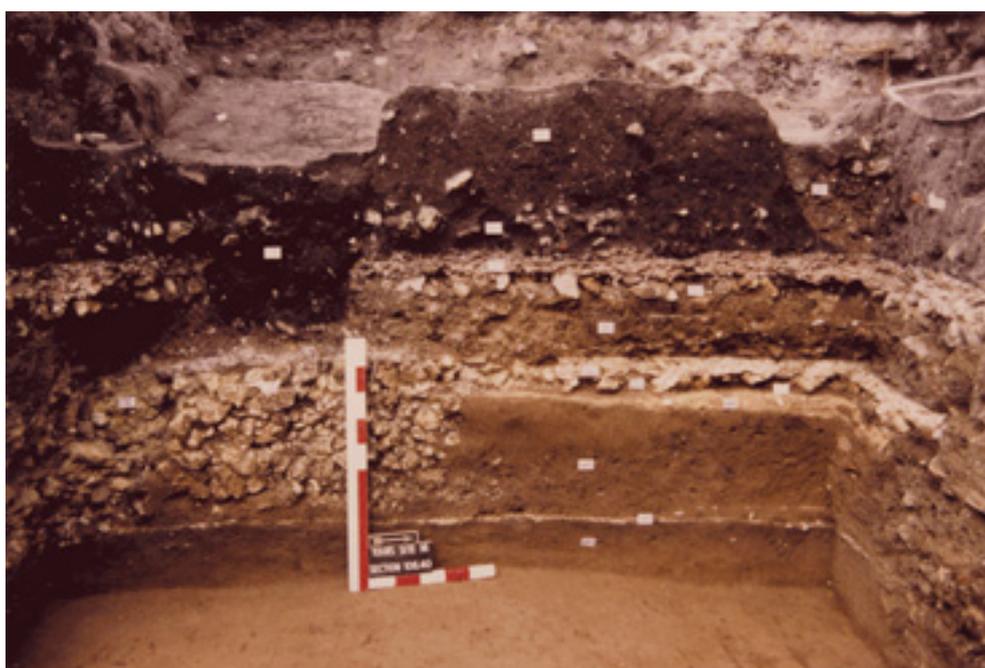
Annexe 1_2- Dépôts de terres noires sur le site de Hungate à Lincoln (source : Darling, Vince 1992 : page 364).



Annexe 1_3-Niveaux extérieurs, fosses-dépotoirs et caniveau maçonné, associés aux habitations loties à la fin du 10^e s. dans le quartier épiscopal de Rouen (source : Le Maho 2004 : figure 306, page 285).



Annexe 1_4-Stratification, contenant des terres noires, mise au jour sur le site des abords de la cathédrale à Tours (Site 14) (source : Jouquand *et al.* 1994 : figure 84, page 103)



Annexe 2-Tours : bibliographie des mentions de terres noires depuis 1969.

Informations : il s'agit de l'ensemble de la documentation considérée pour la question des terres noires à Tours regroupant les rapports des observations (diagnostics et sondages) et des fouilles archéologiques, opérées à Tours depuis 1969, ainsi que des articles de synthèse, publiés dans des revues locales ou régionales, publiés pour quelques sites.

BLANCHARD 1994

Blanchard P. – *La chapelle de la maladrerie Saint-Lazare. Rapport de fouille de sauvetage urgent*, mémoire de M.S.T., Université de Tours, Tours, 161 p.

CHAMPAGNE, WITTMAN, YVERNAULT 2004

Champagne F., Wittman A., Yvernault F. – *Hôtel de Police. Opération préventive de fouille archéologique. D.F.S.*, 2 vol., I.N.R.A.P., Orléans, S.R.A. Région Centre, 47 p.

COUDERC 2005

Couderc A. – *Diagnostic sur le site du 2-8, rue Gambetta*, étude documentaire, S.R.A. Centre, 17 p.

DAUDIN, CHAMPAGNE, JOUQUAND 1998

Daudin L., Champagne V., Jouquand A.-M. – *Tours, Collège Anatole France, rue des Amandiers. Rapport d'évaluation archéologique*, S.R.A., Orléans, 22 p.

DE FILIPPO sous presse

De Filippo R. – *La fouille du site de l'Hôpital Clocheville, site 67*, in : GALINIÉ *et al.* sous presse.

DUBANT 1989

Dubant D. – *Site 021 (Rue de la Monnaie), sauvetage urgent, Rapport de fouilles*, Tours, 34 p.

DUBANT 1990

Dubant D. – *Tours site 11 : Fouilles de la Nouvelle République, Rapport de fouilles*, Tours, L.A.U., 55 p.

DUBANT 1991a

Dubant D. – *Tours 1991, Site 016, Sauvetage programmé « Place du Général Leclerc ». Rapport préliminaire*, rapport de fouilles, L.A.T., 38 p.

DUBANT 1991b

Dubant D. – *Fouilles de la Place du Général Leclerc. Rapport préliminaire, Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 43 : 97-103.

DUBANT 1993a

Dubant D. – *Fouilles du Centre International des Congrès « Vinci ». Rapport préliminaire, Site 023, Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 43 : 803-824.

DUBANT 1993b

Dubant D. – *Le site de Tours du 1^{er} au milieu du 19^e siècle. De l'adoption à l'astreinte (étude historique)*, Thèse de doctorat d'Histoire, Université de Tours, 2 vol., 427 pages (consultable à la B.U. de Tours).

FOUILLET *et al.* 2002

Fouillet N., Belvata Balasy C., Bouillon J., Champagne V., Chimier J.-P., Couvin F., Ott M., Neury P. – *Lycée Descartes, « Bâtiment F ». Opération préventive de fouille archéologique. D.F.S.*, 2 vol., Orléans, S.R.A. Centre, 204 p.

FOUILLET *et al.* 2003

Fouillet N., Couderc A., Rossignol C., Trébuchet E. – *Les fouilles de la place Anatole France. Opération préventive de fouille archéologique. D.F.S.*, 3 vol., Orléans, S.R.A. Centre, Orléans (CD-Rom).

GALINIÉ 1976

Galinié H. – Fouilles archéologiques sur le site de Saint-Pierre-le-Puellier (1969-1974). Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 38 : 3-19.

GALINIÉ 1978

Galinié H. – Fouilles archéologiques sur le site du Château de Tours (1974-1978). Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 38 : 639-662.

GALINIÉ *et al.* 1979

Galinié H., Kemp R., Randoïn B., Lorans É., Wood J., Motteau J. – Fouilles archéologiques à Tours, 1978-1979. Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 39 : 203-249.

GALINIÉ *et al.* 1980

Galinié H., Randoïn B., Kemp R., Lorans É., Wood J., Motteau J. – Fouilles archéologiques à Tours, 1980. Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 39 : 607-649.

GALINIÉ *et al.* 1981

Galinié H., Randoïn B., Lorans É. – Fouilles archéologiques à Tours, 1981. Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 39 : 1041-1084.

GALINIÉ *et al.* 1982

Galinié H., Randoïn B., Kemp R., Lorans É., Watkinson B., Mabire La Caille C. – Fouilles archéologiques à Tours, 1982. Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 40 : 153-199.

GALINIÉ *et al.* 1989

Galinié H., Guédez A., Guelle F., Jouquand A.-M., Massat T., Motteau J., Theureau C. – *Site 12, Hôtel de Police, Rapport de fouille*, L.A.U.T., Tours, 38 p.

GALINIÉ *et al.* 1994

Galinié H., Jouquand A.-M., Massat T., Theureau C., Guelle F., Motteau J. – *Tours 1988 (Site 12-Hôtel de Police), Rapport de fouille préliminaire*, Tours, 42 p.

GALINIÉ *et al.* 2000

Galinié H., Lorans É., Fondrillon M., Laurens-Berge M., Moreau A., Rocque G. – *Tours-Site 16. Fouille programmée sur le site Prosper Mérimée/Saint-Julien, Rapport de la 1^e campagne de fouille*, Orléans, S.R.A. Centre, 26 p.

GALINIÉ *et al.* 2001

Galinié H., Lorans É., Fondrillon M., Laurent A., Moreau A., Rocque G. – *Tours-Site 16. Fouille programmée sur le site Prosper Mérimée/Saint-Julien, Rapport de la 2^e campagne de fouille*, Orléans, S.R.A. Centre, Tours, 29 p.

GALINIÉ *et al.* 2002

Galinié H., Lorans É., Laurent A., Moreau A., Fondrillon M., Poupet P., Harfouche R. – *Tours-Site 16. Fouille programmée sur le site Prosper Mérimée/Saint-Julien, Rapport de la 3^e campagne de fouille*, Orléans, S.R.A. Centre, 35 p.

GALINIÉ *et al.* 2003

Galinié H., Lorans É., Laurent A., Seigne J., Fondrillon M. – *Tours-Site 16. Fouille programmée sur le site Prosper Mérimée/Saint-Julien, Rapport de la 4^e campagne de fouille*, Orléans, S.R.A. Centre, 14 p.

GALINIÉ *et al.* sous presse

Galinié *et al.* – *Tours antique et médiéval*, supplément à la R.A.C.F., Tours, sous presse.

JESSET *et al.* 1996

Jesset S., Jouquand A.-M., Massat T. – Fouilles archéologiques à Tours, 1995-1996 : rapports préliminaires, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 44 : 699-737.

JESSET, CHIMIER 2000

Jesset S., J.-P. Chimier – *Site du 60, rue Marceau*, D.F.S. de fouille d'évaluation, S.R.A. Centre, 17 p.

JOUQUAND *et al.* 1999

Jouquand A.-M., Champagne F., Rodier X., Husi P., Wittmann A. – La fouille des « abords de la cathédrale » de Tours (Indre-et-Loire) : Antiquité – haut Moyen Age, *R.A.C.F.*, 38 : 7-98.

JOUQUAND, CHAMPAGNE 2000

Jouquand A.-M., Champagne F. – *Rapport d'évaluation archéologique au 2ter rue de Lucé à Tours*, S.R.A., Orléans, 11 p.

JOUQUAND, JUGES, BARRET 2001

Jouquand A.-M., Juges P., Barret M. – *Extension du Lycée Paul Louis Courier*, D.F.S. d'opération préventive d'évaluation archéologique, S.R.A. Centre, 29 p.

JOUQUAND *et al.* 2002a

Jouquand A.-M., Neury P., Trébuchet É., Wittmann A. – *Le Temple antique (Centre Dramatique Régional, ancien cinéma Olympia)*, D.F.S. de fouille archéologique préventive, S.R.A., Orléans, 67 p.

JOUQUAND *et al.* 2002b

Jouquand A.-M., Neury P., Trébuchet É., Wittmann A. – Nouvelles données sur le temple de Tours : fouilles su Centre Dramatique Régional (ancien cinéma Olympia, rue de Lucé), *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 48 : 27-36.

JOUQUAND 2005

Jouquand A.-M. – *Tours, « 2 rue des Ursulines », Rapport final d'Opération*, S.R.A., Orléans, 9 p.

MASSAT, CRIBELLIER 1995

Massat T., Cribellier C. – *10, rue Gambetta à Tours, un fond de parcelle des origines à nos jours*, D.F.S., S.R.A., Orléans, 183 p.

RANDOIN 1983

Randoin B. – Fouilles archéologiques à Tours, 1983. Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 40 : 381-409.

RANDOIN 1984

Randoin B. – Fouilles archéologiques à Tours, 1984. Rapport préliminaire, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 40 : 715-734.

RODIER 1994a

Rodier X. – *Tours, « 57 rue Nationale », 3 rue Gambetta, D.F.S. de sauvetage urgent*, S.R.A. Centre, Tours, 25 p.

RODIER 1994b

Rodier X. – *Tours, 6, rue Emile Zola, D.F.S. de sauvetage urgent*, S.R.A. Centre, Tours, 67 p.

RODIER *et al.* 1994

Rodier X., Blanchard P., Legrand E., Martineau M.-C., Morin S., Theureau C. – *La chapelle Saint-lazare : rapport de fouilles de sauvetage urgent*, L.A.U.T., Tours : 54 p.

TALIN D'EYZAC, CHAMPAGNE 1998

Talind'Eyzac S., Champagne V. – *Tours, 27 boulevard Béranger. Rapport d'évaluation archéologique*, S.R.A., Orléans, 12 p.

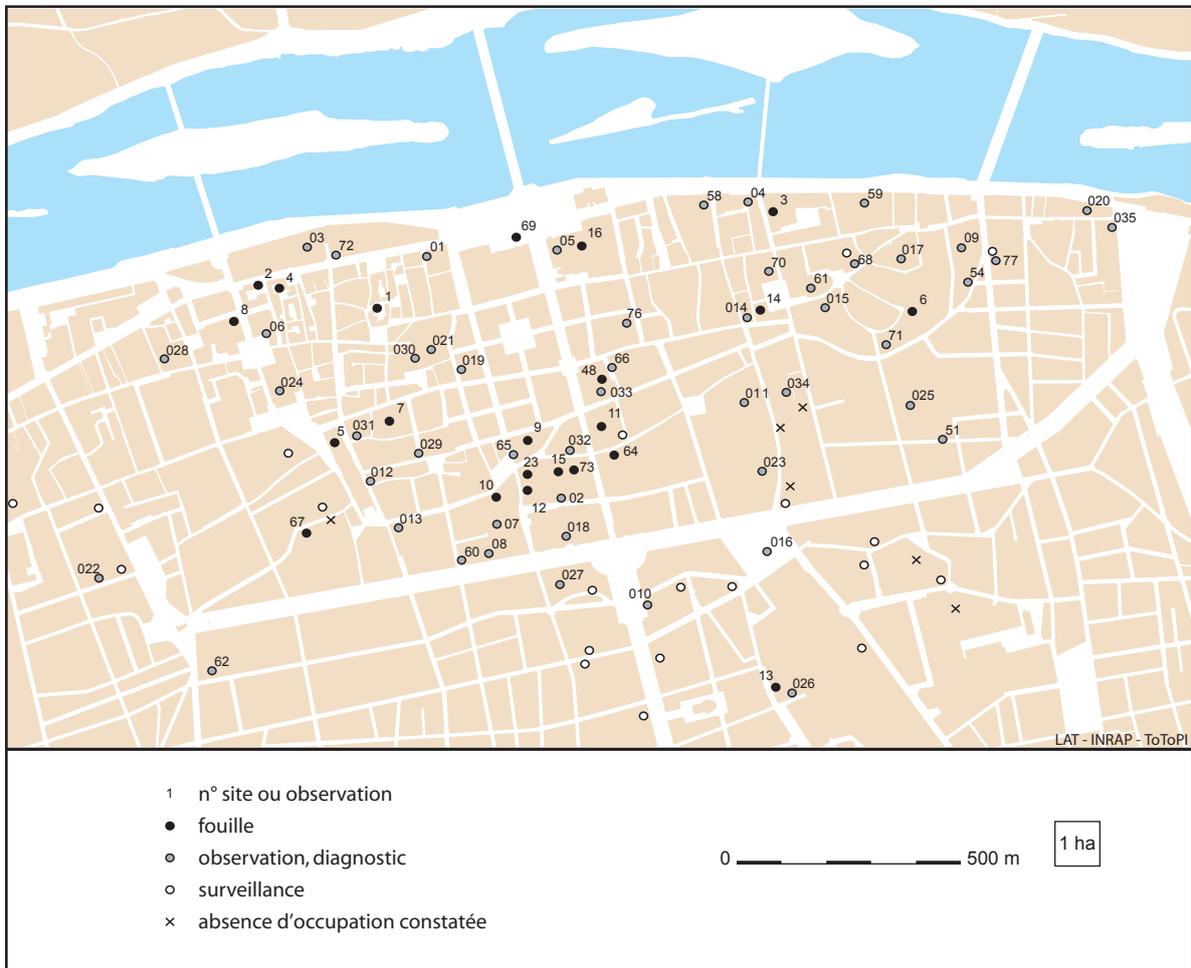
THEUREAU 1992a

Theureau C. – *Tours, Site Francis Poulenc-17, rue des Ursulines, compte-rendu de sondages*, archives du L.A.U.T. (consultable au L.A.T.), Tours, 5 p.

THEUREAU 1992b

Theureau C. – *Tours, Lycée Saint-Médard, compte-rendu de sondages*, archives du L.A.U.T. (consultable au L.A.T.), Tours, 4 p.

Annexe 3-Tours : plan des opérations archéologiques depuis 1969 (source : Galinié *et al.* sous presse).

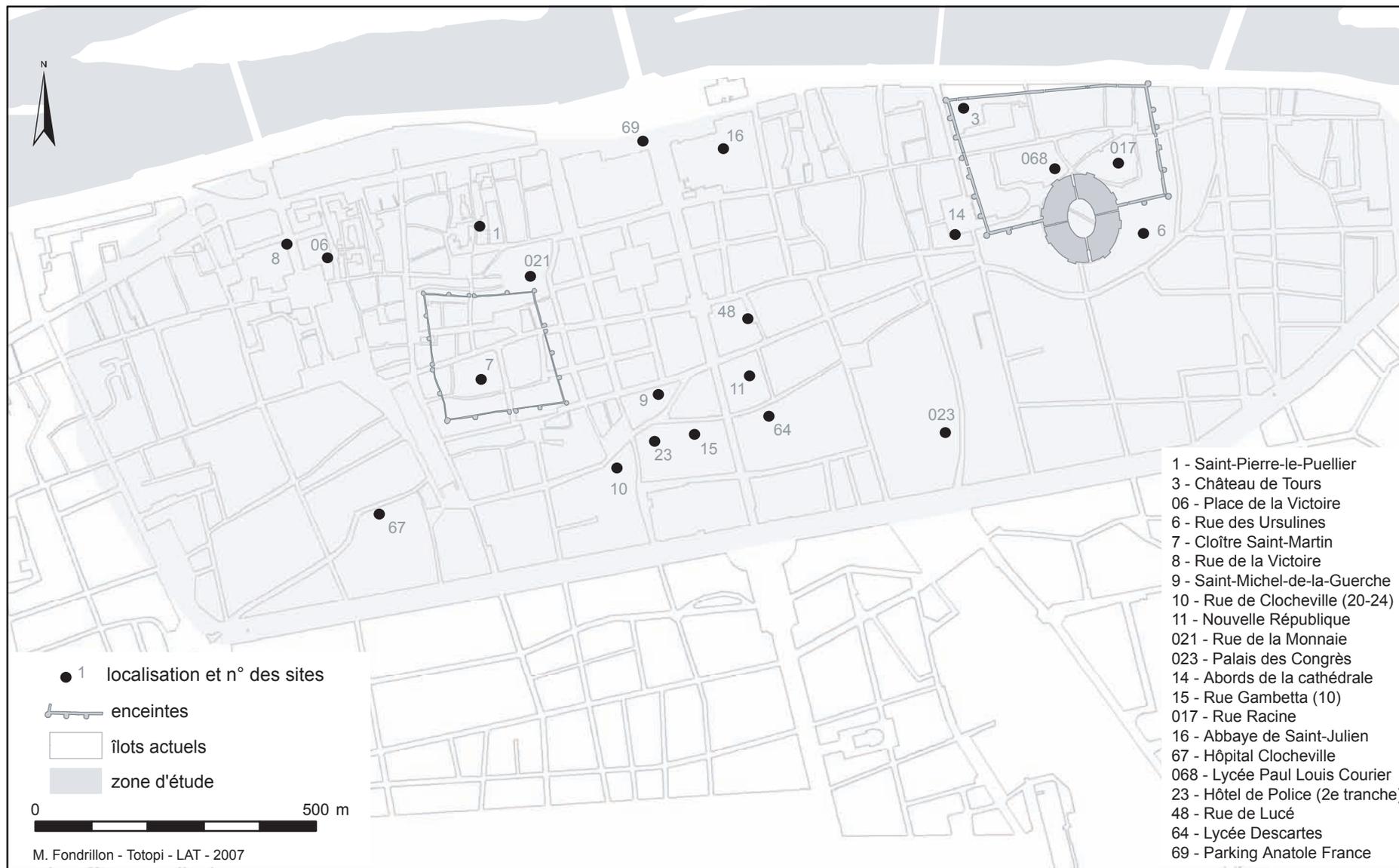


Annexe 4-Tours : présentation des 21 sites utilisés pour l'étude des terres noires et des structures associées.

Annexe 4_1-Tours : tableau des 21 sites utilisés pour l'étude des terres noires et des structures associées.

Nom du site	N° Site L.A.T.	Type d'opération	Responsable d' opération	Année d'opération
Saint-Pierre-le-Puellier	1	fouille	H. Galinié	1969-1974
Château de Tours	3	fouille	H. Galinié	1974-1978
Place de la Victoire	06	diagnostic	H. Galinié, R. Kemp	1977
Rue des Ursulines	6	fouille	H. Galinié, E. Lorans	1978-1982
Cloître Saint-Martin	7	fouille	H. Galinié	1979-1982
Rue de Victoire	8	fouille	H. Galinié, B. Randoin	1980 et 1984
Saint-Michel-de-la-Guerche	9	fouille	H. Galinié, E. Lorans, B. Watkinson	1982
Rue de Clocheville (20-24)	10	fouille	B. Randoin	1983
Nouvelle République	11	fouille	H. Galinié	1988
Rue de la Monnaie	021	diagnostic	D. Dubant	1989
Palais des Congrès	023	diagnostic	D. Dubant	1990-1991
Abords de la cathédrale	14	fouille	A.-M. Jouquand	1994-1996
Rue Gambetta (10)	15	fouille	C. Cribellier, T. Massat	1995
Rue Racine	017	diagnostic	S. Jesset	1996
Parking Prosper Mérimée	16	fouille	H. Galinié, E. Lorans	2000-2003
Hôpital Clocheville	67	fouille	R. de Filippo	2001
Lycée Paul Louis Courier	068	diagnostic	A.-M. Jouquand	2001
Hôtel de Police (2e tranche)	23	fouille	F. Champagne	2001-2002
Rue de Lucé	48	fouille	A.-M. Jouquand	2002
Lycée Descartes	64	fouille	N. Fouillet	2001-2002
Parking Anatole France	69	fouille	N. Fouillet	2002

Annexe 4_2-Tours : localisation des 21 sites utilisés pour l'étude des terres noires et des structures associées.



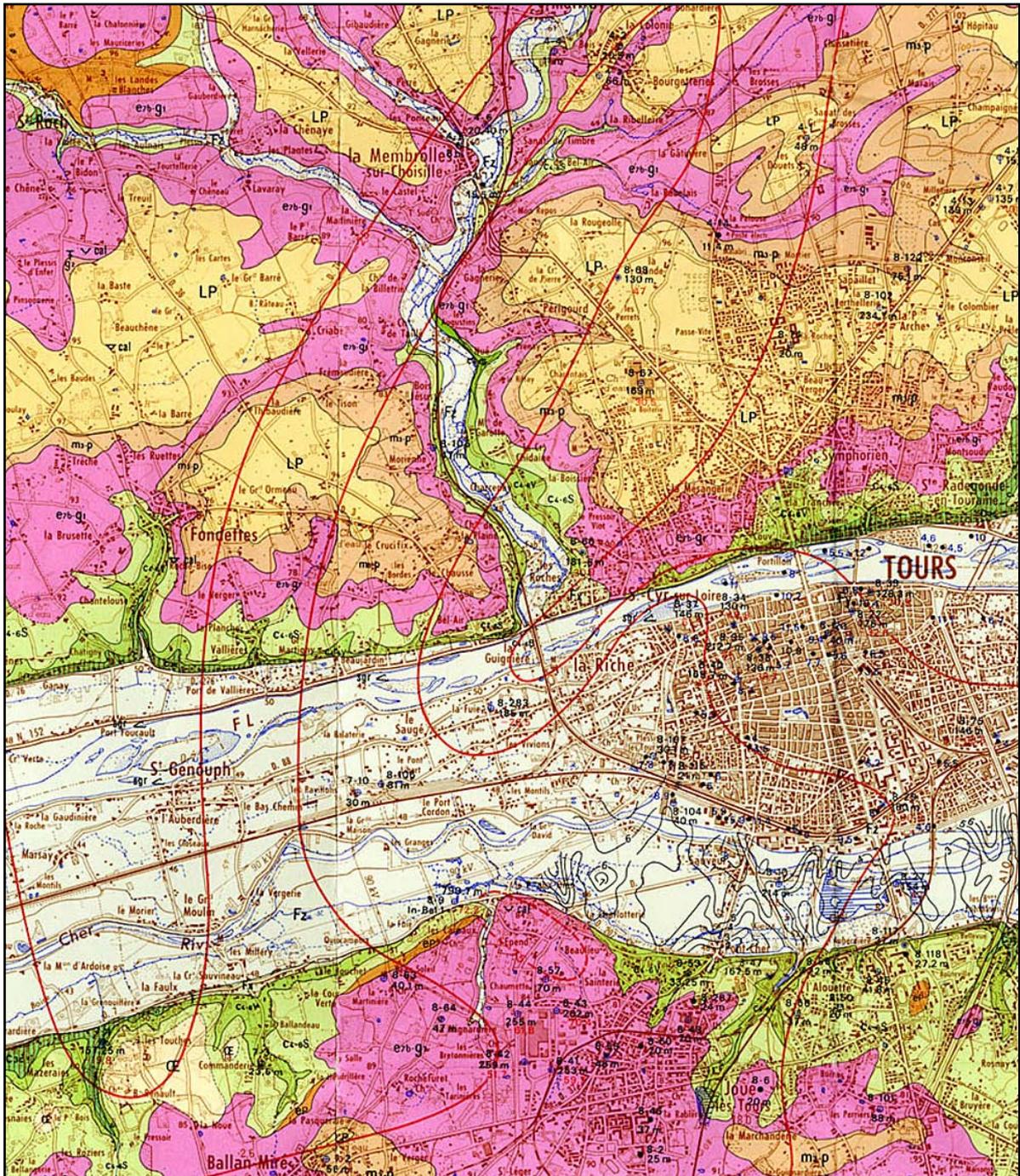
Annexe 4_3-Tours : tableau des E.F. (Entités Fonctionnelles) relatives aux terres noires et aux structures associées des 21 sites (E.F. enregistrées dans ToToPI).

SiteNum	EFNum	Vestiges	Interprétation	Apparition	Disparition
1	1601	terre végétale avec céramique 4e-5e	occupation sporadique	300	500
	1602	fosses-dépotoirs	occupation domestique	800	1000
	1603	sépultures	cimetière Saint-Pierre-le-Puellier	900	1000
3	1604	Bâtiments (architecture composite)	occupation domestique	400	500
	1605	Bâtiments (architecture composite)	occupation domestique	501	600
	1606	Bâtiment (architecture composite), fosses-dépotoirs, collecteur	occupation domestique	600	800
	1607	Enclos, bâtiments (architecture composite)	occupation domestique	700	900
	1608	Bâtiment (architecture en terre)	occupation domestique	800	1100
06	1609	sépultures	nécropole	600	900
	1610	four à grains	structure agricole	900	1100
6	1611	mur et fossé du castrum	castrum	300	400
	1612	sépultures	sépultures isolées	400	700
	1613	fosses-dépotoirs	occupation domestique	800	1000
	1614	fossé du castrum	fossé défensif	900	1100
	1615	voie (3 états)	voie	900	1100
7	1616	sépultures	nécropole Saint-Martin	300	500
	1617	atelier mosaïste et couches de travail	construction basilique	450	500
	1618	sépultures	nécropole Saint-Martin	501	1000
	1619	fond de cabane	occupation domestique	501	600
	1620	"terre végétale" et "parterres empiérrés"	jardin, potager	600	900
	1621	mur (pierres sèches) et puits	occupation domestique	800	900
	1622	sépultures	cimetière Saint-Martin	900	1300
8	1623	sépultures	nécropole Saint-Lidoire	400	600
	1624	sépultures	sépultures isolées	700	900
	1625	fosses-dépotoirs	occupation domestique	800	1000
9	1626	sépultures	cimetière Saint-Michel-de-la-Guerche	800	1300
10	1627	sépultures	cimetière Saint-Pierre-du-Chardonnet	700	1300
11	1628	arasement, "remblais organisés"	remblais	200	400
	1629	fosses-dépotoirs, tranchées	occupation domestique	901	1100
021	1630	bas-foyer de métallurgie du fer	artisanat du fer	800	900
	1631	fossé du castrum sancti martini	fossé défensif	901	1100
	1632	sépultures	sépultures isolées	1101	1400
023	1633	"série de fosses-dépotoirs"	occupation domestique	1600	1800
14	1634	occupation dans domus partiellement démontée, "terres noires"	occupation dans ruines romaines	301	500
	1635	puits, latrines-dépotoirs, fosses à déchets métallurgiques	occupation domestique	501	800
	1636	sépultures	nécropole	700	900
	1637	latrines-dépotoirs, fosses à déchets	occupation domestique	800	1100
15	1638	"réoccupation légère" du bâti antique partiellement détruit	occupation dans ruines romaines	200	300
	1639	fosses-dépotoirs	occupation domestique	800	1000
	1640	1 sépulture	sépulture isolée	501	1400
017	1641	murs maçonnés, bassin	occupation domestique	200	600
	1642	murs en pierres liées à la terre + niveaux d'occupation	occupation domestique	501	1100
16	1643	remblai massif	nivellement	301	500
	1644	niveaux mis en culture	niveaux agricoles	501	800
	1645	empierrement	voie	501	800
	1646	zone dépotoir	occupation domestique	501	800
	1647	rigole d'évacuation des déchets	occupation domestique	601	800
	1648	niveaux de mise en culture sur tout le site	niveaux agricoles	800	1200
67	1649	sépultures	sépultures isolées	700	800
	1650	fosses-dépotoirs	occupation domestique	800	900
068	1651	recharges d'une voie intercalées d'un niveau de "terres noires"	voie	301	500
	1652	murs maçonnés et sols d'occupation	occupation domestique	400	900
	1653	fosses-dépotoirs et silos	occupation domestique	800	1000
23	1654	arasement	nivellement	301	500
	1655	1 sépulture	sépulture isolée	601	800
	1656	1 bâtiment sur solin + fosses-dépotoirs	occupation domestique	800	900
64	1657	"terres noires", dépôts stratifiés	jardins des thermes	50	200
	1658	1 puits	occupation domestique	301	500
	1659	sépultures	sépultures isolées	601	1100
	1660	fosses, silos	occupation domestique	801	1000
48	1661	sépultures	sépultures isolées	501	800
	1662	fosse-latrines, fosses d'extraction	occupation domestique	300	1100
69	1663	talus et fossé	endiguement, gain sur le fleuve	1000	1100
	1664	"sédiments argilo-sableux bruns à noirs", murs parcellaires et fosses	jardins, vergers	1000	1400

Annexe 4_3 (suite)

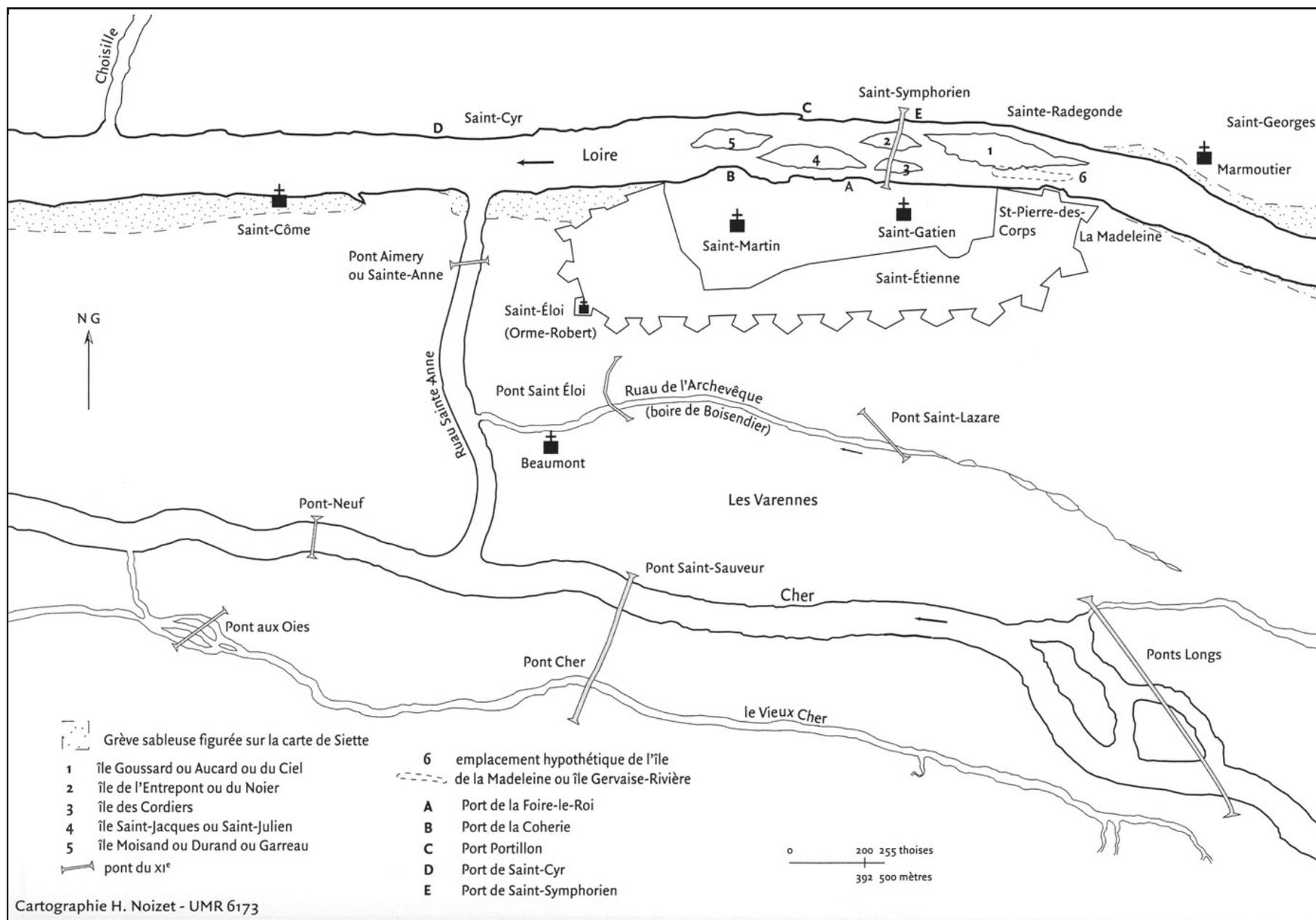
SiteNum	EFNum	Réf. Bibliographiques	Valeur d'usage (V.u.)	V.u.	Valeur urbaine (V.U.)	V.U.
1	1601	Galinié 1976 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	occupation sporadique	38	Constructions civiles	3
	1602	Galinié 1976 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1603	Galinié 1976 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
3	1604	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1605	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1606	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1607	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1608	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
06	1609	Galinié <i>et al.</i> 1980	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
	1610	Galinié <i>et al.</i> 1980	agriculture, élevage	63	Lieux de commerce, artisanat, production	6
6	1611	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	système défensif urbain	21	Structures défensives et militaires	2
	1612	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
	1613	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1614	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	système défensif urbain	21	Structures défensives et militaires	2
	1615	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	voies	11	Voirie, aménagements	1
7	1616	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
	1617	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	artisanat, ateliers	62	Lieux de commerce, artisanat, production	6
	1618	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
	1619	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1620	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1621	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1622	Galinié <i>et al.</i> 1979 ; Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
8	1623	Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Randoïn 1984	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
	1624	Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Randoïn 1984	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
	1625	Galinié <i>et al.</i> 1980 ; Randoïn 1984	habitat	37	Constructions civiles	3
9	1626	Galinié <i>et al.</i> 1982 ; Randoïn 1983	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
10	1627	Randoïn 1983	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
11	1628	Galinié <i>et al.</i> 1989 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aménagements du relief	14	Voirie, aménagements	1
	1629	Galinié <i>et al.</i> 1989 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
021	1630	Dubant 1989	artisanat, ateliers	62	Lieux de commerce, artisanat, production	6
	1631	Dubant 1989	structures fortifiées	22	Structures défensives et militaires	2
	1632	Dubant 1989	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
023	1633	Dubant 1993a	habitat	37	Constructions civiles	3
14	1634	Jouquand <i>et al.</i> 1999, Galinié <i>et al.</i> sous presse	occupation sporadique	38	Constructions civiles	3
	1635	Jouquand <i>et al.</i> 1999, Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1636	Jouquand <i>et al.</i> 1999, Galinié <i>et al.</i> sous presse	aire funéraire	51	Lieux d'inhumation	5
	1637	Jouquand <i>et al.</i> 1999, Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
15	1638	Jesset <i>et al.</i> 1996	occupation sporadique	38	Constructions civiles	3
	1639	Jesset <i>et al.</i> 1996	habitat	37	Constructions civiles	3
	1640	Jesset <i>et al.</i> 1996	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
017	1641	Jesset <i>et al.</i> 1996	habitat	37	Constructions civiles	3
	1642	Jesset <i>et al.</i> 1996	habitat	37	Constructions civiles	3
16	1643	Galinié <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> 2003b ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aménagements du relief	14	Voirie, aménagements	1
	1644	Galinié <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> 2003b ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	agriculture, élevage	63	Lieux de commerce, artisanat, production	6
	1645	Galinié <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> 2003b ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	voies	11	Voirie, aménagements	1
	1646	Galinié <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> 2003b ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1647	Galinié <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> 2003b ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1648	Galinié <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> 2003b ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	agriculture, élevage	63	Lieux de commerce, artisanat, production	6
	1649	Galinié <i>et al.</i> sous presse	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
67	1650	Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1651	Jouquand <i>et al.</i> 2001	voies	11	Voirie, aménagements	1
068	1652	Jouquand <i>et al.</i> 2001	habitat	37	Constructions civiles	3
	1653	Jouquand <i>et al.</i> 2001	habitat	37	Constructions civiles	3
23	1654	Champagne <i>et al.</i> 2004 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aménagements du relief	14	Voirie, aménagements	1
	1655	Champagne <i>et al.</i> 2004 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
	1656	Champagne <i>et al.</i> 2004 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
64	1657	Fouillet <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	espaces publics	31	Constructions civiles	3
	1658	Fouillet <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
	1659	Fouillet <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
	1660	Fouillet <i>et al.</i> 2002 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3
48	1661	Jouquand <i>et al.</i> 2002a, Jouquand <i>et al.</i> 2002b	lieux d'inhumation particulier	53	Lieux d'inhumation	5
	1662	Jouquand <i>et al.</i> 2002a, Jouquand <i>et al.</i> 2002b	habitat	37	Constructions civiles	3
69	1663	Fouillet, Couderc <i>et al.</i> 2003 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	aménagement des berges	13	Voirie, aménagements	1
	1664	Fouillet, Couderc <i>et al.</i> 2003 ; Galinié <i>et al.</i> sous presse	habitat	37	Constructions civiles	3

Annexe 5-Tours : extrait de la carte géologique (source : Rasplus, Alcaydé, Desprez. 1974).

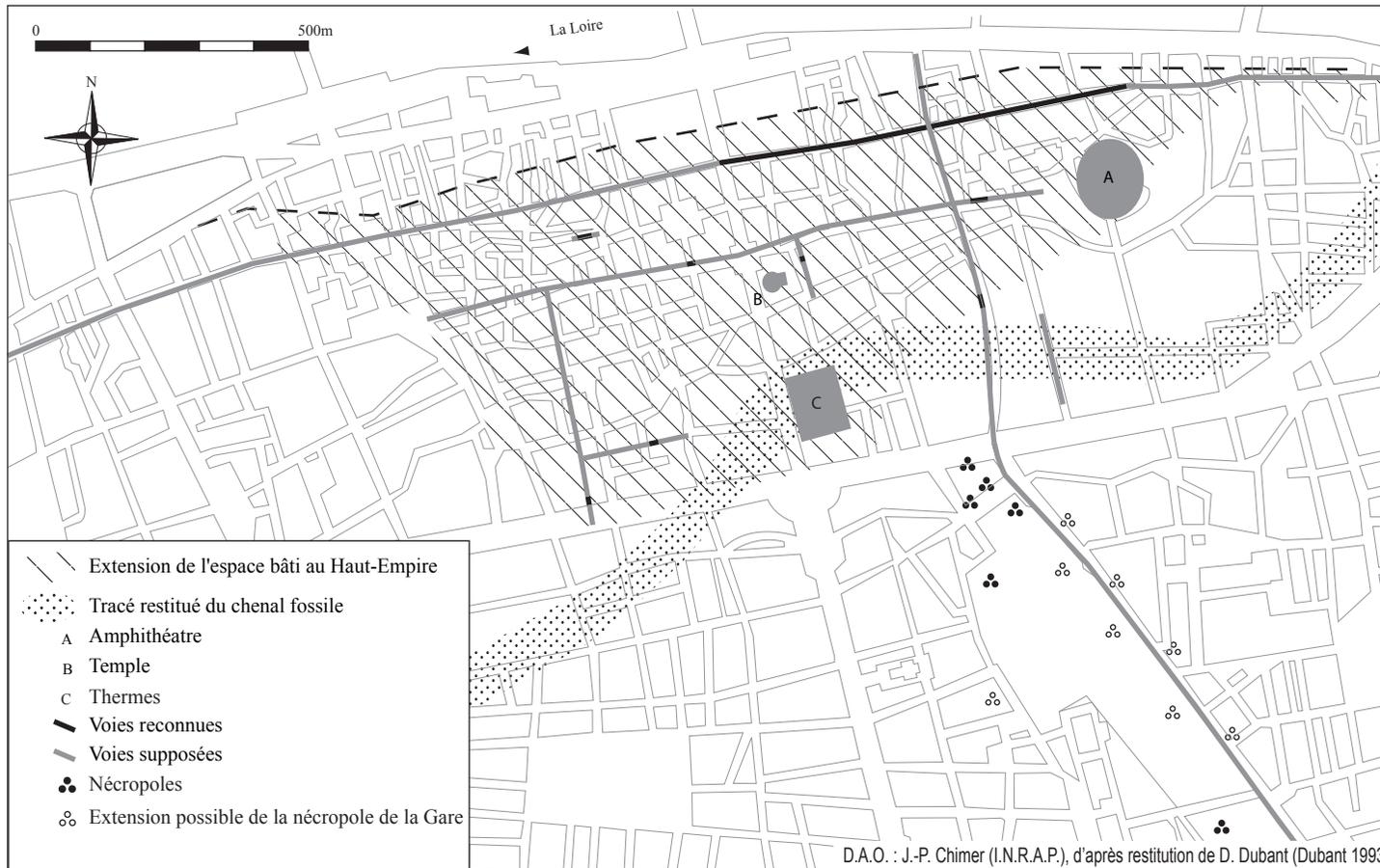


Fz	Fz, Fy Alluvions anciennes et modernes	LP	Limons des plateaux	C4-6S	Formations siliceuses (Sénonien)
Fz		m3p	Sables et graviers post-helvétien	C4-6V	Craie de Villedieu (Sénonien)
e7b-g1	Calcaire lacustre de Touraine (Ludien sup.)	eP	Poudingues siliceux (Eocène)	C3c	Tuffeau jaune de Touraine (Turonien)

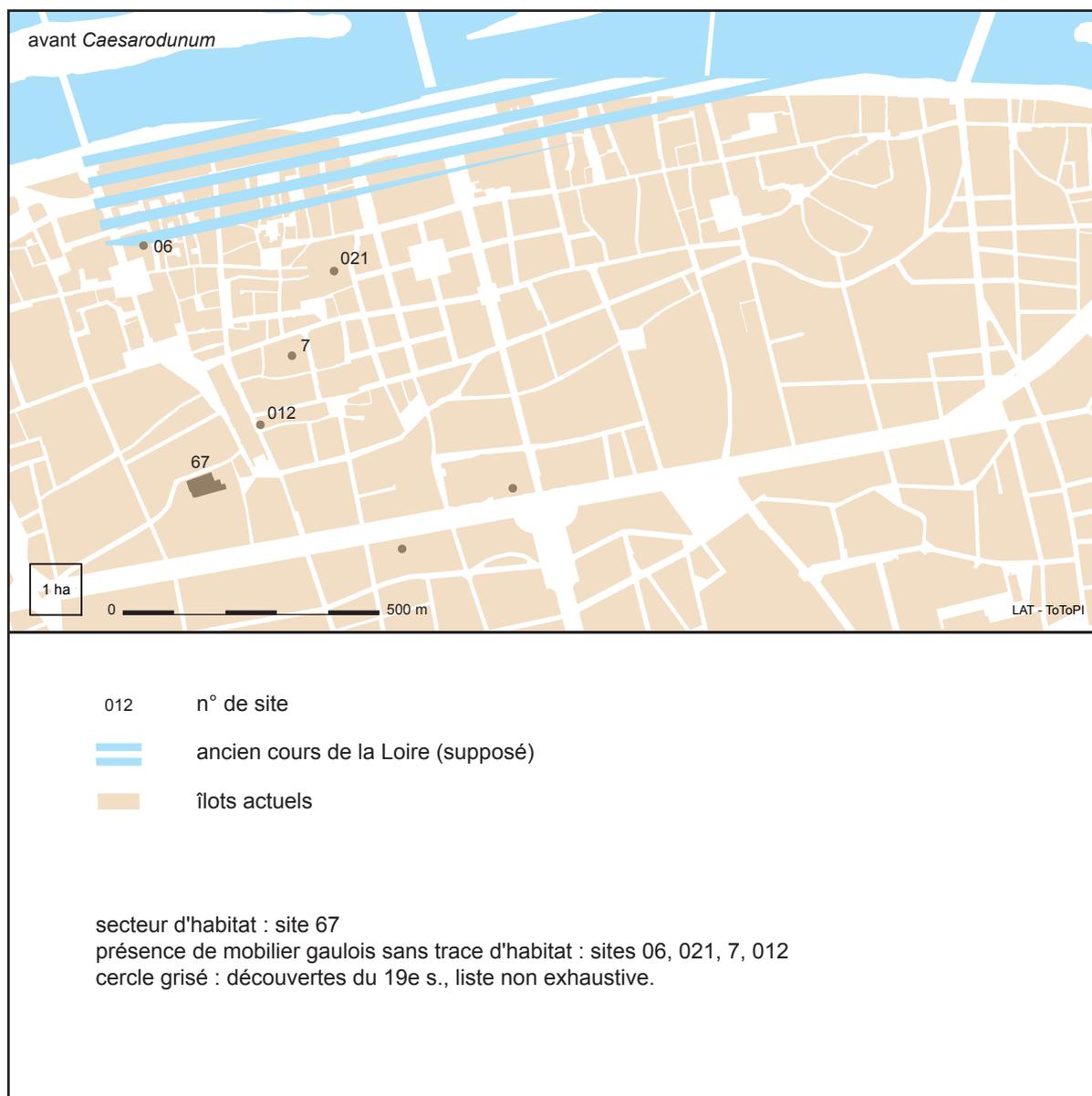
**Annexe 6-Tours : restitution de la plaine alluviale d'après la carte de Siette de 1619
(source : d'après Dubant 1993b, Noizet 2007 : figure 26, page 422).**



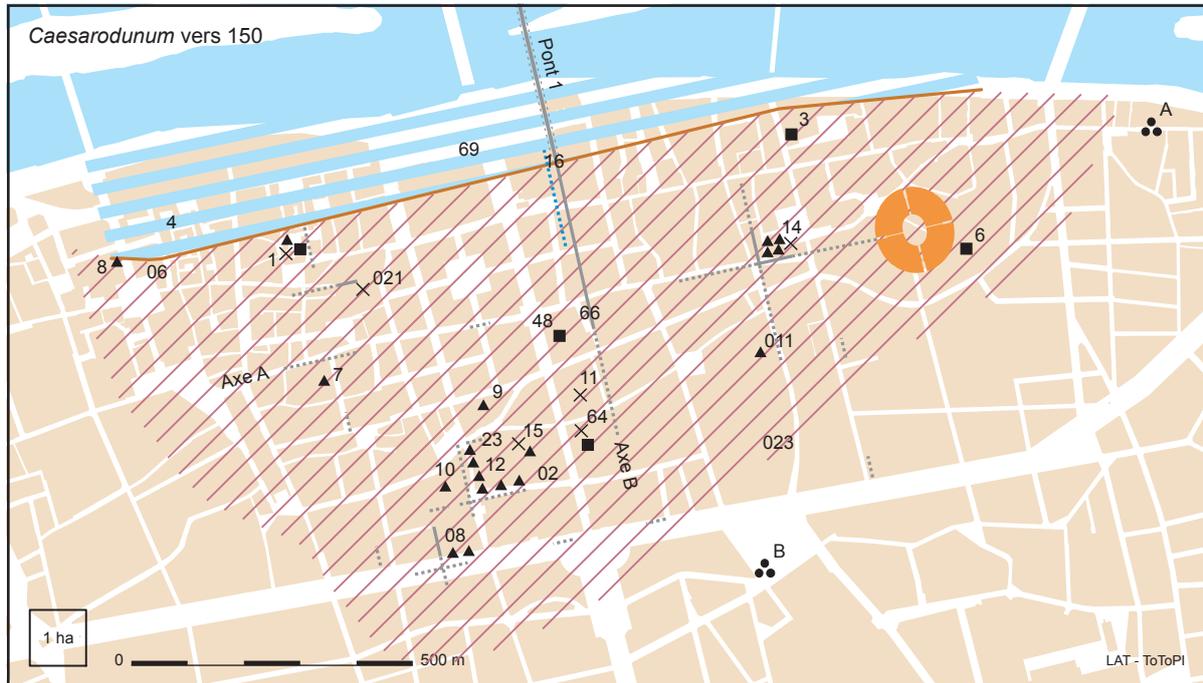
Annexe 7-Tours : plan topographique du Haut-Empire et tracé hypothétique du paléochenal (source : Fouillet *et al.* 2002 : figure 14).



Annexe 8-Tours : plan topographique de l'occupation gauloise (source : Galinié *et al.* sous presse).



Annexe 9-Tours : plan topographique de la ville vers 150 ap. J.-C. (source : Galinié *et al.* sous presse).

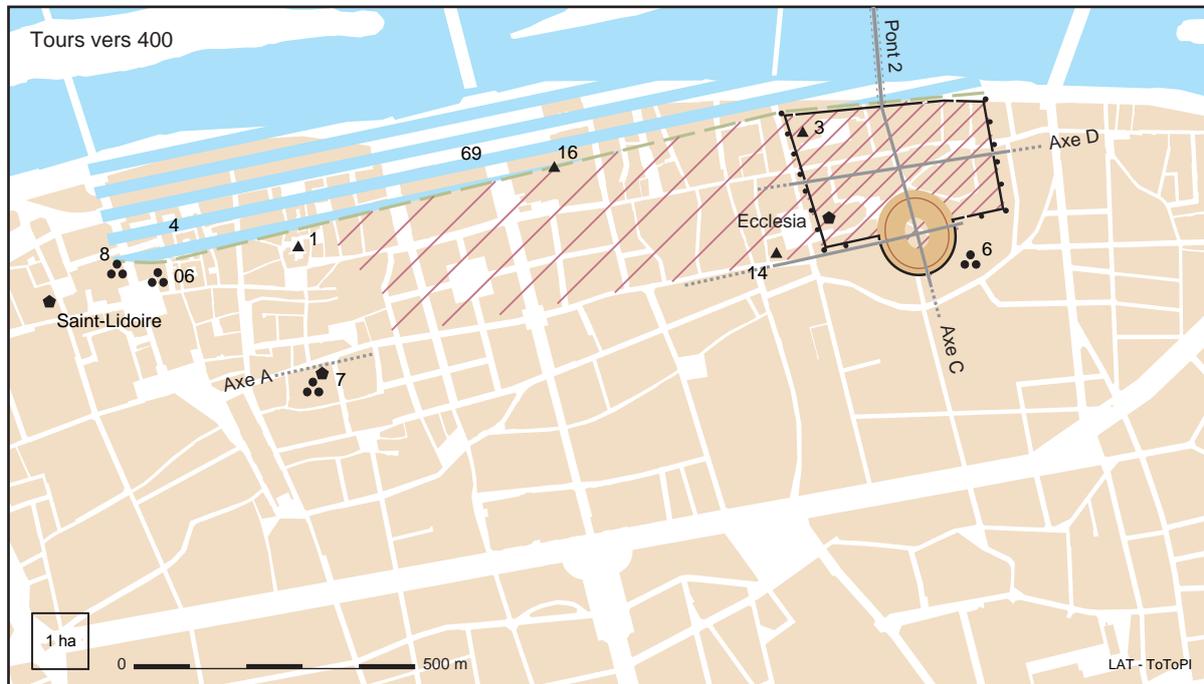


- 012 n° de site
- ancien cours de la Loire (supposé)
- emprise urbaine (supposée)
- îlots actuels

Lieux publics : sites 3 et 64 thermes ; 48 temple, 6 amphithéâtre ; 1 (au 1er siècle)
 Habitat privé : sites 1, 7, 8, 9, 10, 12, 23, 02, 15, 08, 14, 011
 Activités artisanales : sites 1, 14
 Métiers du bâtiment (Occupation temporaire au 1er siècle) : sites 021, 15 ?, 11, 64
 Voirie : sites 021, 08, 14, 66
 Espaces nus : sites 021, 11
 Décharge : site 023
 Lieux d'inhumation : sites A, B
 Aménagements de berge : sites 8, 06, 16
 Pont 1 : site 16, palées dans la Loire
 Trait de rive : sites 8, 06, 16
 Lit de la Loire : sites 4, 69
 Aqueduc : site 16
 Axe A : principale voie est-ouest de la ville ouverte (rues des Halles et de la Scellerie)
 Axe B : principale voie nord-sud au débouché du pont 1

Annexe 10-Tours : topographie urbaine du 4^e au 5^e s.

Annexe 10_1-Tours : plan topographique de la ville vers 400 (source : Galinié *et al.* sous presse).



- 012 n° de site
- ancien cours de la Loire (supposé)
- emprise urbaine (supposée)
- îlots actuels

Mur d'enceinte de la Cité (300-350) sites 3, 6

Fossé : site 6

Habitat privé : sites 3, 14

Occupation domestique : site 16, 1

Voirie : site 14

Lieux d'inhumation : sites 6, 8, 06, 7

Edifices chrétiens : site 7, chapelle sur la tombe de Martin

Activités agricoles : site 16, 11, 64

Pont 2 : palées dans la Loire

Trait de rive : site 8

Grève de la Loire : sites 16, 8

Lit de la Loire : sites 69, 4

Axe A : principale voie est-ouest donnant accès à la Cité par l'amphithéâtre

Axe C : principale voie nord-sud dans la Cité joignant la porte monumentale de l'amphithéâtre au nouveau pont 2

Axe D : voie est-ouest au centre de la Cité joignant les portes ouest et est entre les tours polygonales

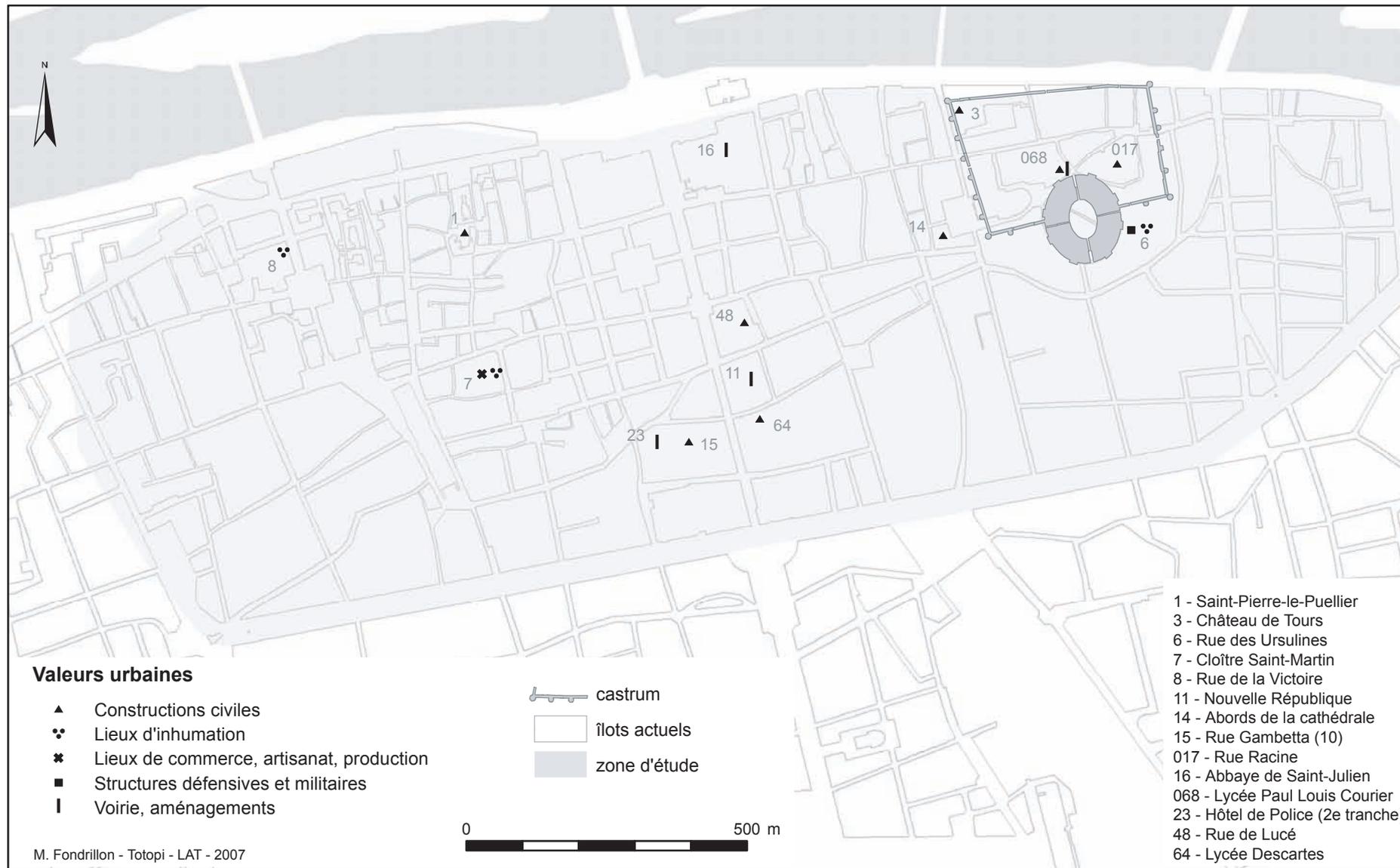
Pont 2 : nouveau pont (construit vers 350 ?) face à la Cité

Ecclesia prima dans la Cité

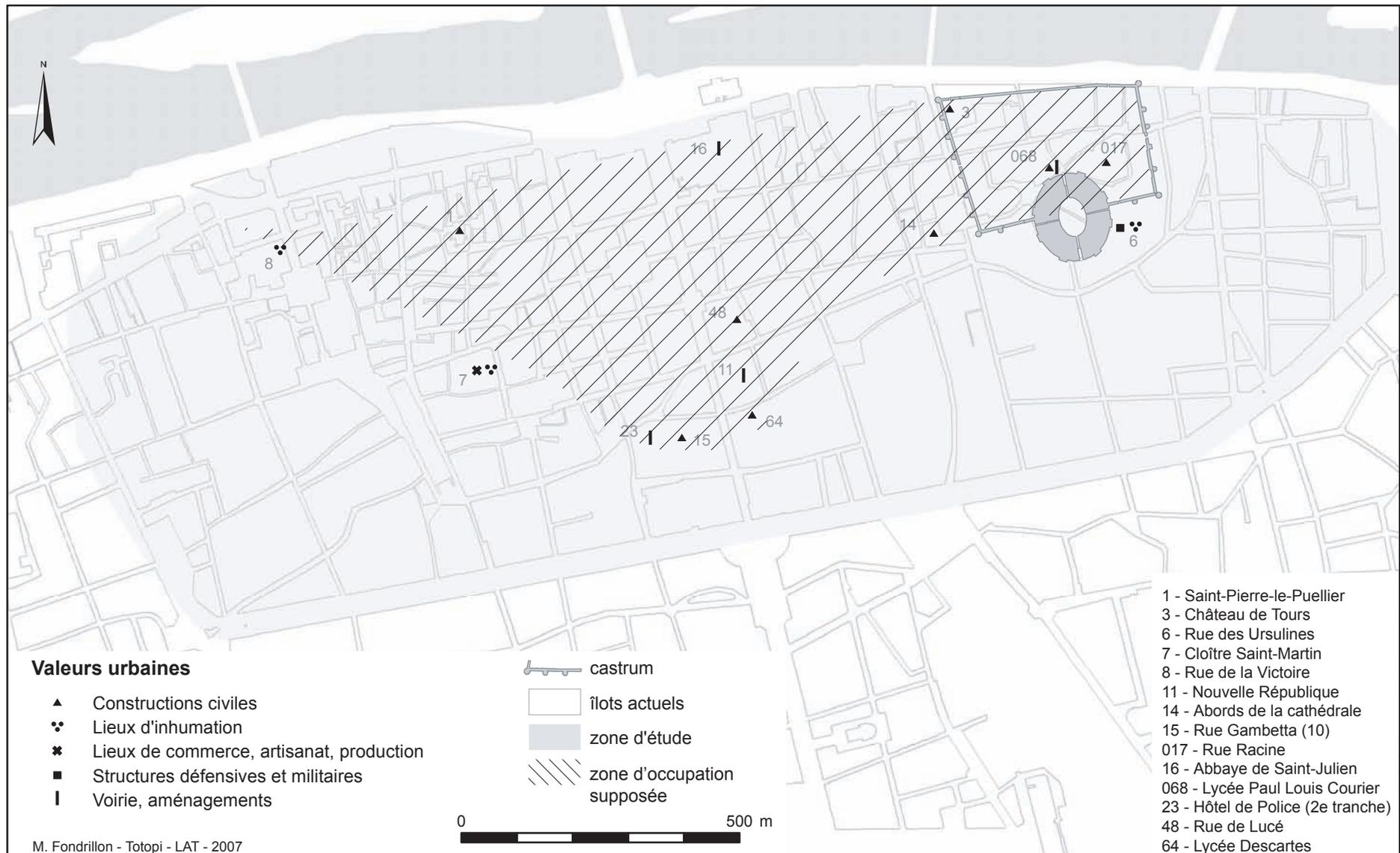
Tombe de Lidoire dans une domus transformée en basilique funéraire

Tombe de saint Martin puis chapelle sur la tombe

Annexe 10_2-Tours : répartition des terres noires et des structures associées du 4^e au 5^e s., d'après l'étude des 21 sites.

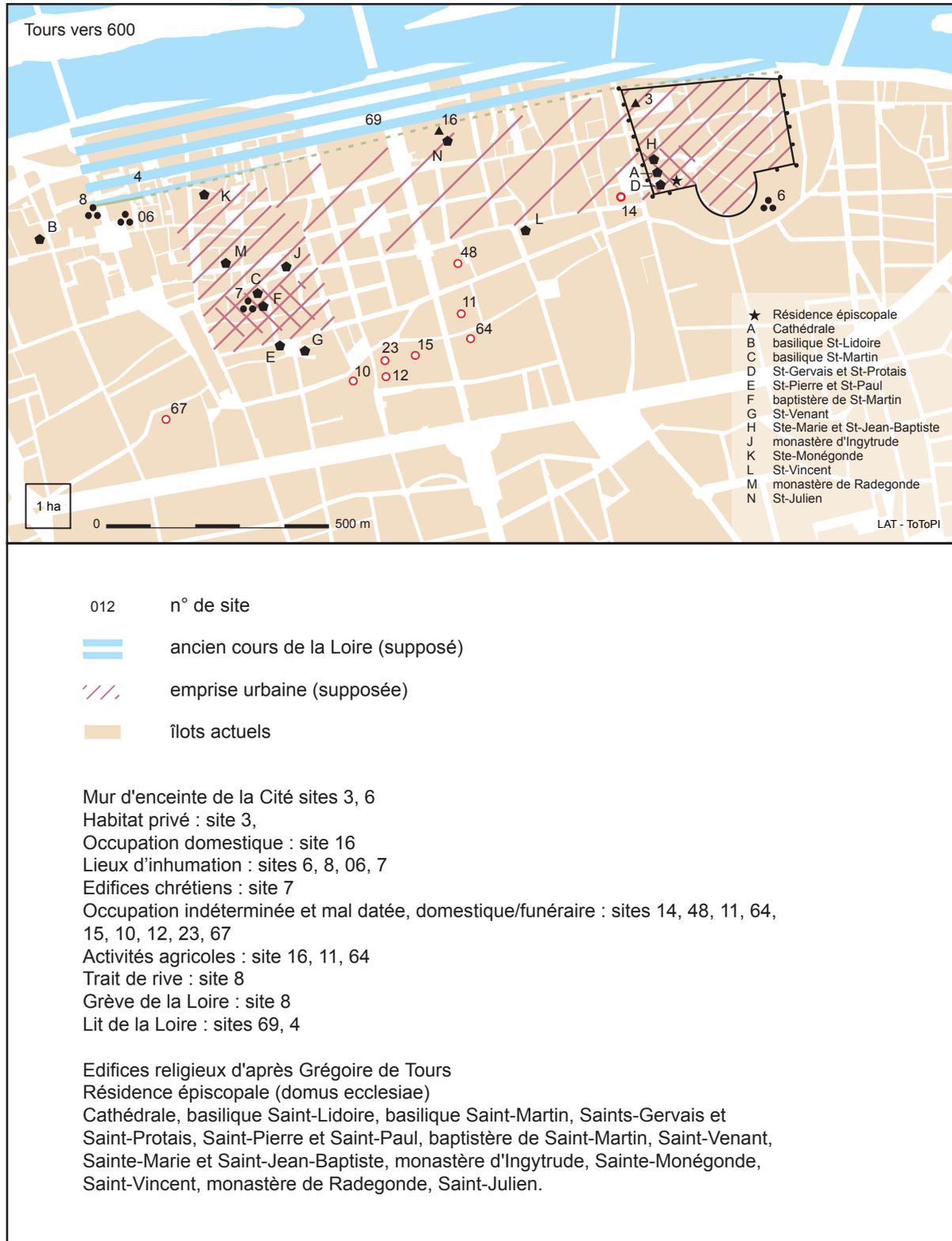


Annexe 10_3-Tours : emprise de la zone d'occupation du 4^e au 5^e s., établie à partir de l'étude des 21 sites.

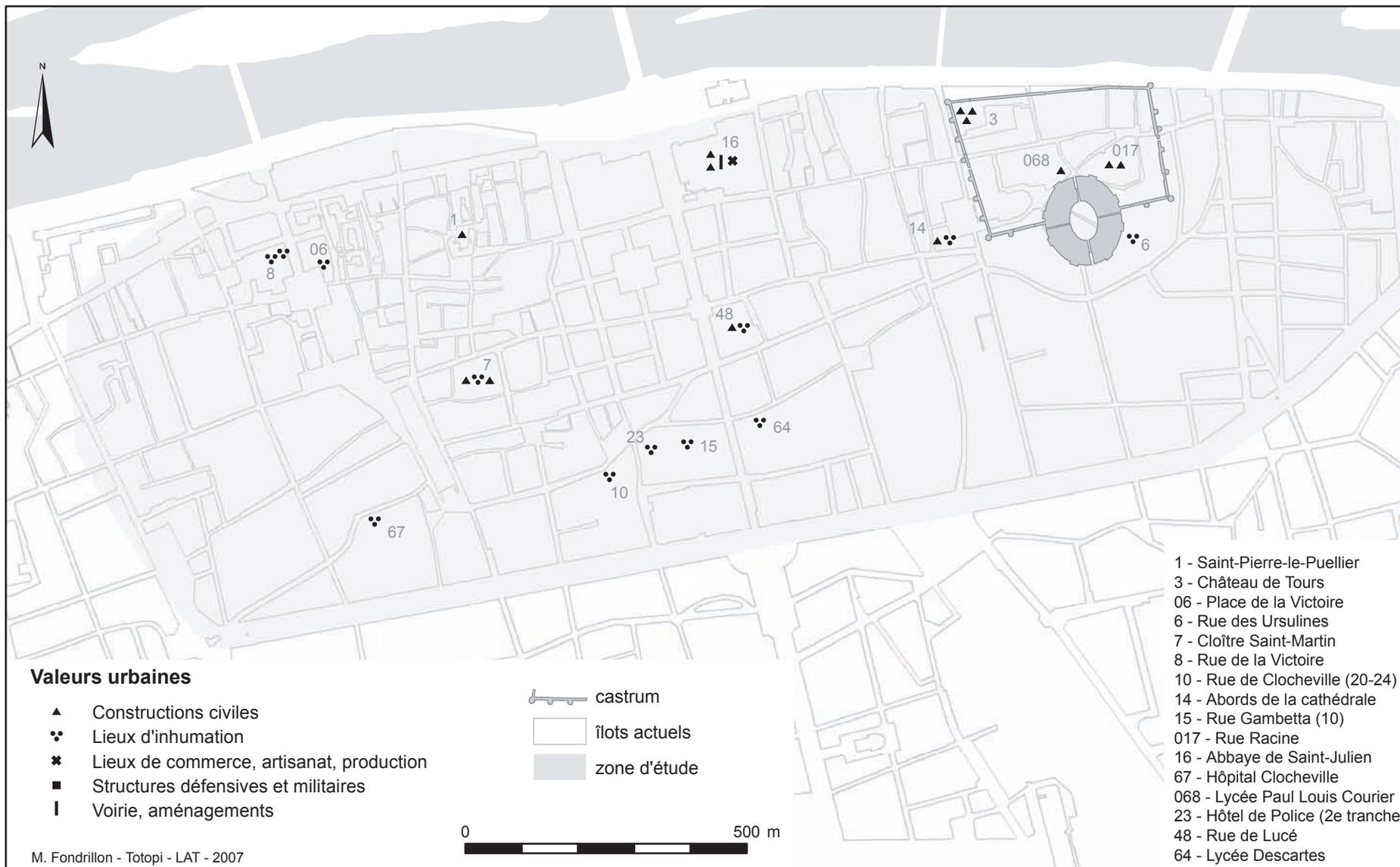


Annexe 11-Tours : topographie urbaine du 6^e au 8^e s.

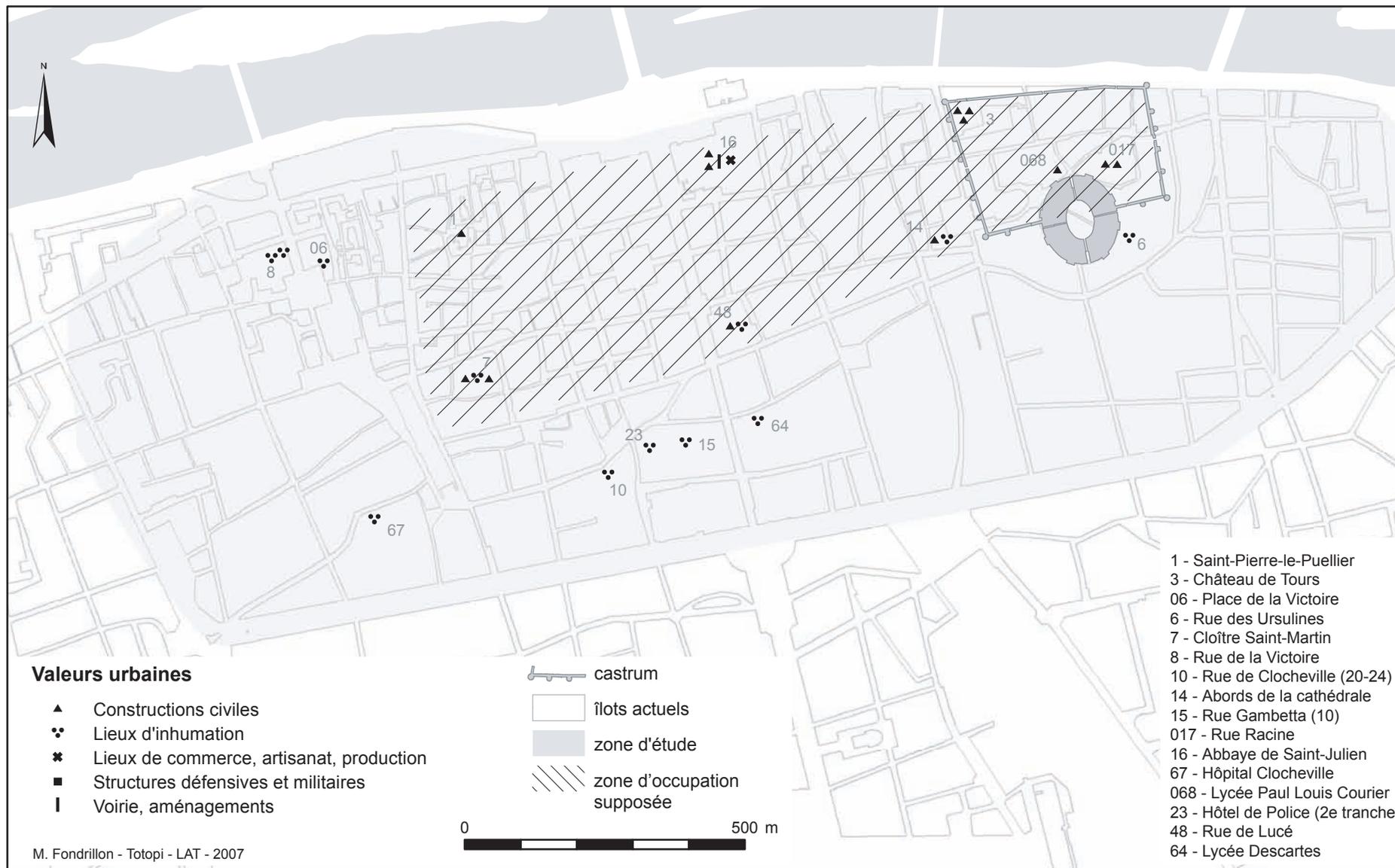
Annexe 11_1-Tours : plan topographique de la ville vers 600 (source : Galinié *et al.* sous presse).



Annexe 11_2-Tours : répartition des terres noires et des structures associées du 6^e au 8^e s., d'après l'étude des 21 sites.

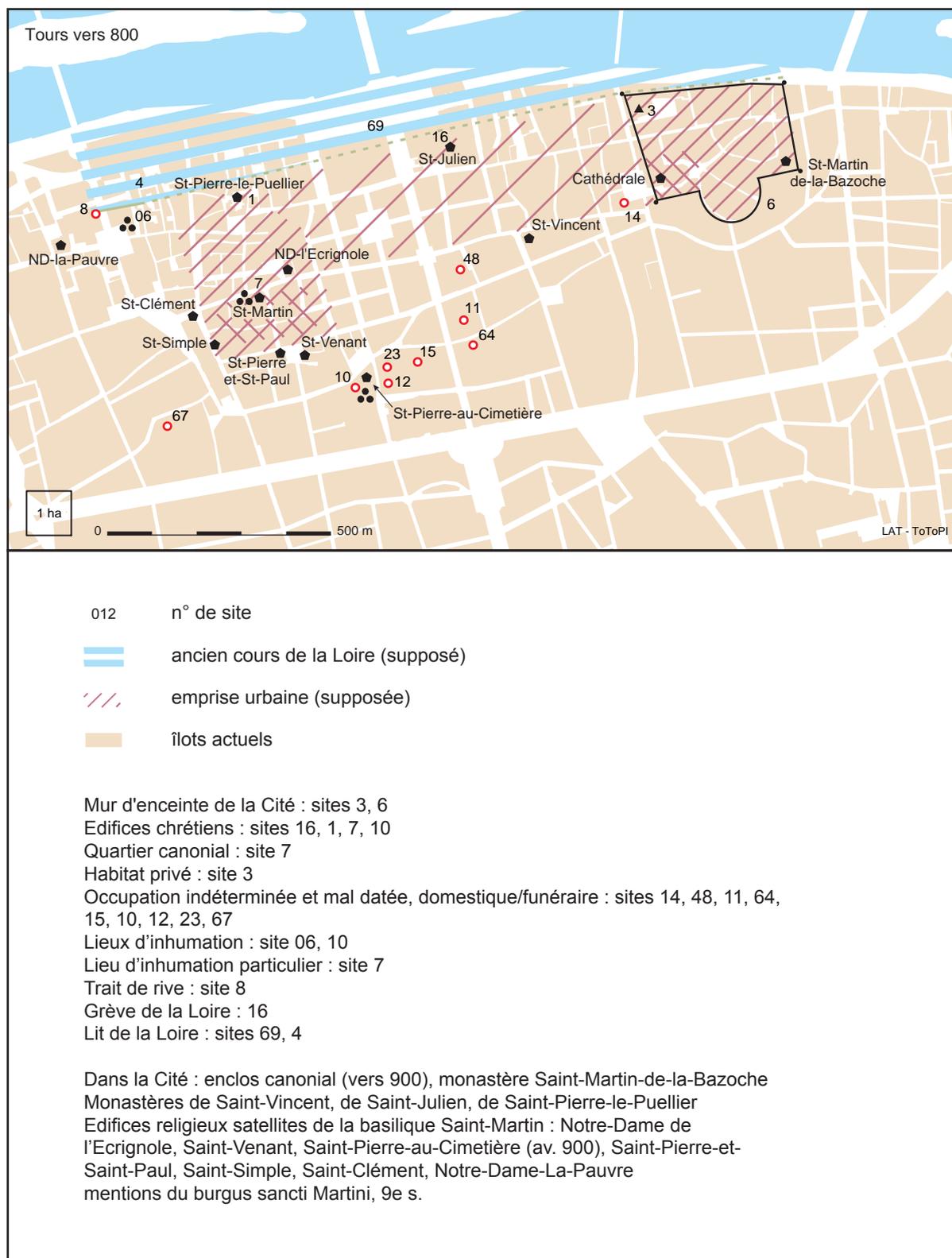


Annexe 11_3-Tours : emprise de la zone d'occupation du 6^e au 8^e s., établie à partir de l'étude des 21 sites.

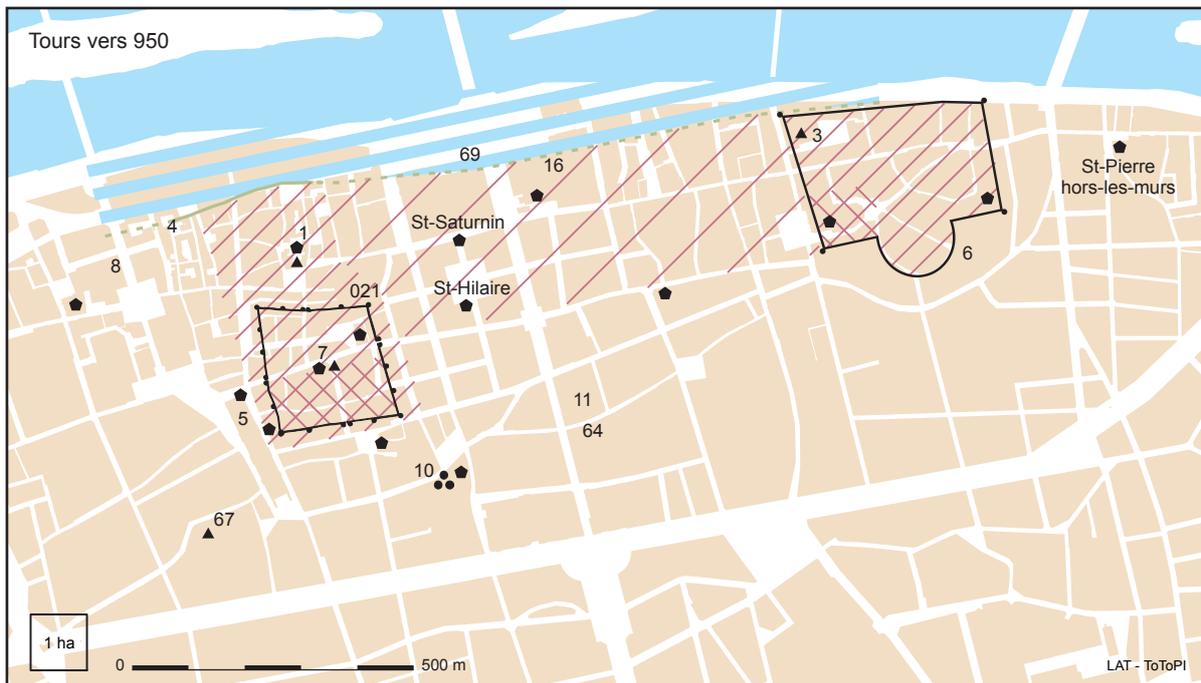


Annexe 12-Tours : topographie urbaine du 9^e au 11^e s.

Annexe 12_1-Tours : plan topographique de la ville vers 800 (source : Galinié *et al.* sous presse).



Annexe 12_2-Tours : plan topographique de la ville vers 950 (source : Galinié *et al.* sous presse).

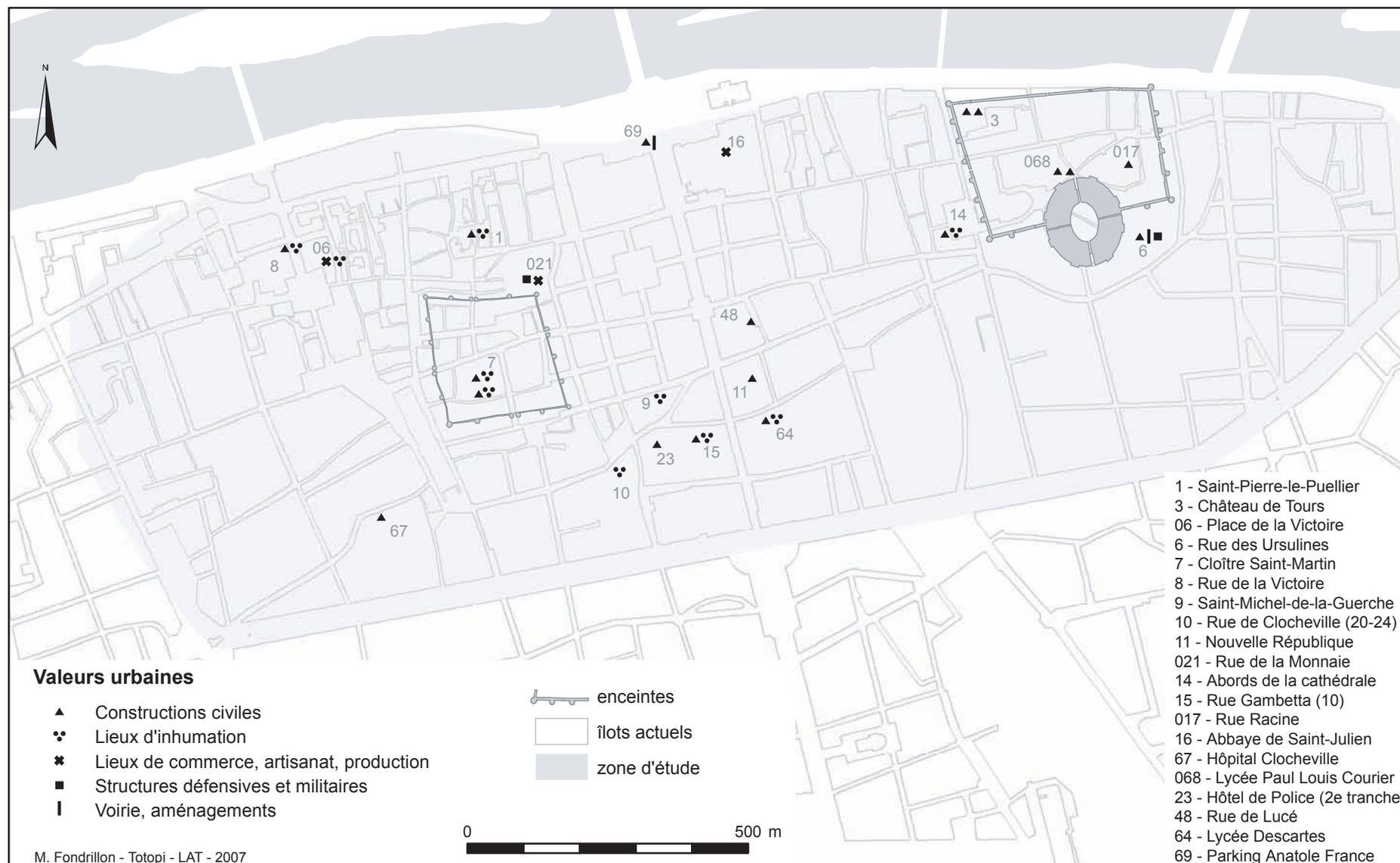


- 012 n° de site
-  ancien cours de la Loire (supposé)
-  emprise urbaine (supposée)
-  îlots actuels

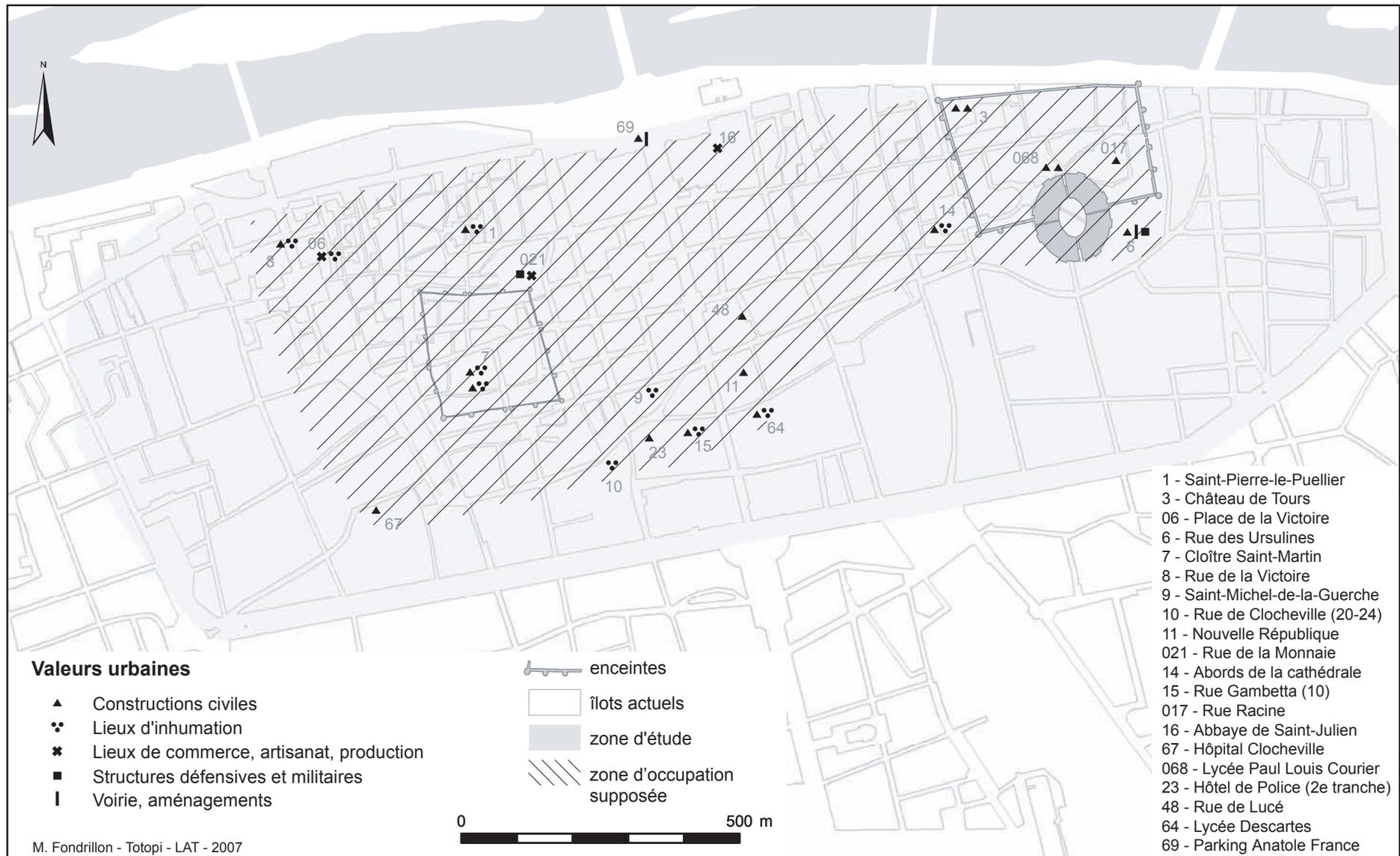
Mur d'enceinte de la Cité : sites 3, 6
 Enceinte du castrum de Saint-Martin, site 021
 Edifices chrétiens : sites 16, 1, 7, 10
 Quartier canonial : site 7
 Lieux d'inhumation : sites 10,
 Habitat privé : sites 3, 7
 Occupation domestique : sites 67, 1
 Activités agricoles : sites 11, 16, 64
 Grève de la Loire : sites 16, 8
 Lit de la Loire : sites 4, 69

Construction du castrum sancti Martini 918
 Restauration et réorganisation du monastère de Saint-Martin 903-918
 Restauration du monastère de Saint-Julien 943
 organisation de l'espace et de la voirie dans l'ouest 918-943
 Nouveaux édifices religieux attestés:
 Saint-Hilaire, Saint-Saturnin, Saint-Pierre-hors-les-murs

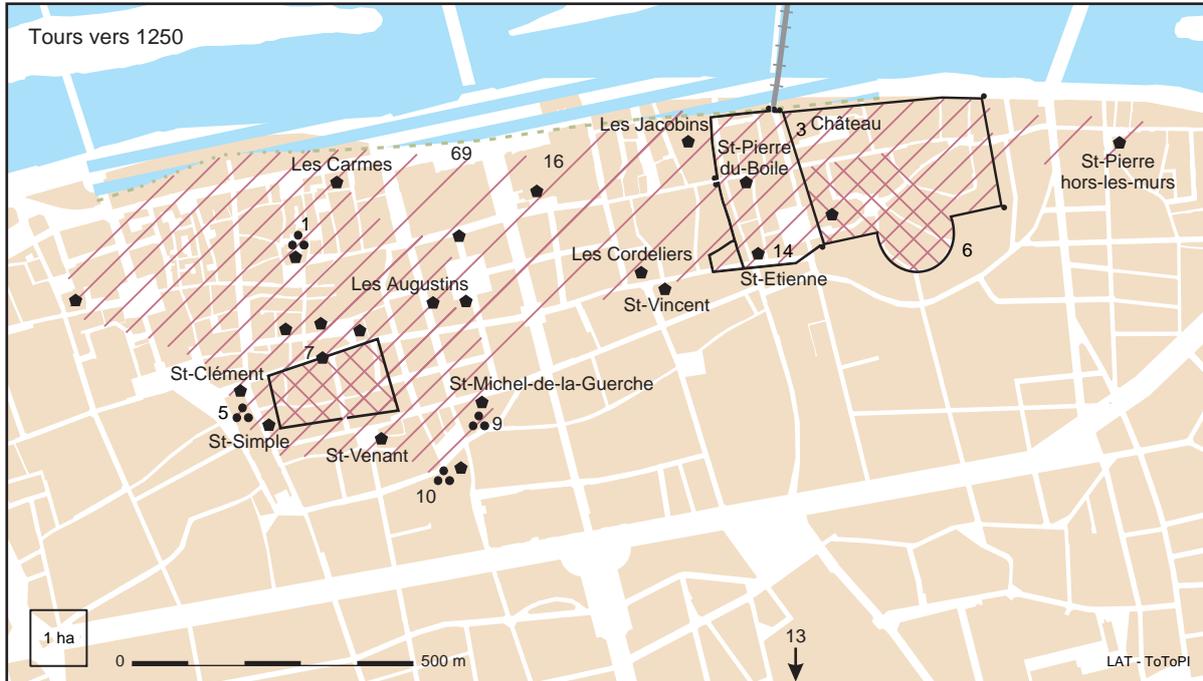
Annexe 12_3-Tours : répartition des terres noires et des structures associées du 9^e au 11^e s., d'après l'étude des 21 sites.



Annexe 12_4-Tours : emprise de la zone d'occupation du 9^e au 11^e s., établie à partir de l'étude des 21 sites.



Annexe 13-Tours : plan topographique de la ville vers 1250 (source : Galinié *et al.* sous presse).



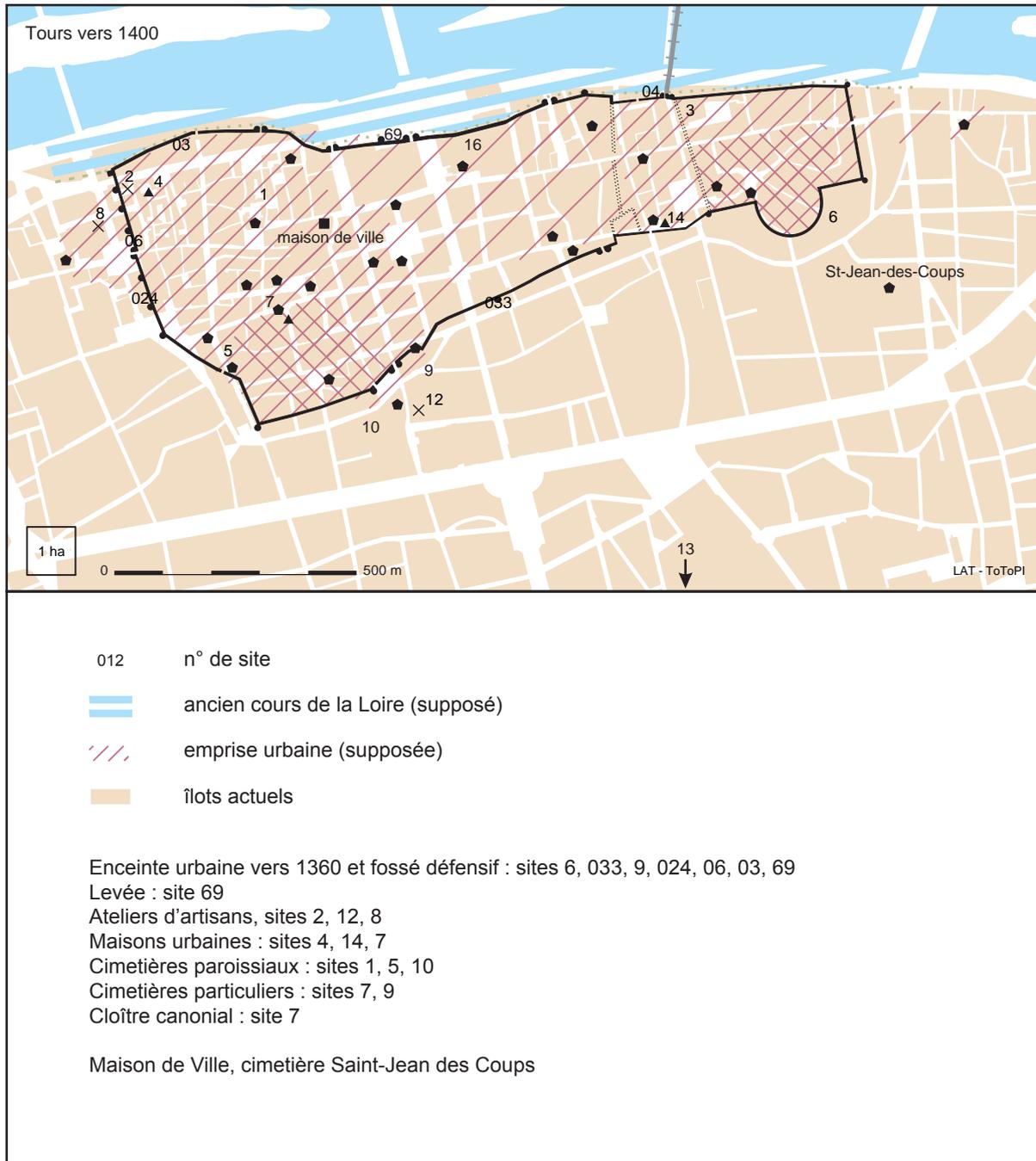
- 012 n° de site
-  ancien cours de la Loire (supposé)
-  emprise urbaine (supposée)
-  îlots actuels

Rempart de la Cité : sites 3, 6
 Enclos canonial de Saint-Martin, site 7
 Château : site 3
 Cimetières paroissiaux : sites 1, 5, 10
 Cimetière d'élection : site 9
 Activités agricoles site 16
 Grève de la Loire : site 69
 Saint-Lazare : site 13

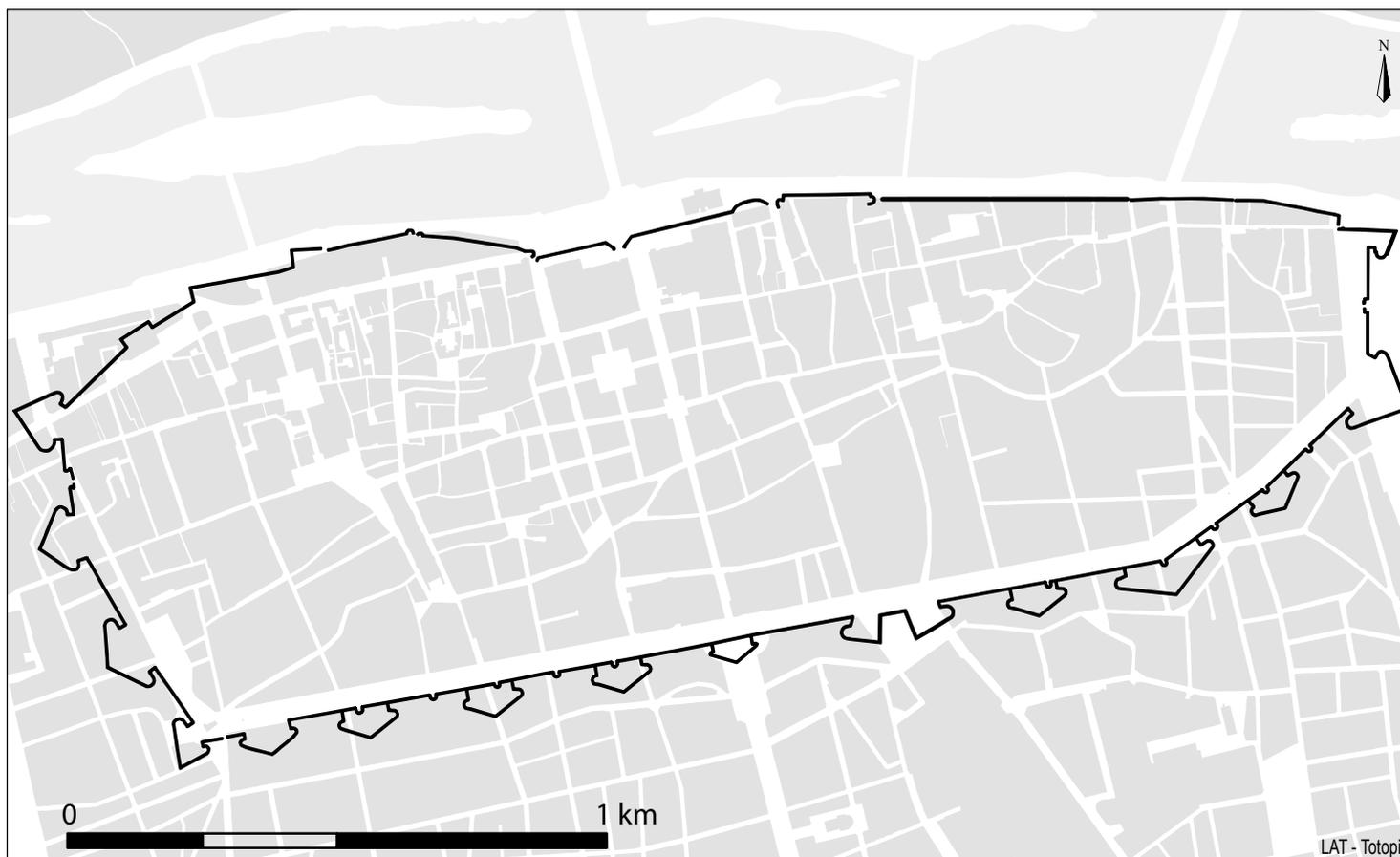
Mur d'enceinte du bourg des Arcis, à une date inconnue des 11e-12e s.
 Eglises paroissiales : Saint-Pierre-hors-les-murs, Saint-Etienne, Saint-Pierre-du-Boile, Saint-Vincent, Saint-Hilaire, Saint-Saturnin, Saint-Pierre-du-Chardonnet, Saint-Venant, Notre-Dame-de-l'Ecrignole, Saint-Denis, Sainte-Croix, Saint-Simple, Saint-Clément, Saint-Pierre-le-Puellier, Notre-Dame-la-Riche
 Prieuré Saint-Michel de la Guerche
 Couvent des ordres mendiants : début 13e s., Jacobins, Cordeliers ; début 14e s., Carmes, Augustins

Annexe 14-Tours : topographie urbaine du milieu du 14^e au 17^e s.

Annexe 14_1-Tours : plan topographique de la ville vers 1400 (source : Galinié *et al.* sous presse).



Annexe 14_2-Tours : tracé de l'enceinte du 17^e s.



Annexe 15-France : Bibliographie des Documents d'évaluation du patrimoine archéologique des villes de France (D.E.P.A.V.F.).

Informations : le dépouillement des D.E.P.A.V.F. a concerné les périodes du Bas-Empire et du haut Moyen-Age (4^e-11^e s.). Pour des raisons évidentes, la publication de Saint-Pierre de la Martinique (série 19) n'a pas été consultée.

MONTJOIE 1990

Montjoie A. de – *Grenoble*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 92 p.

GUILHOT, GOY 1990

Guilhot J.-O., Goy C. – *Besançon*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 114 p.

SINTES 1990

Sintes C. avec la collaboration de Bremond J., Piton J., Heijmans M., Rigaud P., Rivière N., Moutous M. – *Arles*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 140 p.

DEMOLON, LOUIS, LOUIS-VANBAUCE 1990

Demolon L., Nouis E., Louis-Vanbauce M. – *Douai*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 69 p.

COMTE, SIRAUDEAU 1990

Comte F., Siraudeau J. – *Angers*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 114 p.

POULLE 1991

Poule P. – *Saint-Amand-Montrond*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 69 p.

DELACAMPAGNE 1992

Delacampagne F. en collaboration avec Paillard D. – *Bayeux*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 85 p.

BRUNELLA *et al.* 1992

Brunella P., Dautremont N., Thion P., Wagner P.-E. – *Metz*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 117 p.

SCHWIEN 1992

Schwien J.-J. – *Strasbourg*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 285 p.

CAMBON 1993

Cambon C. – *Castres*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 90 p.

NIN, GUYON, RIVET 1994

Nin N., Guyon J., Rivet L. – *Aix-en-Provence*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 187 p.

ROLLIER 1994

Rollier G. avec la collaboration de Roine N. – *Cluny*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 112 p.

LENOBLE, DEBORDE 1995

Lenoble M., Deborde J. – *Troyes*, D.E.P.A.V.F., Tours, C.N.A.U., 184 p.

TROADEC 1996

Troadec J. avec la collaboration de Delabesse S., Floquet C., Milliard A.-M., Morin A., Pico H., Poulle P. – *Bourges*, D.E.P.A.V.F. 14, Paris, Éditions du Patrimoine, 128 p.

GAMA 1997

Gama F. – *Verdun*, D.E.P.A.V.F. 15, Paris, Éditions du Patrimoine, 158 p.

SAPIN 1998

Sapin C. avec la collaboration de Bonnerue P., Desaiwe J.-P., Guyot P., Henrion F., Walhen P. – *Auxerre*, D.E.P.A.V.F. 16, Paris, Éditions du Patrimoine, 218 p.

COSTE 2000

Coste M.-C. avec la collaboration de Vitus Benjamin Saint Jean – *Compiègne*, D.E.P.A.V.F. 18, Paris, Éditions du Patrimoine, 184 p.

CAVAILLÈS, LECOMTE 2000

Cavaillès M., Lecomte N. avec la collaboration de Bonnifait F., Fleuret L., Rivaud D., Verdon A. – *Parthenay*, D.E.P.A.V.F. 19, Paris, Éditions du Patrimoine, 246 p.

DELOFFRE 2001

Deloffre V. avec la collaboration de Caron B., Coulon L., Lemaire F., Roumegoux Y., Sardin A. – *Béthune*, D.E.P.A.V.F. 20, Paris, Éditions du Patrimoine, 160 p.

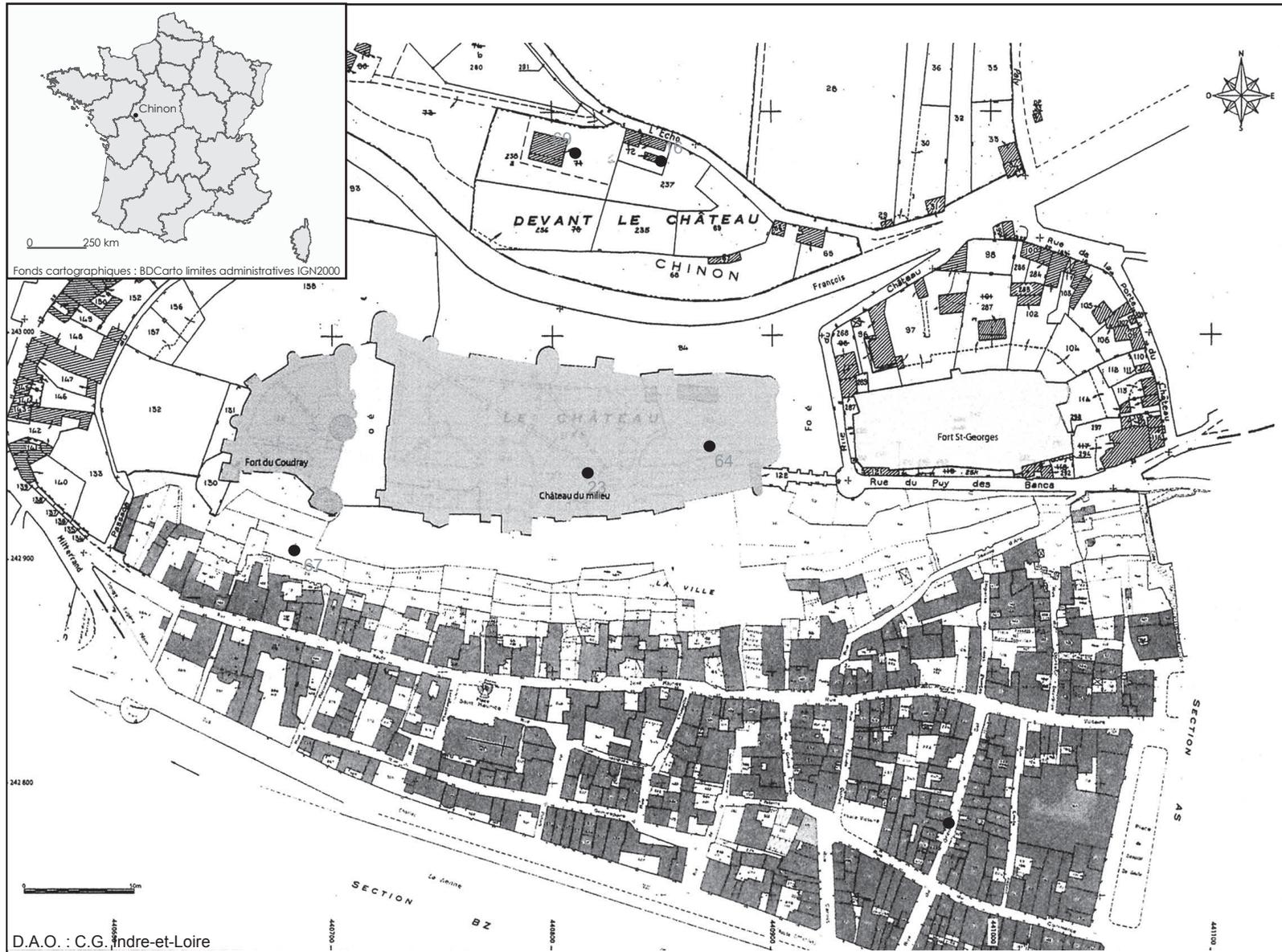
ROUSSEL 2002

Roussel D. avec la collaboration de Defente D., Mecquenem C. de, Gueugnon Y, Hacquet J., Jagielski K. – *Soissons*, D.E.P.A.V.F. 21, Paris, Éditions du Patrimoine, 218 p.

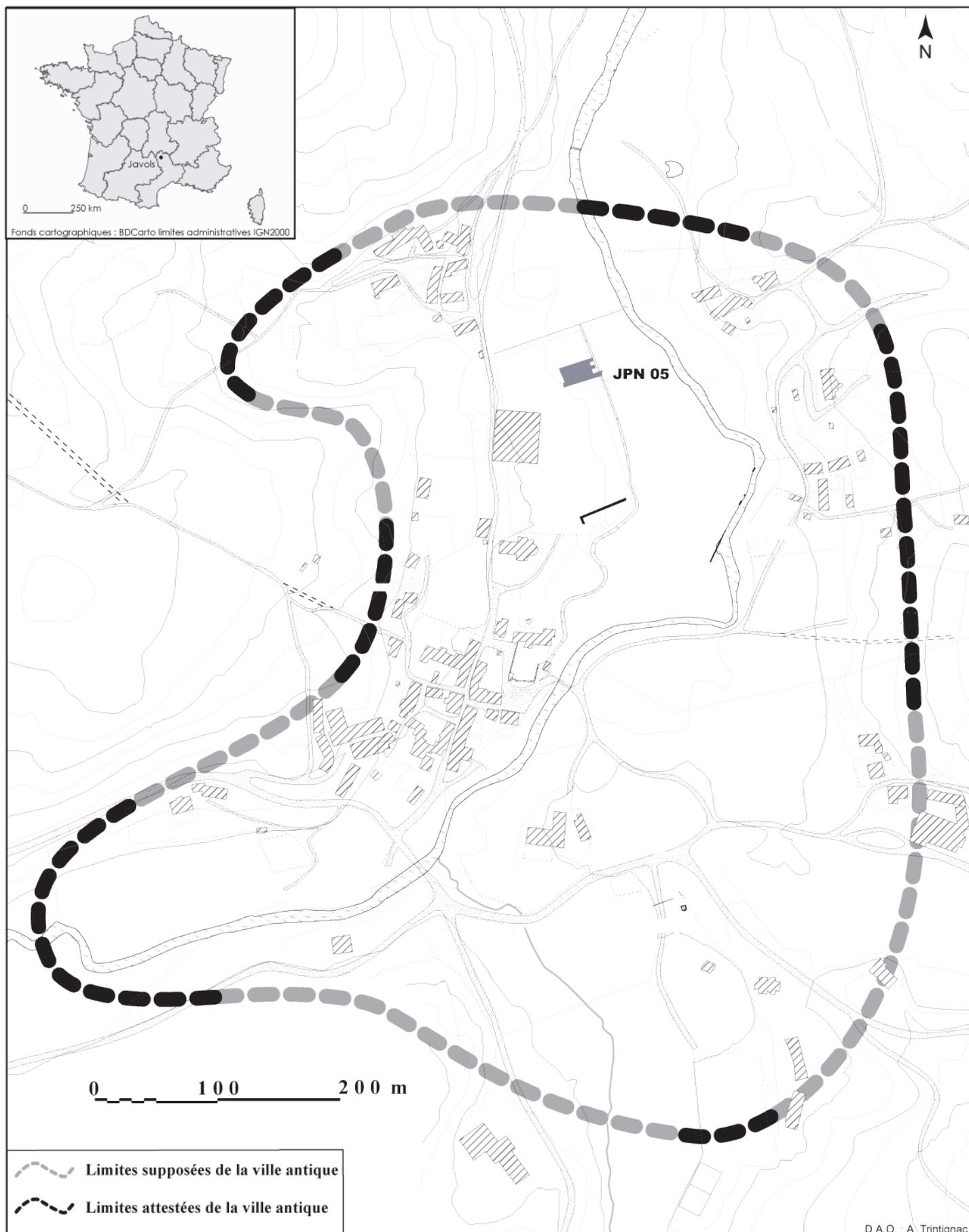
Annexe 16-Tours : localisation des cinq sites intégrés au corpus de thèse.



**Annexe 17-Chinon : localisation du site du fort Saint-Georges intégré au corps de thèse
(source : Dufaÿ *et al.* 2004 : figure 3).**



Annexe 18-Javols : localisation du site de Javols Las Pessos Nord (JPN05), intégré au corpus de thèse (source : Trintignac *et al.* 2006 : figure 1.4).



Annexe 19-Protocole méthodologique : les trois modes de traitement des prélèvements en vrac destinés au tri des constituants.

Tamissage rapide

Le tamissage rapide est le plus simple à mettre en œuvre ; il consiste à utiliser les mailles les plus grossières, 1.85, 4 et 6.3mm, sans procéder à l'étape de flottation. Cette procédure a été appliquée pour deux raisons : la première est relative au temps restreint consacré au tamissage, auquel cette procédure est adaptée, comme à Javols par exemple ; la seconde est liée au type de couche, dans le cas où par exemple le dépôt est constitué de matériaux minéraux de grande taille (couche de construction ou de destruction). Ce traitement ne fournit donc que des données sur la fraction grossière des dépôts, c'est-à-dire les graviers et les éléments supérieurs (cailloux, blocs) ; le reste des sédiments, inférieur à 1,85mm, soit grossièrement la fraction sableuse ainsi que les fines, n'a pas été conservé.

Tamissage intermédiaire

Le tamissage intermédiaire comporte une colonne de tamis grossiers, de 6,3 à 1,85mm, parfois 1,1mm, et comprend au moins un refus issu de la procédure de flottation. Ce traitement intermédiaire présente l'avantage d'être relativement rapide par rapport au traitement complet et fournit néanmoins des données issues de la flottation. Cette procédure fournit essentiellement un corpus de constituants grossiers (graviers), allant parfois jusque dans les sables grossiers si la maille à 1,1mm est utilisée.

Tamissage complet

Le tamissage complet, plus long à appliquer et donc plus sélectif, concerne des dépôts particuliers : il s'agit par exemple de couches d'occupation intérieure, de dépôts de terres noires riches en matières organiques ou encore des couches de rejets domestiques (comblements de fosses-dépotoir ou encore d'égouts). Il consiste à tamiser les sédiments sur une colonne étendue comprenant les mailles grossières communes (6,3, 4 et 1,85mm) et des mailles plus fines (1,1, 0,5, et 0,2mm), éliminant ainsi seulement les sables fins et la fraction fine.

Annexe 20-Présentation des Groupes de Constituants (niveau 1) organisés à trois niveaux de regroupement fonctionnel (niveaux 2 à 4).

NIVEAU 4	NIVEAU 3	NIVEAU 2	NIVEAU 1				
			Codes GC	GC			
Granites	Granites	Granites	Granite	Fragments de granite			
			Granulite	Fragments de granulite			
Construction	Roches construction	Calcaires tendres	TT	Fragments de tuffeau jaune/blanc tendre			
			CT Indét	Éléments en calcaire tendre indéterminé			
		Calcaires durs	TD	Fragments de tuffeau jaune dur			
			CL	Fragments de calcaire lacustre			
		Formations siliceuses	CD Indét	Éléments en calcaire dur indéterminé			
			Silex	Fragments de silex			
			Meul	Fragments de meulière			
			Sil Indét	Fragments de formation siliceuse indéterminée			
		Autres roches	Grès	Fragments de grès			
			CO	Éléments en calcaire oolithique			
			Schiste	Fragments de schiste			
			Calc	Fragments de calcaire indéterminé			
		Ardoises	Ard	Ardoises			
			Mortiers/enduits	Mortiers/Enduits blancs	MB	Fragments de mortier blanc	
	MB gâché				Fragments de mortier blanc gâché		
	Mortiers hydrauliques			EP	Enduits peints		
		E		Enduits non peints			
	Construction terre crue	Construction terre crue	Chaux	Fragments de chaux			
			MT	Fragments de mortier de tuileau			
	Mobilier construction	Mobilier construction	Terres cuites architecturales	MM	Fragments de mortier mixte		
				Tor	Fragments de torchis/construction en terre		
			Tesselles	TCA	Fragments de terre cuite architecturale		
				Brique	Brique		
				Tess Ver	Tesselles en verre		
				Tess Calc	Tesselles en calcaire		
			Dallages/placages	Tess Schiste	Tesselles en schiste		
				Dall Ma	Dalles ou plaques de marbre		
			Vitre	VAV	Verre à vitre		
Rés Pb				Résilles en plomb			
Clou construction	Clou Const	Clous de construction en fer					
	Céra	Tessons de céramique					
Domestique	Vaisselier	Céramique	Vais Ver	Tessons de vaisselle en verre			
			Os Macro	Os de macrofaune			
	Animaux/végétaux consommés	Os consommation	Pois	Os de poisson			
			Ois	Os d'oiseau			
			Œuf	Coquilles d'oeuf			
		Coquillages consommation	Huître	Coquilles d'huître			
			Patelle	Coquilles de patelle			
			Moule	Coquilles de moule			
	Foyer/coprolithes	Foyer/coprolithes	Végétaux consommation	Carpo Indét	Carporesses indéterminés		
			Charbons	Ch	Fragments de charbon de bois		
	Petit mobilier	Petit mobilier	Monnaies	Copro	Coprolithes		
				Mon	Monnaies		
			Vêtement	Clou Chaus Fe	Clous de chaussure en fer		
				Ep Cu	Epingles en alliage cuivreux		
			Quincaillerie	Riv Cu	Rivets/boutons en alliage cuivreux		
				Fer Cu	Ferrets en alliage cuivreux		
			Ustensiles	Clou autre Fe	Autres types de clou en fer		
				Clou Cu	Clous en alliage cuivreux		
			Jeu	Cout Fe	Fragments de couteau en fer		
				Sil Taillé	Silex taillés		
	Mobilier indéterminé	Dé Os	Dés Os				
		Objet Fe Indét	Objets en fer, fonction indéterminée				
	Artisanat	Artisanat	Artisanat métal	Objet Cu Indét	Objets en alliage cuivreux, fonction indéterminée		
				Tablet Indét	Éléments de tableterie, fonction indéterminée		
				Sc Fe	Scories de fer		
				Battitures	Battitures		
				Sc Cu	Scories d'alliage cuivreux		
				Déch Pb	Déchets du travail du plomb		
Artisanat autre			Creuset	Creusets en terre cuite			
			Paroi Four	Fragments de paroi de four			
Naturel			Eléments organo-minéraux	Matière organique	Déch métal	Déchets métalliques indéterminés	
					Minerai Fe	Minerais de fer	
			Agglomérats sédiments	Agglomérats sédiments	Sc Ver	Scories de verre	
					Déch Os	Déchets du travail de l'os	
			Animaux non consommés	Os sans consommation	Sc Indét	Scories de matière indéterminée	
					MO	Fragments de matière organique	
	Graviers alluviaux	Graviers	Bois	Fragments de bois			
			Oxyd	Concrétion oxydée			
Agg Arg			Agglomérats Argileux				
Agg Sol			Agglomérats de sol				
Indéterminés	Indéterminés	Os indéterminés	Rong	Os de rongeur			
			Amph	Os d'amphibien			
		Artéfacts indéterminés	G Esc	Gros escargots			
			P Esc	Petits escargots			
		Indéterminés	Indéterminés	Gsil	Graviers Siliceux		
				GBas	Grains de Basalte		
		Indéterminés	Indéterminés	Artéfacts indéterminés	Os Micro Indét	Os de microfaune indéterminée	
					Os Indét	Os de classe animale indéterminée	
				Indéterminés	Indéterminés	Ver Indét	Artéfacts en verre, fonction indéterminée
						TC Indét	Artéfacts en terre cuite, fonction indéterminée
Cu Indét	Artéfacts en alliage cuivreux, fonction indéterminée						
Pb Indét	Artéfacts en plomb, fonction indéterminée						
Indéterminés	Indéterminés	Indéterminés	Fe Indét	Artéfacts en fer, fonction indéterminée			
			Indét	Indéterminés			

Annexe 21-Classification illustrée des Groupes de Constituants.

Information : cette annexe s'organise de la manière suivante :

- la présentation des Groupes de Constituants, ou G.C. (niveau 1), est réalisée par ordre alphabétique,
- chaque G.C. comprend les rubriques *description*, *origine/fonction* et *niveaux de regroupement*,
- la troisième rubrique (*niveaux de regroupement*) présente les niveaux 2, 3 et 4 de regroupement des G.C., relatifs aux différentes échelles d'analyse requises (Annexe 20).

Agg Arg

Agglomérats argileux

description : agrégats argilo-limoneux, de couleur blanche à ocre, dans lesquels on trouve parfois des fragments de charbons, de calcaire et autres constituants archéologiques, identifiables sous loupe binoculaire.

origine/fonction : l'interprétation de ces éléments est difficile. La majorité semble correspondre à des amas cendreaux conservés dans le sol ; le reste, minoritaire, correspond probablement à des restes de construction initialement en terre crue ou encore à de la chaux.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : agglomérats sédiments

niveau 3 : agglomérats sédiments

niveau 4 : naturel



16_1768_1_7

Agg Sol

Agglomérats de sol

description : amas de sol agglomérés, dans lesquels on identifie fréquemment, sous loupe binoculaire, de petits fragments d'artéfacts (ardoises, mortiers, charbons, calcaire, ...). Ils contiennent un taux relativement élevé de fines (argiles et limons) et de sables fins qui permettent ainsi la conservation de fragments après tamisage à l'eau. Certains d'entre eux présentent une structure compacte et lamellaire.

origine/fonction : la formation et la conservation de ces agglomérats peuvent être la conséquence d'une texture relativement fine du sol et/ou d'actions anthropiques particulières, comme par exemple le piétinement.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : agglomérats sédiments

niveau 3 : agglomérats sédiments

niveau 4 : naturel



16_1478_1_7

Amph

Os d'amphibien

description : fragments ou os entiers de microfaune appartenant à la classe des amphibiens.

origine/fonction : le postulat, quoique discutable, sur lequel se fonde l'analyse est que ces animaux ne sont pas consommés.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : os sans consommation

niveau 3 : animaux non consommés

niveau 4 : naturel



16_1283_1_4

Ard

Ardoises

description : fragments d'ardoise dont on postule qu'elle provient des carrières d'Anjou (schiste ordovicien) qui approvisionnent, entre autres, la Touraine depuis l'Antiquité. Ce G.C. ne présente pas de traces de distinction d'usages particuliers (toit, sol, canalisation, etc.).

origine/fonction : l'ardoise n'a pas de valeur chronologique directe puisqu'elle est utilisée dès l'Antiquité dans la construction (couverture de canalisation, dallages et placages) et durant le haut Moyen Âge (coffrages de sépultures). En Anjou, là où le matériau est facilement accessible, son usage massif pour la couverture des toitures et la fabrication de moellons (« mazereaux ») est attesté dès le milieu du 12^e s. (PRIGENT, HUNOT 1998 : 51 ; PRIGENT 2000 : 465). À Tours et à Chinon, l'usage massif de l'ardoise concerne essentiellement la couverture des toitures, dont on connaît mal la période d'expansion, vraisemblablement plus tardive qu'en Anjou (14^e-15^es., excepté pour les résidences aristocratiques ?). Ce G.C. est utilisé pour les sites de Tours et de Chinon ; il est équivalent, dans son utilisation, au schiste du site JPN05.



16_2217_1_3

niveaux de regroupement :

niveau 2 : ardoises

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction

Battitures

Battitures

description : fragments métalliques en forme d'écailles peu épaisses, de structure lamellaire, qui, pour les plus grandes, atteignent la taille centimétrique (DUNIKOWSKI *et al.* 1998 : 145-146).

origine/fonction : déchets issus de la métallurgie du fer, engendrés à l'occasion de la fabrication des objets. Un taux important peut indiquer la présence d'une forge.



16_2404_1_7, 16_1111_1_5 (de haut en bas)

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat métal

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat

Bois

Fragments de bois

description : fragments de bois, préservés depuis leur déposition, soit conservés par l'eau, soit fossilisés (ci-contre).

origine/fonction : c'est la conservation de ces matériaux qui peut renseigner, indirectement, sur l'usage du dépôt (propriétés du sol).



16_1696_1_7, 16_1411_2_5 (de haut en bas)

niveaux de regroupement :

niveau 2 : matière organique

niveau 3 : éléments organo-minéraux

niveau 4 : naturel

Brique

Brique

description : fragment ou objet entier relatif à des petites briques en terre cuite. Leurs dimensions sont d'environ 8cm/5,5cm, pour une épaisseur comprise entre 1 et 2cm. Leurs surfaces sont toujours enduites de mortier, généralement de tuileau, exceptée l'une des deux tranches servant de surface de circulation ou visibles dans les maçonneries.

origine/fonction : à l'origine, les briquettes sont utilisées, posées de champ, comme sols des structures thermales antiques (*opus spicatum*) (BOUET 1999 : 172) ; elles peuvent être réutilisées pour la construction de parois ou l'encadrement d'ouvertures (com. pers. J. Seigne). Ces éléments ont été découverts en quantité non négligeable sur le site de Saint-Julien/Prosper Mérimée – pour information, au moins 14 briquettes ont été découvertes sur le site 16 (N.M.I. saisi dans la base de données *Archives de fouilles*). Il est probable que ces briquettes proviennent de l'aqueduc, ou d'une structure thermique antique située à proximité du site.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : terres cuites architecturales

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction



16_2417_3_7

Calcaire

Fragments de calcaire indéterminé

description : ce G.C. a été créé pour le site de JPN05 (Javols-Site 48). Il s'agit de fragments de calcaire, identifiés par D. Maljean dans le cadre d'un Master 2 (MALJEAN 2006). La diversité des origines lithologiques n'a été considérée ici ; ces matériaux proviennent en majorité de carrières situées dans le plateau des Causses, à 20 ou 30 kilomètres au sud de Javols.



48_1104_1_3

origine/fonction : cette roche est utilisée comme matériau de construction, pour la fabrication de blocs ou de décors sculptés (colonnes, chapiteaux).

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : autres roches
- niveau 3 : roches construction
- niveau 4 : construction

Carpo indét

Carpoestes indéterminés

description : fragments ou restes entiers de graine, semence, pépin ou noyau de fruit, sans détermination possible.

origine/fonction : tous les restes découverts dans les refus de tamis ont été carbonisés. Ils sont majoritairement issus de la préparation et de la consommation alimentaires.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : végétaux consommation
- niveau 3 : animaux/végétaux consommés
- niveau 4 : domestique

CD Indét

Éléments en calcaire dur indéterminé

description : fragments de roches calcaires, peu ou pas friables et non rayables à l'ongle. Il s'agit toujours de fragments de taille réduite, qui empêche ainsi toute identification précise.

origine/fonction : on postule que ces matériaux sont utilisés dans la construction.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : calcaires durs
- niveau 3 : roches construction
- niveau 4 : construction

Céra

Tessons de céramique

description : tessons de poterie en terre cuite.

origine/fonction : il s'agit, en majorité, d'éléments du vaisselier (récipients culinaires et de table, ainsi que les ustensiles comme les couvercles et passeroies) ; le reste est relatif à des vases de transport et de stockage.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : céramique

niveau 3 : vaisselier

niveau 4 : domestique



16_2155_1_5 ; du haut vers le bas : céramique antique, haut médiévale, médiévale et moderne

Ch

Fragments de charbon de bois

description : fragments de charbons de bois.

origine/fonction : on postule que ces éléments sont issus, dans la très grande majorité, de foyers domestiques.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : charbons

niveau 3 : foyers/coprolithes

niveau 4 : domestique



16_2217_1_3

Chaux

Fragments de chaux

description : fragments de chaux, issue de la calcination du calcaire. La distinction entre un calcaire tendre indéterminé brûlé et un fragment de chaux est fondée sur l'observation des constituants et de la structure des éléments ; elle est réalisée sous loupe binoculaire.

origine/fonction : ces matériaux sont utilisés dans la fabrication des mortiers et enduits.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mortiers/enduits blancs



16_2554_1_7

niveau 3 : mortiers/liants

niveau 4 : construction

CL

Fragments de calcaire lacustre

description : fragments de calcaire blanc de structure compacte, peu ou pas rayable à l'ongle et non friable. Pour Tours, et par abus de langage, les archéologues ont l'habitude de l'appeler « calcaire dur ». Il s'agit en réalité de calcaire lacustre, formation tertiaire du Bassin Parisien).

origine/fonction : pour Tours, le postulat est que la majorité de ces matériaux est importée dans la ville par les habitants, depuis les plateaux environnants, essentiellement pour la fabrication de moellons. La dureté de cette roche empêche d'y réaliser des sculptures et des blocs architecturaux (supérieurs à 20cm). Dès l'Antiquité, cette roche calcaire est utilisée pour les élévations en petit appareil : on note son utilisation principalement dans les édifices monumentaux alors que le tuffeau tendre (cf GC « TT ») remplit plutôt ce rôle pour les édifices privés. On peut remarquer que l'utilisation du calcaire lacustre à Tours est semblable à celle en Anjou pour le Moyen Age et l'époque moderne : les constructions médiévales n'utilisent que faiblement cette roche, en partie récupérée de bâtiments antiques ; ce calcaire est à nouveau abondamment utilisé à partir de l'époque moderne, généralement dans la voierie (sous forme d'éclats pour les recharges ou encore sous forme de blocs pour les pavements), dans les soubassements des maçonneries ou encore comme matière première pour la fabrication de la chaux (PRIGENT 2000 : 467).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : calcaires durs

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction



16_2404_1_7

Clou autre Fe

Autres types de clou en fer

description : restes entiers ou fragments attribuables à des clous ou pointes en fer.

origine/fonction : autres que des clous de construction et des clous de chaussure. De taille intermédiaire (section 1mm, tête de diamètre 1cm), il s'agit plus vraisemblablement de rivets en fer appartenant à du petit mobilier (assemblage de meubles ou de vêtements).

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : quincaillerie
- niveau 3 : petit mobilier
- niveau 4 : domestique

Clou Chauss Fe

Clous de chaussure en fer

description : fragments de clou ou clous entiers en fer, d'environ 1,5cm de long et comprenant une tête en diamant.

origine/fonction : ces petits clous sont utilisés pour assembler et maintenir les semelles des chaussures ; ce G.C. appartient donc à la catégorie « vêtement ».

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : vêtement
- niveau 3 : quincaillerie
- niveau 4 : domestique

Clou Const

Clous de construction en fer

description : fragments ou clous entiers ; il s'agit d'objets en fer de grande dimension et d'une section supérieure au millimètre.

origine/fonction : ces clous sont utilisés dans la construction pour l'assemblage des pièces de bois



16_1695_1_7



48_1028_1_7, 16_1691_2_7 (de haut en bas)



16_2232_1_3

(charpentes, planchers) ou le maintien d'éléments de couverture (tuiles et ardoises). La distinction entre clous forgés et clous à la filière (époque contemporaine) n'a pas été notée.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : clou construction

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction

Clou Cu

Clous en alliage cuivreux

description : fragment ou objet entier attribuable à une pointe en bronze ou laiton.

origine/fonction : ce type d'artéfact peut être utilisé pour l'assemblage de planches de bois peu épaisses ou comme clou de tapissier. Il s'agit d'éléments de quincaillerie.



16_2193_1_5

niveaux de regroupement :

niveau 2 : quincaillerie

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique

CO

Éléments en calcaire oolithique

description : type de calcaire particulier, retrouvé sur les sites de Tours et de Javols ; il est caractérisé par de petites concrétions sphériques et concentriques de la forme d'œufs de poisson, les oolithes. Pour Javols-*Anderitum*, l'étude de D. Maljean a permis de localiser les carrières de ce type de calcaire à 30 kilomètres au sud-est de la ville romaine (MALJEAN 2006 : 56).

origine/fonction : pour Tours ou Javols, on postule que ces matériaux sont majoritairement importés pour les constructions, probablement en petite quantité pour la fabrication de blocs ou de décors architecturaux (com. pers. J.Seigne).



16_1803_1_7, 23_0001_1_7 (de haut en bas)

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : autres roches
- niveau 3 : roches construction
- niveau 4 : construction

Copro

Coprolithes

description : groupe de constituant créé pour isoler un matériau particulier, reconnu dans des dépôts particuliers du site de Saint-Julien (Tours-Site 16) et dans une couche de l'Hôtel de Police (Tours-Site 23). Il est caractérisé par une couleur ocre à beige, une structure lamellaire présentant des reliques d'alvéoles, la présence fréquentes de fragments ligneux végétaux et parfois de petites esquilles osseuses.

origine/fonction : par sa couleur et ses constituants, ce type de fragments s'apparente à des restes de coprolithes ; cette détermination est une proposition de travail, en attendant une identification plus poussée, sous lame mince par exemple.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : coprolithes
- niveau 3 : foyers/coprolithes
- niveau 4 : domestique

Cout Fe

Fragments de couteau en Fer

description : fragments de lame de couteau en fer.

origine/fonction : utilisé comme ustensile de cuisine.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : ustensiles
- niveau 3 : petit mobilier
- niveau 4 : domestique



16_1644_1_7, 16_1672_1_7 (de haut en bas)



16_1644_1_7



16_2435_1_7

Creuset

Creusets en terre cuite

description : fragments de poterie en terre cuite dont une surface a été vitrifiée.

origine/fonction : ces fragments sont attribuables à des creusets et appartiennent à la catégorie des déchets artisanaux.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat métal

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat



16_2334_1_4

CT Indét

Éléments en calcaire tendre indéterminé

description : fragments de roches calcaires, friables et rayables à l'ongle, dont l'origine n'est pas identifiée. Dans la plupart des cas, il peut s'agir de craie de Villedieu (cf com. pers. I. Gay).

origine/fonction : Le G.C. « CT Indét » regroupe des fragments de petite taille (souvent moins de 1cm) que l'on postule être utilisés à l'origine comme matériaux de construction : il peut s'agir soit d'éléments architecturaux (moellons, décors sculptés), soit d'éléments calcaires destinés à la fabrication de la chaux.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : calcaires tendres
- niveau 3 : roches construction
- niveau 4 : construction

Cu Indét

Artéfacts en alliage cuivreux de fonction indéterminée

description : fragments d'élément en alliage cuivreux dont la mauvaise conservation et la forte fragmentation n'autorisent aucune identification fonctionnelle. Ainsi, il peut s'agir de fragments d'objets domestiques ou bien de déchets artisanaux.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : artéfacts indéterminés
- niveau 3 : indéterminés
- niveau 4 : indéterminés

Dall Ma

Dalles ou plaques de marbre

description : fragments ou objets entiers en marbre. La détermination du faciès utilisé nécessiterait une analyse pétrographique, qui n'a pas été engagée ici.

origine/fonction : ces matériaux sont utilisés comme revêtements dans la construction (com. pers. J. Seigne), soit sous la forme de dallages (sol), soit sous la forme de placages (murs).

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : dallages/placages
- niveau 3 : roches construction
- niveau 4 : construction

Dé Os

Dés en os

description : objets complets ou fragments de dé en os.



16_1324_1_3



16_2205_1_7

origine/fonction : ces artéfacts appartiennent à la catégorie « jeu ».

niveaux de regroupement :

niveau 2 : jeu

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique

Déch métal

Déchets métalliques indéterminés

description : fragments de scories de fer, de bronze ...

origine/fonction : déchets produits à l'occasion du travail du métal.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat métal

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat

Déch Os

Déchets du travail de l'os

description : ébauches du travail de l'os, quelque soit la fonction finale de l'objet.

origine/fonction : le contexte de fabrication des objets en os est difficilement identifiable (domestique ou artisanal). Le postulat, discutable, est qu'il s'agit de traces d'activité artisanale.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat autre

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat

Déch Pb

Déchets du travail du plomb

description : fragments de coulures ou de rognures de découpe du plomb.

origine/fonction : déchets produits à l'occasion du travail du plomb.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat autre

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat



16_1741_1_7

E

Enduits non peints

description : fragments d'enduit blanc lissé et non peint.

origine/fonction : éléments de construction attribuables à la catégorie « mortiers/enduits blancs ».

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mortiers/enduits blancs

niveau 3 : mortiers/enduits

niveau 4 : construction



16_1321_1_4

EP

Enduits peints

description : fragments d'enduit blanc lissé et peint. Les revêtements muraux peints sont fabriqués de l'Antiquité à l'époque moderne.

origine/fonction : éléments de construction attribuables à la catégorie « mortiers/enduits blancs ».

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mortiers/enduits blancs

niveau 3 : mortiers/enduits

niveau 4 : construction



16_2193_1_5, 16_2470_1_7

en haut : enduit peint médiéval ou moderne ;
en bas : enduits peints antiques

Ep Cu

Épingles en alliage cuivreux

description : fragments ou objets entiers attribuables à des épingles en bronze ou laiton.

origine/fonction : ces artefacts servent à attacher des habits ou des linceuls ; ce G.C. est réparti dans la catégorie « vêtement ». Les éléments en laiton appartiennent à la fin du Moyen Âge et sont contemporains des ferrets en laiton (MOTTEAU 1991 : 17) (cf G.C. « Fer Cu »).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : vêtement

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique

Fe Indét

Artefacts en fer de fonction indéterminée

description : fragments d'élément en fer dont la mauvaise conservation et la forte fragmentation n'autorisent aucune identification fonctionnelle. Ainsi, il peut s'agir de fragments d'objets domestiques, de clous de construction ou encore de déchets artisanaux.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artefacts indéterminés

niveau 3 : indéterminés

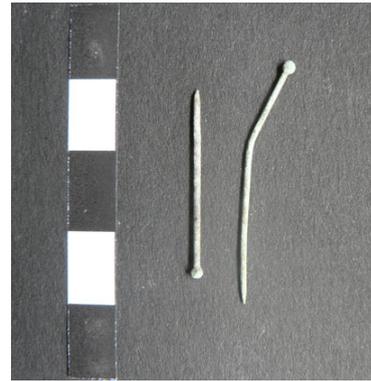
niveau 4 : indéterminés

Fer Cu

Ferrets en alliage cuivreux

description : fragments ou objets entiers attribuables au ferret en laiton.

origine/fonction : ces objets servent à renforcer les lacets et appartiennent donc à la catégorie « vêtement ». Ils apparaissent dans le courant de la deuxième moitié



16_2193_1_5



16_2155_1_5

du 15^e s. et sont contemporains des épingles en laiton (MOTTEAU 1991 : 17) (cf G.C. « Ep Cu »).

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : vêtement
- niveau 3 : petit mobilier
- niveau 4 : domestique

G Esc

Gros escargots

description : fragments d'escargot ou escargots entiers attribuables à l'espèce *Cryptomphalus aspersus* (KERNEY, CAMERON, BERTRAND 1999 : 301), communément appelé « Petit Gris » (famille des *Helicidae*, classe des gastéropodes).

origine/fonction : on postule qu'ils n'ont pas été consommés par l'homme.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : coquillages sans consommation
- niveau 3 : animaux non consommés
- niveau 4 : naturel

GBas

Grains de basalte

description : graviers de basalte, aimantables, de forme ovale et de couleur grise à noire.

origine/fonction : graviers appartenant à la fraction graveleuse des alluvions de la plaine de Tours (également présents dans les sables), dont la signature est ligérienne (com. pers. I. Gay et J.-J. Macaire). Comme les graviers siliceux formant la majorité des alluvions grossières de la Loire (cf GC « Gsil »), les grains de basalte sont utilisés dans la fabrication du mortier ; on les retrouve dans l'ensemble de la stratification urbaine de Tours après démolition des bâtiments et brassage régulier du sol (bêchage, creusements). Lorsqu'ils sont enrobés de chaux, ils sont



64_4024_2_4



16_1688_3_7

rattachés à la catégorie « mortiers/enduits blancs ». La présence de ces grains de basalte explique donc les fortes teneurs magnétiques obtenues par la susceptibilité magnétique, pour l'ensemble des couches échantillonnées par R.I. Macphail sur le site de Saint-Julien (MACPHAIL, CROWTHER 2004).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : graviers

niveau 3 : graviers alluviaux

niveau 4 : naturel

Granite

Fragments de granite

description : fragments de roche granitique, que les archéologues ont l'habitude de différencier de la granulite (cf G.C. « Granulite ») par ses gros fragments de quartz, de feldspath et de mica. Ce G.C. a été créé pour le site de JPN05 (Javols-Site 48), où le granite est à la fois la roche-mère locale et le matériau le plus fréquemment utilisé pour la construction. La difficulté de distinguer l'arène granitique (roche altérée) des fragments de moellons est donc ici un problème majeur dans la caractérisation fonctionnelle des dépôts.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : granites

niveau 3 : granites

niveau 4 : granites

Granulite

Fragments de granulite

description : fragments de granulite distinguables du granite par des grains plus fins.

origine/fonction : ce matériau, faciès particulier de granite, est utilisé dans la mise en œuvre de la roche pour la construction. La distinction Granite/Granulite est opérée sur le terrain par les fouilleurs et a montré, à



48_1104_1_3



48_1104_1_3

de nombreuses reprises, qu'un faciès était souvent préféré à l'autre dans la construction d'une maçonnerie. Ainsi ce G.C. a été créé pour rester fidèle à l'enregistrement de terrain.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : granites

niveau 3 : granites

niveau 4 : granites

Grès

Fragments de grès

description : ce G.C., rencontré à Tours et à Javols, comporte plusieurs types de grès dont l'origine n'a pas été distinguée. Dans le cas des quelques fragments découverts pour Tours, la roche semble provenir de bancs gréseux formés au sein du tuffeau (silicifications dans le turonien supérieur, com. pers. I. Gay). Pour Javols, l'approvisionnement est réalisé à partir de carrières situées dans un rayon de 10 kilomètres autour d'*Anderitum* (MALJEAN 2006 : 57-58).

origine/fonction : à Tours et à Javols, ce type de roche est utilisé pour la construction et la fabrication de décors ou sculptures. Pour Tours, l'approvisionnement en grès est probablement lié à celui du tuffeau.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : autres roches

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction



16_1116_2_14

GSil

Graviers siliceux

description : sous ce terme général, sont regroupés tous les grains de quartz roulés, d'origine alluviale.

origine/fonction : les graviers siliceux correspondent à la fraction grossière du substrat (graviers et sables grossiers), formation meuble récente, sur laquelle s'implante la ville de Tours. Pour le site de Javols (site 48), la présence de petits graviers alluviaux peut être expliquée par la proximité de la rivière, le Triboulin, à une quarantaine de mètres du site de JPN05. Pour le site de Chinon (site 10) cette hypothèse est infirmée par l'installation du Fort-Saint-Georges sur un éperon barré, dominant la Vienne ; la présence de ces graviers est à mettre en relation avec leur utilisation comme dégraissants dans les mortiers et les enduits, dont la chaux a disparu pendant le temps d'enfouissement. Notons également que les « GSil » sont, en poids et en nombre, le type de matériau le plus important de la fraction grossière des couches archéologiques étudiées pour Tours (31375 individus, soit 17% du corpus total).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : graviers

niveau 3 : graviers alluviaux

niveau 4 : naturel

Huître

Coquilles d'huître

description : fragments de coquille ou coquilles entières d'huître.

origine/fonction : on postule qu'ils sont introduits sur les sites pour la consommation.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : coquillages consommation

niveau 3 : animaux/végétaux consommés

niveau 4 : domestique



69_5132_1_7



16_1663_1_7

Indét

Indéterminés

description : fragments dont la matière et la forme ne sont pas identifiées.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : indéterminés

niveau 3 : indéterminés

niveau 4 : indéterminés

MB

Fragments de mortier blanc

description : fragments de mortier blanc.

origine/fonction : éléments de construction attribuables à la catégorie « mortiers/enduits blancs ».

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mortiers/enduits blancs

niveau 3 : mortiers/ enduits

niveau 4 : construction



16_1321_1_4

MB gâché

Fragments de mortier blanc gâché

description : groupe de constituant créé pour isoler un type de matériaux particuliers, découverts dans un seul refus de tamis (16_2610_1_7), caractérisé par de petits fragments et de la poudre de tuffeau tendre liés par du mortier blanc .

origine/fonction : ces matériaux constituent une couche de gâchage du mortier, coulé sur un niveau de déchets de taille du tuffeau, préalablement constitué.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mortiers/enduits blancs

niveau 3 : mortiers/ enduits

niveau 4 : construction



16_2610_1_7

en haut : surface de mortier ;
en bas : déchets de taille du tuffeau

Meul

Fragments de meulière

description : fragments de meulière, formation siliceuse abondante dans le calcaire lacustre (couches tertiaires du Bassin Parisien). Les fragments de meulière caverneuse, en partie décalcifiée, sont intégrés à ce G.C.

origine/fonction : la meulière est importée à Tours pour la fabrication de moellons, probablement selon les mêmes réseaux d'approvisionnement que le calcaire lacustre. Ce G.C. n'existe pas pour les sites de Javols et de Chinon.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : formations siliceuses

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction

Minerai Fe

Minerais de fer

description : fragments de minerai de fer, se présentant sous la forme de nodules faiblement aimantables.

origine/fonction : matériaux témoignant de l'artisanat du fer.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : minerai fer

niveau 3 : artisanat métal

niveau 4 : artisanat



64_5086_3_6



16_2610_1_7

MM

Fragments de mortier mixte

description : fragments de revêtement de sol ou de mur, constitué d'une couche de mortier blanc et d'une couche de mortier de tuileau superposées.

origine/fonction : éléments de construction attribuables à la catégorie « mortiers hydrauliques ». Ce type de

matériaux est apparu dans la partie basse de la stratification du site 16 et doit, en ce sens, être rattaché aux constructions antiques hydrauliques, découvertes à la fin de la campagne de 2003.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mortiers hydrauliques

niveau 3 : mortiers/enduits

niveau 4 : construction



16_2470_1_7



MO

Fragments de matière organique

description : fragments de matière organique, dont la fragmentation et la mauvaise conservation n'autorisent pas d'identification poussée. Tous les fragments découverts sont carbonisés.

origine/fonction : il peut s'agir de carpo-restes ou de produits cuisinés (type galette, pain), voire de charbons. En raison de leur état carbonisé, nous avons choisi de les intégrer aux éléments végétaux consommés.



16_2436_2_7

niveaux de regroupement :

niveau 2 : matière organique

niveau 3 : éléments organo-minéraux

niveau 4 : naturel

Mon

Monnaies

description : fragments de monnaie ou monnaies entières, dont le métal n'a pas été enregistré.

origine/fonction : l'attribution de ces artefacts à une catégorie fonctionnelle particulière est difficile ; on les intègre parfois à la catégorie « commerce/échanges ». Il a été choisi ici de les rattacher aux éléments de la vie quotidienne.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : monnaie
- niveau 3 : petit mobilier
- niveau 4 : domestique



16_2603_1_7

Moule

Coquilles de moule

description : fragments de coquille ou coquilles entières de moule.

origine/fonction : on postule que ces coquillages sont amenés sur les sites pour la consommation.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : coquillages consommation
- niveau 3 : animaux/végétaux consommés
- niveau 4 : domestique



16_1109_1_5

MT

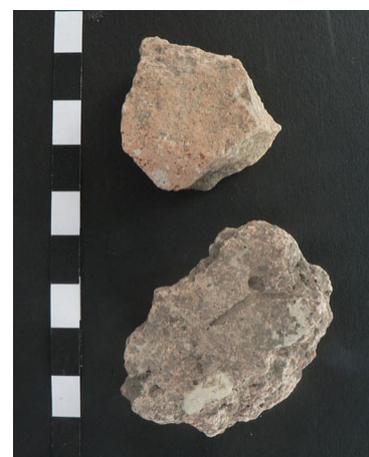
Fragments de mortier de tuileau

description : fragments de mortier de tuileau, utilisant de la terre cuite concassée comme dégraissant grossier pour rendre les constructions hydrofuges.

origine/fonction : éléments de construction attribuables à la catégorie « mortiers hydrauliques »

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : mortiers hydrauliques



16_1016_1_3, 16_1688_3_7

en haut : mortier de tuileau moderne

en bas : mortier de tuileau antique

niveau 3 : mortiers/enduits

niveau 4 : construction

Objet Cu Indét

Objets en alliage cuivreux de fonction indéterminée

description : fragments d'objets en alliage cuivreux dont la fragmentation ne permet pas d'identification fonctionnelle précise.

origine/fonction : il peut s'agir de fragments d'objets domestiques ou de quincaillerie, répartis dans le petit mobilier ; la certitude est qu'il ne s'agit pas de déchets artisanaux, ni de matériaux de construction.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mobilier indéterminé

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique

Objet Fe Indét

Objets en fer de fonction indéterminée

description : fragments d'objets en fer dont la fragmentation ne permet pas d'identification fonctionnelle précise.

origine/fonction : objets domestiques ou de quincaillerie, répartis dans le petit mobilier.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mobilier indéterminé

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique

Œuf

Coquilles d'œuf

description : fragments de coquille d'œuf.

origine/fonction : le postulat est que la majorité des fragments de coquilles découverts sont relatifs à la consommation d'œufs.



16_1283_1_4

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : os consommation
- niveau 3 : animaux/végétaux consommés
- niveau 4 : domestique

Ois

Os d'oiseau

description : fragments d'os ou os entiers appartenant à la classe des oiseaux.

origine/fonction : on postule que la majorité a été consommée, même s'il ne s'agit pas d'éléments carbonisés ou calcinés.



16_1312_1_5

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : os consommation
- niveau 3 : animaux/végétaux consommés
- niveau 4 : domestique

Os Indét

Os de classe animale indéterminée

description : fragments d'os ou os entiers dont la classe (mammifères, oiseaux, poissons, amphibiens, reptiles) n'est pas identifiée.

origine/fonction : la catégorie fonctionnelle de ce G.C. ne peut être identifiée.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : os indéterminés
- niveau 3 : indéterminés
- niveau 4 : indéterminés

Os Macro

Os de macrofaune

description : fragments d'os ou os entiers appartenant à la classe des mammifères, ne comprenant pas les rongeurs qui ont été isolés dans un G.C. particulier (« Rong »).



16_2427_2_7

origine/fonction : en contexte urbain, les os de macrofaune découverts sont très majoritairement consommés, même s'ils ne comportent aucune trace de carbonisation ou de découpe. C'est le postulat sur lequel se base cette identification fonctionnelle qui, par ailleurs, est identique à celui des études archéozoologiques (COSSETTE 2000 : 88-89).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : os consommation

niveau 3 : animaux/végétaux consommés

niveau 4 : domestique

Os Micro Indét

Os de microfaune indéterminée

description : fragments d'os ou os entiers de microfaune, dont la classe n'est pas identifiée.

origine/fonction : la catégorie fonctionnelle de ce G.C. ne peut être identifiée.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : os indéterminés

niveau 3 : indéterminés

niveau 4 : indéterminés

Oxyd

Concrétions oxydées

description : nodules de sédiments oxydés.

origine/fonction : ils sont essentiellement le résultat de phénomènes naturels (précipitations d'oxydes de fer) ; il peut s'agir aussi de concrétions oxydées enrobant des objets en fer, dont la partie métallique s'est détachée.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : concrétions oxydées

niveau 3 : éléments organo-minéraux

niveau 4 : naturel



64_8102_1_7

P Esc

Petits escargots

description : fragments d'escargot ou escargots entiers attribuables à deux espèces de gastéropodes de petite taille (moins d'1,5cm).

La première, de forme conique et comportant six spires sans stries (ci-contre), se rapproche de l'espèce *Cochlicella barbara*, famille des *Hygromiidae* (KERNEY, CAMERON *et al.* 1999 : 261 ; pl.24) ; la seconde espèce, de forme circulaire et aplatie, est indéterminée. Une étude malacologique par un spécialiste pourrait assurer l'espèce de ces escargots et informer sur les conditions environnementales requises pour leur habitat.

origine/fonction : ces deux espèces de gastéropodes ne sont pas consommées.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : coquillages sans consommation
- niveau 3 : animaux non consommés
- niveau 4 : naturel

Paroi Four

Fragments de paroi de four

description : fragments de terre cuite attribuables aux parois d'un four.

origine/fonction : il a été choisi de placer ce G.C. dans la catégorie « Artisanat » bien qu'il soit tout aussi probable qu'il s'agisse d'éléments d'un four domestique.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : artisanat métal
- niveau 3 : artisanat
- niveau 4 : artisanat



64_4027_4_4



16_2387_2_7

Patelle

Coquilles de patelle

description : fragments de coquille ou coquille entière de patelle, mollusque marin de la classe des gastéropodes.

origine/fonction : on suppose que le coquillage a été consommé (1 individu, ci-contre).

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : coquillages consommation
- niveau 3 : animaux/végétaux consommés
- niveau 4 : domestique



16_2470_1_7

Pb Indét

Artéfacts en plomb de fonction indéterminée

description : fragments d'élément en plomb dont la mauvaise conservation et la forte fragmentation ne permet pas d'identification fonctionnelle, même sommaire.

origine/fonction : il peut s'agir de fragments d'objets de quincaillerie, de construction ou encore de déchets artisanaux.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : artéfacts indéterminés
- niveau 3 : indéterminés
- niveau 4 : indéterminés

Pois

Os de poisson

description : fragments d'os ou os entiers appartenant à la classe animale des poissons.

origine/fonction : on postule qu'ils sont majoritairement consommés.

niveaux de regroupement :

- niveau 2 : os consommation



16_2205_1_7

niveau 3 : animaux/végétaux consommés

niveau 4 : domestique

Rés Pb

Résilles en plomb

description : fragments de résille en plomb.

origine/fonction : il s'agit de matériaux utilisés dans l'assemblage des vitres et des vitraux, à partir de l'extrême fin du Moyen Âge et principalement de l'époque moderne.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : vitre

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction



16_1283_1_4

Riv Cu

Rivets/boutons en alliage cuivreux

description : fragments ou objets entiers attribuables au rivet, bouton ou grelot, en alliage cuivreux.

origine/fonction : ils sont associés à la catégorie « vêtement ».

niveaux de regroupement :

niveau 2 : vêtement

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique



16_1328_2_5

Rong

Os de rongeur

description : fragments ou os entiers de microfaune appartenant à l'ordre des rongeurs (mammifères).

origine/fonction : on postule ici qu'il ne s'agit pas d'animaux consommés.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : os sans consommation



64_4024_2_4

niveau 3 : animaux non consommés

niveau 4 : naturel

Sc Cu

Scories d'alliage cuivreux

description : fragments de scorie ou scories entières, issus du travail des métaux en alliage cuivreux.

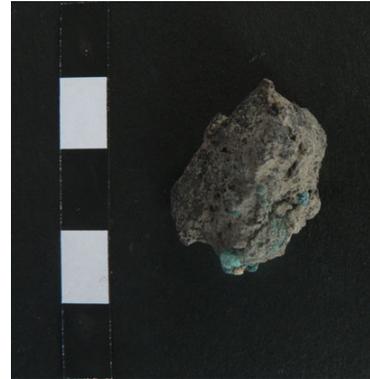
origine/fonction : déchets produits à l'occasion du travail du métal.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat métal

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat



16_2161_1_5

Sc Fe

Scories de fer

description : fragments de scorie ou scories entières, issus du travail du fer.

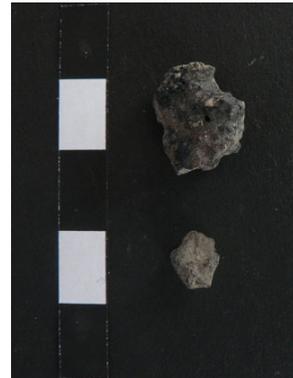
origine/fonction : déchets produits à l'occasion du travail du métal.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat métal

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat



16_2436_2_7

Sc Indét

Scories de matière indéterminée

description : fragments de scorie ou scories entières, issus du travail du métal ou du verre.

origine/fonction : déchets de production artisanale.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat autre

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat

Sc Ver

Scories de verre

description : fragments de scorie ou scorie entière, issus du travail du verre.

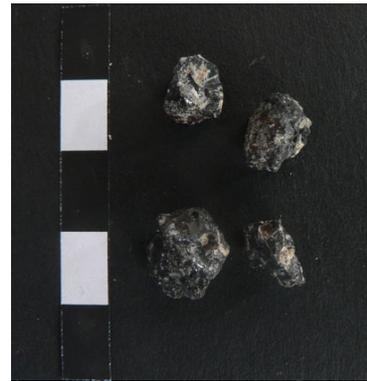
origine/fonction : déchets produits à l'occasion du travail du verre.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artisanat autre

niveau 3 : artisanat

niveau 4 : artisanat



16_1175_1_4

Schiste

Fragments de schiste

description : groupe de constituant créé uniquement pour le site de JPN05 (Javols-Site 48), pour isoler des fragments de schiste.

origine/fonction : ces matériaux sont importés par les habitants pour la construction (carrières à environ 15km de Javols). Pendant l'Antiquité, la roche est utilisée principalement comme couverture et fond des canalisations. À partir de l'époque moderne, le schiste sert de couverture des toitures (lauzes). Son utilisation dans la construction est semblable à celle de l'ardoise pour les sites de Tours et de Chinon (cf G.C. « Ard ») ; elle est par ailleurs méconnue pour tout le Moyen Âge.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : autres roches

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction



48_1044_2_3

Sil Indét

Fragments de formation siliceuse indéterminée

description : fragments de roches siliceuses, dont l'origine n'est pas identifiée.

origine/fonction : on postule qu'elles sont majoritairement destinées à la construction de bâtiments ou d'aménagements.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : formations siliceuses

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction

Sil Taillé

Silex taillés

description : éclats de silex taillé ou outils en silex.

origine/fonction : dans le contexte chronologique considéré, il s'agit vraisemblablement d'artéfacts redéposés ; une autre part peut correspondre à des pierres à fusil (époque moderne).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : ustensiles

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique



16_1308_1_3

Silex

Fragments de silex

description : fragments de roche siliceuse, abondante dans le tuffeau (Turonien).

origine/fonction : le silex est importé à Tours et à Chinon pour la fabrication de moellons, probablement selon les mêmes réseaux d'approvisionnement que le tuffeau. Il n'existe pas sur le site de Javols.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : formations siliceuses

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction



16_1016_1_3

Tablet indét

Éléments de tableterie de fonction indéterminée

description : fragments d'objets en os.

origine/fonction : la fragmentation ne permet pas d'identification fonctionnelle précise (vêtement, jeu, quincaillerie, ameublement, ...).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : mobilier indéterminé

niveau 3 : petit mobilier

niveau 4 : domestique

TC Indét

Artéfacts en terre cuite de fonction indéterminée

description : fragments de terre cuite.

origine/fonction : il peut s'agir de tessons de céramique, de fragments de terre cuite architecturale ou encore d'éléments rubéfiés de construction en terre.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artéfacts indéterminés

niveau 3 : indéterminés

niveau 4 : indéterminés

TCA

Fragments de terre cuite architecturale

description : éléments de terres cuites architecturales.

origine/fonction : la forte fragmentation empêche de connaître la fonction précise de ces matériaux dans la construction (couverture de toitures, dallage au sol, maçonnerie).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : terres cuites architecturales

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction



16_2279_1_3

TD

Fragments de tuffeau jaune dur

description : fragments de calcaire peu ou pas friable, rencontré à Tours et à Chinon. Ce calcaire contient d'abondants coquillages et de grains de quartz grossiers. Il s'agit d'un faciès de tuffeau jaune (Turonien) dont on connaît une carrière au lieu-dit l'Écorcheveau (commune de Saint-Avertin), à environ 5km de Tours (RASPLUS *et al.* 1991 : 371-372).

origine/fonction : on postule ici que la majorité est importée dans la ville pour la construction. La dureté de cette roche autorise la taille de blocs de moyen et de grand appareil. Dès l'Antiquité, ce faciès de tuffeau est utilisé dans les constructions monumentales (pieds-droits de l'aqueduc et culée du pont sur le site 16). Au Moyen Âge, cette roche est employée dans la construction des élévations sous forme de blocs de moyen appareil, dès le 12^e s. pour les édifices monumentaux comme la cathédrale Saint-Gatien (MARTINET, MACAIRE 1991), puis plus tard, au Bas Moyen Âge, dans les parties basses des maisons urbaines.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : calcaires durs

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction

Tess Calc

Tesselles en calcaire

description : fragments ou objets entiers attribuables aux tesselles en calcaire lacustre.

origine/fonction : utilisés pour les revêtements de sols.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : tesselles

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction



16_1783_2_7



16_2406_2_7

Tess Schiste

Tesselles en schiste

description : fragments ou objets entiers attribuables aux tesselles en schiste.

origine/fonction : utilisés pour les revêtements de sols

niveaux de regroupement :

niveau 2 : tesselles

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction



16_1312_2_3

Tess Ver

Tesselles en verre

description : fragments ou objets entiers attribuables aux tesselles en pâte de verre.

origine/fonction : utilisés pour les revêtements de sols.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : tesselles

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction



16_2404_1_7

Tor

Fragments de torchis/constructions en terre

description : tous types de construction en terre crue, dont le torchis est la forme la plus fréquente. Ces éléments nous parviennent brûlés.

origine/fonction : utilisés pour la construction des bâtiments ou encore le coffrage des puits.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : construction terre crue

niveau 3 : construction terre crue

niveau 4 : construction



23_1088_1_7

TT

Fragments de tuffeau jaune/blanc tendre

description : fragments de tuffeau appartenant à des faciès tendres, friables et rayables à l'ongle. La distinction entre le tuffeau blanc et le tuffeau jaune n'est pas opérée.

origine/fonction : pour Tours, cette roche est majoritairement importée dans la ville pour la construction, depuis les versants environnants (Turonien) ; la tendresse du tuffeau autorise la taille de blocs et de décors sculptés. Toutefois, une part minime peut être apportée par le fleuve. À Tours, dès l'Antiquité, ce faciès de tuffeau sert à la fabrication de moellons (petit appareil) : ils sont surtout utilisés dans l'habitat privé alors que le calcaire lacustre (cf GC « CL »), de module identique, est principalement employé dans la construction monumentale. À partir du 14^e s., on taille des blocs de moyen appareil, destinés préférentiellement aux parties hautes des maisons (parties basses en tuffeau dur ou dit coquillier).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : calcaires tendres

niveau 3 : roches construction

niveau 4 : construction

Vais ver

Tessons de vaisselle en verre

description : tessons appartenant à des récipients en verre.

origine/fonction : ce G.C. consigne l'ensemble de la verrerie domestique (vaisselle, fioles à parfum, etc.).

niveaux de regroupement :

niveau 2 : verre

niveau 3 : vaisselier

niveau 4 : domestique



69_5130_1_7



16_2232_1_3, 16_2427_2_7

en haut : verre potassique, fin du Moyen Âge ; en bas : verre sodique, Antiquité – haut Moyen Âge

VAV

Tessons de verre à vitre

description : fragments de verre plat, décoré ou non.

origine/fonction : il s'agit des fragments des vitres ou des vitraux des bâtiments. Pendant l'Antiquité, la fabrication de vitres est attestée (FOY, NENNA 2001 : 98). Leur utilisation massive dans les constructions privées est attestée à partir du 16^e s., excepté les édifices religieux où l'usage est plus précoce (FOY 1989 : 344). Entre les deux, du 5^e au 15^e s., les données sont très lacunaires.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : vitre

niveau 3 : mobilier construction

niveau 4 : construction

Ver indét

Artéfacts en verre de fonction indéterminée

description : fragments d'élément en verre dont la mauvaise conservation et la forte fragmentation ne permet pas d'identification fonctionnelle. Ainsi, il peut s'agir de fragments d'objets du vaisselier, de déchets artisanaux ou de verres à vitres.

niveaux de regroupement :

niveau 2 : artéfacts indéterminés

niveau 3 : indéterminés

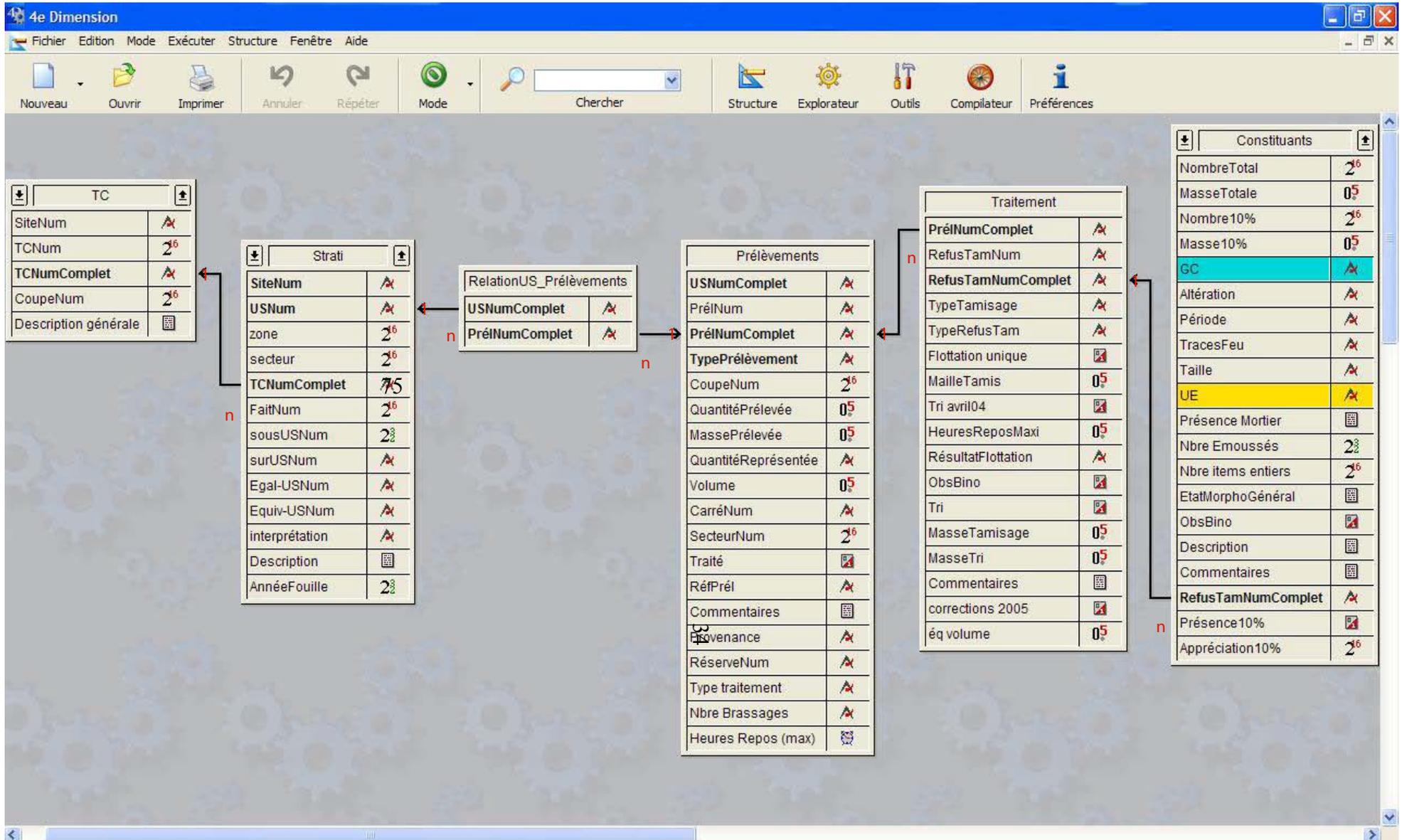
niveau 4 : indéterminés



16_1283_1_4

Annexe 22-BaDoSU

Annexe 22_1 : BaDoSU : structure de la Base de Données Sol Urbain.



Annexe 22_2 : présentation de la Base de Données Sol Urbain par table.

Le système BaDoSU a été mis en place sur le logiciel 4° Dimension.

La présentation suivante est réalisée par table, c'est-à-dire par niveau d'enregistrement.

Table TC

La table *TC* collecte les informations concernant les tronçons de coupe observés sur les sites archéologiques. Chaque enregistrement correspond à une unique T.C. Sa numérotation est consignée dans le champ *TCNumComple*, par la concaténation du n° de site (*SiteNum*) et du n° de T.C. de 1 à n (*TCNum*). Par exemple, le premier tronçon de coupe étudié sur le site du Lycée Descartes porte le n° 64_1 ; le second le n° 64_2 ; le premier T.C. décrit sur le site JPN05 porte le n° 48_1.

Les champs *CoupeNum* et *Description générale* fournissent la localisation et un commentaire général du tronçon de coupe. L'enregistrement est réalisé à partir d'un formulaire d'enregistrement (formulaire d'entrée du logiciel 4° Dimension), auquel a été ajouté un formulaire inclus (formulaire de sortie) de la table liée *Strati* ; celui-ci permet d'obtenir la liste, à ce niveau d'enregistrement, des U.S. apparaissant dans le tronçon de coupe et pour lesquelles un ou plusieurs prélèvements ont été recueillis. L'annexe 22_3 présente l'exemple du formulaire d'enregistrement du tronçon de coupe TC64_2 du site du Lycée Descartes.

Table Strati

La table *Strati* est celle qui a connu le plus de réaménagements au cours de la thèse. Ce constat explique la présence de 97 champs dans cette table, non éliminables de la base de données, bien qu'une vingtaine d'entre eux seulement soit véritablement utilisée. L'identifiant unique de cette table est l'U.S.

Le formulaire de saisie, dont l'exemple de la couche US1270 du site de Saint-Julien est présenté dans l'annexe 22_4, contient les informations suivantes :

- le numéro d'U.S. (*USNumComple*), concaténation du n° de site (*SiteNum*) et du n° d'U.S. (*USNum*),
- la localisation générale de la couche (*FaitNum*, *zone*, *secteur*),
- l'année de fouille (*AnnéeFouille*),
- les interprétations de terrain (*Interprétation*) et un espace de commentaire général (*Description*) sans lien avec la rubrique descriptive traditionnelle des fiches d'enregistrement stratigraphique,
- le numéro de regroupement stratigraphique enregistré pour les sites de Saint-Julien/ Prosper Mérimée et de Javols Las Pessos Nord (l'agrégation notée *AgrNum* pour le site 16, l'unité stratigraphique positive nommée *US positive* pour le site lozérien),
- des informations extérieures aux données de fouille : le n° de T.C. décrit si l'U.S. y apparaît (*TCNumComple*), des champs informant sur la réalisation d'analyses spécialisées (*Pédologie*, *Micromorphologie*, *Palynologie*, *Analyse MO*),
- une liste incluse, issue de la table liée *Prélèvements*, qui permet à l'opérateur de visualiser la liste des prélèvements réalisés pour cette U.S.

Cette table n'est pas le format informatique de la fiche papier d'enregistrement stratigraphique ; dans les cas où l'on souhaite revenir à cet enregistrement, l'accès aux données est fourni par *Archives de fouilles* pour les sites de Saint-Julien et de Javols Las Pessos Nord, et par l'archivage stratigraphique papier pour les autres sites du corpus.

Table Prélèvements

La table *Prélèvements* rassemble les informations relatives à tous les échantillons prélevés sur le terrain, vrac pour le tri des constituants grossiers, vrac pour l'analyse granulométrique et collecte. Le formulaire d'entrée (annexe 22_5) consigne les informations suivantes :

- le n° de prélèvement (*PrélNumComplet*), créé par la concaténation du n° d'U.S. (*USNumComplet*) et du n° d'échantillon de 1 à n (*PrélNum*) réalisé dans l'U.S. À titre d'exemple, cinq échantillons ont été prélevés dans la couche US1270 du site de Saint-Julien : le premier porte le n° 16_1270_1, le second 16_1270_2, etc. La nature des échantillons n'est pas fournie par un n° particulier ou un code quelconque. Le n° de prélèvement est aléatoire et dépend uniquement de la date d'enregistrement : l'échantillon 16_1270_1 est ainsi le premier prélèvement enregistré pour la couche US1270 ;
- le type de prélèvement (*TypePrélèvement*), sous forme d'énumération (liste fixe) : vrac horizontal, vrac vertical, vrac colonne, collecte et granulométrie ;
- le type de traitement (*TypeTraitement*) affecté uniquement aux prélèvements en vrac pour le tri des constituants : rapide, intermédiaire, complet ;
- des données relatives à la localisation de l'échantillon (*Provenance*, *CoupeNum*, *CarréNum*, *RéserveNum* dans le cas des échantillons granulométriques issus d'une réserve) ;
- le volume en litres (*QuantitéPrélevée*), le poids en kilogrammes (*MassePrélevée*), et la représentativité du prélèvement au sein du dépôt échantillonné (*QuantitéReprésentée* sous forme d'énumération : *partie de l'US* ou *totalité de l'US*) ;
- des informations relatives à l'étape préparatoire au tamisage (*Nbre Brassages*, *Heures Repos(max)*) ;
- un champs booléen (*Traité*) permettant de gérer le stock de prélèvements en totalité ou en partie traités car, si l'ensemble des échantillons prélevés durant ces cinq ans est enregistré dans *BaDoSU*, tous n'ont pas été triés et analysés ;
- une liste incluse extraite de la table liée *Strati*, permettant de visualiser les U.S. concernées par ce prélèvement ; l'annexe 22_6 montre l'exemple, quoique rare dans notre corpus, du prélèvement granulométrique 16_1268_2 qui a concerné trois U.S. ;
- une liste incluse issue de la table liée *Traitement*, montrant la liste des refus de tamis triés pour ce prélèvement ;
- un champs *Commentaires*, rubrique libre descriptive.

Ce formulaire est la version informatique gérée par un S.G.B.D. d'une partie de la fiche papier d'enregistrement des prélèvements (*Inventaire des prélèvements*), remplie sur le terrain avant et après traitement.

Table Traitement

La table *Traitement* concerne les données recueillies par tamisage, qu'il s'agisse de la collecte (tamisage à 2cm) ou des prélèvements en vrac. Pour des raisons de temps, les refus de tamis issus de l'analyse granulométrique n'ont pas été enregistrés dans *BaDoSU* ; ils ont été directement saisis dans un tableur (Excel).

Chaque enregistrement de la table *Traitement* correspond à un refus de tamis analysé.

Le formulaire d'entrée (annexe 22_7) est composé :

- du n° de refus de tamis (*RefusTamNumComplet*), obtenu par concaténation du n° de prélèvement (*PrélNumComplet*) et du n° de refus de tamis de 1 à n (*RefusTamNum*). Pour homogénéiser l'enregistrement et faciliter les requêtes, il a été décidé d'archiver à ce même niveau d'enregistrement les réserves, les refus de tamis issus de la flottation et les refus issus du tamisage sur mailles grossières. Ainsi, dans le cas du premier prélèvement de la couche US1270 du site de Saint-Julien (annexe 22_7) le refus de tamis à 6,3mm porte le n° 16_1270_1_1 : le chiffre 1 signifie qu'il s'agit du 1^{er} refus de tamis enregistré pour cet échantillon, indépendamment du type de refus de tamis ;
- d'un champ relatif à la nature du refus (*TypeRefusTam*), sous la forme d'une énumération : *Rés* (réserve), *Tam* (fraction solide), *Flo* (fraction liquide) et *Coll* (collecte) et l'indication de la maille utilisée en millimètres (20 mm, 6,3mm, 4mm, 1,85mm, ...) ;
- d'indications concernant le volume du refus (*équivalent volume*), considéré tardivement dans l'étude, le poids en kilogrammes (*MasseTri*) et le rappel du volume en litres du prélèvement (*Volume Prélevé*), rubrique extraite de la table liée *Prélèvements* (*Quantité Prélevée*) ;
- d'un champ *Commentaires* libre et descriptif, permettant de noter des impressions après le tri du refus ;
- d'une rubrique *Corrections juillet 2005*, correspondant à la dernière grande phase de correction du corpus et permettant ainsi de gérer le volume de données en attente de vérification ;
- d'informations concernant strictement les refus de tamis issus de la flottation (*Résultat Flottation*, positif ou négatif car il arrive qu'un refus soit vide, et *ObsBino*) ;
- d'une liste incluse extraite de la table liée *Constituants*, pour visualiser rapidement l'assemblage du refus de tamis (liste des U.E.).

Cette table correspond à la version informatique de la fiche papier de l'Inventaire des prélèvements.

Table Constituants

La table *Constituants* comporte les données relatives aux Unités d'Enregistrement (*UE*) qui en sont l'identifiant unique. Pour simplifier l'enregistrement, les U.E. ne comportent pas de numéro d'enregistrement comme dans les tables précédentes.

Afin d'obtenir l'assemblage complet d'U.E. composant un refus de tamis, l'opérateur effectue une requête sur son numéro d'identifiant : il obtient une liste d'U.E. (formulaire de sortie) comme dans l'exemple de la couche US2291 du site du Fort Saint-Georges (annexe 22_8).

Pour l'enregistrement des U.E., le formulaire d'entrée (annexe 22_9) est constitué des champs suivants :

- *GC* : ce champ est obligatoire ; il identifie le Groupe Constituant qui forme la base de l'Unité d'Enregistrement pour les prélèvements en vrac et la collecte. Il doit être saisi en choisissant un élément au sein de l'énumération totalement identique à la liste présentée en annexe 20 ;
- *Altération* : la saisie du champs ne concerne que le G.C. « Céramique » ; elle informe sur l'état de conservation des tessons céramiques sous la forme d'une courte énumération (*alt/cons*), établie en fonction des caractéristiques présentées dans la figure 32 (volume de texte) ;
- *Période* : la saisie du champs ne concerne que le G.C. « Céramique ». Il s'agit de l'information annexe « Périodisation ». L'énumération des neuf possibilités permet l'attribution d'une fourchette chronologique selon la liste présentée dans la figure 33 ;
- *Traces de feu* : cette rubrique est l'enregistrement de l'information annexe éponyme. Elle est remplie pour les roches, mortiers et enduits, os animaux, éléments organiques et carpo-restes et uniquement pour les prélèvements en vrac. Une énumération propose la liste des choix présentée dans la figure 34 ;
- *Taille* : il s'agit de l'information annexe concernant les matériaux de construction et les restes osseux animaux récupérés pas collecte. L'énumération des tailles est semblable à celle présentée dans la figure 45 ;
- *Mortier* : ce champs correspond à l'information annexe « Présence de mortier » et n'est donc rempli que dans le cas des prélèvements en vrac. Une énumération propose la liste des possibilités, semblable à celle présentée dans la figure 35. Cette dernière information concerne par ailleurs la totalité des GC, d'un fragment de tuffeau tendre à une scorie en fer ou un tesson de céramique, excepté bien sûr les mortiers et enduits, ou tout produit à base de chaux ;
- *UE* : ce champs est une concaténation des six rubriques précédentes. Il est rempli automatiquement selon une procédure autorisée par le logiciel 4^e Dimension (« *Méthode Objet* »). Il correspond à la plus petite unité enregistrable de la table *Constituants* (identifiant unique) ;
- *Refus TamNumComplet* : cette rubrique indique le numéro de refus de tamis ; c'est par ce champs que les tables *Constituants* et *Traitement* sont liées ;
- *Nombre Total* : il s'agit du N.R. (Nombre de Restes) enregistré par U.E. ;
- *Masse Totale* : il s'agit du P.R. (Poids des Restes) enregistré par U.E. ;
- *Nombre10%* : ce champs indique le N.R. trié pour 10% du poids total du refus de tamis. Il concerne la procédure de sous-échantillonnage des refus de tamis à 4, 1.85 et 1.1mm, non pris en compte dans cette étude ;
- *Masse10%* : il s'agit du P.R. enregistré pour un sous-échantillon de 10% du poids total du refus de tamis, uniquement dans le cas d'une maille inférieure à 6.3mm ;
- *Commentaires* : c'est un champs libre, destiné à recueillir les observations des opérateurs au moment de la détermination. Dans l'exemple présenté (annexe 22_9), la description du GC « Céra cons 13-15 » précise que les deux tessons enregistrés appartiennent plutôt à la fin de la période. En outre, ils sont intégrés au sol puisqu'ils sont enrobés d'agglomérats de sol, trait caractéristique des niveaux intérieurs fortement occupés et piétinés. Ce champs n'est pas systématiquement rempli. Il ne doit servir qu'à des indications très particulières, pour lesquelles les requêtes sont impossibles et qui n'autorisent ou ne nécessitent pas la création d'un champs spécifique.

Ce choix d'enregistrement permet de procéder, dans la base de données, à des requêtes non seulement sur la rubrique « *GC* » mais aussi sur chaque information annexe.

Une liste incluse extraite de la table liée *Traitement* permet de visualiser les informations propres au refus de tamis, en particulier la maille utilisée. Elle est inscrite sous le titre « *Informations concernant le refus de tamis* ». Outre le n° de refus de tamis (*RefusTamNumComplet*) déjà indiqué, le formulaire indique la nature du refus (*Typerefus Tam*) et la maille concernée (*Maille Tamis*).

Annexe 22_3-BaDoSU : formulaire d'entrée (saisie) de la table TC.

TC

SiteNum TCNum

TCTumComplet

CoupeNum

Description générale

USNumComplet :	zone :	secteur :	FaitNum	US positive :	Description :
64_5021	1	0	0	0	
64_5084	1	0	0	0	
64_5085	1	0	0	0	
64_5086	1	0	0	0	

Annexe 22_4-BaDoSU : formulaire d'entrée (saisie) de la table *Strati*.

Strati 114 sur 845

USNumComplet AgrNum
 SiteNum US positive
 USNum
 FaitNum
 zone
 secteur
 AnnéeFouille
 interprétation
 Description
 TCNumComplet
 Pédologie Vrai HZNum
 Micromorphologie Vrai μ MorphoNum
 Palynologie Vrai Analyses MO

PréNumComplet	TypePrélèvement	Traité	Type traitement	Provenance
16_1270_4	collecte	<input checked="" type="checkbox"/> Vrai		plan
16_1268_2	granulométrie	<input checked="" type="checkbox"/> Vrai		coupe
16_1270_1	vrac horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Vrai	rapide	plan
16_1270_2	vrac horizontal	<input type="checkbox"/> Vrai	intermédiaire	plan
16_1270_3	vrac colonne	<input checked="" type="checkbox"/> Vrai	intermédiaire	plan

Annexe 22_5-BaDoSU : formulaire d'entrée (saisie) de la table *Prélèvements*.

85 sur 1477

	PréNumComplet	<input type="text" value="16_1270_1"/>	
	USNumComplet	<input type="text" value="16_1270"/>	
	PréNum	<input type="text" value="1"/>	
	TypePrélèvement	<input type="text" value="vrac horizontal"/>	
	TypeTraitement	<input type="text" value="rapide"/>	
	Provenance	<input type="text" value="plan"/>	
	CoupeNum	<input type="text" value="0"/>	
	CarréNum	<input type="text"/>	
	RéserveNum	<input type="text"/>	
	QuantitéPrélevée	<input type="text" value="10"/>	
	MassePrélevée	<input type="text" value="0"/>	
	QuantitéReprésentée	<input type="text" value="partie de l'US"/>	
	Nombre brassages	<input type="text"/>	
	Heures Repos (max)	<input type="text" value="00:00:00"/>	
	Traité	<input checked="" type="checkbox"/> Traité	

USNumComplet	zone	secteur	FaitNum
16_1270	1	4	0

RefusTamNumComplet	TypeRefusTam :	MailleTamis
16_1270_1_1	Tam	6,3

Commentaires

Annexe 22_6-BaDoSU : formulaire d'entrée (saisie) de la table *Prélèvements* (cas particulier de US1268)..

81 sur 1477

	PréNumComplet	<input type="text" value="16_1268_2"/>	
	USNumComplet	<input type="text" value="16_1268"/>	
	PréNum	<input type="text" value="2"/>	
	TypePrélèvement	<input type="text" value="granulométrie"/>	
	TypeTraitement	<input type="text"/>	
	Provenance	<input type="text" value="coupe"/>	
	CoupeNum	<input type="text" value="1"/>	
	CarréNum	<input type="text"/>	
	RéserveNum	<input type="text"/>	
	QuantitéPrélevée	<input type="text" value="0"/>	
	MassePrélevée	<input type="text" value="0,12"/>	
	QuantitéReprésentée	<input type="text" value="partie de l'US"/>	
	Nombre brassages	<input type="text"/>	
	Heures Repos (max)	<input type="text" value="00:00:00"/>	
	Traité	<input checked="" type="checkbox"/> Traité	

USNumComplet	zone	secteur	FaitNum
16_1268	1	4	0
16_1269	1	4	0
16_1270	1	4	0

RefusTamNumComplet	TypeRefusTam :	MailleTamis

Commentaires

nouveau tamisage en 2006 (21 tamis alors que 7 tamis en 2002)

Annexe 22_7-BaDoSU : formulaire d'entrée (saisie) de la table *Traitement*.

Traitement 1 sur 1

PréNumComplet

RefusTamNum

RefusTamNumComplet

TypeRefusTam

MailleTamis

équivalent volume

MasseTri

Volume prélevé

Commentaires

Beaucoup de GSil, pas d'os carbonisés, pas de poisson ni d'escargots. Peu de roches. Céramique principalement altérée.

Corrections juillet 2005 vrai

RésultatFlottation

ObsBino Vrai

MasseTamisage

UE :	NombreTotal	MasseTotale	Nombre10%	Masse10%
Silex	4	1	0	0
CD Indét Intact	8	2	0	0
TT Brûl	3	1,5	0	0
CL Intact	32	24	0	0
TD Intact	24	18	0	0
TT Intact	30	16	0	0
CL Brûl	6	2	0	0
Tor	4	5	0	0
GSil	309	246	0	0
GSil enrobé MB	118	83	0	0
MB Intact	113	76	0	0
MT	9	4	0	0
TCA	61	31	0	0
Céra alt 1-3	2	1,5	0	0
Céra cons 1-3	1	0,2	0	0
Céra alt 4-7	3	2,8	0	0
Céra cons 8-10	1	0,2	0	0
Céra alt ép indét	2	0,5	0	0
Os Macro Intact	16	4,5	0	0
Ois Intact	1	0,1	0	0
Fe Indét	4	5	0	0
TC Indét	4	2	0	0
Indét Intact	2	4	0	0
Meul	8	9	0	0
Sil Indét	10	8	0	0
CT Indét Intact enrobé I	13	4,5	0	0
GBas	4	2	0	0
Céra alt 8-10	2	2,4	0	0
TD Intact enrobé MB	2	2	0	0
CL Intact enrobé MB	6	4	0	0

98

Annexe 22_8-BaDoSU : formulaire de sortie (liste) de la table *Constituant*

RefusTamNumComple	GC :	Altération	Période :	TracesFeu	Taille	Présence Mortier :	UE :	NombreTotal	MasseTotale	Nombre10%	Masse10%
10_2291_2_1	TT			Intact			TT Intact	19	7	0	0
10_2291_2_1	TD			Intact			TD Intact	2	1	0	0
10_2291_2_1	TT			Brûl			TT Brûl	18	6,5	0	0
10_2291_2_1	TD			Brûl			TD Brûl	3	3	0	0
10_2291_2_1	Silex						Silex	3	1	0	0
10_2291_2_1	Sil Indét						Sil Indét	2	4	0	0
10_2291_2_1	Tor						Tor	3	1	0	0
10_2291_2_1	GSil						GSil	12	12	0	0
10_2291_2_1	GM						GM	5	3,5	0	0
10_2291_2_1	MB			Intact			MB Intact	1	0,5	0	0
10_2291_2_1	MT						MT	1	1	0	0
10_2291_2_1	Ard						Ard	64	85	0	0
10_2291_2_1	Os Macro			Calci			Os Macro Calci	1	0,1	0	0
10_2291_2_1	Moule						Moule	1	1	0	0
10_2291_2_1	Agg Sab						Agg Sab	11	3,5	0	0
10_2291_2_1	Clou Const						Clou Const	3	3	0	0
10_2291_2_1	Ch						Ch	24	2,3	0	0
10_2291_2_1	Indét						Indét	2	1,5	0	0
10_2291_2_1	Céra	cons	13-15				Céra cons 13-15	2	1	0	0
10_2291_2_1	Céra	cons	16-18				Céra cons 16-18	2	3	0	0

Annexe 22_9-BaDoSU : formulaire d'entrée (saisie) de la table *Constituant*

Constituants 19 sur 8372

GC :

Altération :

Période :

TracesFeu :

Taille :

Mortier :

UE :

RefusTamNumCompleet :

NombreTotal :

MasseTotale :

Nombre10% :

Masse10% :

Commentaires :

vu par P. Husi =plutôt 14-15 + prises dans "agg sab" =
incorporées au sol ; non balayées.

Informations concernant le refus de tamis :

RefusTamNumCompleet	TypeRefusTam :	MailleTamis
10_2291_2_1	Tam	6,3

Énumération

Valeurs de l'énumération Groupes de Constituants

- Dall Calc
- Dall Ma
- Tess Calc
- Tess Schiste
- Tess Ver
- VAV
- Rés Pb
- Céra**
- Vais Ver
- Mon
- Stat TC
- Riv Cu
- Fér Cu
- Ep Cu
- Dé Os

Annexe 23-Test de l'échantillonnage cumulatif (US4143, Javols-Site 48).

Annexe 23_1-US4143 : tableau des fréquences cumulées (N.R. et P.R.), par G.C. (en gris clair, report des G.C. présents ; en gris foncé, nombre de G.C. par volume cumulé).

Volume cumulé (l.)	1		2		3		4		5		6		7		8		8,55	
Code Constituant	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR								
Granulite	2	3	4	4	4	4	5	6	7	10	9	12	13	19	14	20	14	20
Granite	123	340	268	572	411	691	555	799	701	917	813	1049	969	1182	1100	1312	1148	1340
Calc	0	0	0	0	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
Grès	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
MB	2	2	2	2	3	0	4	5	6	5,5	7	5,7	7	5,7	7	5,7	7	5,7
TCA	16	39	40	90	49	113	67	138	77	170	87	180	101	198	113	388	119	390
Os Macro	2	0,5	3	1	6	2,2	9	6,2	11	6,6	11	6,6	13	7	16	7,3	17	8,3
Céra	6	2,3	9	3,7	11	4,3	13	5,3	13	5,3	15	7,3	17	8,3	18	10,3	20	12,3
Agg Sol	0	0	0	0	0	0	1	0,5	1	0,5	2	0,7	3	1,2	3	1,2	3	1,2
TOTAL cumulé	151	386,8	326	672,7	485	814,7	655	960,2	817	1115,1	946	1262,5	1125	1422,4	1273	1745,7	1330	1778,7
Nombre de GC cumulé	6		6		7		8		8		9		9		9		9	

Annexe 23_2-US4143 : tableau des assemblages de constituants grossiers (N.R. et P.R.), au niveau de regroupement 4.

Prélè Num Complet	48_4143_3_1		48_4143_4_1		48_4143_5_1		48_4143_6_1		48_4143_7_1		48_4143_8_1		48_4143_9_1		48_4143_10_1		48_4143_11_1	
Niveau 4	NR	PR	NR	PR	NR	PR												
Granites	127	345	147	233	145	120,2	146	112	150	122,5	116	135,2	160	140	132	131	48	28
Mobilier Construction	16	39	24	51	9	23	18	25	10	32	10	10	14	18	12	190	6	2
Vaisselier	6	2,3	3	1,4	2	0,6	2	1	0	0	2	2	2	1	1	2	2	2
Animaux/végétaux consommés	2	0,5	1	0,5	3	1,2	3	4	2	0,4	0	0	2	0,4	3	0,3	1	1
Éléments organo-minéraux	0	0	0	0	0	0	1	0,5	0	0	1	0,2	1	0,5	0	0	0	0
TOTAL	151	386,8	175	285,9	159	145	170	142,5	162	154,9	129	147,4	179	159,9	148	323,3	57	33

Annexe 23_3-US4143 : feuille de calcul du Khi-Deux, deux à deux, pour la comparaison des assemblages en NR à 1 et 8,55 litres.

Volume cumulé

Code Constituant	NR 1 litre	NR 8,55 litres
Granites	127	1170
Mobilier Construction	16	119
Vaisselle	6	20
Animaux/végétaux consommés	2	17
Eléments organo-minéraux	0	3
TOTAL	151	1329

 modalité enlevée car effectifs égaux à 0

Assemblages (N.R.) à 4 et 8,55 litres au niveau 5 (US4143, JPN05)

Code Constituant	1	8,55	Total ligne
Granites	127	1170	1297
Mobilier Construction	16	119	135
Vaisselle	6	20	26
Animaux/végétaux consommés	2	17	19
TOTAL colonne	151	1326	1477

Tableau des effectifs observés (O)

Code Constituant	1	8,55	Total ligne
Granites	132,60	1164,40	1297
Mobilier Construction	13,80	121,20	135
Vaisselle	2,66	23,34	26
Animaux/végétaux consommés	1,94	17,06	19
TOTAL colonne	151	1326	1477

Tableau des effectifs théoriques (T)

Code Constituant	1	8,55
Granites	-5,6	5,6
Mobilier Construction	2,2	-2,2
Vaisselle	3,3	-3,3
Animaux/végétaux consommés	0,1	-0,1

Tableau des écarts (O-T)

Code Constituant	1	8,55	Total ligne
Granites	0,2363	0,0269	0,2632
Mobilier Construction	0,3502	0,0399	0,3900
Vaisselle	4,2016	0,4785	4,6801
Animaux/végétaux consommés	0,0017	0,0002	0,0019
TOTAL colonne	4,7898	0,5454	5,3353

Tableau du Khi-Deux = (O-T)²/T

K (nb colonne) 2
 p (nb ligne) 4
 probabilité 0,1488289 **ns**

+++ hautement significatif
 ++ très significatif
 + significatif
 ns non significatif

Annexe 23_4-US4143 : tableau du Khi-Deux deux à deux pour la comparaison des assemblages (P.R.) de 1 à 8,55 litres.

Volume (litres)	1	2	3	4	5	6	7	8	8,55
1	-	ns	ns	ns	+	ns	ns	+++	+++
2	ns	-	ns	ns	ns	ns	ns	+++	+++
3	ns	ns	-	ns	ns	ns	ns	+++	+++
4	ns	ns	ns	-	ns	ns	ns	+++	+++
5	+	ns	ns	ns	-	ns	ns	+++	+++
6	ns	ns	ns	ns	ns	-	ns	+++	+++
7	ns	ns	ns	ns	ns	ns	-	+++	+++
8	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	ns
8,55	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	ns	-

+++ hautement significatif
 ++ très significatif
 + significatif
 ns non significatif

Annexe 23_5-US4143 : tableau du Khi-Deux deux à deux pour la comparaison des assemblages (P.R.) à 1 à 8,55 litres, sans la T.C.A. de 177g.

Volume (litres)	1	2	3	4	5	6	7	8	8,55
1	-	ns	ns	ns	+	ns	ns	ns	ns
2	ns	-	ns						
3	ns	ns	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns
4	ns	ns	ns	-	ns	ns	ns	ns	ns
5	+	ns	ns	ns	-	ns	ns	ns	ns
6	ns	ns	ns	ns	ns	-	ns	ns	ns
7	ns	ns	ns	ns	ns	ns	-	ns	ns
8	ns	-	ns						
8,55	ns	-							

+++ hautement significatif
 ++ très significatif
 + significatif
 ns non significatif

Annexe 24-Test de l'échantillonnage aléatoire (US1111, US1116 et US1074, Tours-Site 16).

Annexe 24_1-US1111 : tableau des fréquences (N.R. et P.R.), par G.C.pour les cinq refus de tamis (en gris clair, report des G.C. présents ; en gris foncé, nombre de G.C. par volume prélevé).

Prélè Num Complet	16_1111_1_4		16_1111_2_13		16_1111_3_21		16_1111_4_29		16_1111_5_37	
Volume prélevé (l.)	10		5		2,5		1		0,5	
Quantification	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR
TT	33	20	2	4	6	1,5	1	0,5		
TD	1	0,2								
CL	3	4,5								
CD Indét	1	0,6								
Silex	1	3	1	4						
Sil Indét	2	0,5	1	0,2	1	0,2				
MB	73	43	29	29,5	11	5,5	9	5,1		
Ard	887	360	515	287	337	290	126	90	40	21
TCA	3	2,5	2	1	1	0,4				
Clou Const	1	4,4								
Céra	49	157,4	26	54,5	8	11,3	3	2,3		
Os Macro	36	12,7	11	6,1	10	6	2	0,6	1	0,1
Ois	7	1,8	1	0,1	9	0,4	2	0,9		
Pois	27	1,7	7	0,9	1	0,1	2	0,1		
Oeuf	1	0,05								
Ch	14	5	2	0,8	2	0,1	5	0,1	1	0,1
GSil	16	19	4	5	2	2			4	0,6
GBas	1	1								
Os Micro Indét			1	0,3						
Minerai Fe			1	14,5						
Agg Arg	1	0,1					1	0,1		
Agg Sol	36	8	5	2	2	0,8				
Fe Indét	1	1,6	7	5	1	1,5				
Indét	10	5,4	3	1,5						
TOTAL	1204	652,45	618	416,4	391	319,8	151	99,7	46	21,8
Nombre de G.C.	22		17		13		9		4	

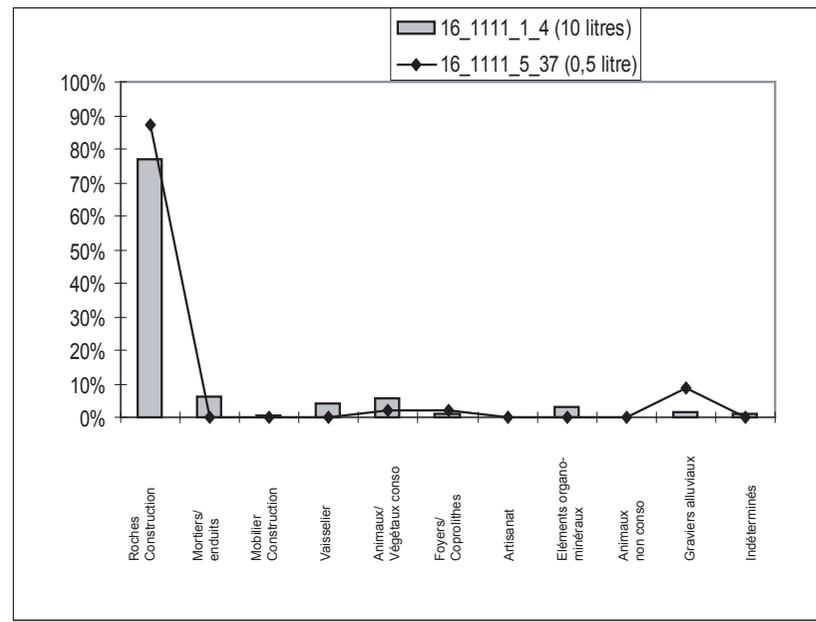
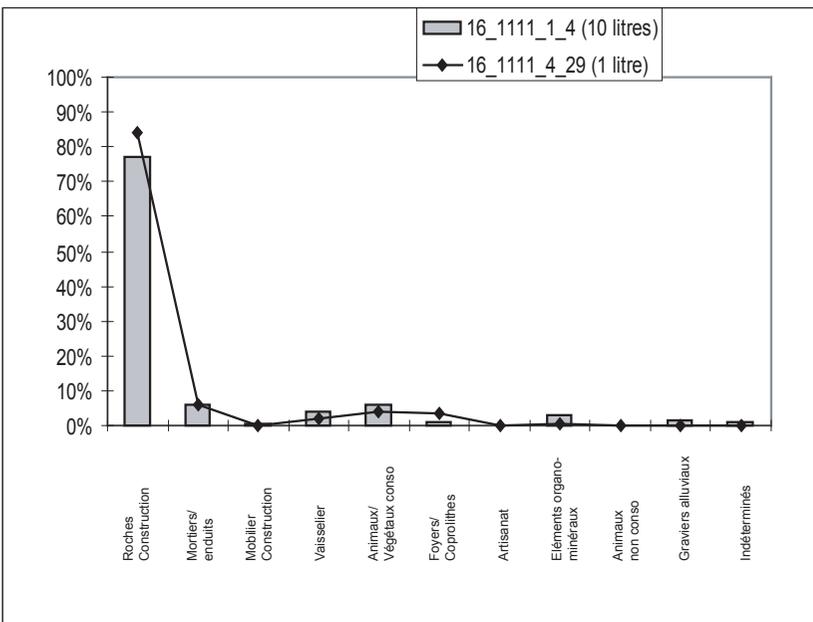
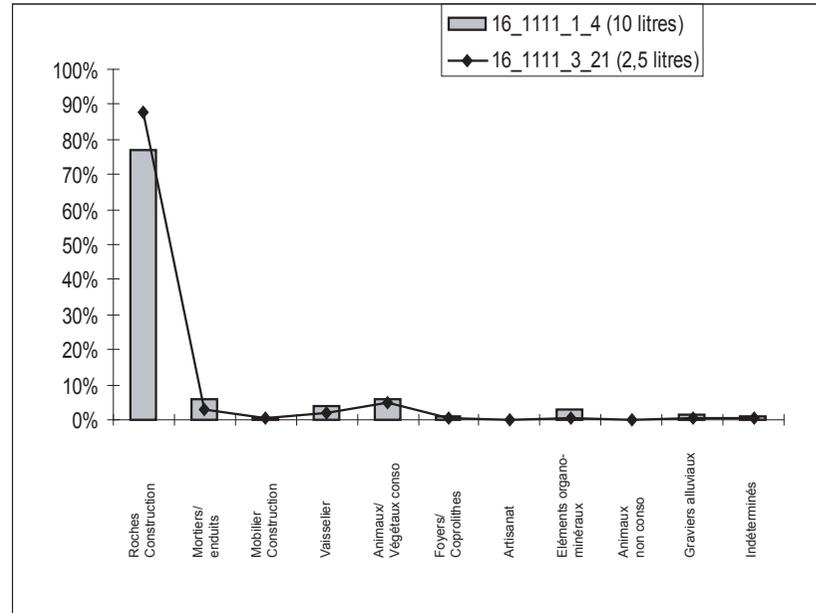
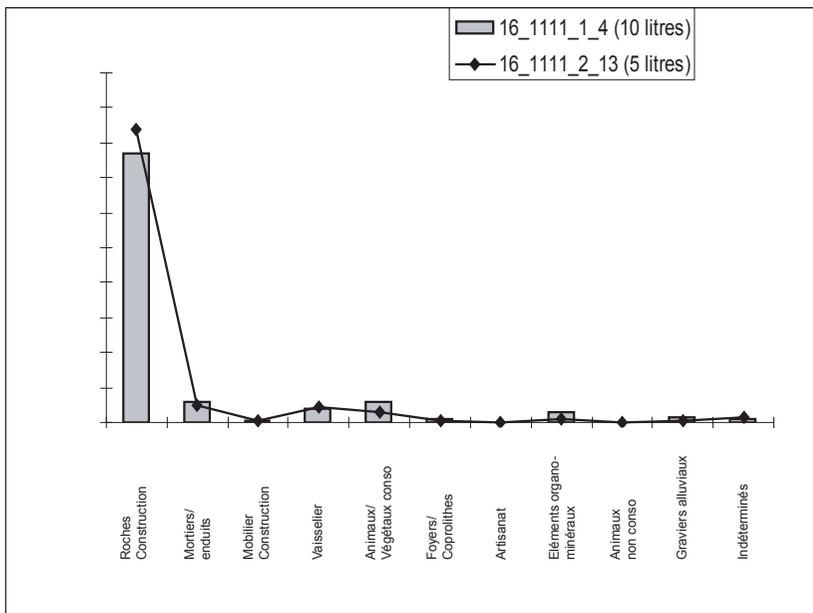
Annexe 24_2-US1116 : tableau des fréquences (N.R. et P.R.), par G.C.pour les cinq refus de tamis (en gris clair, report des G.C. présents ; en gris foncé, nombre de G.C. par volume prélevé).

Prélè Num Complet	16_1116_1_5		16_1116_2_14		16_1116_3_22		16_1116_4_30		16_1116_5_38	
Volume prélevé (l.)	10		5		2,5		1		0,5	
Quantification	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR
TT	43	69	10	3,1	7	11,7			1	0,3
TD	6	2								
CL	4	4	2	2						
CD Indét	2	0,5	1	0,1						
Silex	1	0,2	3	0,9	2	2,5	2	12,2		
Meul	1	0,7	1	0,1						
Gr			1	9						
MB	206	142	72	30,5	38	10,9	10	10	5	5,5
E	3	2	1	1						
Ard	48	40	34	6	15	16	3	0,2	2	1
TCA	5	2,5	3	0,1	2	0,3				
Clou Const	1	6								
Céra	25	42,5	24	17,8	5	0,8	1	1,5	1	0,1
Vais Ver	2	0,1								
Os Macro	17	9,5	40	17,7	9	3,2	2	1,2	1	0,2
Ois	3	0,2	5	0,6						
Pois	4	0,8	1	0,1			1	0,1	1	0,1
Oeuf	2	0,1	3	0,1						
Ch	40	3,5	19	1	17	1				
Obj Cu Indét			2	1						
GSil	16	19	11	6	6	2			1	2
GBas			1	0,1						
Os Micro Indét	2	0,1	1	0,1						
Rong					1	0,1				
G Esc	4	0,1								
Minerai			1	0,1						
Déch Métal			1	0,1						
Agg Sol	7	2,5	16	5	8	0,8	1	0,1	2	0,2
TC Indét					1	0,3				
Indét	2	0,5	2	1,2	1	0,1				
TOTAL	444	347,8	255	103,7	112	49,7	20	25,3	14	9,4
Nombre de G.C.	23		24		13		7		8	

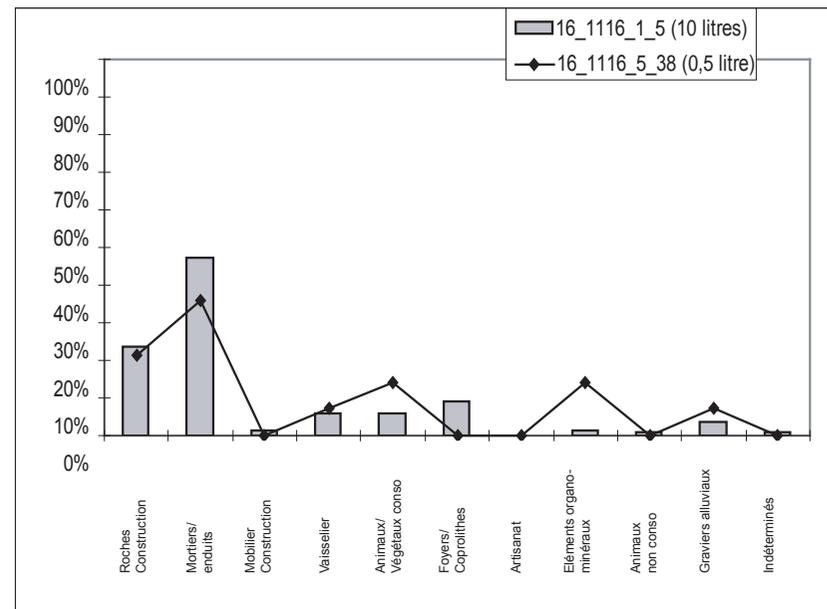
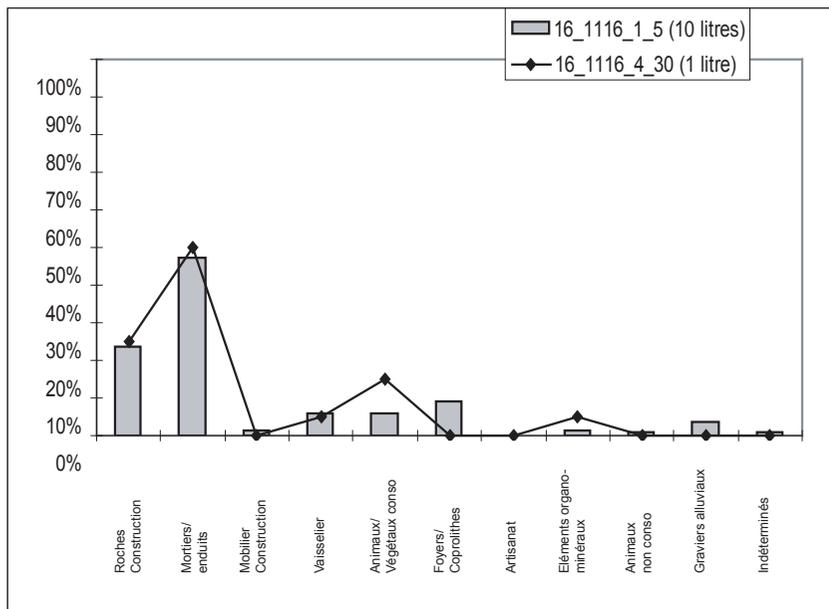
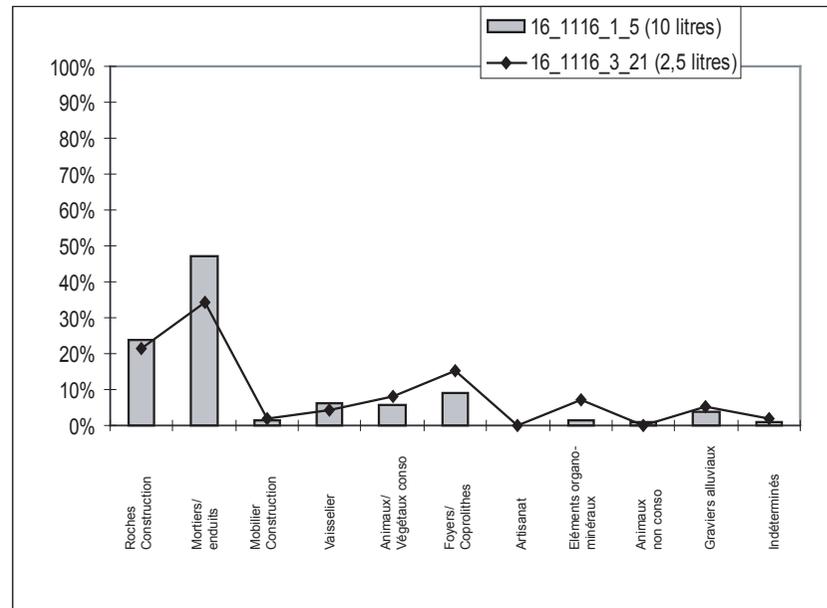
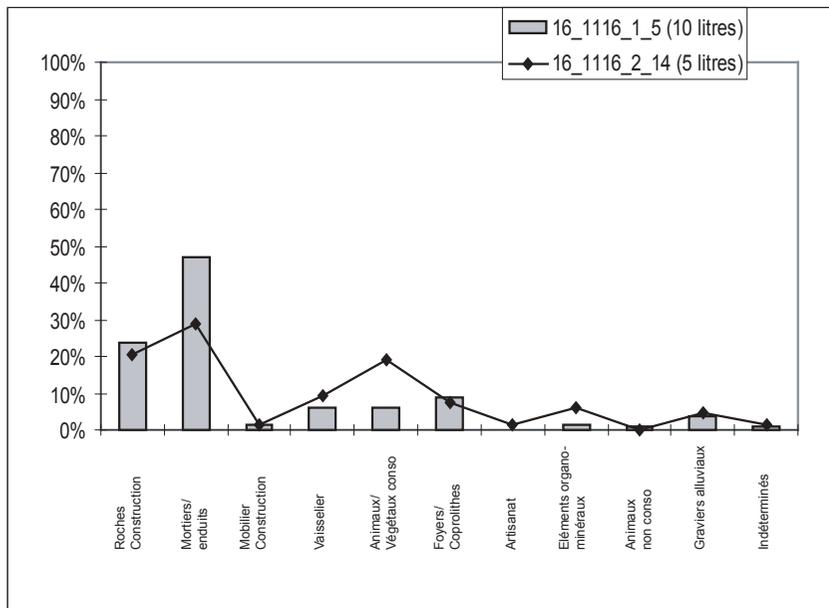
Annexe 24_3-US2074 : tableau des fréquences (N.R. et P.R.), par G.C. pour les quatre refus de tamis (en gris clair, report des G.C. présents ; en gris foncé, nombre de G.C. par volume prélevé).

PrélevNumComple	16_2074_1_3		16_2074_3_17		16_2074_4_25		16_2074_5_36	
Volume prélevé (l.)	1		2,5		9		0,5	
Quantification	NR	PR	NR	PR	NR	PR	NR	PR
TT	29	12	30	15	93	53	5	2
TD	9	4	25	39	67	63	2	2
CL	3	3	3	2	14	7	2	1
Silex	2	2	2	1	2	1		
Meul			4	2	8	7	1	0,2
Sil Indét	1	21						
Tor	1	0,5			2	0,5		
MB	36	23	82	56,5	206	121,5	8	10,2
MT	1	1			1	0,5		
Ard	22	7	36	15	105	64	14	6
TCA	12	11	10	15	36	119	3	1
Clou Const					4	25		
Céra	5	3,2	5	4,1	14	11,5	2	0,5
Vais Ver			2	1				
Os Macro	9	5	16	6	26	8,2	8	1,8
Ois			1	0,5				
Pois			1	0,5	5	0,5		
Huître	1	0,2	2	0,1	1	7,5		
Moule	1	0,2			1	0,2		
Oeuf					1	0,1		
GSil	90	113	151	146	370	311	35	52
GBas	4	2	7	6	7	3	2	3
Os Micro Indét					1	0,1		
G Esc			3	0,3	5	0,5		
Sc Fe					2	1	1	1
Obj Fe Indét	1	0,5	2	2	3	3	1	1
TC Indét					2	1		
TOTAL	1	1						
TOTAL	228	209,6	382	312	976	809,1	84	81,7
Nombre de G.C.	18		18		24		13	

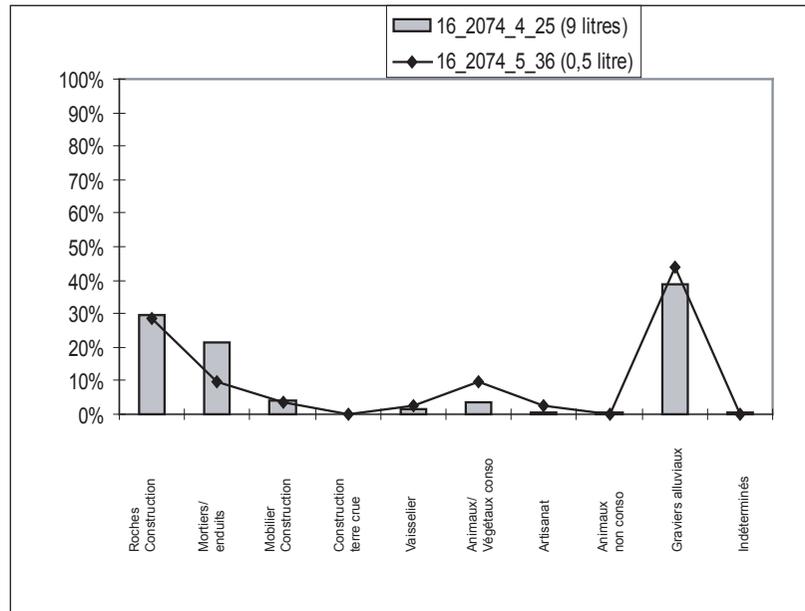
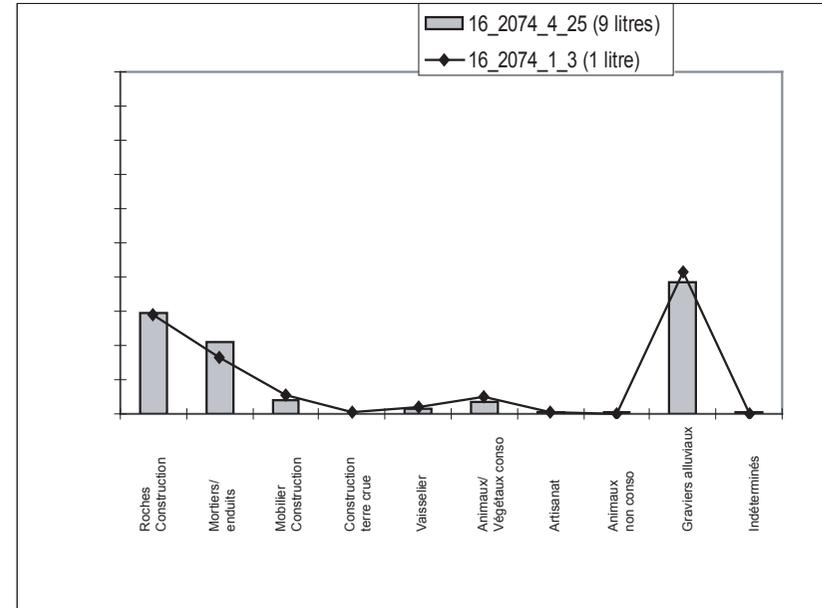
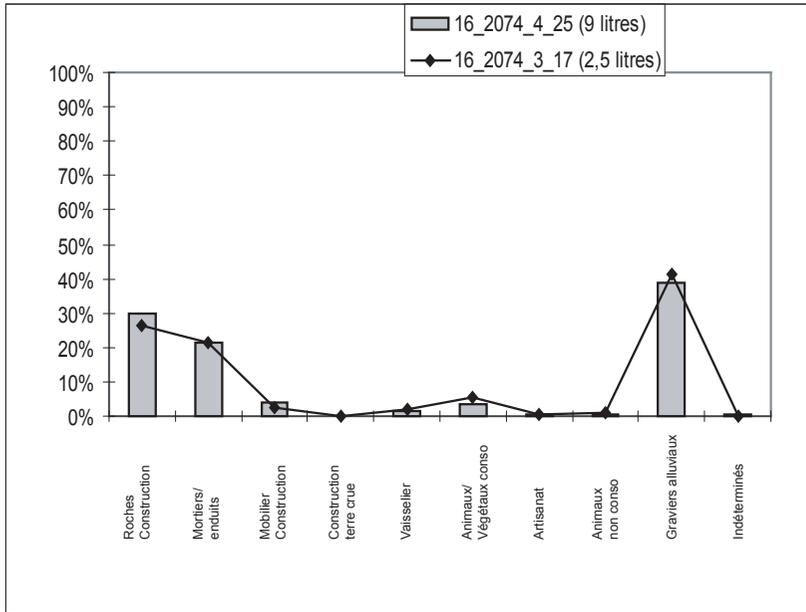
Annexe 24_4-US1111 : comparaison du volume-étalon (10 litres) aux volumes inférieurs, d'après le test des rangs (assemblages de constituants grossiers, niveau 3).



Annexe 24_5-US1116 : comparaison du volume-étalon (10 litres) aux volumes inférieurs, d'après le test des rangs (assemblages de constituants grossiers, niveau 3).



Annexe 24_6-US2074 : comparaison du volume-étalon (9 litres) aux volumes inférieurs, d'après le test des rangs (assemblages de constituants grossiers, niveau 3).



Annexe 25-Corpus : présentation des unités stratigraphiques (U.S.) par site et par regroupement chrono-fonctionnel (agrégations, phases, périodes).

RegroupNum	RegroupType	Dat	USNum	FaitNum	Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Description
Site 16							
Agr2.52	niveaux alluviaux en contexte naturel ?	?	2700		naturel	alluvial	sable roux et graviers
			2703		naturel	alluvial	sable grossier roux
Agr2.49	niveaux alluviaux en contexte urbain	1	1803		naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	sable fin jaune, gravats et rejets domestiques
			2692		naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	sable gris-jaune et rejets domestiques
			2693		naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	sable et qq rejets domestiques
			2696		naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	sable gris et argile, gravats et rejets domestiques
			2697		naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	sable fin jaune, gravats et rejets domestiques
			2698		naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	sable gris et argile, gravats et rejets domestiques
Agr1.28	récupération/destruction finale STR19	4-8	1741		destruction	démantèlement/récupération	terre limono-sableuse grasse, gravats et rejets domestiques
			1751		destruction	démantèlement/récupération	terre brun-clair, gravats et rejets domestiques
			1754		destruction	démantèlement/récupération	terre limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			1762		destruction	démantèlement/récupération	terre sableuse fine brune, gravats et rejets domestiques
			1766		destruction	démantèlement/récupération	terre sableuse fine brune, gravats et rejets domestiques
			1774	186	occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse grasse noire, gravats et rejets domestiques
			1782	186	occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse noire, gravats et rejets domestiques
			1783	186	occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse brun-foncé, gravats et rejets domestiques
Agr2.38	remblais ocres	4	2522		occupation indéterminée	indéterminé	terre sableuse, bcp gravats et rejets domestiques
			2529		occupation indéterminée	indéterminé	terre très sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			2546		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre sableuse ocre, gravats et rejets domestiques
			2559		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre sableuse ocre, gravats et rejets domestiques
Agr1.26	"remblais transformés"	4-8	2650		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre limono-sableuse ocre, gravats et rejets domestiques
			1768		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse brun-gris, gravats et rejets domestiques (fragments limoneux ocres)
Agr2.37	"remblais transformés"	4-8	1771		occupation indéterminée	indéterminé	fragment limoneux ocre
			2572		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse brun-noir, bcp charbons, gravats et rejets domestiques
			2591		occupation indéterminée	indéterminé	terre brune, gravats et rejets domestiques
			2592	268	occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse, bcp gravats et rejets domestiques
			2598		occupation indéterminée	indéterminé	terre brune foncée, gravats et rejets domestiques
			2610	273	remblai-aménagement	remblai de démolition	cailloutis avec gravats et gros rejets domestiques
			2644		occupation indéterminée	indéterminé	terre noire, gravats et rejets domestiques
			2657		occupation indéterminée	indéterminé	terre noire, gravats et rejets domestiques
			2665		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse noire, gravats et rejets domestiques
			Agr1.54	niveaux agricoles phase 1 état 1	6-9	1701	
1713		occupation extérieure				mise en culture	terre sableuse brune, gravats et rejets domestiques
1732		occupation extérieure				mise en culture	terre sablo-limoneuse, gravats et rejets domestiques
Agr1.53	niveaux agricoles phase 1 état 2	6-9	1688		occupation extérieure	mise en culture	terre sablo-limoneuse, gravats et rejets domestiques
			1691		occupation extérieure	mise en culture	terre sableuse brune, gravats et rejets domestiques
Agr1.61	niveaux agricoles phase 1 état 3	6-9	1612		occupation extérieure	mise en culture	<i>pas de description</i>
			1654		occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse brune, bcp gravats et qq rejets domestiques
			1655		occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse assez fine, gravats et rejets domestiques
			1664		occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			1678		occupation extérieure	mise en culture	terre sablo-limoneuse, gravats et rejets domestiques
Agr1.23	niveaux agricoles phase 1 état 4	6-9	1306		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1319		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1320		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1321		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1584		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1585		occupation extérieure	mise en culture	<i>pas de description</i>
Agr1.27	utilisation F271	8-10	1759	271	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			1769	271	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse grise, gravats et rejets domestiques

Annexe 25-Corpus U.S.

RegroupNum	RegroupType	Dat	USNum	FaitNum	Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Description
Site 16							
Agr2.36	utilisation F271	8-10	2588	271	remblai-aménagement	obstruction	terre sableuse brun-clair, gravats et rejets domestiques
			2603	271	remblai-aménagement	obstruction	terre sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			2647	271	remblai-aménagement	obstruction	terre sableuse brun-clair, gravats et rejets domestiques
Agr2.34	utilisation état 1 STR16	8-10	2566	265	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limoneuse grasse et noire, gravats et rejets domestiques
			2587	270	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse noire, charbons, gravats et rejets domestiques
			2596	270	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse grasse et noire, qq gravats et qq rejets domestiques
Agr1.56	occupation extérieure grise	8-10	1661		occupation indéterminée	indéterminé	terre argilo-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			1702		occupation indéterminée	indéterminé	terre sableuse brun-gris, gravats et rejets domestiques
			1703		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse assez fine brun-gris, gravats et rejets domestiques
Agr2.35	occupation extérieure STR16 et STR17	8-10	2516		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse marbrée brune-noire, gravats et rejets domestiques
			2518		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse marbrée brune, gravats et rejets domestiques
			2541		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse marbrée brune, gravats et rejets domestiques
			2554		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse marbrée brune, gravats et rejets domestiques
Agr2.33	utilisation état 2 STR16	8-10	2535	264	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse brun foncé, gravats et rejets domestiques
			2548	264	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse grasse brun foncé, gravats (dont torchis) et rejets domestiques
			2565	264	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse grasse et noire, bcp charbons, gravats et rejets domestiques
Agr2.57	utilisation/abandon STR17	8-10	2557	262	destruction	décomposition poutre	terre fine noire indurée, charbons, rejets domestiques
Agr2.32	occupation extérieure F257	7-9	2474		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune fine, gravats et rejets domestiques
			2493		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse noire, gravats
			2494		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune fine, gravats et rejets domestiques
			2495		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse noire, gravats et rejets domestiques
			2499		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			2521		occupation indéterminée	indéterminé	terre marbrée noire-brune, gravats et rejets domestiques
Agr2.31	utilisation F257	8-9	2496	257	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse noire, gravats et rejets domestiques (graines carbonisées)
			2500	257	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limono-sableuse noire, gravats et rejets domestiques
Agr1.59	utilisation état 1 STR15	8-10	1406	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1407	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1410	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1412	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1432	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1472	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1478	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1479	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1480	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1481	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1486	167	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	<i>pas de description</i>
			1644	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse ocre et compacte
			1656	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse brun-ocre, qq charbons
			1662	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse verte et compacte, qq gravats et rejets domestiques
			1692	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse verte-brune
			1693	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse verte et compacte, qq gravats et rejets domestiques
			1694	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse verte et compacte
			1695	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre limono-sableuse brune (fond de F183)
			1696	183	comblement/remblai-usage	rigole-égoût	terre sableuse verte-brune et compacte
Agr1.22	utilisation état 2 STR15	8-10	1457	177	remblai-aménagement	obstruction	terre sablo-limononeuse brun foncé, gravats et rejets domestiques
			1459	177	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brun noir, gravats et rejets domestiques
			1477	177	remblai-aménagement	obstruction	terre sablo-limononeuse brun foncé, gravats et qq rejets domestiques
			1492	177	remblai-aménagement	obstruction	terre sablo-limononeuse charbonneuse et piétinée
			1641	177	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brune grasse, gravats et rejets domestiques
			1651	177	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brun-noir, gravats et rejets domestiques (fragments limoneux ocres)
			1663	177	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brune assez fine, gravats et rejets domestiques (fragments limoneux ocres)
			1672	177	remblai-aménagement	obstruction	terre sablo-limononeuse brun-foncé, gravats et rejets domestiques (fragments limoneux ocres)
			1685	177	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brun-noir, gravats et rejets domestiques (fragments limoneux ocres)
			1735	177	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brune très fine, gravats et rejets domestiques (fragments limoneux ocres)

Annexe 25-Corpus U.S.

RegroupNum	RegroupType	Dat	USNum	FaitNum	Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Description
Site 16							
Agr2.56	occupation extérieure état 1 STR12	8-10	2466		occupation indéterminée	indéterminé	terre fine limono-sableuse noire
			2470		occupation indéterminée	indéterminé	terre fine limono-sableuse noire
			2491		occupation indéterminée	indéterminé	terre sableuse brun-noir avec cailloux, gravats et rejets domestiques
Agr2.27	utilisation état 1 STR12	8-10	2421	249	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre fine limoneuse noire, qq gravats et rejets domestiques (qq brûlés)
			2422	249	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre limoneuse fine noire avec peu de constituants
			2436	249	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre fine noire, gravats (TCA)
			2438	249	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre fine noire, gravats (TCA)
Agr2.24	utilisation état 2 STR12	8-10	2435	251	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre fine limoneuse noire, qq gravats
Agr2.25	occupation extérieure état 2 STR12	8-10	2432		occupation extérieure	mise en herbe	terre fine limoneuse noire, gravats et rejets domestiques
			2450		occupation extérieure	circulation	terre fine limoneuse et grasse brune, gravats et peu rejets domestiques
			2473		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse marbrée brun-noir, gravats et rejets domestiques
Agr2.23	utilisation état 3 STR12	8-10	2404	249	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre fine limoneuse noire, qq gravats et rejets domestiques
			2427	249	comblement/remblai-usage	zone dépotoir	terre fine limoneuse noire, qq gravats
Agr1.47	occupation extérieure brune	9-12	1329		occupation indéterminée	indéterminé	terre très sableuse grise, gravats
			1396		occupation indéterminée	indéterminé	terre sableuse ocre-brun, gravats
Agr1.46	niveaux agricoles phase 2 état 1	9-12	1269		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1270		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1304		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
Agr1.45	niveaux agricoles phase 2 état 2	9-12	1305		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
Agr1.21	niveaux agricoles phase 2 état 3	9-12	1268		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1143		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1223		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
Agr1.17	construction de M12	11	1224		occupation extérieure	mise en culture	terre brun-noir, gravats
			1312		occupation indéterminée	indéterminé	terre sableuse brune, gravats (ardoises peu fragmentées) et escargots
			1324		construction	déchets taille pierre	terre brune avec éclats de calcaire lacustre
Agr1.15	construction M11	13	1328	150	occupation intérieure	foyer	terre rubéfiée compacte, charbons
Agr1.42	occupation intérieure/extérieure STR10 et STR 11	13	1301		construction	déchets taille pierre	calcaire lacustre fragmenté, sédiments bruns
			1267		occupation extérieure	jardin	terre sableuse brune, gravats et escargots
			1277		occupation indéterminée	indéterminé	terre brune grasse, charbons et cendres
			1292		occupation intérieure	occupation intérieure	terre brune grasse, charbons, cendres et petits gravats
			1297		construction	déchets taille pierre	tuffeau pulvérulent, mortier
			1299		occupation intérieure	occupation intérieure	terre brune grasse, charbons
			1308		occupation intérieure	occupation intérieure	terre brune, charbons et cendres
Agr2.20	STR13	13	1311	147	occupation intérieure	foyer	terre brune, charbons et cendres
			2387		construction	empierrement	terre gravillonneuse, gravats et rejets domestiques
Agr2.19	occupation extérieure STR10 et STR11	13	2425		construction	empierrement	terre gravillonneuse, gravats
			2345		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune, gravats
			2360		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune avec gros éléments, gravats et rejets domestiques
			2361		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune, charbons, gravats et rejets domestiques
			2362		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse meuble brune, gravats et rejets domestiques
			2375		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune avec gros éléments, gravats et rejets domestiques
			2376		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse meuble brune, gravats et rejets domestiques
			2377		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune avec gros éléments, gravats et rejets domestiques
			2397		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse, gravats et rejets domestiques
			2398		occupation extérieure	mise en herbe	terre limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			2417		occupation extérieure	mise en herbe	terre fine et meuble limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
			2418		occupation extérieure	mise en herbe	terre fine et meuble limono-sableuse brun foncé, gravats et rejets domestiques
			Agr1.13	construction STR4 état 1/transformation STR11	13-14	1281	
1286		construction				préparation torchis	terre limoneuse ocre
1326	152	remblai-aménagement				obstruction	terre limono-sableuse ocre, gravats (ardoises)

Annexe 25-Corpus U.S.

RegroupNum	RegroupType	Dat	USNum	FaitNum	Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Description
Site 16							
Agr1.41	occupation intérieure état 1 STR4	14	1206		occupation intérieure	occupation intérieure	dépôt fin brun et compact, ardoises à plat
			1215		occupation intérieure	occupation intérieure	dépôt sableux et jaune, peu de mobilier
			1216		occupation intérieure	occupation intérieure	terre grasse et compacte brun foncé, concentrations cendres
			1237		occupation intérieure	occupation intérieure	terre brune grasse, lentilles sableuses
			1249		construction	déchets taille pierre	tuffeau pulvérulent compacté
Agr2.17	occupation extérieure état 1 STR4	14	1255		occupation intérieure	occupation intérieure	terre fine ocre, lentilles sables et graviers
			2270		occupation extérieure	jardin	terre brune, gravats et rejets domestiques
			2333		occupation extérieure	jardin	terre brune, gravats et rejets domestiques
			2334		occupation extérieure	jardin	terre brune, gravats et rejets domestiques
			2235		occupation extérieure	jardin	terre brune, gravats et rejets domestiques
Agr2.16	occupation extérieure état 1 STR4	14	2256		occupation extérieure	jardin	terre brune avec bcp gravats
			2265	244	construction	cailloutis	cailloutis avec gravats et gros rejets domestiques
			2279		occupation extérieure	jardin	terre brune, gravats et rejets domestiques
			2281	244	construction	cailloutis	cailloutis avec gravats et gros rejets domestiques
			1131		remblai-aménagement	remblai de démolition	tuffeau pulvérulent, gravats
Agr1.12	destruction STR4 état 1/construction STR4 état 2	15-16	1203		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre sablo-limoneuse brun-foncé, gravats
			1204		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre sablo-limoneuse brun-foncé, gravats
			1205		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre sablo-limoneuse brun-foncé, gravats
Agr2.15	destruction état 1 STR4	15-16	2255		destruction	destruction in situ	gravats
			2287		occupation extérieure	jardin	terre brune, concentration rejets domestiques
Agr2.14	construction état 2 STR4	15-16	2221		construction	déchets taille pierre	tuffeau pilé et fragmenté
			2227		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre brune avec bcp de fragments d'ardoises
			2252		occupation extérieure	jardin	terre brune
			2253		occupation extérieure	jardin	terre brune
Agr1.11	occupation intérieure état 2 STR4	16-17	1109		occupation intérieure	occupation intérieure	dépôt brun foncé, charbons et ardoises à plat
			1111		occupation intérieure	occupation intérieure	dépôt brun foncé, charbons et ardoises
			1116		occupation intérieure	occupation intérieure	dépôt brun-ocre, charbons
			1211		occupation indéterminée	indéterminé	dépôt brun foncé, charbons, rejets domestiques et ardoises
			1213	130	comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	terre brune grasse, bcp rejets domestiques et gravats
Agr2.13	occupation extérieure état 2 STR4	16-17	1283	125	comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	terre brune grasse, bcp rejets domestiques
			2220		occupation extérieure	jardin	terre brune
Agr2.12	occupation extérieure état 2 STR4	16-17	2232		occupation extérieure	jardin	terre brune
			2197		occupation extérieure	jardin	terre fine limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
			2204		occupation extérieure	jardin	terre brune, rejets domestiques
			2205		occupation extérieure	jardin	terre brune, rejets domestiques
			2208		occupation extérieure	jardin	terre fine limoneuse brune, charbons, gravats et rejets domestiques
			2210		occupation extérieure	jardin	terre brune, rejets domestiques
			2217		occupation extérieure	jardin	terre brune, rejets domestiques
			2231		occupation extérieure	jardin	terre fine limoneuse brune, charbons, gravats et rejets domestiques
Agr2.11	occupation extérieure état 2 STR4	16-17	2174		destruction	destruction in situ	terre brune avec bcp de gravats
			2193		destruction	destruction in situ	terre brune avec bcp de gravats
Agr1.40	construction STR7	16-17	2202		occupation extérieure	jardin	terre brune assez grasse, gravats et rejets domestiques
			1138		construction	préparation torchis	terre limoneuse ocre, gravats
Agr2.9	occupation extérieure W	17-18	1175		construction	déchets taille pierre	tuffeau pulvérulent
			2074		occupation extérieure	jardin	terre brune, gravats et rejets domestiques
Agr1.7	occupation extérieure X	18	2155		destruction	destruction in situ	terre brune avec bcp de gravats
			2161		destruction	destruction in situ	terre brune avec bcp de gravats
Agr2.8	occupation extérieure X	18	1057		occupation extérieure	jardin	terre limono-sableuse brun foncé, gravats et rejets domestiques
			1066		occupation extérieure	jardin	terre limono-sableuse compactée brun-foncé, gravats et rejets domestiques
			2123		occupation extérieure	circulation	sédiments fins et piétinés
Agr1.6	occupation extérieure Y	18-19	2132		occupation extérieure	circulation	sédiments fins et piétinés
			2163		occupation extérieure	circulation	terre brune, piétinée
Agr1.6	occupation extérieure Y	18-19	1016		occupation extérieure	jardin	terre brune, ardoises et tuffeau
			1021		occupation extérieure	jardin	terre limono-sableuse brune, ardoises
			1070		occupation extérieure	jardin	terre limono-sableuse brun foncé, ardoises et tuffeau

Annexe 25-Corpus U.S.

RegroupNum	RegroupType	Dat	USNum	FaitNum	Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Description
Site 64							
Période 1	occupation indéterminée sur paléochenal	?	5001		naturel	alluvial	sables grossiers et graviers
			8073		remblai-aménagement	nivellement	terre sablo-limoneuse brun clair
			8074		remblai-aménagement	nivellement	couche de charbons et cendres
Période 2	habitat domestiques et artisanat du bronze	1	8081		occupation extérieure	circulation	sables jaunes
Période 3	construction thermes état 1	1	8078		occupation extérieure	circulation	graviers et sables grossiers
			5013		remblai-aménagement	nivellement	sables jaunes
			5021		occupation extérieure	jardin	terre limono-sableuse brun-noir, gravats et rejets domestiques
			5084		remblai-aménagement	nivellement	gros gravats (concentration TCA) dans matrice limono-sableuse brun-noir
			5085		occupation extérieure	jardin	terre limono-sableuse brun-noir, gravats et rejets domestiques
			5086		remblai-aménagement	remblai de démolition	gros gravats (concentration TCA et mortier) dans matrice limono-sableuse brun-gris
			8070		remblai-aménagement	remblai de démolition	tuffeau pulvérulent
Période 4	construction thermes état 2	1-2	8071		remblai-aménagement	remblai de démolition	tuffeau fragmenté
Période 5	terres noires du haut Moyen Age	3-12	5135	520	remblai-aménagement	obstruction	terre sablo-limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
			4024		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
			4025		remblai-aménagement	remblai de démolition	terre sableuse brun gris, bcp de gravats et qq charbons
			4027		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse brun foncé, gravats et rejets domestiques ; partie basse plus jaunâtre)
			8102		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
Période 6	vestiges modernes	13-18	8106		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
Site 67							
/	occupation gauloise	-2 ?	13		naturel anthropisé	alluvial circulation	sables moyens à grossiers jaunes, bioturbés dans partie supérieure du dépôt
/	occupation indéterminée	2 ?	11		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brun clair avec graviers, rejets domestiques
			10653		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brun clair avec graviers, gravats et rejets domestiques
			10652		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
/	terres noires du haut Moyen Age	2-10	10651		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-argileuse brun foncé, gravats et rejets domestiques
Site 23							
Période 1	habitat antique	1-3	1088		remblai-aménagement	remblai de démolition	gravats de TCA et nodules de torchis brûlé
			0001		occupation indéterminée	indéterminé	terre sablo-limoneuse brune, gravats et rejets domestiques
Période 3	terres noires médiévales	11-15	0002		occupation indéterminée	indéterminé	terre limono-sableuse brune, gravats et rejets domestiques
Site 69							
Période 2	gain sur la Loire et occupation extérieure	13-14	5214	526	remblai-aménagement	obstruction	terre limono-sableuse brun foncé, gravats et rejets domestiques
			5182	522	comblement/remblai-usage	mise en eau	dépôts argileux noirs MO
Période 3	utilisation fossé défensif médiéval	14-15	5175	502	comblement/remblai-usage	mise en eau	dépôts argileux gris, MO
			5130	502	remblai-aménagement	obstruction	terre limoneuse grise, gravats et rejets domestiques
Période 4	comblement fossé défensif médiéval	15-16	5132	502	remblai-aménagement	obstruction	terre limoneuse noire, charbons, gravats et rejets domestiques
Site 10							
Phase 1	occupation bâtiment est	12-13	2374		occupation intérieure	occupation intérieure	sédiments noirs avec charbon et rejets domestiques
Phase 2	occupation STR20	16	2291		occupation intérieure	occupation intérieure	sédiments sombres, rejets domestiques
RegroupNum							
RegroupType							
Dat							
USPos							
USMéca							
Type fonctionnel							
Sous-type fonctionnel							
Description							
Site 48							
Phase prov. 2	niveaux agricoles	4-5	1157	1123	occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse brun-noir, gravats et rejets domestiques
Phase prov. 3	aménagements extérieurs	6-7	1145	1112	remblai-aménagement	remblai de démolition	terre limono-sableuse noire avec cailloutis TCA, gravats et rejets domestiques
			1083	1104	occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse noire avec cailloutis TCA, gravats et rejets domestiques
			4132	4143	occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse noire avec cailloutis TCA, gravats et rejets domestiques
			1064	1075	occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse brun- noir, gravats et rejets domestiques
			1063	1075	occupation extérieure	mise en culture	terre limono-sableuse brun- noir, gravats et rejets domestiques
Phase prov. 4	niveaux agricoles	6-7	1053	1044	occupation extérieure	mise en culture	terre sableuse brun-noir, bcp gravats et rejets domestiques
			1028	1036	occupation extérieure	mise en pâture	terre sablo-gravillonneuse gris-noir, gravats et rejets domestiques
Phase prov. 5	occupation extérieure sur colluvions	16-18	1052	1036	occupation extérieure	mise en pâture	terre sablo-gravillonneuse gris-noir, gravats et rejets domestiques
			1002	1010	occupation extérieure	mise en pâture	terre sablo-gravillonneuse, qq gravats et rejets domestiques
			1026	1010	occupation extérieure	mise en pâture	terre sablo-gravillonneuse, qq gravats et rejets domestiques
Phase prov. 6	occupation extérieure sur colluvions	18-20	coll	coll	occupation extérieure	mise en pâture	terre sablo-gravillonneuse, peu de mobilier

Annexe 26-Corpus : présentation des prélèvements.

TOURS-SITE 16

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.52							
2700	16_2700_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
	16_2703_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2703	16_2703_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
Agr2.49							
	16_1803_1	vrac horizontal	plan	9	13,485	intermédiaire	partie de l'US
1803	16_1803_2	granulométrie	coupe		0,335		partie de l'US
2692	16_2692_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
	16_2693_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2693	16_2693_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2696	16_2696_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2697	16_2697_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2698	16_2698_1	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
Agr1.28							
1741	16_1741_1	vrac colonne	plan	11	13,325	intermédiaire	partie de l'US
1751	16_1751_1	vrac colonne	plan	10	10,75	intermédiaire	partie de l'US
1754	16_1754_1	vrac colonne	plan	9	9,8	intermédiaire	partie de l'US
1762	16_1762_2	vrac colonne	plan	20	28,625	intermédiaire	partie de l'US
1766	16_1766_1	vrac horizontal	plan	9	10,68	intermédiaire	partie de l'US
1774	16_1774_1	vrac colonne	plan	8	9,68	intermédiaire	partie de l'US
1782	16_1782_1	vrac colonne	plan	8	10,41	intermédiaire	partie de l'US
1783	16_1783_2	vrac colonne	plan	52	61,855	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.38							
2522	16_2522_2	vrac horizontal	plan	9	9,11	intermédiaire	partie de l'US
2529	16_2529_2	vrac horizontal	plan	8	9,57	intermédiaire	partie de l'US
2546	16_2546_1	vrac horizontal	plan	8	9,76	intermédiaire	partie de l'US
2559	16_2559_1	vrac horizontal	plan	10	12,7	intermédiaire	partie de l'US
2650	16_2650_1	vrac horizontal	plan	7	9,52	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.26							
	16_1768_1	vrac colonne	plan	40	47,64	intermédiaire	partie de l'US
1768	16_1768_2	granulométrie	réserve		0,34		partie de l'US
1771	16_1771_1	granulométrie	plan		0,15		totalité US
Agr2.37							
	16_2572_1	vrac horizontal	plan	11	11,475	intermédiaire	partie de l'US
2572	16_2572_2	granulométrie	réserve		0,39		partie de l'US
2591	16_2591_1	vrac horizontal	plan	10	12,78	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.37							
2592	16_2592_1	vrac horizontal	plan	12	13,825	intermédiaire	partie de l'US
2598	16_2598_1	vrac horizontal	plan	8	8,585	intermédiaire	partie de l'US
2610	16_2610_1	vrac horizontal	plan	10	14,695	intermédiaire	partie de l'US
	16_2610_3	granulométrie	réserve		0,39		partie de l'US
2644	16_2644_1	vrac horizontal	plan	9	10,79	intermédiaire	partie de l'US
2657	16_2657_1	vrac horizontal	plan	9	12,54	intermédiaire	partie de l'US
2665	16_2665_1	vrac horizontal	plan	10	13,12	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.54							
1701	16_1701_3	vrac colonne	plan	15	18,785	intermédiaire	partie de l'US
1713	16_1713_1	vrac colonne	plan	9	10,545	intermédiaire	partie de l'US
	16_1713_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
1732	16_1732_2	vrac colonne	plan	9	10,225	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.53							
1688	16_1688_3	vrac colonne	plan	14	21,02	intermédiaire	partie de l'US
1691	16_1691_3	vrac colonne	plan	15	19,08	intermédiaire	partie de l'US
	16_1691_4	granulométrie	réserve		0,34		partie de l'US
Agr1.61							
1612	16_1612_3	vrac colonne	plan	8	10,925	intermédiaire	partie de l'US
1654	16_1654_3	vrac colonne	plan	8	10,555	intermédiaire	partie de l'US
1655	16_1655_3	vrac colonne	plan	5	5,46	intermédiaire	partie de l'US
1664	16_1664_2	vrac horizontal	plan	8	9,57	intermédiaire	partie de l'US
	16_1664_3	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
1678	16_1678_3	vrac colonne	plan	13	17,445	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.23							
1306	16_1306_2	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1304_3	granulométrie	coupe		0,14		partie de l'US
1319	16_1319_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1319_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
1320	16_1320_3	vrac colonne	plan	18	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1320_6	granulométrie	coupe		0,11		partie de l'US
1321	16_1321_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1584	16_1584_3	vrac colonne	plan	9	10,5	intermédiaire	partie de l'US
1585	16_1585_3	vrac colonne	plan	6	6,965	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.27							
1759	16_1759_1	vrac horizontal	plan	10	12,455	intermédiaire	partie de l'US
	16_1759_2	granulométrie	réserve		0,4		partie de l'US
1769	16_1769_1	vrac horizontal	plan	9	11,56	intermédiaire	partie de l'US
	16_1769_2	granulométrie	réserve		0,325		partie de l'US
Agr2.36							
2588	16_2588_1	vrac horizontal	plan	10	11,525	intermédiaire	partie de l'US
	16_2588_2	granulométrie	réserve		0,4		partie de l'US
2603	16_2603_1	vrac horizontal	plan	8	10,475	intermédiaire	partie de l'US
	16_2603_2	granulométrie	réserve		0,42		partie de l'US
2647	16_2647_1	vrac colonne	plan	10	12,995	intermédiaire	partie de l'US
	16_2647_2	granulométrie	réserve		0,375		partie de l'US
Agr2.34							
2566	16_2566_2	vrac horizontal	plan	9	9,585	complet	partie de l'US
	16_2566_3	granulométrie	réserve		0,315		partie de l'US
2587	16_2587_1	vrac horizontal	plan	10	12,22	intermédiaire	partie de l'US
	16_2587_3	granulométrie	réserve		0,35		partie de l'US
2596	16_2596_1	vrac horizontal	plan	11	10,72	intermédiaire	partie de l'US
	16_2596_3	granulométrie	réserve		0,305		partie de l'US
Agr1.56							
1661	16_1661_1	vrac horizontal	plan	7	9,35	intermédiaire	partie de l'US
	16_1661_3	granulométrie	réserve		0,335		partie de l'US
1702	16_1702_1	vrac horizontal	plan	8	10,455	intermédiaire	partie de l'US
	16_1702_3	granulométrie	réserve		0,33		partie de l'US
1703	16_1703_1	vrac horizontal	plan	10	11,255	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.35							
2516	16_2516_1	vrac horizontal	plan	8	10,56	intermédiaire	partie de l'US
2518	16_2518_1	vrac horizontal	plan	9	10,5	intermédiaire	partie de l'US
2541	16_2541_1	vrac horizontal	plan	10	11,615	intermédiaire	partie de l'US
2554	16_2554_1	vrac horizontal	plan	8	8,675	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.33							
2535	16_2535_3	vrac colonne	plan	10	11,41	intermédiaire	partie de l'US
	16_2535_4	granulométrie	réserve		0,295		partie de l'US
2548	16_2548_3	vrac colonne	plan	12	13,04	intermédiaire	partie de l'US
	16_2548_4	granulométrie	réserve		0,305		partie de l'US
2565	16_2565_2	vrac colonne	plan	11	13,32	intermédiaire	partie de l'US
	16_2565_4	granulométrie	réserve		0,315		partie de l'US
Agr2.57							
2557	16_2557_1	vrac horizontal	plan	9	10,835	intermédiaire	partie de l'US
	16_2557_3	granulométrie	réserve		0,37		partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.32							
2474	16_2474_2	vrac horizontal	plan	9	10,81	intermédiaire	partie de l'US
2493	16_2493_2	vrac horizontal	plan	9	9,93	intermédiaire	partie de l'US
2494	16_1494_2	vrac horizontal	plan	10	11,085	intermédiaire	partie de l'US
2495	16_2495_2	vrac horizontal	plan	5	6,04	complet	partie de l'US
2499	16_2499_2	vrac colonne	plan	8	9,255	intermédiaire	partie de l'US
2521	16_2521_2	vrac horizontal	plan	9	9,465	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.31							
2496	16_2496_2	vrac horizontal	plan	8	9,275	intermédiaire	partie de l'US
	16_2496_3	granulométrie	réserve		0,345		partie de l'US
2500	16_2500_1	vrac horizontal	plan	9	9,645	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.59							
1406	16_1406_1	vrac horizontal	plan	5	3,49	intermédiaire	partie de l'US
	16_1406_4	granulométrie	plan		0,11		partie de l'US
1407	16_1407_4	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1410	16_1410_1	vrac horizontal	plan	6	7,76	complet	partie de l'US
	16_1410_2	granulométrie	réserve		0,37		partie de l'US
1412	16_1412_2	granulométrie	réserve		0,205		partie de l'US
1432	16_1432_4	granulométrie	réserve		0,27		partie de l'US
1472	16_1472_1	vrac horizontal	plan	10	13,02	complet	partie de l'US
	16_1472_3	granulométrie	plan		0,1		partie de l'US
1478	16_1478_1	vrac horizontal	plan	9	10,8	complet	partie de l'US
	16_1478_3	granulométrie	plan		0,1		partie de l'US
1479	16_1479_2	vrac horizontal	plan	6	7,9	complet	partie de l'US
	16_1479_3	granulométrie	plan		0,125		partie de l'US
1480	16_1480_2	vrac horizontal	plan	5	5,465	complet	partie de l'US
	16_1480_4	granulométrie	plan		0,105		partie de l'US
1481	16_1481_2	vrac horizontal	plan	7	8,215	complet	partie de l'US
	16_1481_4	granulométrie	plan		0,1		partie de l'US
1486	16_1486_2	vrac horizontal	plan	8	9,595	complet	partie de l'US
	16_1486_5	granulométrie	réserve		0,345		partie de l'US
1644	16_1644_1	vrac horizontal	plan	10	11,275	complet	partie de l'US
	16_1644_3	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1656	16_1656_1	vrac horizontal	plan	5	6,43	complet	partie de l'US
	16_1656_2	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1662	16_1662_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
	16_1662_2	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1692	16_1692_1	vrac horizontal	plan	9	10,995	intermédiaire	partie de l'US
	16_1692_2	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.59							
1693	16_1693_1	vrac horizontal	plan	7	8,31	intermédiaire	partie de l'US
	16_1693_3	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1694	16_1694_1	vrac horizontal	plan	9	9,055	complet	partie de l'US
	16_1694_2	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1695	16_1695_2	granulométrie	plan		0,335		partie de l'US
1696	16_1696_1	vrac horizontal	plan	9	11,595	complet	partie de l'US
	16_1696_2	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
Agr1.22							
1457	16_1457_1	vrac horizontal	plan	8	10,5	intermédiaire	partie de l'US
1459	16_1459_2	vrac horizontal	plan	6	6,745	intermédiaire	partie de l'US
1477	16_1477_3	granulométrie	plan		0,12		partie de l'US
1492	16_1492_1	vrac horizontal	plan	8	10,015	intermédiaire	partie de l'US
1641	16_1641_1	vrac horizontal	plan	10	10,225	intermédiaire	partie de l'US
1651	16_1651_1	vrac horizontal	plan	9	10,655	complet	partie de l'US
1663	16_1663_1	vrac horizontal	plan	10	11,75	complet	partie de l'US
1672	16_1672_1	vrac horizontal	plan	7	7,34	intermédiaire	partie de l'US
1685	16_1685_1	vrac horizontal	plan	10	10,915	complet	partie de l'US
	16_1685_2	granulométrie	plan		0,15		partie de l'US
1735	16_1735_1	vrac horizontal	plan	10	10,1	complet	partie de l'US
Agr2.56							
2466	16_2466_2	vrac horizontal	plan	7	7,79	intermédiaire	partie de l'US
2470	16_2470_1	vrac horizontal	plan	5	5,53	intermédiaire	partie de l'US
	16_2470_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2491	16_2491_2	vrac horizontal	plan	7	7,58	intermédiaire	partie de l'US
	16_2491_3	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
Agr2.27							
2421	16_2421_1	vrac horizontal	plan	10	11,47	complet	partie de l'US
	16_2421_3	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2422	16_2422_2	vrac horizontal	plan	10	11,31	intermédiaire	partie de l'US
2436	16_2436_2	vrac horizontal	plan	10	10,375	complet	partie de l'US
2438	16_2438_2	vrac horizontal	plan	10	11,92	complet	partie de l'US
Agr2.24							
2435	16_2435_1	vrac horizontal	plan	9	10,775	complet	partie de l'US
Agr2.25							
2432	16_2432_2	vrac colonne	plan	7,5	9,32	intermédiaire	partie de l'US
	16_2432_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2450	16_2450_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2473	16_2473_2	vrac horizontal	plan	9	10,93	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.23							
2404	16_2404_1	vrac horizontal	plan	8	8,65	complet	partie de l'US
2427	16_2427_2	vrac horizontal	plan	7	8,635	complet	partie de l'US
Agr1.47							
1329	16_1329_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1396	16_1396_1	vrac horizontal	plan	10	10,72	rapide	partie de l'US
Agr1.46							
1269	16_1269_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	
	16_1268_2	granulométrie	coupe		0,12		partie de l'US
1270	16_1270_3	vrac colonne	plan	6	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	
	16_1268_2	granulométrie	coupe		0,12		partie de l'US
1304	16_1304_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	
	16_1304_3	granulométrie	coupe		0,14		partie de l'US
1305	16_1305_2	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	
	16_1304_3	granulométrie	coupe		0,14		partie de l'US
Agr1.45							
1268	16_1268_2	granulométrie	coupe		0,12		partie de l'US
Agr1.21							
1143	16_1143_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
1223	16_1223_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1223_3	granulométrie	coupe		0,11		partie de l'US
1224	16_1224_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1224_3	granulométrie	coupe		0,115		partie de l'US
Agr1.17							
1312	16_1312_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1324	16_1324_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1328	16_1328_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.15							
1301	16_1301_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.42							
1267	16_1267_2	granulométrie	réserve		0,285		partie de l'US
	16_1267_1	vrac horizontal		10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1277	16_1277_2	vrac horizontal		73	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1277_3	granulométrie	réserve		0,285		partie de l'US
1292	16_1292_1	vrac horizontal		10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1297	16_1297_1	vrac horizontal		10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1297_2	granulométrie	réserve		0,325		partie de l'US
1299	16_1299_1	vrac horizontal		10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1308	16_1308_1	vrac horizontal		10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1308_2	granulométrie	réserve		0,36		partie de l'US
1311	16_1311_1	vrac horizontal		10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.20							
2387	16_2387_2	vrac colonne	plan	6	7,74	intermédiaire	partie de l'US
2425	16_2425_1	vrac horizontal	plan	8	10,14	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.19							
2345	16_2345_1	vrac horizontal	plan	10	12,95	intermédiaire	partie de l'US
	16_2345_2	granulométrie	réserve		0,345		partie de l'US
2360	16_2360_1	vrac colonne	plan	10	13,165	intermédiaire	partie de l'US
	16_2360_2	granulométrie	coupe		0,125		partie de l'US
2361	16_2361_1	vrac horizontal	plan	10	11,83	intermédiaire	partie de l'US
	16_2361_2	granulométrie	coupe		0,105		partie de l'US
2362	16_2362_1	vrac horizontal	plan	10	12,885	intermédiaire	partie de l'US
2375	16_2375_2	vrac colonne	plan	12	13,875	intermédiaire	partie de l'US
	16_2375_5	granulométrie	coupe		0,14		partie de l'US
2376	16_2376_1	vrac horizontal	plan	10	12,315	intermédiaire	partie de l'US
2377	16_2377_3	vrac colonne	plan	7	10,18	intermédiaire	partie de l'US
	16_2377_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2397	16_2397_1	vrac horizontal	plan	7	9,375	intermédiaire	partie de l'US
2398	16_2398_3	vrac colonne	plan	10	14,37	intermédiaire	partie de l'US
	16_2398_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2417	16_2417_3	vrac horizontal	plan	10	10,575	intermédiaire	partie de l'US
	16_2417_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
2418	16_2418_3	vrac colonne	plan	9	10,325	intermédiaire	partie de l'US
	16_2418_4	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
Agr1.13							
1281	16_1281_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1286	16_1286_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1326	16_1326_2	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.41							
1206	16_1206_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1206_3	granulométrie	réserve		0,15		partie de l'US
1215	16_1215_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1215_3	granulométrie	réserve		0,235		partie de l'US
1216	16_1216_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1216_2	granulométrie	réserve		0,27		partie de l'US
1237	16_1237_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1237_2	granulométrie	réserve		0,27		partie de l'US
1249	16_1249_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1255	16_1255_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.17							
2270	16_2270_2	granulométrie	réserve		0,345		partie de l'US
2333	16_2333_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2334	16_2334_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2235	16_2335_1	vrac horizontal	plan	10	11,705	intermédiaire	partie de l'US
	16_2335_2	granulométrie	coupe		0,13		partie de l'US
Agr2.16							
2256	16_2256_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2265	16_2265_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2279	16_2279_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2281	16_2281_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr1.12							
1131	16_1131_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1203	16_1203_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1204	16_1204_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1205	16_1205_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr2.15							
2255	16_2255_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2287	16_2287_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr2.14							
2221	16_2221_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2227	16_2227_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2252	16_2252_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2253	16_2253_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr1.11							
1109	16_1109_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1109_2	granulométrie	réserve		0,3		partie de l'US
1111	16_1111_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
	16_1111_6	granulométrie	réserve		0,26		partie de l'US
1116	16_1116_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
	16_1116_6	granulométrie	réserve		0,29		partie de l'US
1211	16_1211_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1213	16_1213_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1283	16_1283_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1283_4	granulométrie	réserve		0,27		partie de l'US
Agr2.13							
2220	16_2220_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2232	16_2232_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.12							
2197	16_2197_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_2197_2	granulométrie	réserve		0,27		partie de l'US
2204	16_2204_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
2205	16_2205_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2208	16_2208_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_2208_3	granulométrie	réserve		0,27		partie de l'US
2210	16_2210_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
2217	16_2217_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2231	16_2231_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_2231_2	granulométrie	réserve		0,265		partie de l'US
Agr2.11							
2174	16_2174_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
2193	16_2193_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
2202	16_2202_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr1.40							
1138	16_1138_1	vrac horizontal	plan	5	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
1175	16_1175_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
Agr2.9							
2074	16_2074_4	vrac horizontal	plan	9	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2155	16_2155_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
2161	16_2161_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
Agr1.7							
1057	16_1057_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1066	16_1066_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.8							
2123	16_2123_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2132	16_2132_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2163	16_2163_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
Agr1.6							
1016	16_1016_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1021	16_1021_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1070	16_1070_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

TOURS-SITE 64

USNum	PrélèNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Période 1							
5001	64_5001_1	vrac horizontal	plan	10	14,945	rapide	partie de l'US
Période 2							
8073	64_8073_1	vrac horizontal	plan	9	10,275	intermédiaire	partie de l'US
8074	64_8074_1	vrac horizontal	plan	9,5	7,975	complet	partie de l'US
	64_8074_2	granulométrie	réserve		0,22		partie de l'US
8081	64_8081_1	vrac horizontal	plan	12	7,975	intermédiaire	partie de l'US
Période 3							
8078	64_8078_1	vrac horizontal	plan	5	7,975	intermédiaire	partie de l'US
Période 4							
5013	64_5013_1	vrac vertical	coupe	7,5	9,035	rapide	partie de l'US
	64_5013_2	granulométrie	réserve		0,3		partie de l'US
5021	64_5021_2	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	64_5021_3	granulométrie	réserve		0,35		partie de l'US
5084	64_5084_1	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
5085	64_5085_2	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	64_5085_3	granulométrie	réserve		0,32		partie de l'US
5086	64_5086_3	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
8070	64_8070_1	vrac horizontal	plan	5	6,445	rapide	partie de l'US
	64_8070_2	granulométrie	réserve		0,315		partie de l'US
8071	64_8071_1	vrac horizontal	plan	5	6	intermédiaire	partie de l'US
Période 5							
5135	64_5135_1	vrac vertical	coupe	7	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
Période 6							
4024	64_4024_2	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
4025	64_4025_1	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
4027	64_4027_4	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	64_4027_5	granulométrie	réserve		0,29		partie de l'US
	64_4027_1	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
8102	64_8102_1	vrac horizontal	plan	8	7,975	intermédiaire	partie de l'US
8106	64_8106_1	vrac horizontal	plan	10	7,975	intermédiaire	partie de l'US
	64_8106_2	granulométrie	réserve		0,335		partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

TOURS-SITE 67

USNum	PrélèvNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
13	67_13_1	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	67_13_2	granulométrie	réserve		0,465		partie de l'US
11	67_11_1	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	67_11_2	granulométrie	réserve		0,34		partie de l'US
10653	67_10653_1	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	67_10653_2	granulométrie	réserve		0,355		partie de l'US
10652	67_10652_2	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	67_10652_3	granulométrie	réserve		0,33		partie de l'US
10651	67_10651_2	vrac vertical	coupe	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	67_10651_3	granulométrie	réserve		0,405		partie de l'US

TOURS-SITE 23

USNum	PrélèvNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Période 1							
1088	23_1088_1	vrac vertical	coupe	7	8,29	intermédiaire	partie de l'US
	23_1088_2	granulométrie	réserve		0,305		partie de l'US
Période 3							
0001	23_0001_1	vrac vertical	coupe	8	9,46	complet	partie de l'US
	23_0001_2	vrac vertical	coupe	7	8,255	complet	partie de l'US
	23_0001_3	vrac vertical	coupe	8,5	9,53	complet	partie de l'US
	23_0001_4	granulométrie	réserve		0,26		partie de l'US
0002	23_0002_1	vrac vertical	coupe	6	7,405	complet	partie de l'US
	23_0002_2	granulométrie	réserve		0,29		partie de l'US

TOURS-SITE 69

USNum	PrélèvNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Période 2							
5214	69_5214_1	vrac vertical	coupe	10	11,22	intermédiaire	partie de l'US
Période 3							
5175	69_5175_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
5182	69_5182_5	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
Période 4							
5130	69_5130_1	vrac vertical	coupe	9	9,59	intermédiaire	partie de l'US
	69_5130_3	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US
5132	69_5132_1	vrac vertical	coupe	9	8,15	intermédiaire	partie de l'US
	69_5132_2	granulométrie	coupe		0,15		partie de l'US

Annexe 26-Corpus Prélèvements

TOURS-SITE 10

USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Phase 1							
2374	10_2374_1	vrac horizontal	plan	5	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	10_2374_2	granulométrie	réserve		0,215		partie de l'US
Phase 2							
2291	10_2291_2	vrac horizontal	plan	5	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	10_2291_3	granulométrie	réserve		0,265		partie de l'US

TOURS-SITE 48

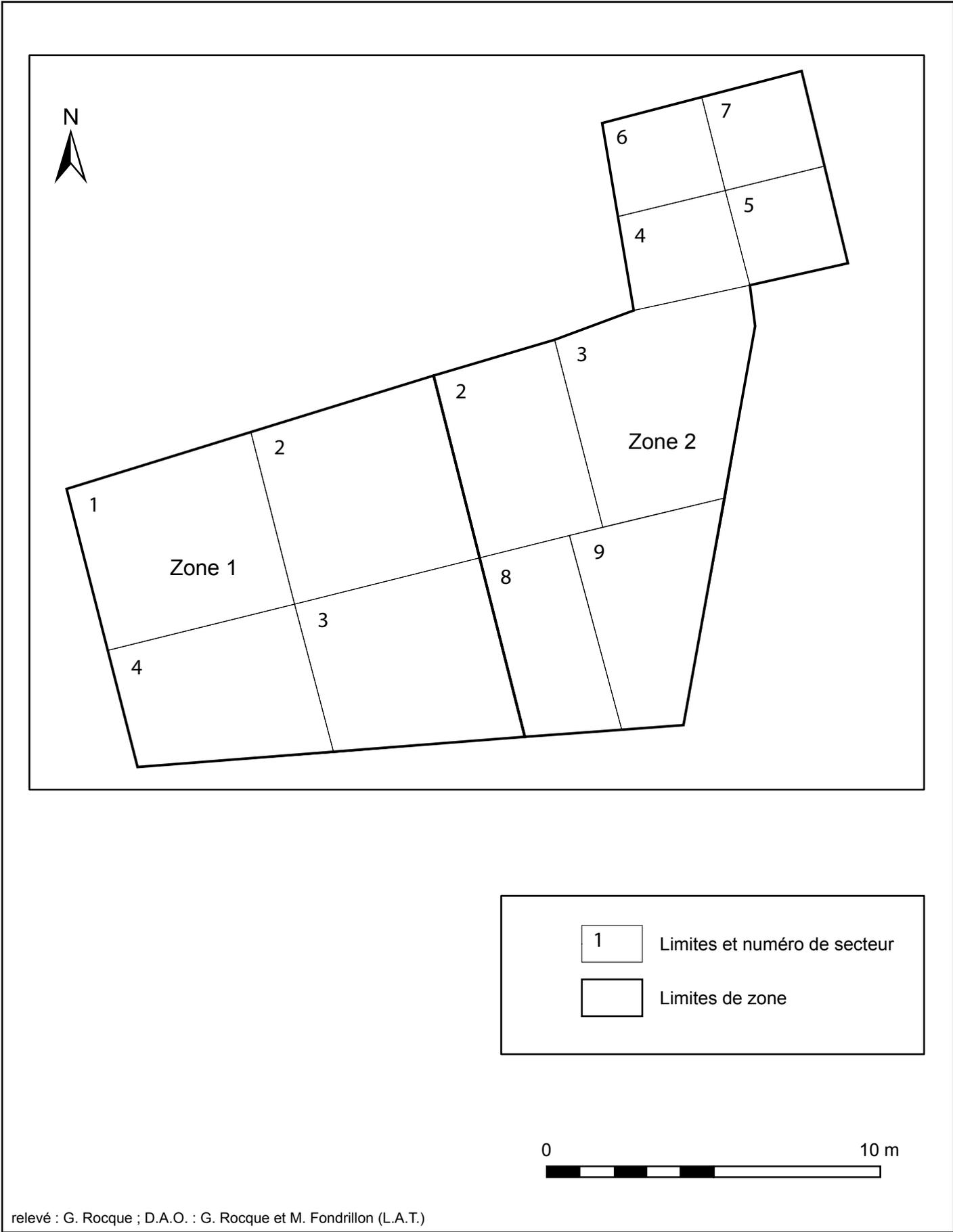
USPos	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Phase provisoire 2							
1157	48_1123_1	vrac colonne	plan	6,5	8,865	rapide	partie de l'US
Phase provisoire 3							
1145	48_1112_1	vrac colonne	plan	9,5	13,65	rapide	partie de l'US
	48_1112_2	granulométrie	coupe		0,255		partie de l'US
Phase provisoire 4							
1083	48_1090_1	vrac colonne	plan	8	9,425	rapide	partie de l'US
	48_1104_1	vrac horizontal	plan	10	12,94	rapide	partie de l'US
	48_1083_1	granulométrie	coupe		0,33		partie de l'US
4132	48_4143_3 à 11	vrac horizontal	plan	10 (total des volumes)		rapide	partie de l'US
1063	48_1064_1	vrac colonne	plan	10	12,15	rapide	partie de l'US
	48_1075_1	vrac colonne	plan	8,5	10,49	rapide	partie de l'US
	48_1063_1	granulométrie	coupe		0,34		partie de l'US
1053	48_1044_2	vrac colonne	plan	10	13,575	rapide	partie de l'US
	48_1053_1	granulométrie	coupe		0,275		partie de l'US
Phase provisoire 5							
1052	48_1028_1	vrac colonne	plan	8	11,04	rapide	partie de l'US
	48_1036_1	vrac colonne	plan	7	8,64	rapide	partie de l'US
	48_1052_1	granulométrie	coupe		0,25		partie de l'US
Phase provisoire 6							
1026	48_1002_1	vrac colonne	plan	7,5	9,525	rapide	partie de l'US
	48_1010_1	vrac colonne	plan	10	13,65	rapide	partie de l'US
	48_1026_1	granulométrie	coupe		0,26		partie de l'US
coll	48_coll_1	granulométrie	coupe		0,405		partie de l'US

Annexe 27-Corpus : tableau de correspondance entre les n° des refus de tamis étudiés (6,3mm) et les n° de prélèvements.

PrélevNum	RefusTamNum	PrélevNum	RefusTamNum	PrélevNum	RefusTamNum	PrélevNum	RefusTamNum
10_2291_2	10_2291_2_1	16_1486_2	16_1486_2_7	16_2231_1	16_2231_1_3	16_2587_1	16_2587_1_7
10_2374_1	10_2374_1_2	16_1492_1	16_1492_1_7	16_2232_1	16_2232_1_3	16_2588_1	16_2588_1_7
16_1016_1	16_1016_1_3	16_1584_3	16_1584_3_7	16_2252_1	16_2252_1_3	16_2591_1	16_2591_1_7
16_1021_1	16_1021_1_3	16_1585_3	16_1585_3_7	16_2253_1	16_2253_1_3	16_2592_1	16_2592_1_7
16_1057_1	16_1057_1_3	16_1612_3	16_1612_3_7	16_2255_1	16_2255_1_3	16_2596_1	16_2596_1_7
16_1066_1	16_1066_1_4	16_1641_1	16_1641_1_7	16_2256_1	16_2256_1_1	16_2598_1	16_2598_1_7
16_1070_1	16_1070_1_5	16_1644_1	16_1644_1_7	16_2265_1	16_2265_1_1	16_2603_1	16_2603_1_7
16_1109_1	16_1109_1_5	16_1651_1	16_1651_1_7	16_2279_1	16_2279_1_3	16_2610_1	16_2610_1_7
16_1111_1	16_1111_1_4	16_1654_3	16_1654_3_7	16_2281_1	16_2281_1_3	16_2644_1	16_2644_1_7
16_1116_1	16_1116_1_5	16_1655_3	16_1655_3_7	16_2287_1	16_2287_1_3	16_2647_1	16_2647_1_7
16_1131_1	16_1131_1_3	16_1656_1	16_1656_1_7	16_2333_1	16_2333_1_4	16_2650_1	16_2650_1_7
16_1138_1	16_1138_1_5	16_1661_1	16_1661_1_7	16_2334_1	16_2334_1_4	16_2657_1	16_2657_1_7
16_1175_1	16_1175_1_4	16_1662_1	16_1662_1_7	16_2335_1	16_2335_1_7	16_2665_1	16_2665_1_7
16_1203_1	16_1203_1_3	16_1663_1	16_1663_1_7	16_2345_1	16_2345_1_7	23_0001_1	23_0001_1_7
16_1204_1	16_1204_1_3	16_1664_2	16_1664_2_7	16_2360_1	16_2360_1_7	23_0001_2	23_0001_2_7
16_1205_1	16_1205_1_3	16_1672_1	16_1672_1_7	16_2361_1	16_2361_1_7	23_0001_3	23_0001_3_7
16_1206_1	16_1206_1_7	16_1678_3	16_1678_3_7	16_2362_1	16_2362_1_7	23_0002_1	23_0002_1_7
16_1211_1	16_1211_1_3	16_1685_1	16_1685_1_7	16_2375_2	16_2375_2_6	23_1088_1	23_1088_1_7
16_1213_1	16_1213_1_7	16_1688_3	16_1688_3_7	16_2376_1	16_2376_1_7	48_1002_1	48_1002_1_3
16_1215_1	16_1215_1_3	16_1691_3	16_1691_3_7	16_2377_3	16_2377_3_7	48_1010_1	48_1010_1_3
16_1216_1	16_1216_1_7	16_1692_1	16_1692_1_7	16_2387_2	16_2387_2_7	48_1028_1	48_1028_1_3
16_1223_1	16_1223_1_3	16_1693_1	16_1693_1_7	16_2397_1	16_2397_1_7	48_1036_1	48_1036_1_3
16_1224_1	16_1224_1_3	16_1694_1	16_1694_1_7	16_2398_3	16_2398_3_7	48_1044_2	48_1044_2_3
16_1237_1	16_1237_1_7	16_1696_1	16_1696_1_7	16_2404_1	16_2404_1_7	48_1064_1	48_1064_1_3
16_1249_1	16_1249_1_3	16_1701_3	16_1701_3_7	16_2417_3	16_2417_3_7	48_1075_1	48_1075_1_3
16_1255_1	16_1255_1_3	16_1702_1	16_1702_1_7	16_2418_3	16_2418_3_7	48_1090_1	48_1090_1_3
16_1267_1	16_1267_1_5	16_1703_1	16_1703_1_7	16_2421_1	16_2421_1_7	48_1090_1	48_1090_1_4
16_1269_1	16_1269_1_5	16_1713_1	16_1713_1_7	16_2422_2	16_2422_2_7	48_1104_1	48_1104_1_3
16_1270_3	16_1270_3_3	16_1732_2	16_1732_2_7	16_2425_1	16_2425_1_7	48_1104_1	48_1104_1_4
16_1277_2	16_1277_2_1	16_1735_1	16_1735_1_7	16_2427_2	16_2427_2_7	48_1112_1	48_1112_1_3
16_1281_1	16_1281_1_3	16_1741_1	16_1741_1_7	16_2432_2	16_2432_2_7	48_1123_1	48_1123_1_3
16_1283_1	16_1283_1_4	16_1751_1	16_1751_1_7	16_2435_1	16_2435_1_7	64_4024_2	64_4024_2_4
16_1286_1	16_1286_1_5	16_1754_1	16_1754_1_7	16_2436_2	16_2436_2_7	64_4025_1	64_4025_1_4
16_1292_1	16_1292_1_1	16_1759_1	16_1759_1_7	16_2438_2	16_2438_2_7	64_4027_1	64_4027_1_4
16_1297_1	16_1297_1_3	16_1762_2	16_1762_2_7	16_2466_2	16_2466_2_7	64_4027_4	64_4027_4_4
16_1299_1	16_1299_1_3	16_1766_1	16_1766_1_7	16_2470_1	16_2470_1_7	64_5001_1	64_5001_1_3
16_1301_1	16_1301_1_5	16_1768_1	16_1768_1_7	16_2473_2	16_2473_2_7	64_5013_1	64_5013_1_5
16_1304_1	16_1304_1_5	16_1769_1	16_1769_1_7	16_2474_1	16_2474_1_7	64_5021_2	64_5021_2_7
16_1305_2	16_1305_2_5	16_1774_1	16_1774_1_7	16_2491_2	16_2491_2_7	64_5084_1	64_5084_1_7
16_1306_2	16_1306_2_3	16_1782_1	16_1782_1_7	16_2493_2	16_2493_2_3	64_5085_2	64_5085_2_7
16_1308_1	16_1308_1_3	16_1783_2	16_1783_2_7	16_2494_2	16_2494_2_7	64_5086_3	64_5086_3_6
16_1311_1	16_1311_1_5	16_1803_1	16_1803_1_7	16_2495_2	16_2495_2_7	64_5135_1	64_5135_1_4
16_1312_1	16_1312_1_5	16_2074_4	16_2074_4_25	16_2496_2	16_2496_2_7	64_8070_1	64_8070_1_7
16_1319_1	16_1319_1_5	16_2123_1	16_2123_1_4	16_2499_2	16_2499_2_7	64_8071_1	64_8071_1_7
16_1320_3	16_1320_3_4	16_2132_1	16_2132_1_5	16_2500_1	16_2500_1_7	64_8073_1	64_8073_1_7
16_1321_1	16_1321_1_4	16_2155_1	16_2155_1_5	16_2516_1	16_2516_1_7	64_8074_1	64_8074_1_7
16_1324_1	16_1324_1_3	16_2161_1	16_2161_1_5	16_2518_1	16_2518_1_7	64_8078_1	64_8078_1_7
16_1326_2	16_1326_2_5	16_2163_1	16_2163_1_5	16_2521_2	16_2521_2_7	64_8081_1	64_8081_1_7
16_1328_1	16_1328_1_5	16_2174_1	16_2174_1_5	16_2522_2	16_2522_2_7	64_8102_1	64_8102_1_7
16_1329_1	16_1329_1_3	16_2193_1	16_2193_1_5	16_2529_2	16_2529_2_7	64_8106_1	64_8106_1_7
16_1396_1	16_1396_1_7	16_2197_1	16_2197_1_7	16_2535_3	16_2535_3_7	67_10651_2	67_10651_2_4
16_1406_1	16_1406_1_7	16_2202_1	16_2202_1_3	16_2541_1	16_2541_1_7	67_10652_2	67_10652_2_4
16_1410_1	16_1410_1_7	16_2204_1	16_2204_1_7	16_2546_1	16_2546_1_7	67_10653_1	67_10653_1_4
16_1457_1	16_1457_1_7	16_2205_1	16_2205_1_7	16_2548_3	16_2548_3_7	67_11_1	67_11_1_4
16_1459_2	16_1459_2_7	16_2208_1	16_2208_1_7	16_2554_1	16_2554_1_7	67_13_1	67_13_1_4
16_1472_1	16_1472_1_7	16_2210_1	16_2210_1_7	16_2557_1	16_2557_1_7	69_5130_1	69_5130_1_7
16_1478_1	16_1478_1_7	16_2217_1	16_2217_1_3	16_2559_1	16_2559_1_7	69_5132_1	69_5132_1_7
16_1479_2	16_1479_2_7	16_2220_1	16_2220_1_7	16_2565_2	16_2565_2_7	69_5214_1	69_5214_1_7
16_1480_2	16_1480_2_7	16_2221_1	16_2221_1_5	16_2566_2	16_2566_2_7		
16_1481_2	16_1481_2_7	16_2227_1	16_2227_1_3	16_2572_1	16_2572_1_7		

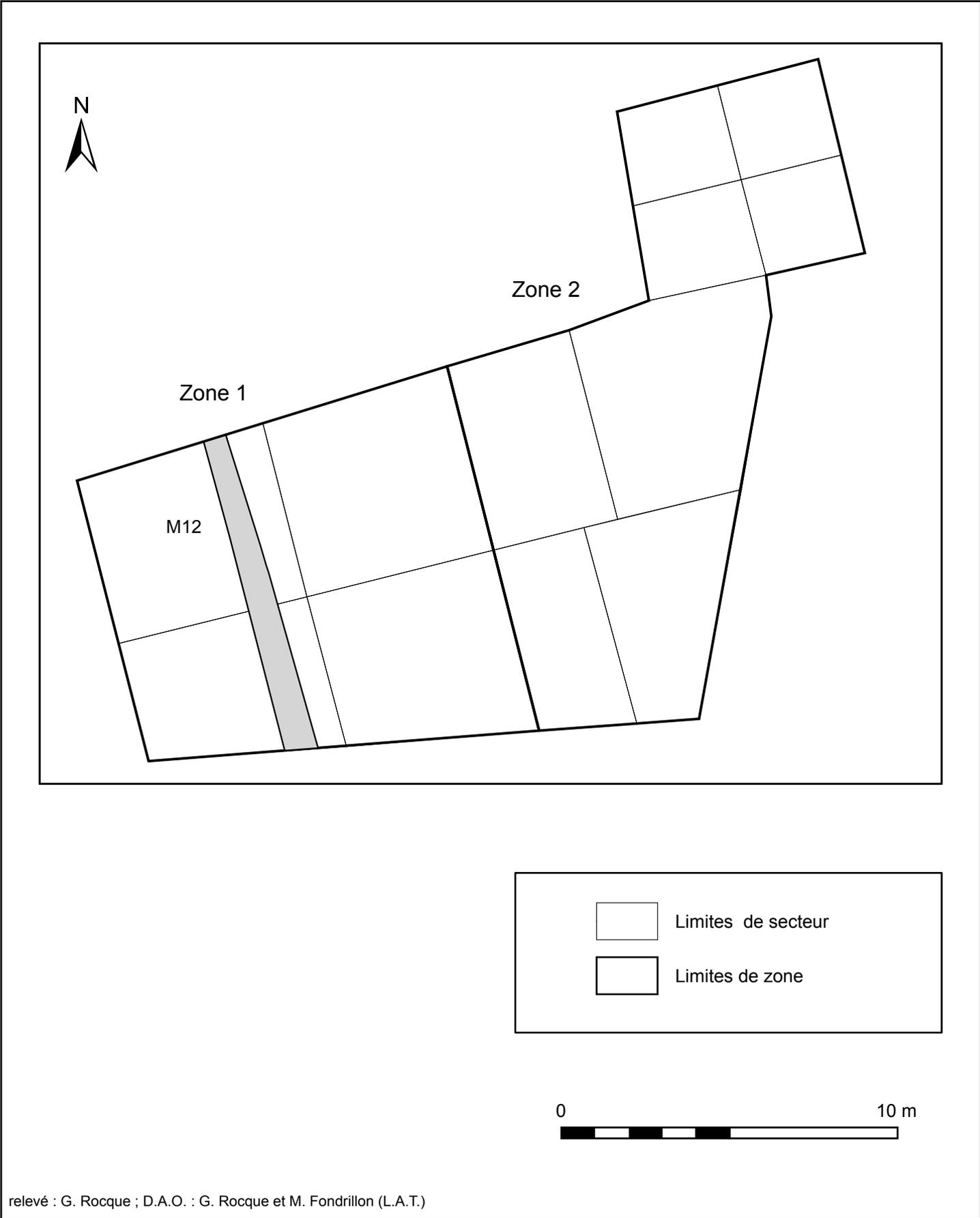
Annexe 28-Tours-Site 16 : plans généraux du site de Saint-Julien/Prosper Mérimée

Annexe 28_1-Site 16 : plan de la fouille et localisation des zones et des secteurs.

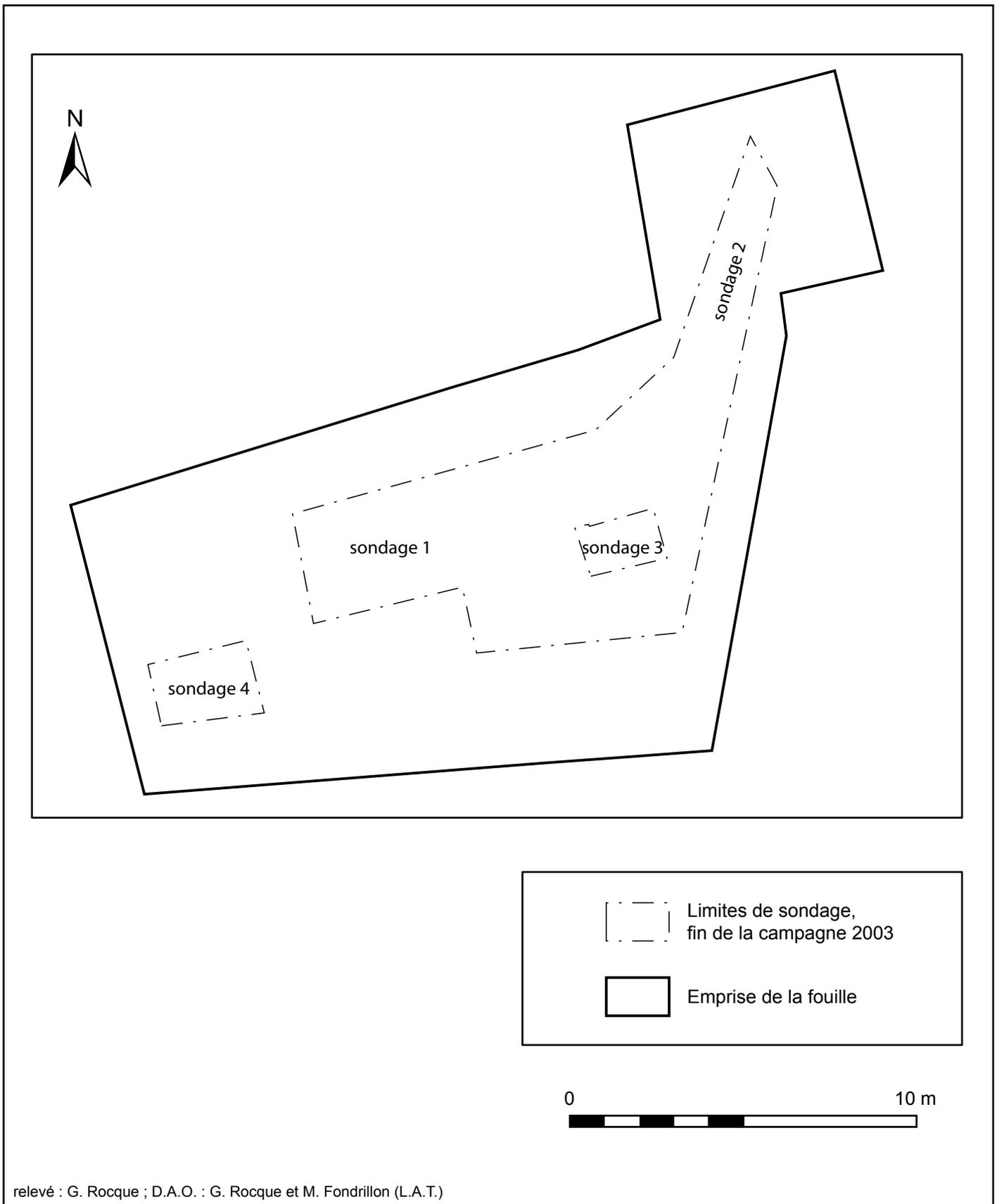


relevé : G. Rocque ; D.A.O. : G. Rocque et M. Fondrillon (L.A.T.)

Annexe 28_2-Site 16 : localisation du mur M12.

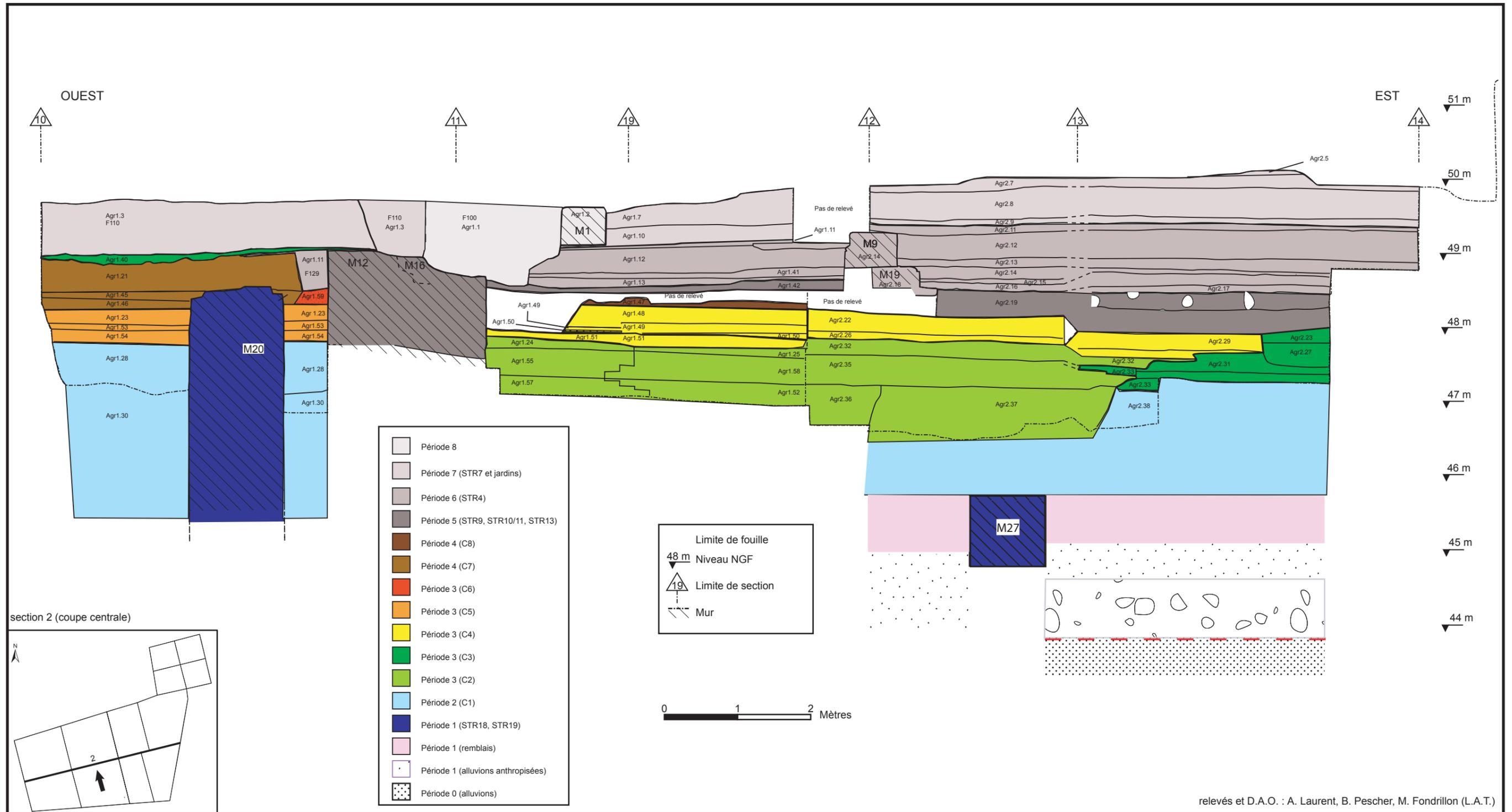


Annexe 28_3-Site 16 : localisation des quatre sondages ouverts à la fin de la campagne de fouilles de 2003.

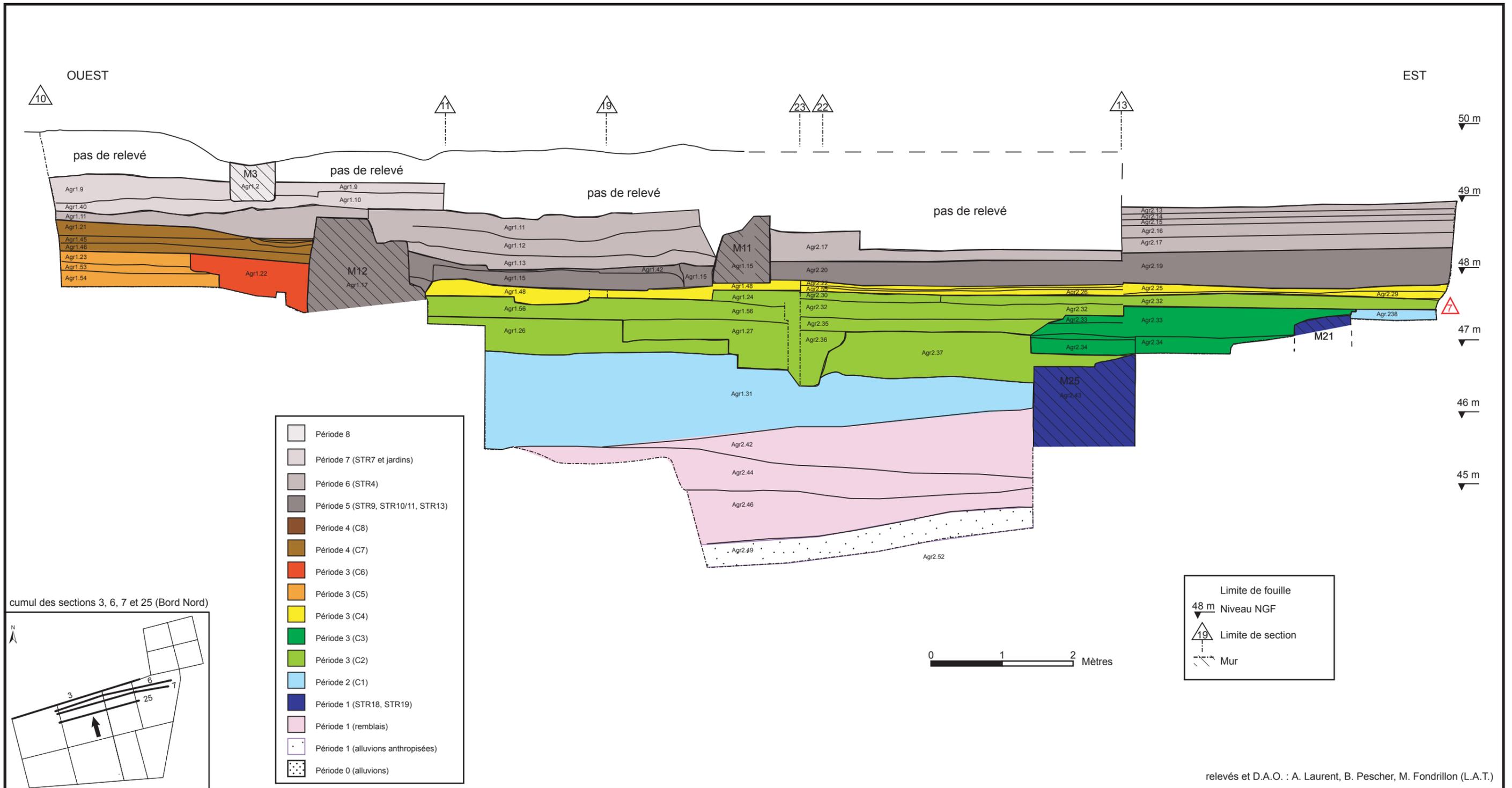


relevé : G. Rocque ; D.A.O. : G. Rocque et M. Fondrillon (L.A.T.)

Annexe 28_4-Site 16 : coupe centrale périodisée (section 2) avec relevé stratigraphique des agrégations.



Annexe 28_5-Site 16 : coupe nord périodisée (sections 3,6,7 et 25) avec relevé stratigraphique des agrégations.



relevés et D.A.O. : A. Laurent, B. Pescher, M. Fondrillon (L.A.T.)

Annexe 29-Tours-Site 16 : mise en agrégations.

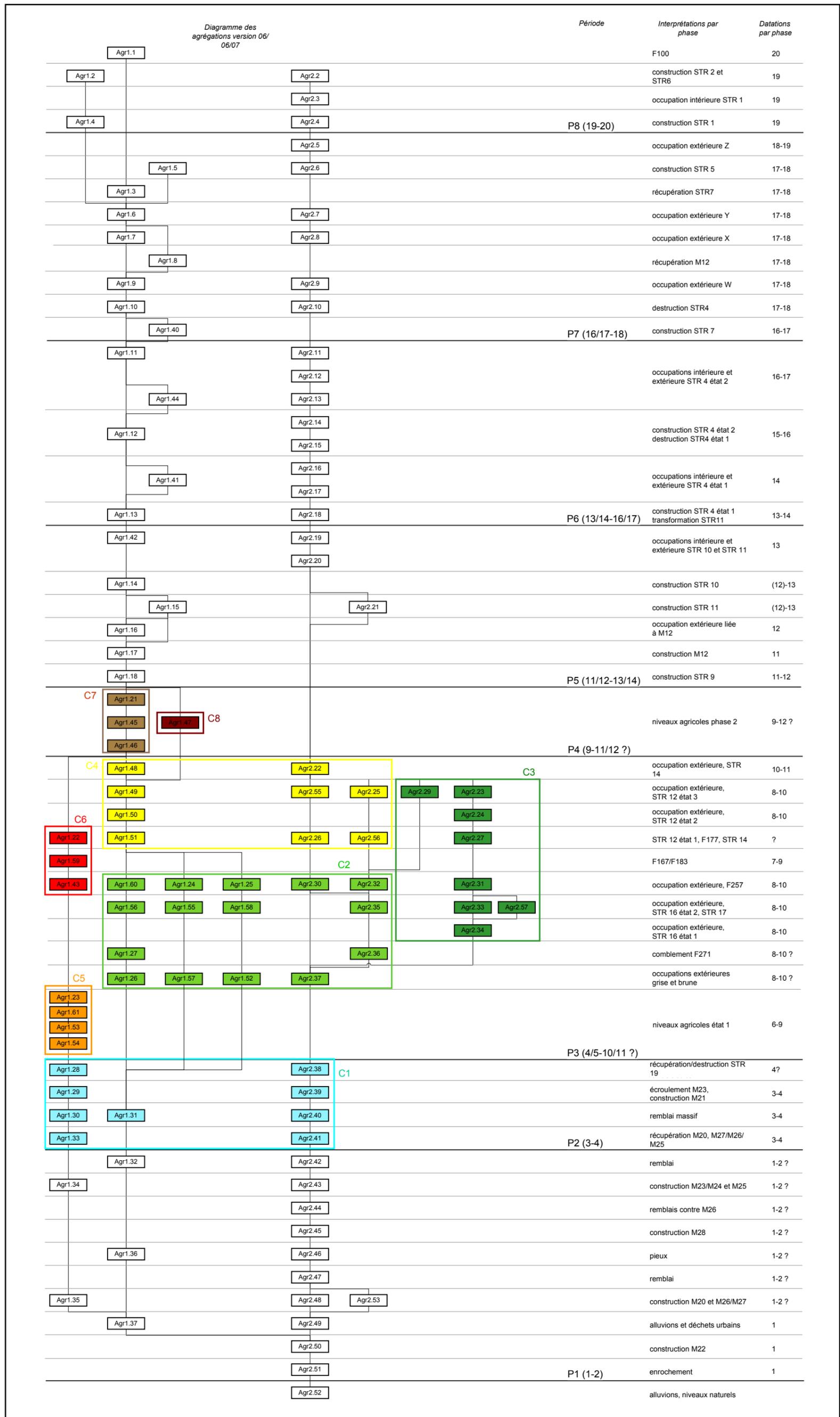
Annexe 29_1-Site 16 : liste des agrégations.

période	n° agregation	interprétation	datation
Période 0	2.52	alluvions (naturel)	/
Période 1	2.51	enrochement	30-50 ap JC
	2.50	construction M22	30-50 ap JC
	2.49	alluvions et déchets	1
	1.37	alluvions et déchets	1
	2.53	construction M26	1-2
	2.48	construction M27	1-2
	1.35	construction M20	1-2
	2.47	remblais	1-2
	2.46	pieux et remblai	1-2
	1.36	pieu	1-2
	2.45	construction M28	1-2
	2.44	remblai	1-2
	2.43	construction M25	1-2
	1.34	construction M23/M24	1-2
	2.42	remblais	1-2
1.32	remblais	1-2	
Période 2	2.41	récupération M27/M26/M25	3-4
	1.33	récupération M20	3-4
	2.40	remblais après récupération M27	3-4
	1.31	remblais	3-4
	1.30	remblais	3-4
	2.39	construction M21	3-4
	1.29	écroulement M23 (F182)	3-4
	2.38	remblais ocres	4
1.28	récupération /destruction finale STR19 (partie haute)	4	
Période 3	2.37	remblais	4-8
	1.52	occupation extérieure brune	4-8
	1.57	occupation extérieure	4-8
	1.26	occupation extérieure grise	4-8
	1.54	niveaux agricoles phase 1 état 1	6-9
	1.53	niveaux agricoles phase 1 état 2	6-9
	1.61	niveaux agricoles phase 1 état 3	6-9
	1.23	niveaux agricoles phase 1 état 4	6-9
	2.36	F271	8-10
	1.27	F271, fossé	8-10
	2.34	STR 16 état 1	8-10
	2.57	STR17	8-10
	2.33	STR 16 état 2	8-10
	2.35	occupation extérieure	8-10
	1.58	occupation extérieure brune	8-10
	1.55	occupation extérieure	8-10
	1.56	occupation extérieure grise	8-10
	2.31	F257	8-9
	2.32	occupation extérieure	7-9
	2.30	F259	7-9
	1.25	occupation extérieure brune	7-9
	1.24	occupation extérieure grise	7-9
	1.60	occupation extérieure brune	7-9
	1.43	creusement F185	7-9
	1.59	usage STR15 (F167 et F183)	8-10
	2.27	STR12	8-10
	2.56	aménagement extérieur	8-10
2.26	STR14	8-10	
1.51	occupation extérieure	8-10	

Annexe 29_1 (suite)

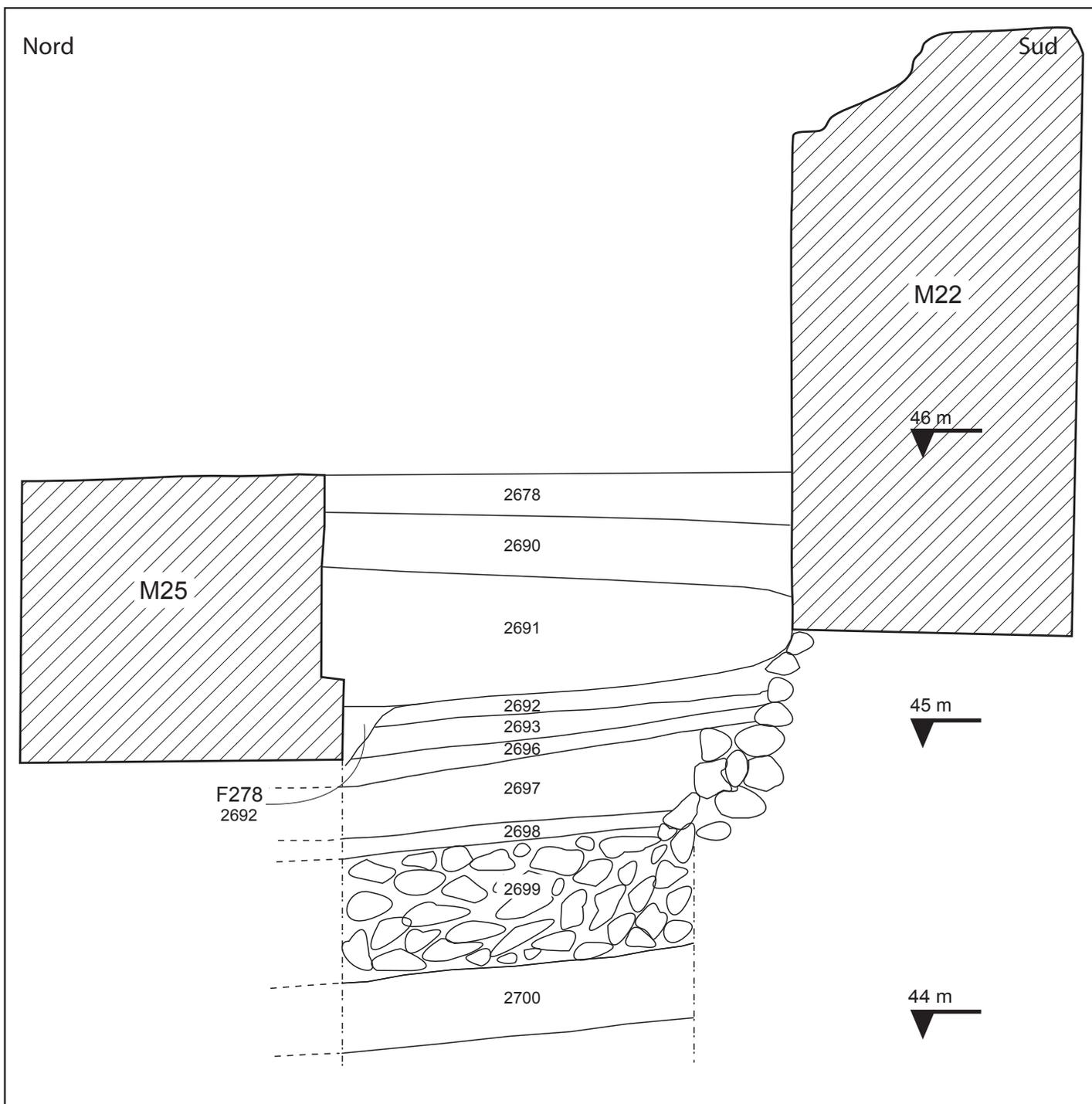
période	n° agregation	interprétation	datation
Période 3	1.22	comblement STR15 (F177)	8-10
	2.24	STR12	8-10
	1.50	occupation extérieure contemporaine STR14 ?	8-10
	2.23	STR12	8-10
	2.29	occupation extérieure (mis en herbe?)	8-10
	2.25	occupation extérieure (mis en herbe?)	8-10
	2.55	STR14	8-10
	1.49	occupation extérieure contemporaine STR14 ?	8-10
	2.22	STR14	10-11
Période 4	1.48	occupation extérieure contemporaine STR14 ?	10-11
	1.47	occupation extérieure niveaux bruns	9-10?
	1.46	niveaux agricoles phase 2 état 1	9-12
Période 4	1.45	niveaux agricoles phase 2 état 2	9-12
	1.21	niveaux agricoles phase 2 état 3	9-12
Période 5	1.18	construction STR9	11-12
	1.17	construction M12	11
	1.16	occupation extérieure liée à M12	12
	2.21	construction M11	(12)-13
	1.15	construction M11	(12)-13
	1.14	construction STR10	(12)-13
	2.20	STR13	13
	2.19	occupation extérieure STR10/11	13
	1.42	occupation intérieure et extérieure STR10/STR11	13
Période 6	2.18	constructon STR4 état1	13-14
	1.13	construction STR4 état1 / transformation STR11 / disparition STR10	13-14
	2.17	occupation extérieure STR4 état1	14
	2.16	occupation extérieure STR4 état1	14
	1.41	occupation STR4 état 1	14
	2.15	destruction STR4 état 1	15-16
	2.14	construction STR4 état 2	15-16
	1.12	destruction STR4 état1 / construction STR4 état 2	15-16
	2.13	occupation extérieure STR4 état 2	16-17
	1.44	occupation et détérioration F122 (STR4 état2)	16-17
	2.12	occupation extérieure STR4 état 2	16-17
	2.11	occupation extérieure STR4 état 2	16-17
	1.11	occupation intérieure STR4 état 2	16-17
Période 7	1.40	construction STR7	16-17
	2.10	destruction STR4/ occupation extérieure	17-18
	1.10	destruction STR4	17-18
	2.9	occupation extérieure W	17-18
	1.9	occupation extérieure W	17-18
	1.8	recupération M12	17-18
	2.8	occupation extérieure X	17-18
	1.7	occupation extérieure X	17-18
	2.7	occupation extérieure Y	17-18
	1.6	occupation extérieure Y	17-18
	1.3	recupération STR7	17-18
	2.6	construction STR5	17-18
	1.5	construction STR5	17-18
2.5	occupation extérieure Z	18-19	
Période 8	2.4	construction et comblement STR1	19
	1.4	construction et comblement STR1	19
	2.3	occupation extérieure STR1	19
	2.2	construction STR2 et STR6	19
	1.2	construction STR2 et STR6	19
	1.1	recupération F100	20

Annexe 29_1-Site 16 : diagramme des agrégations.

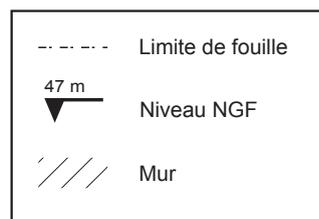
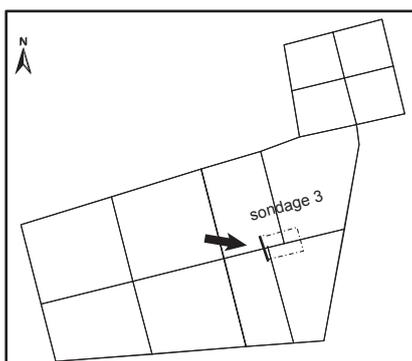


Annexe 30-Tours-Site 16 : Période 0, avant l'occupation antique.

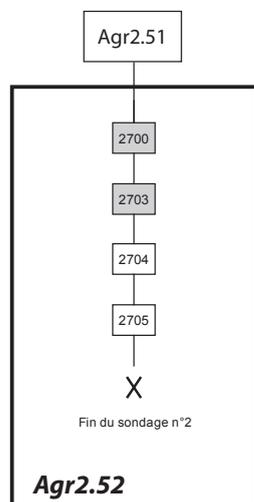
Annexe 30_1-Site 16 : relevé stratigraphique de la coupe ouest du sondage n°3.



relevé de terrain : A. Laurent, MB. Pescher ; D.A.O. : M. Fondrillon



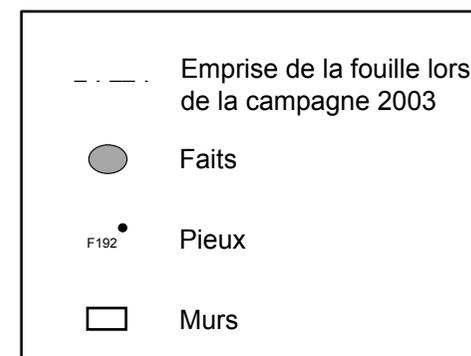
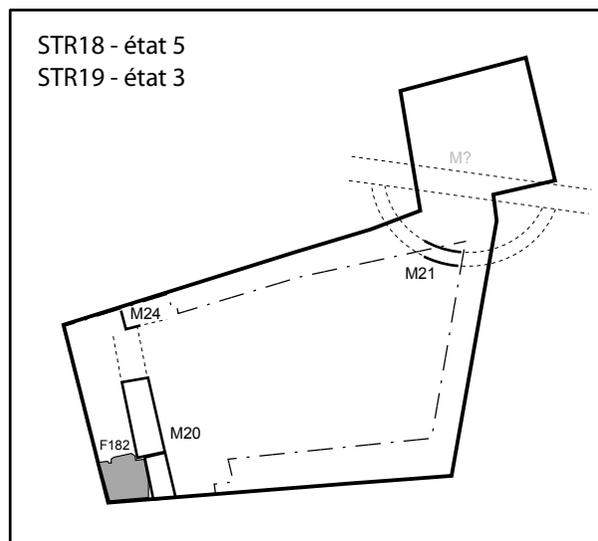
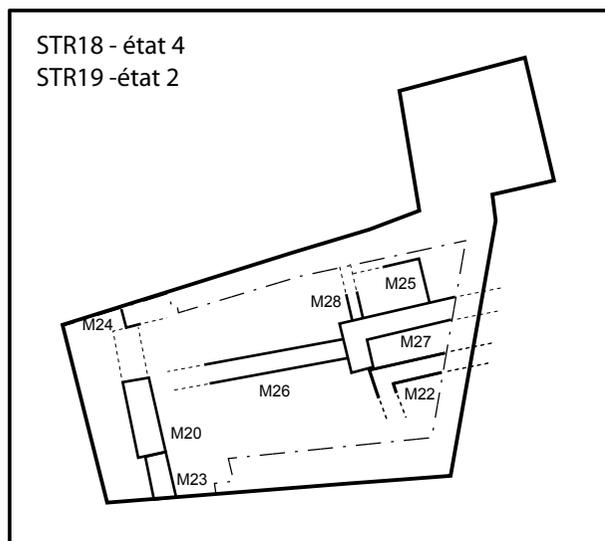
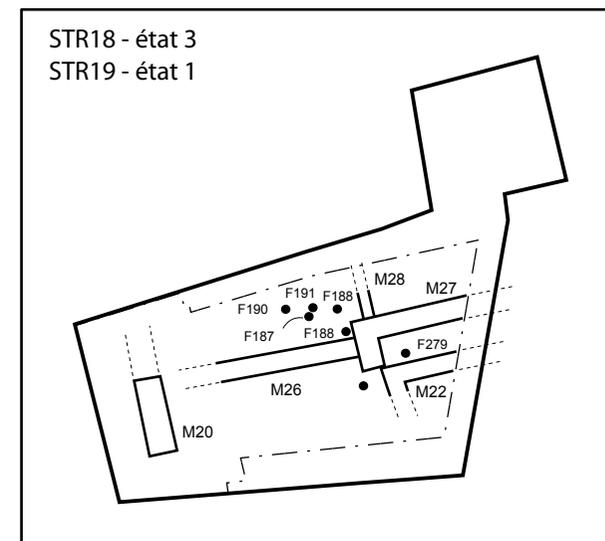
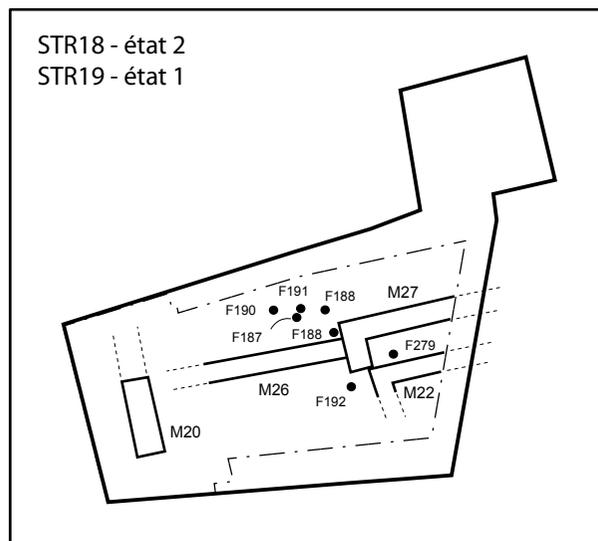
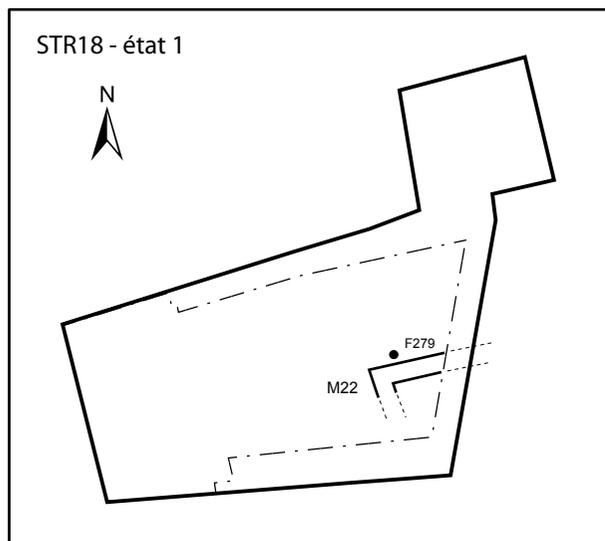
Annexe 30_2-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr2.52 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



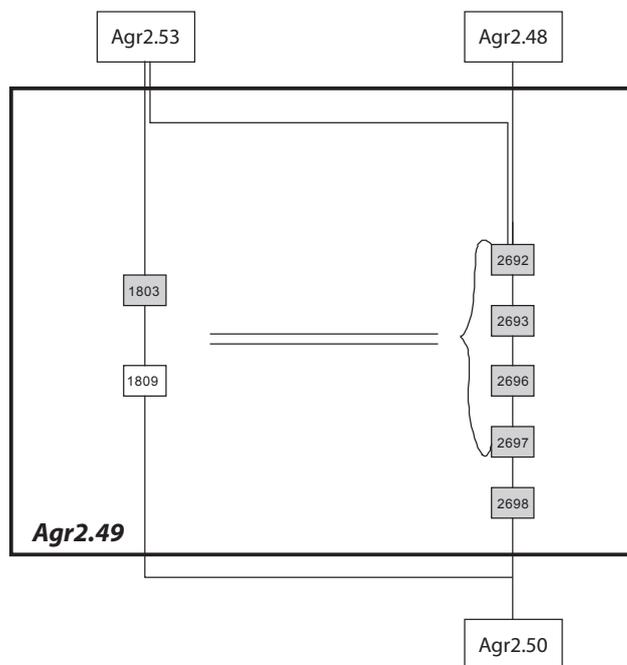
USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.52							
2700	16_2700_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
	16_2703_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2703	16_2703_2	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US

Annexe 31-Tours-Site 16 : Période 1, édifices monumentaux aux 1^{er}-2^e s.

Annexe 31_1-Site 16 : plans des états successifs des structures STR18 et STR19 (source : Galinié *et al.* 2003).



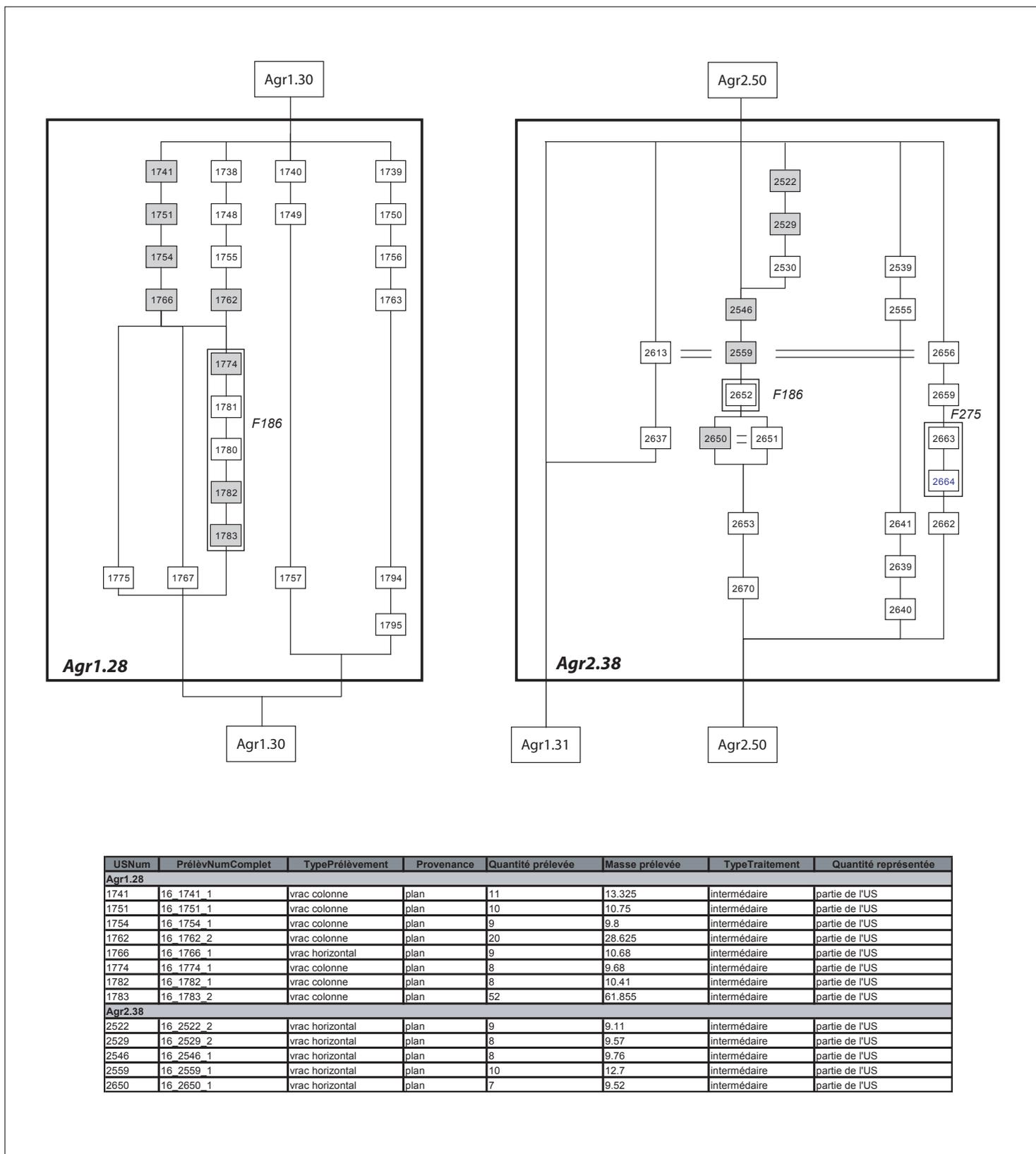
Annexe 31_2-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr2.49 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



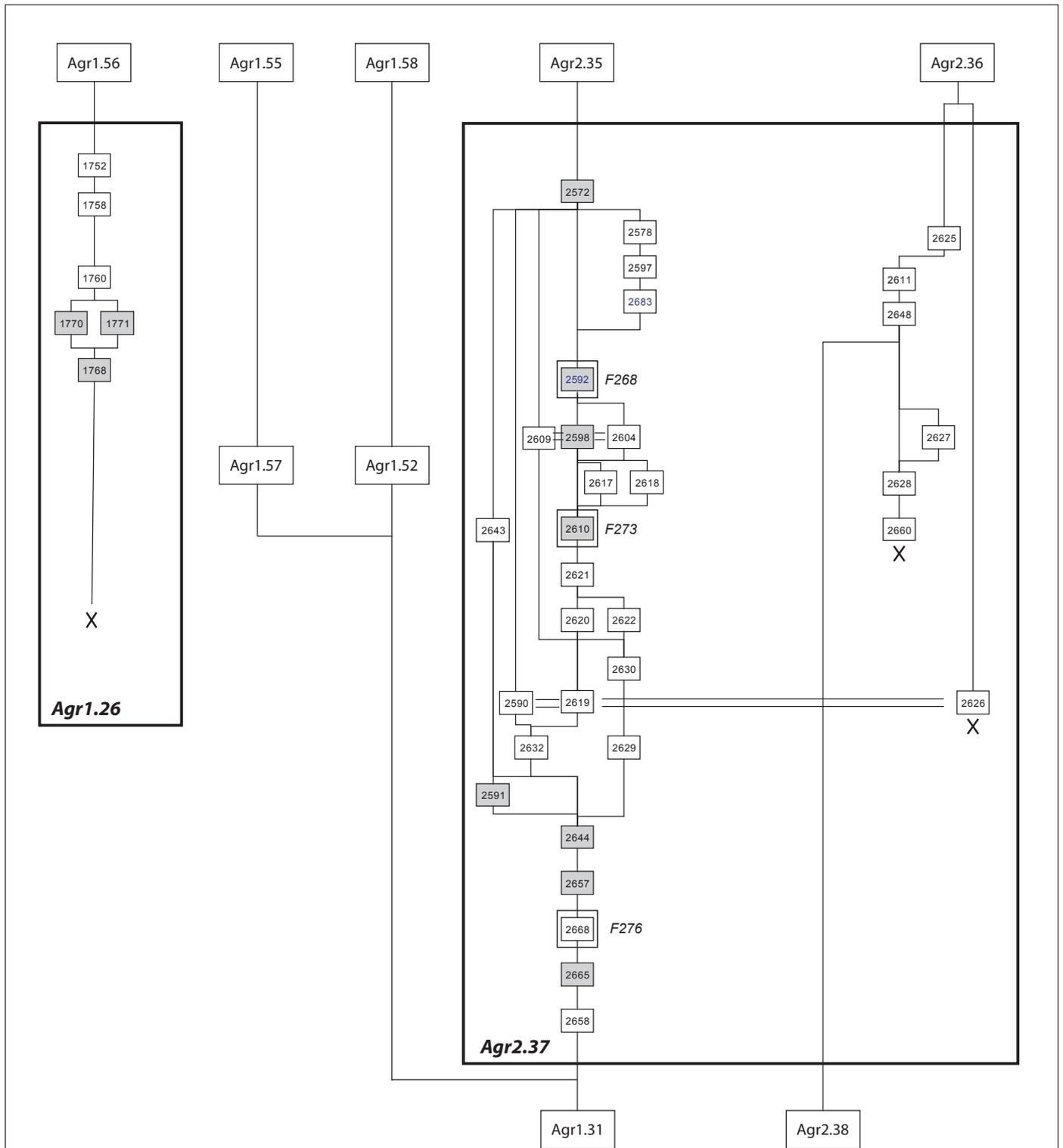
USNum	PrélèNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.49							
1803	16_1803_1	vrac horizontal	plan	9	13.485	intermédiaire	partie de l'US
	16_1803_2	granulométrie	coupe		0.335		partie de l'US
2692	16_2692_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
	16_2693_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2693	16_2693_2	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
	16_2696_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2696	16_2696_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2697	16_2697_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2698	16_2698_1	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US

Annexe 32-Tours-Site 16 : Période 2, destruction, récupération et remblais aux 3^e-4^e siècles.

Annexe 32_1-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.28 et Agr2.38 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

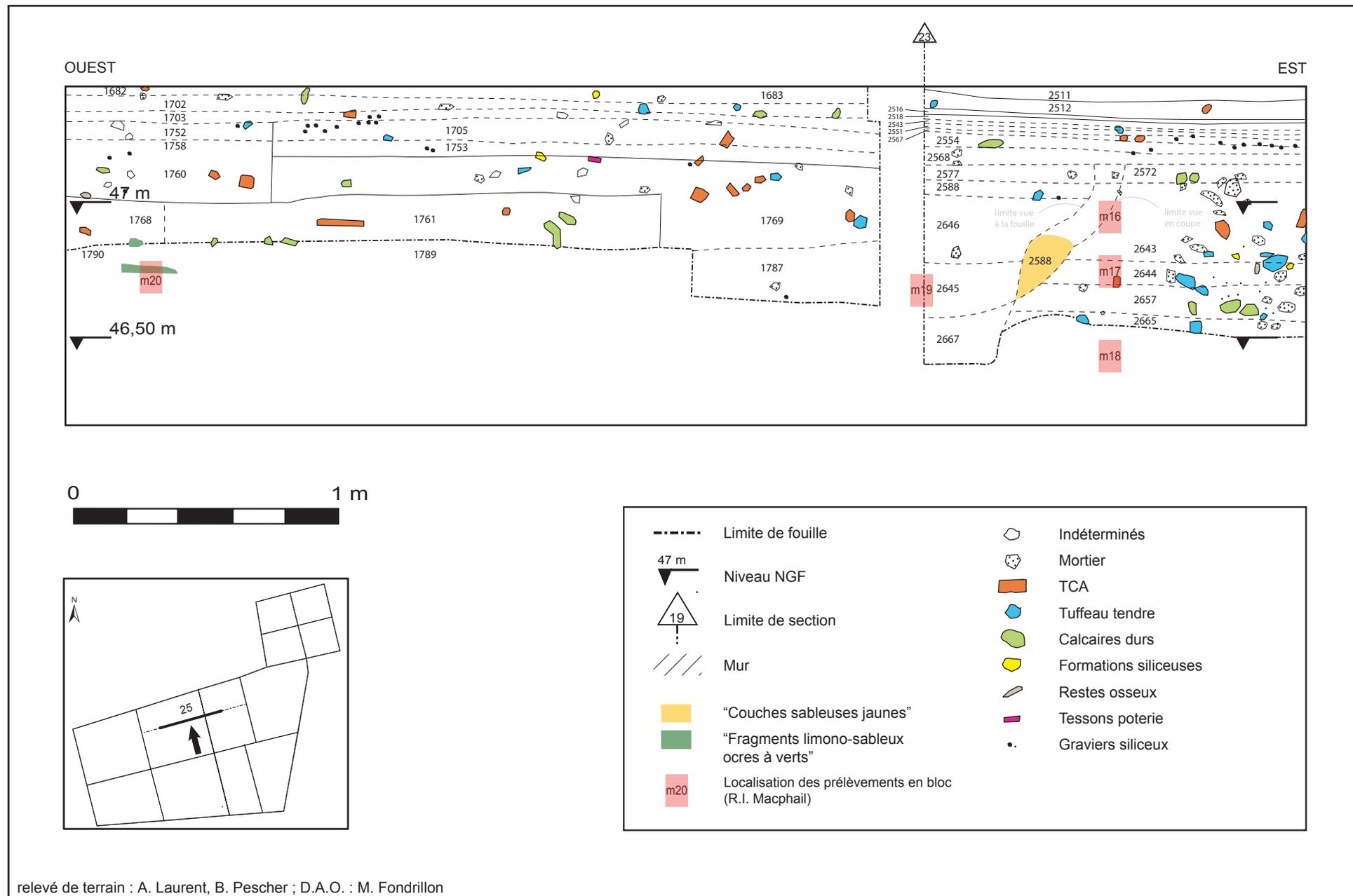


Annexe 33-Tours-Site 16 : Période 3, occupation diversifiée du 4^e au 8^e s.
Annexe 33_1-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations
Agr1.26 et Agr2.37 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

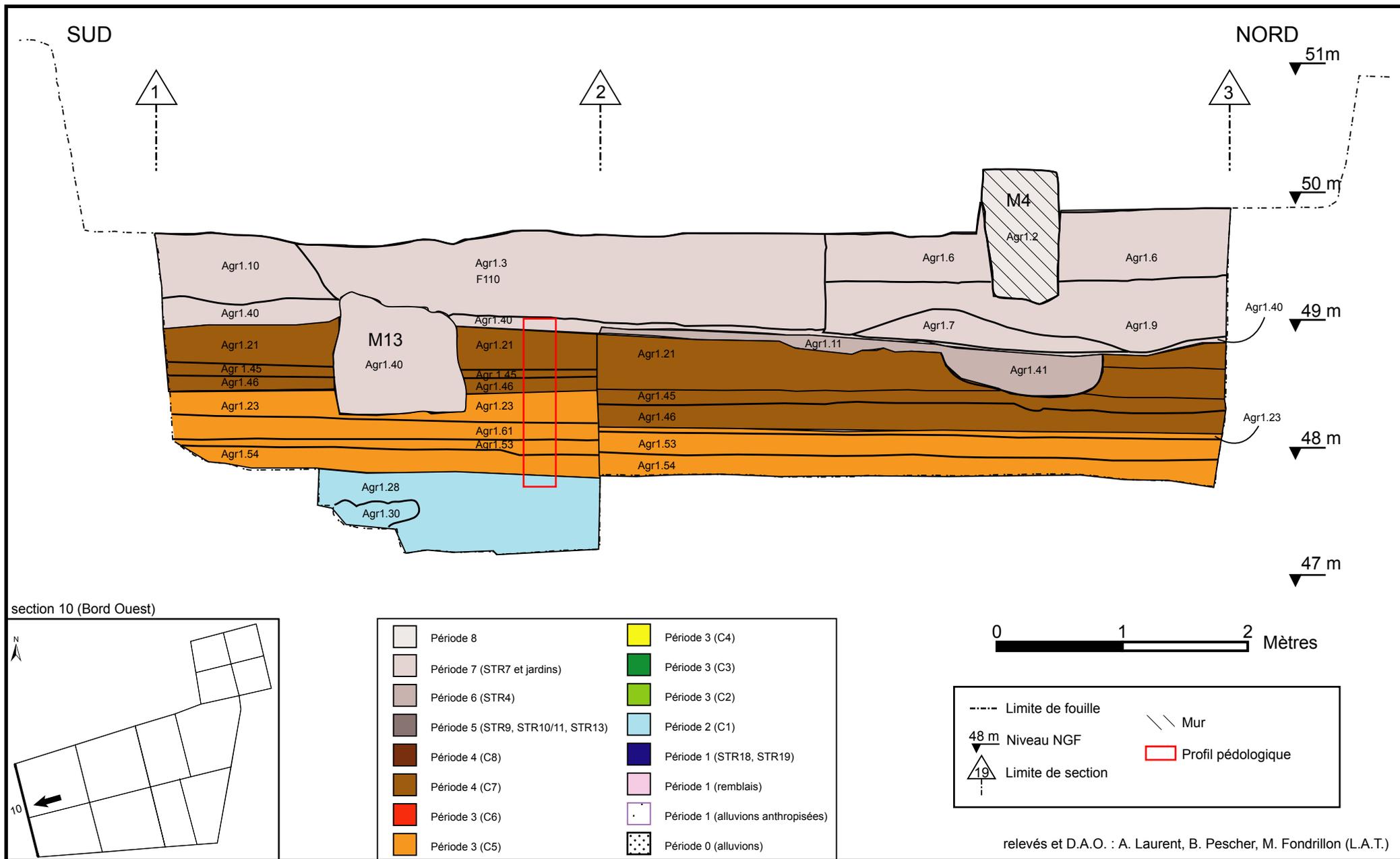


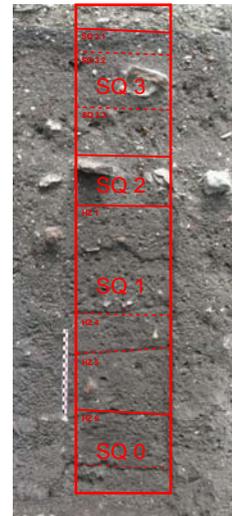
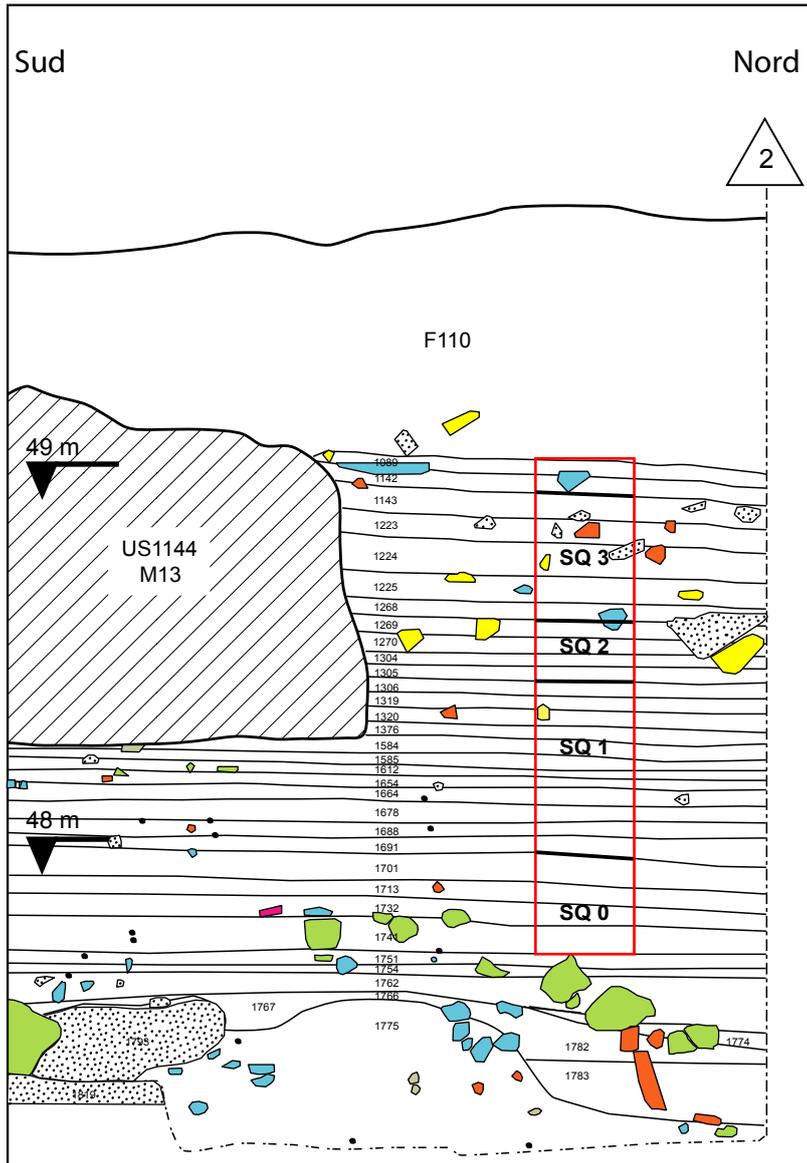
USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.26							
1768	16_1768_1	vrac colonne	plan	40	47.64	intermédiaire	partie de l'US
	16_1768_2	granulométrie	réserve		0.34		partie de l'US
1771	16_1771_1	granulométrie	plan		0.15		totalité US
Agr2.37							
2572	16_2572_1	vrac horizontal	plan	11	11.475	intermédiaire	partie de l'US
	16_2572_2	granulométrie	réserve		0.39		partie de l'US
2591	16_2591_1	vrac horizontal	plan	10	12.78	intermédiaire	partie de l'US
2592	16_2592_1	vrac horizontal	plan	12	13.825	intermédiaire	partie de l'US
2598	16_2598_1	vrac horizontal	plan	8	8.585	intermédiaire	partie de l'US
	16_2610_1	vrac horizontal	plan	10	14.695	intermédiaire	partie de l'US
2610	16_2610_3	granulométrie	réserve		0.39		partie de l'US
2644	16_2644_1	vrac horizontal	plan	9	10.79	intermédiaire	partie de l'US
2657	16_2657_1	vrac horizontal	plan	9	12.54	intermédiaire	partie de l'US
2665	16_2665_1	vrac horizontal	plan	10	13.12	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 33_2-Site 16 : détail de la coupe 25 et localisation des prélèvements en bloc réalisés par R.I. Macphail.

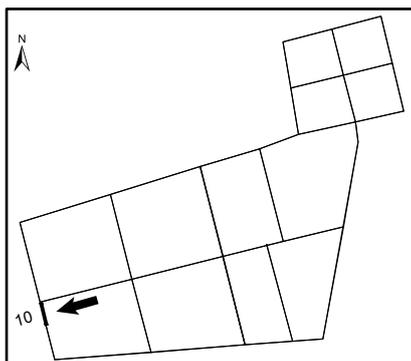


Annexe 33_3-Site 16 : coupe ouest périodisée (section 10) avec relevé stratigraphique des agrégations, et localisation du profil pédologique (R. Harfouche, P. Poupet).



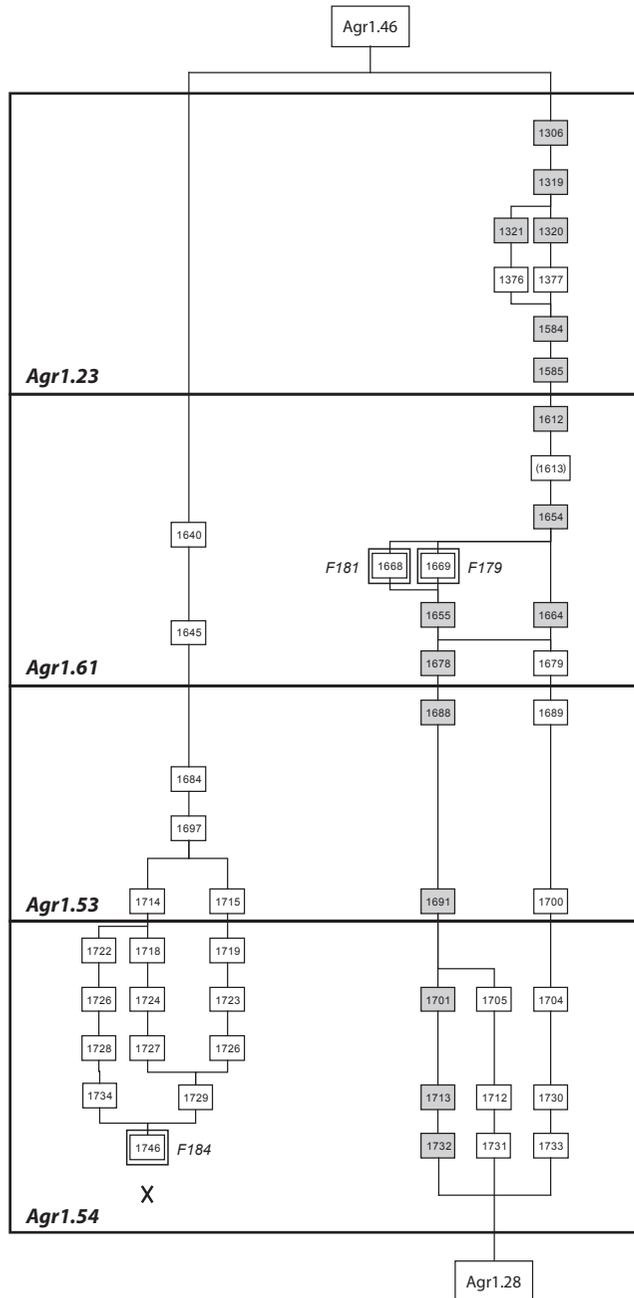


0 1 m

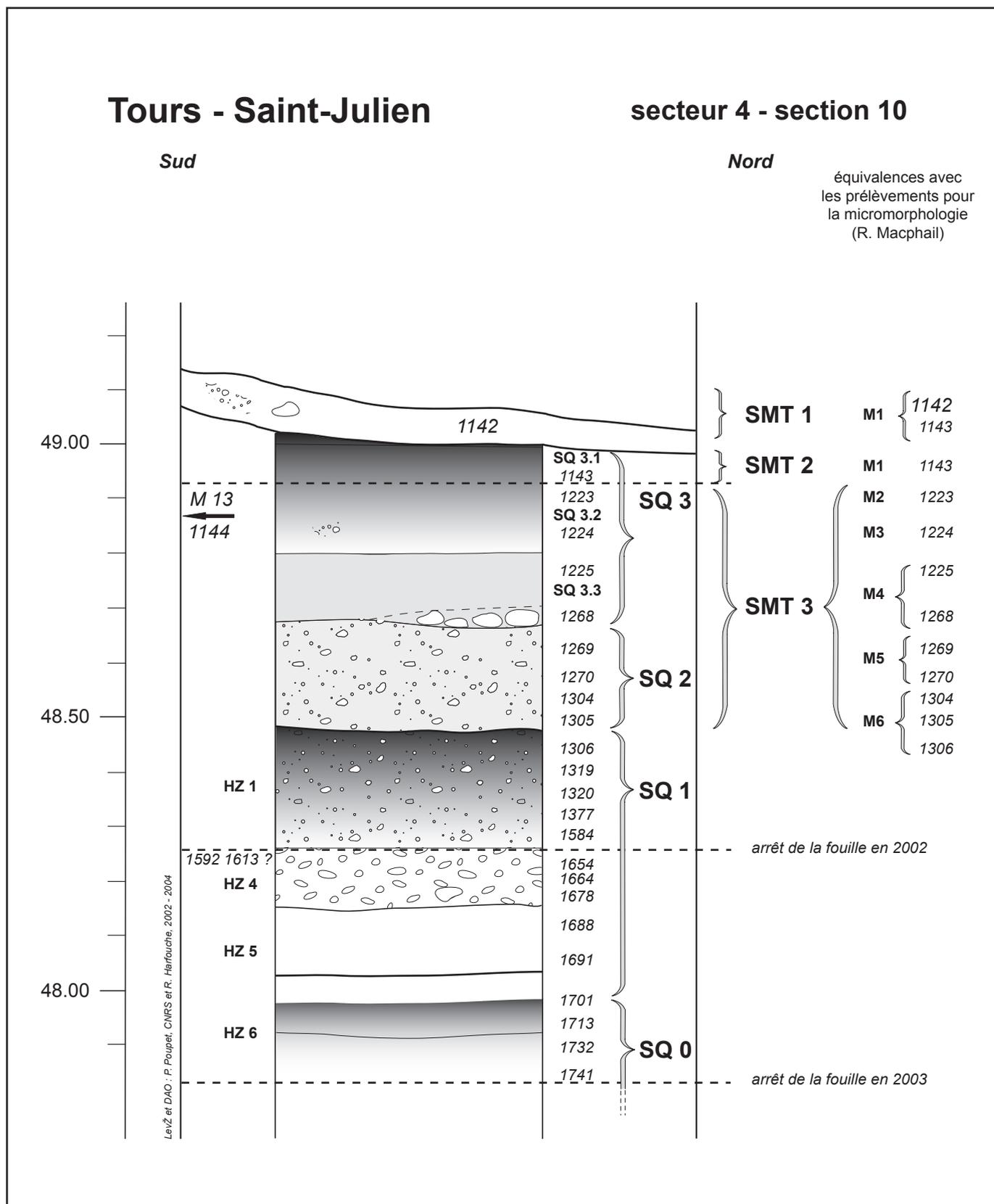


	Limite de fouille		Indéterminés
	Niveau NGF		Mortier
	Limite de section		TCA
	Mur		Tuffeau tendre
	"Couches sableuses jaunes"		Calcaires durs
	"Fragments limono-sableux verts"		Formations siliceuses
	Profil pédologique et n° de paléosol (R. Harfouche et P. Poupet)		Restes osseux
			Tessons poterie
			Graviers siliceux

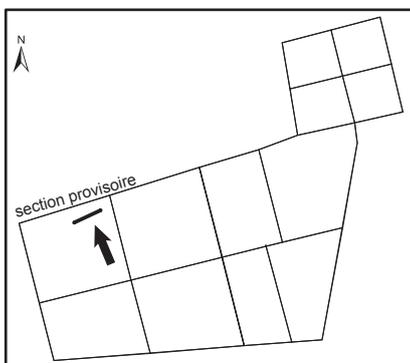
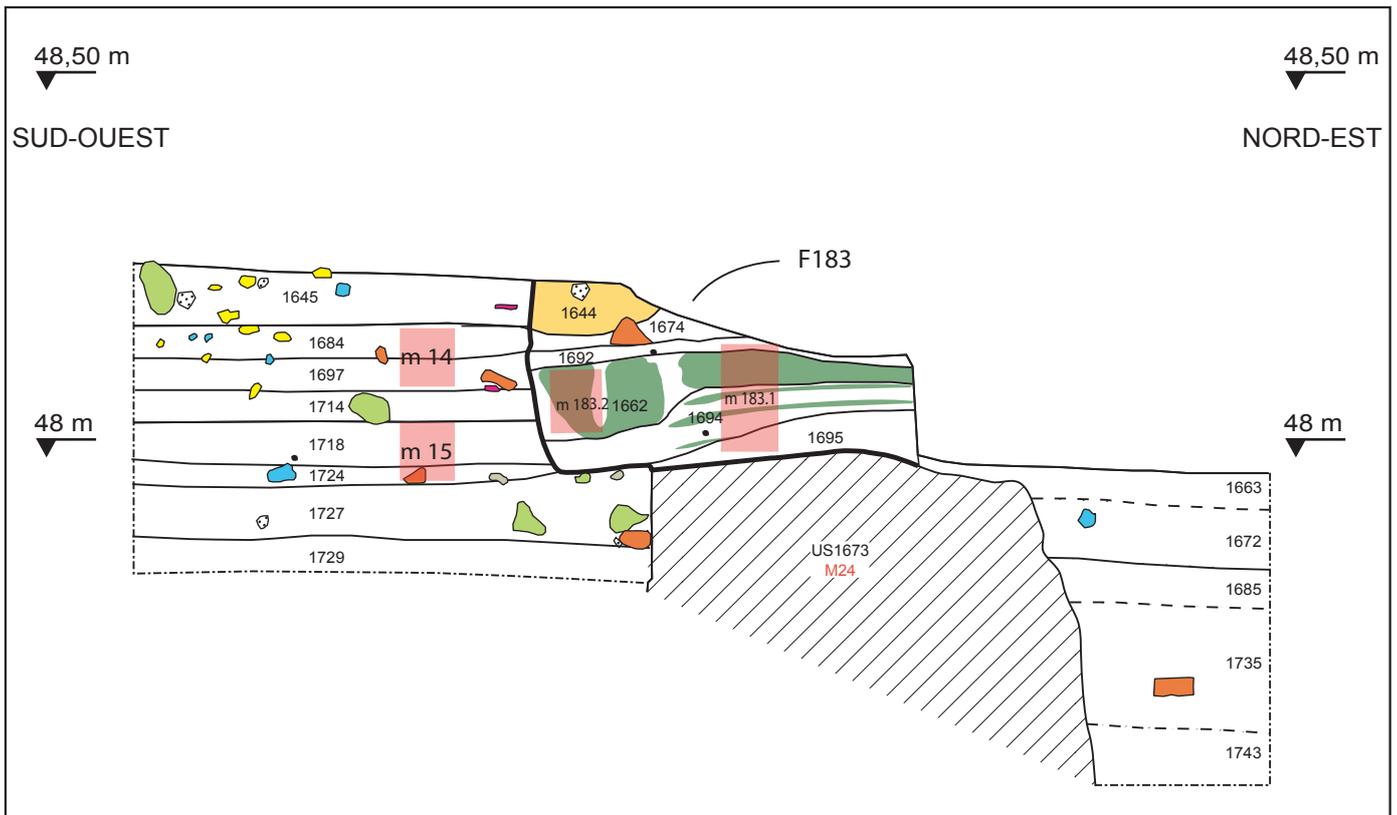
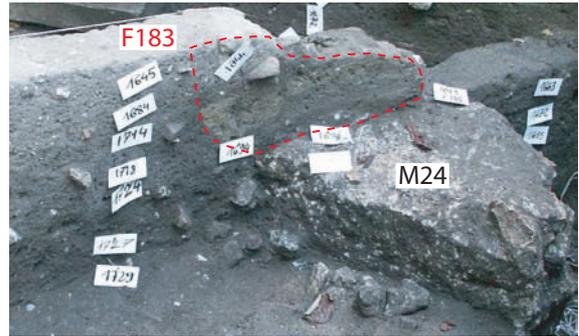
Annexe 33_5-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.53, Agr1.54, Agr1.61 et Agr1.23 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.54							
1701	16_1701_3	vrac colonne	plan	15	18.785	intermédiaire	partie de l'US
	16_1713_1	vrac colonne	plan	9	10.545	intermédiaire	partie de l'US
1713	16_1713_4	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
1732	16_1732_2	vrac colonne	plan	9	10.225	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.53							
1688	16_1688_3	vrac colonne	plan	14	21.02	intermédiaire	partie de l'US
	16_1691_3	vrac colonne	plan	15	19.08	intermédiaire	partie de l'US
1691	16_1691_4	granulométrie	réserve		0.34		partie de l'US
Agr1.61							
1612	16_1612_3	vrac colonne	plan	8	10.925	intermédiaire	partie de l'US
1654	16_1654_3	vrac colonne	plan	8	10.555	intermédiaire	partie de l'US
1655	16_1655_3	vrac colonne	plan	5	5.46	intermédiaire	partie de l'US
	16_1664_2	vrac horizontal	plan	8	9.57	intermédiaire	partie de l'US
1664	16_1664_3	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
1678	16_1678_3	vrac colonne	plan	13	17.445	intermédiaire	partie de l'US
Agr1.23							
1306	16_1306_2	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1304_3	granulométrie	coupe		0.14		partie de l'US
	16_1319_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1319	16_1319_4	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
	16_1320_3	vrac colonne	plan	18	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1320	16_1320_6	granulométrie	coupe		0.11		partie de l'US
1321	16_1321_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1584	16_1584_3	vrac colonne	plan	9	10.5	intermédiaire	partie de l'US
1585	16_1585_3	vrac colonne	plan	6	6.965	intermédiaire	partie de l'US



Annexe 33_7-Site 16 : détail de la section provisoire et localisation des prélèvements en bloc réalisés par R.I. Macphail.

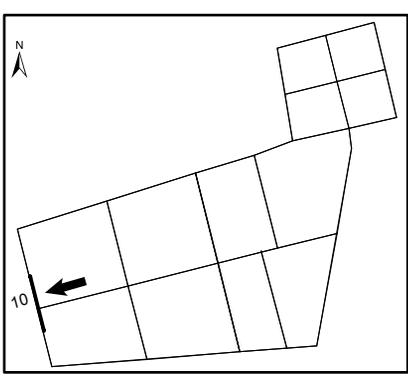
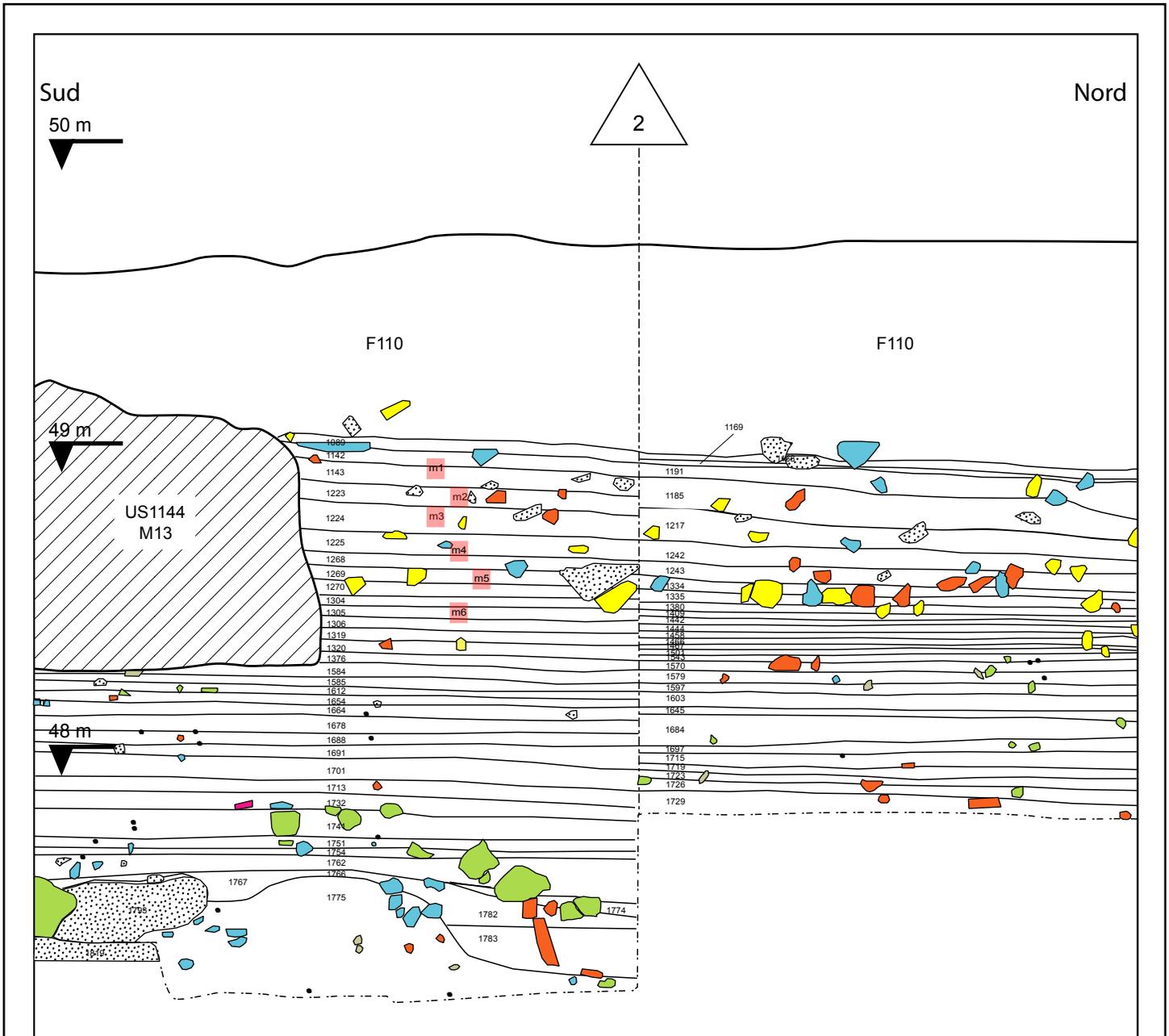


0 50 cm

-----	Limite de fouille	○	Indéterminés
47 m	Niveau NGF	⊕	Mortier
▲	Limite de section	■	TCA
△	19	●	Tuffeau tendre
///	Mur	●	Calcaires durs
■	"Couches jaunes"	●	Formations siliceuses
■	"Couches vertes"	●	Restes osseux
■		■	Tessons poterie
■		●	Graviers siliceux
■		■	Localisation des prélèvements en bloc (R.I. Macphail)

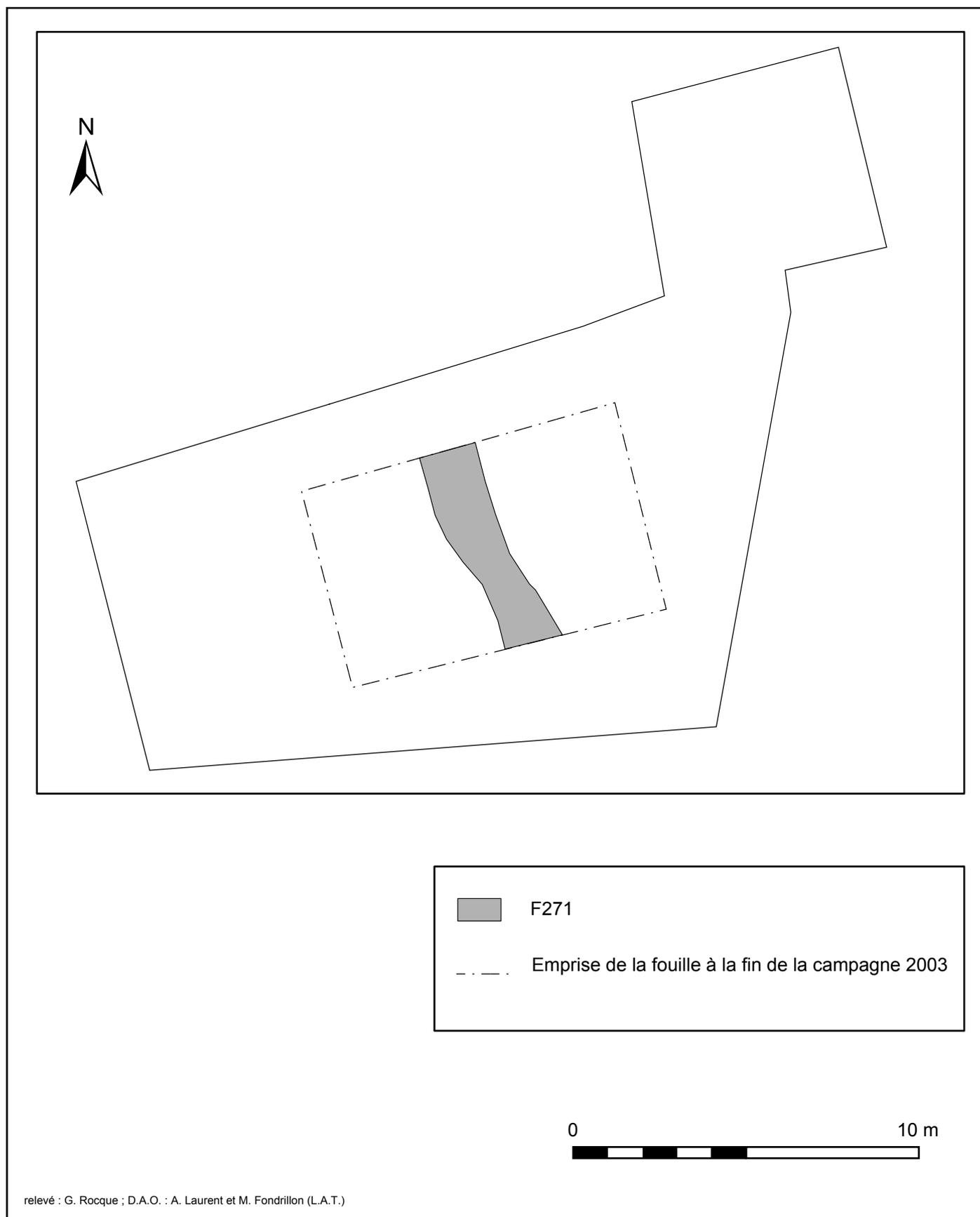
relevé de terrain : A. Laurent, B. Pescher ; D.A.O. : M. Fondrillon

Annexe 33_8-Site 16 : détail de la coupe 10 et localisation des prélèvements en bloc réalisés par R.I. Macphail.

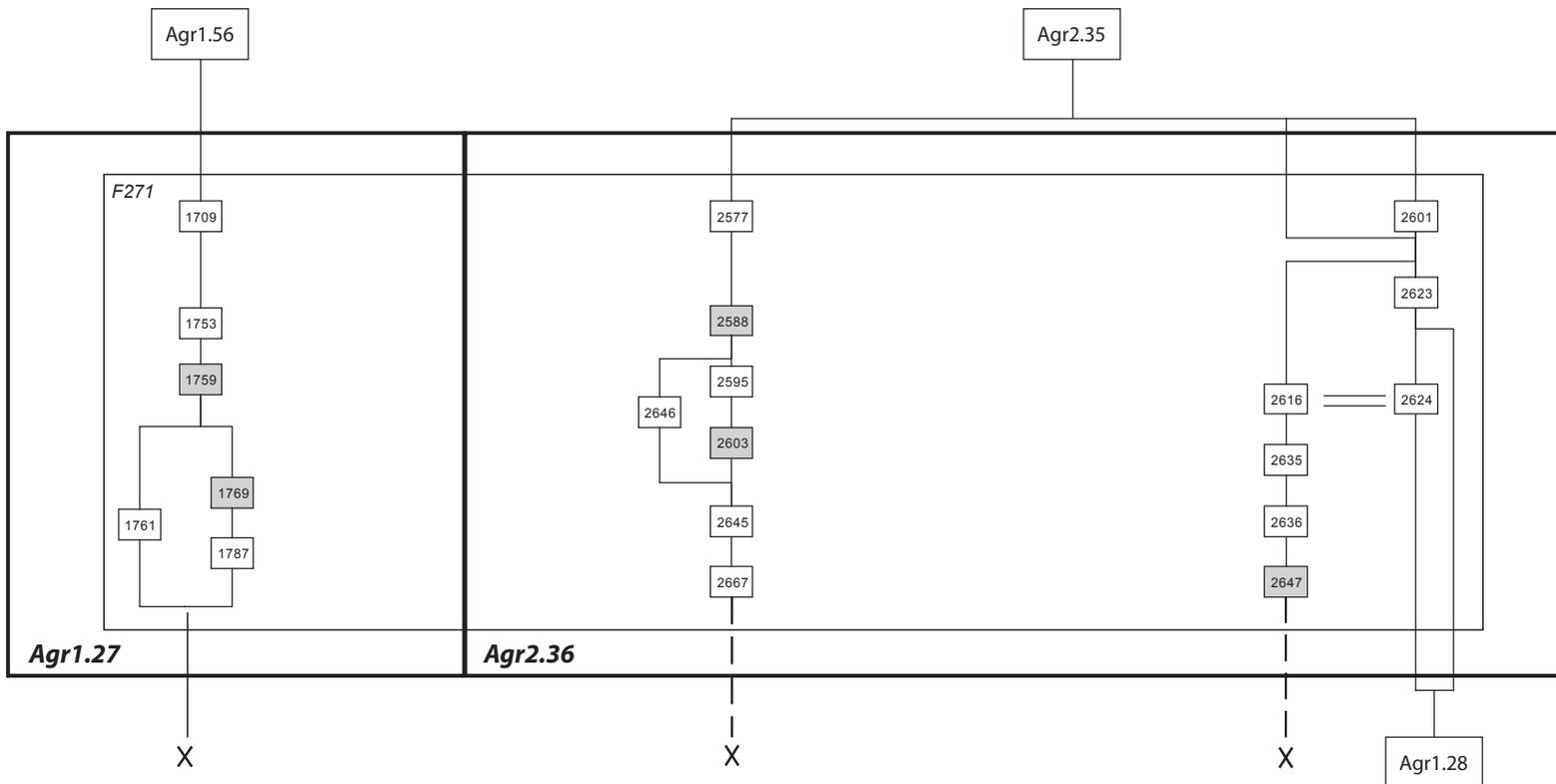


	Limite de fouille		Indéterminés
	Niveau NGF		Mortier
	Limite de section		TCA
	Mur		Tuffeau tendre
	Localisation des prélèvements en bloc (R.I. Macphail)		Calcaires durs
			Formations siliceuses
			Restes osseux
			Tessons poterie
			Graviers siliceux

Annexe 33_9-Site 16 : plan du fossé F271.

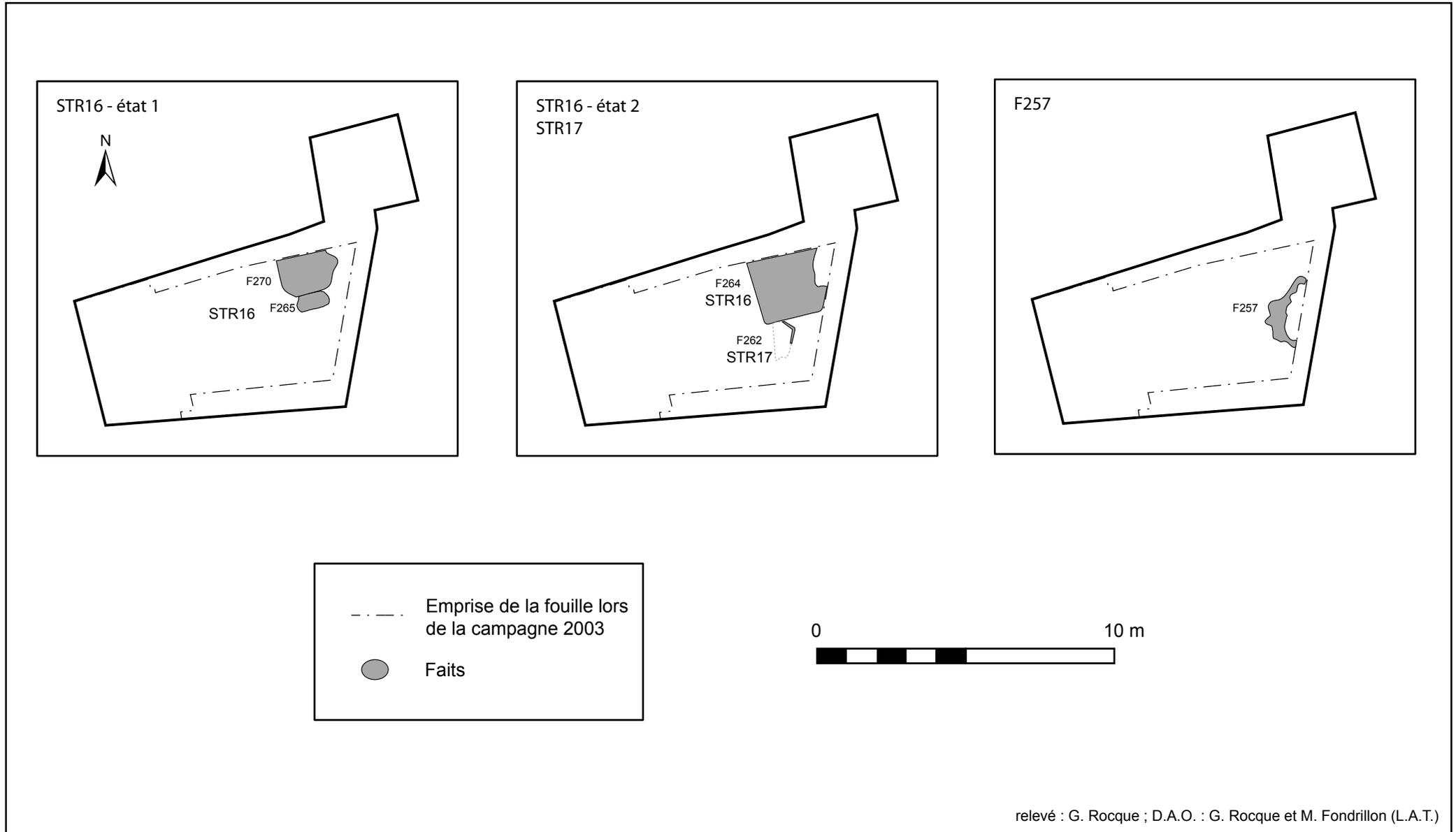


Annexe 33_10-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.27 et Agr2.36 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

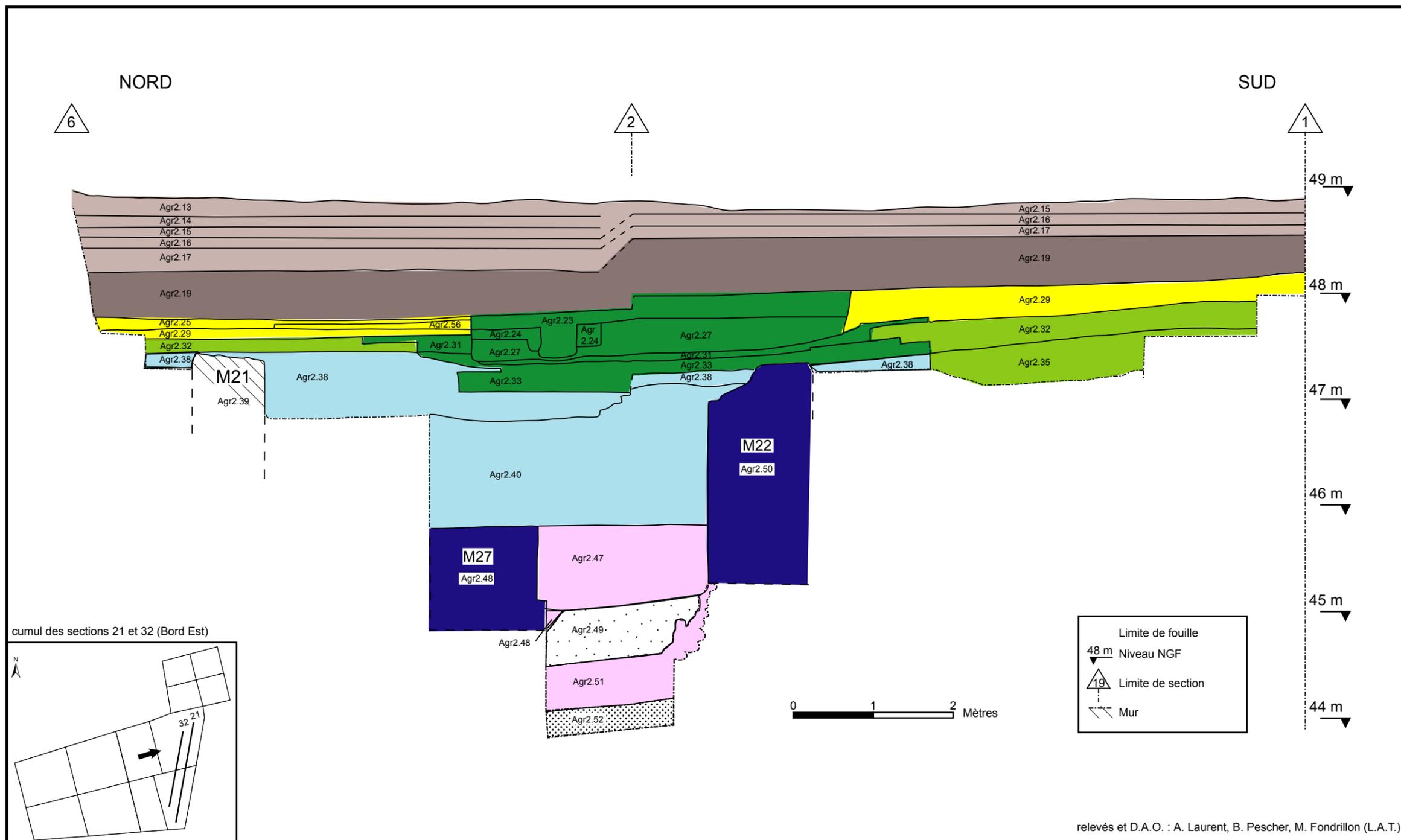


USNum	PrélévNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.27							
1759	16 1759 1	vrac horizontal	plan	10	12.455	intermédiaire	partie de l'US
	16 1759 2	granulométrie	réserve		0.4		partie de l'US
1769	16 1769 1	vrac horizontal	plan	9	11.56	intermédiaire	partie de l'US
	16 1769 2	granulométrie	réserve		0.325		partie de l'US
Agr2.36							
2588	16 2588 1	vrac horizontal	plan	10	11.525	intermédiaire	partie de l'US
	16 2588 2	granulométrie	réserve		0.4		partie de l'US
2603	16 2603 1	vrac horizontal	plan	8	10.475	intermédiaire	partie de l'US
	16 2603 2	granulométrie	réserve		0.42		partie de l'US
2647	16 2647 1	vrac colonne	plan	10	12.995	intermédiaire	partie de l'US
	16 2647 2	granulométrie	réserve		0.375		partie de l'US

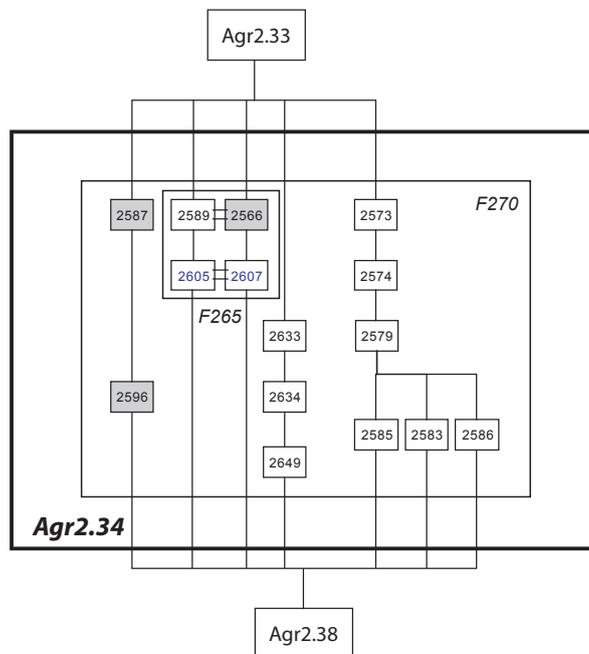
Annexe 33_11-Site 16 : plans des états successifs des structures STR16, STR17 et du fait F257 (source : Galinié *et al.* 2003 : figure 6).



Annexe 33_12-Site 16 : coupe est périodisée (sections 21 et 32) avec relevé stratigraphique des agrégats.

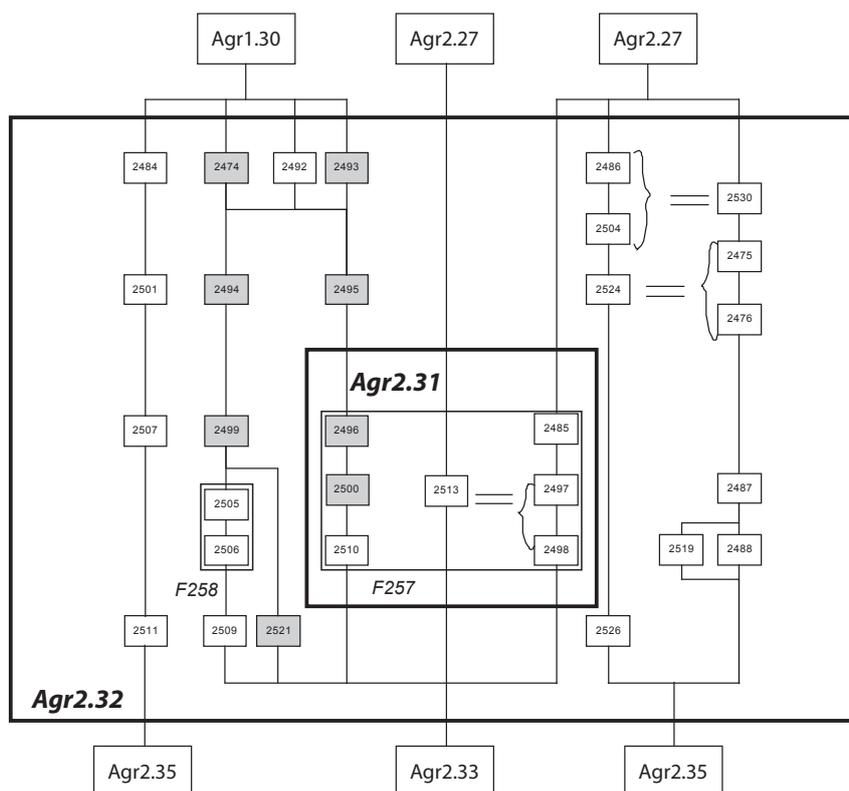


Annexe 33_13-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr2.34 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



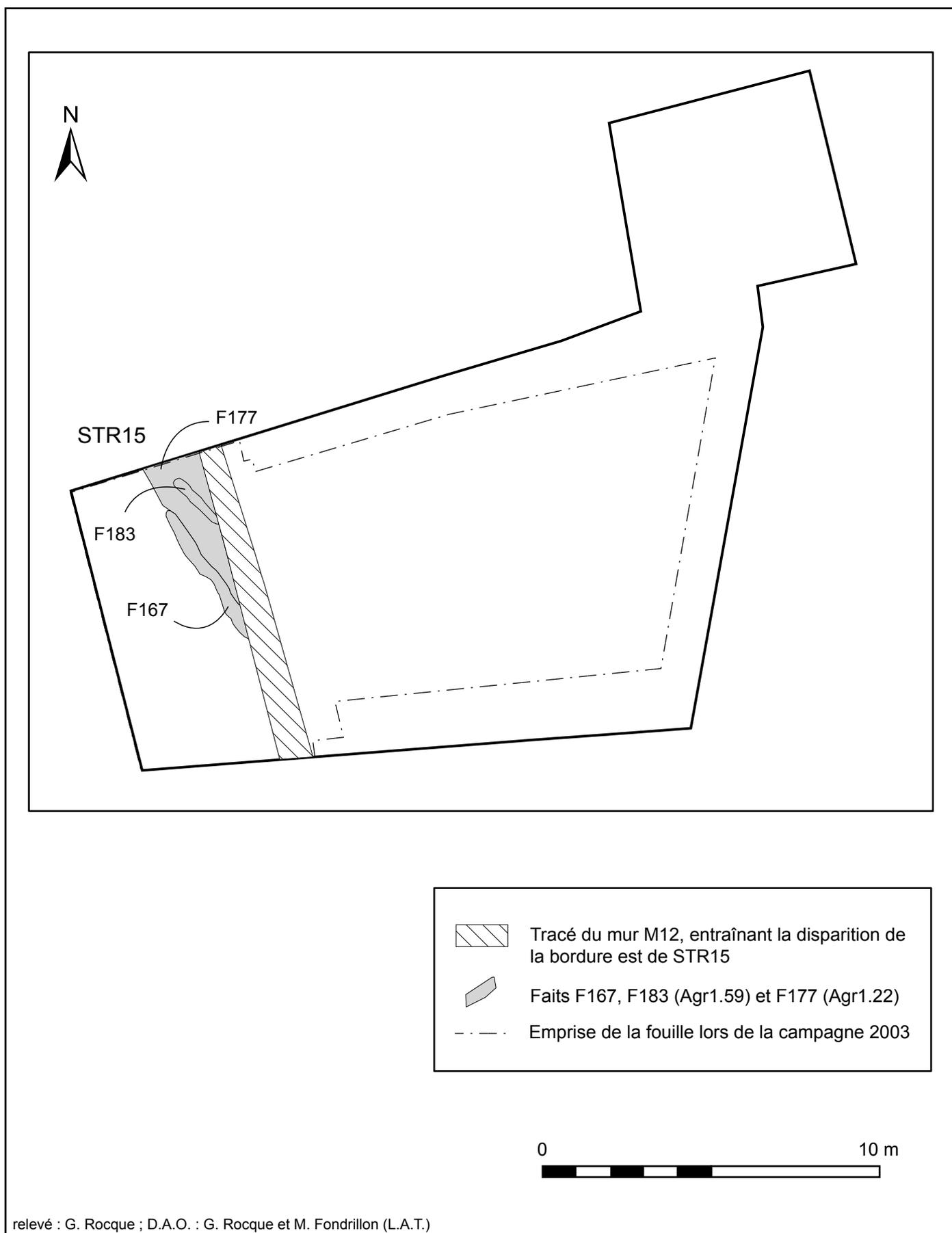
USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.34							
2566	16_2566_2	vrac horizontal	plan	9	9.585	complet	partie de l'US
	16_2566_3	granulométrie	réserve		0.315		partie de l'US
2587	16_2587_1	vrac horizontal	plan	10	12.22	intermédiaire	partie de l'US
	16_2587_3	granulométrie	réserve		0.35		partie de l'US
2596	16_2596_1	vrac horizontal	plan	11	10.72	intermédiaire	partie de l'US
	16_2596_3	granulométrie	réserve		0.305		partie de l'US

Annexe 33_15-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr2.32 et Agr2.31 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



USNum	PrélevNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.32							
2474	16_2474_2	vrac horizontal	plan	9	10.81	intermédiaire	partie de l'US
2493	16_2493_2	vrac horizontal	plan	9	9.93	intermédiaire	partie de l'US
2494	16_1494_2	vrac horizontal	plan	10	11.085	intermédiaire	partie de l'US
2495	16_2495_2	vrac horizontal	plan	5	6.04	complet	partie de l'US
2499	16_2499_2	vrac colonne	plan	8	9.255	intermédiaire	partie de l'US
2521	16_2521_2	vrac horizontal	plan	9	9.465	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.31							
2496	16_2496_2	vrac horizontal	plan	8	9.275	intermédiaire	partie de l'US
2496	16_2496_3	granulométrie	réserve		0.345		partie de l'US
2500	16_2500_1	vrac horizontal	plan	9	9.645	intermédiaire	partie de l'US

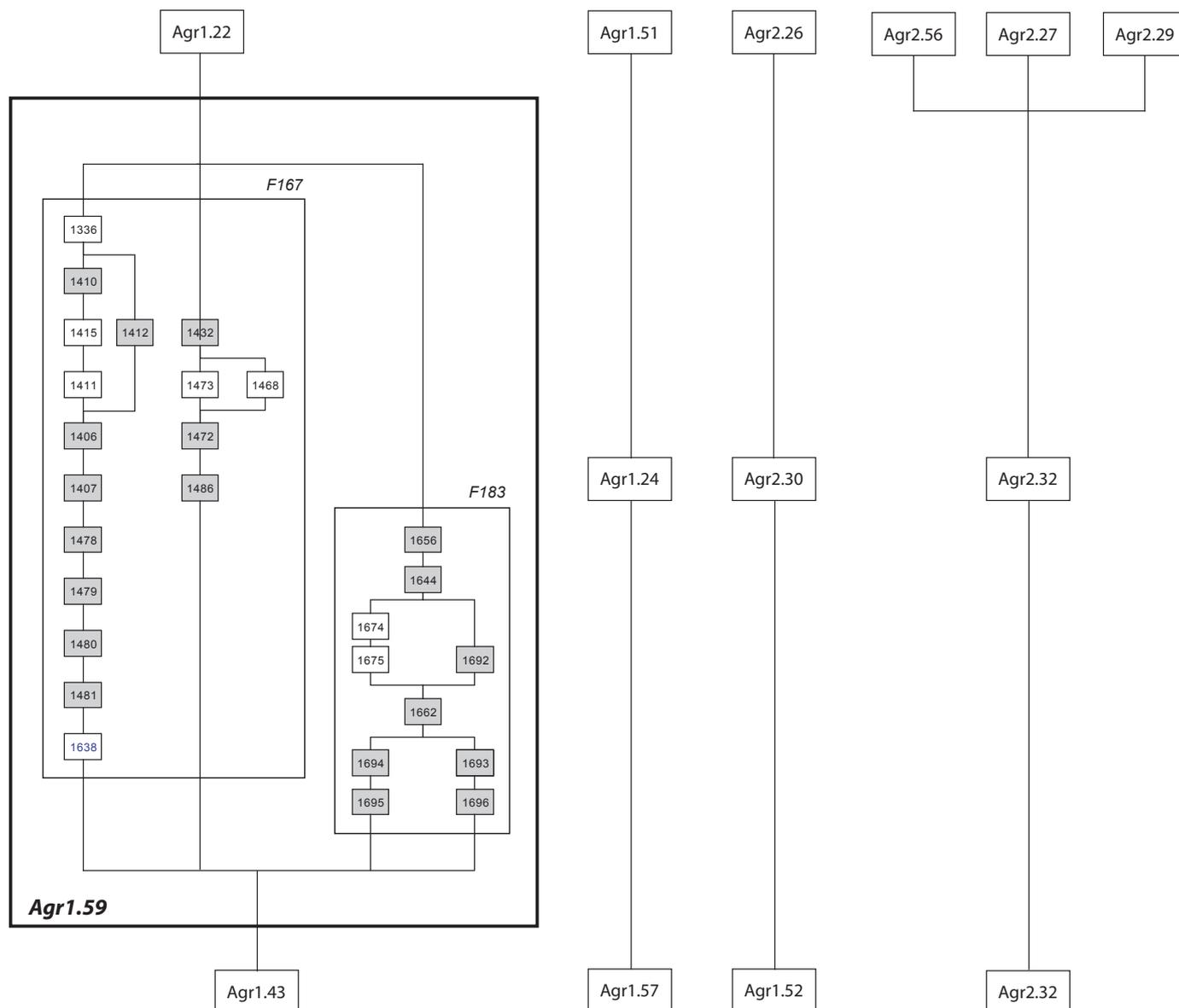
Annexe 33_16-Site 16 : plan de la structure STR15 (F167, F183 et F177) (source : Galinié *et al.* 2003 : figure 13).



Annexe 33_17-Site 16 : vue du sud d'un des complements de F167 (US1486, STR15).

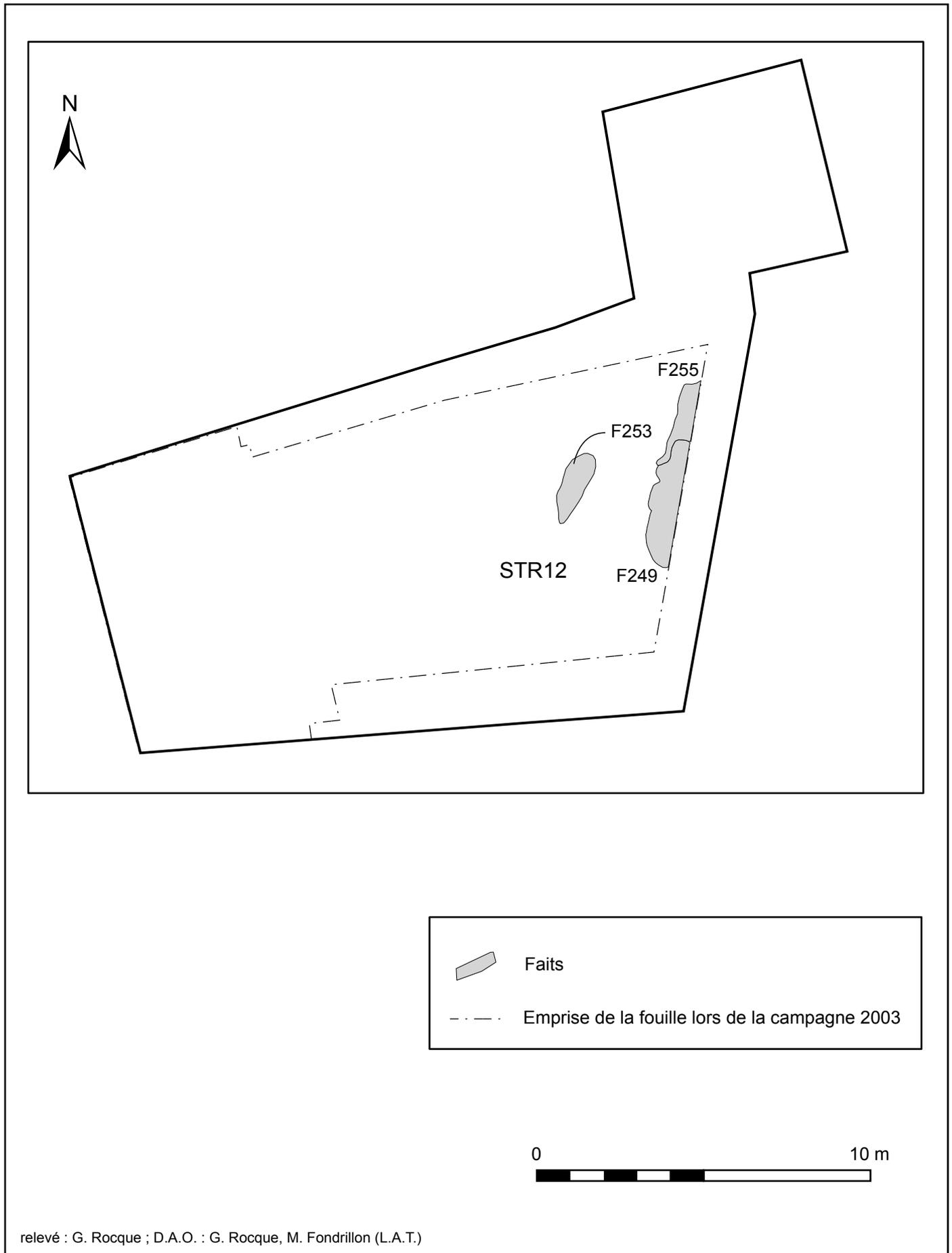


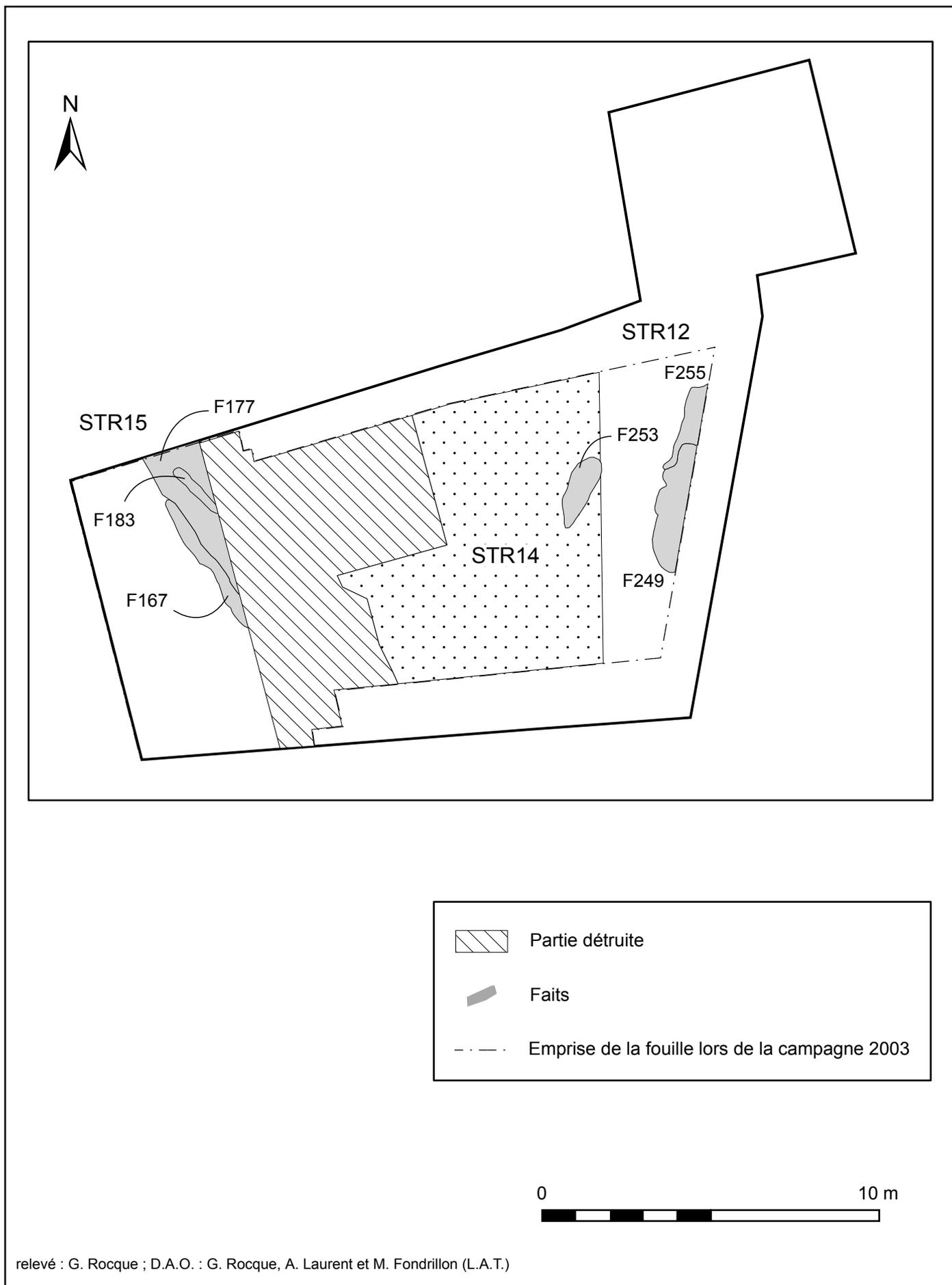
Annexe 33_18-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr1_59 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



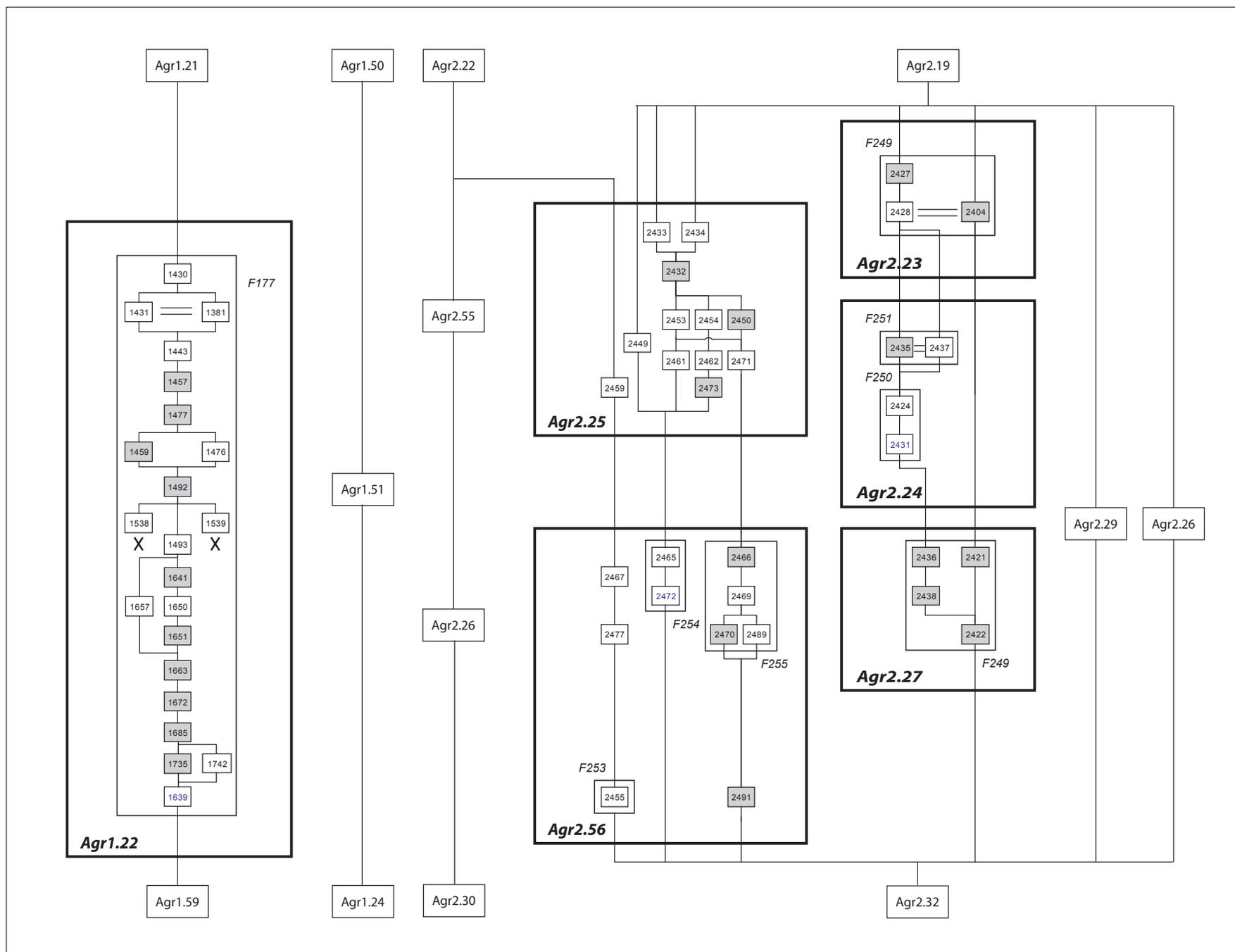
USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.59							
1406	16_1406_1	vrac horizontal	plan	5	3.49	intermédiaire	partie de l'US
	16_1406_4	granulométrie	plan		0.11		partie de l'US
1407	16_1407_4	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1410	16_1410_1	vrac horizontal	plan	6	7.76	complet	partie de l'US
	16_1410_2	granulométrie	réserve		0.37		partie de l'US
1412	16_1412_2	granulométrie	réserve		0.205		partie de l'US
1432	16_1432_4	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
	16_1472_1	vrac horizontal	plan	10	13.02	complet	partie de l'US
	16_1472_3	granulométrie	plan		0.1		partie de l'US
1478	16_1478_1	vrac horizontal	plan	9	10.8	complet	partie de l'US
	16_1478_3	granulométrie	plan		0.1		partie de l'US
1479	16_1479_2	vrac horizontal	plan	6	7.9	complet	partie de l'US
	16_1479_3	granulométrie	plan		0.125		partie de l'US
1480	16_1480_2	vrac horizontal	plan	5	5.465	complet	partie de l'US
	16_1480_4	granulométrie	plan		0.105		partie de l'US
1481	16_1481_2	vrac horizontal	plan	7	8.215	complet	partie de l'US
	16_1481_4	granulométrie	plan		0.1		partie de l'US
1486	16_1486_2	vrac horizontal	plan	8	9.595	complet	partie de l'US
	16_1486_5	granulométrie	réserve		0.345		partie de l'US
1644	16_1644_1	vrac horizontal	plan	10	11.275	complet	partie de l'US
	16_1644_3	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1656	16_1656_1	vrac horizontal	plan	5	6.43	complet	partie de l'US
	16_1656_2	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1662	16_1662_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
	16_1662_2	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1692	16_1692_1	vrac horizontal	plan	9	10.995	intermédiaire	partie de l'US
	16_1692_2	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1693	16_1693_1	vrac horizontal	plan	7	8.31	intermédiaire	partie de l'US
	16_1693_3	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1694	16_1694_1	vrac horizontal	plan	9	9.055	complet	partie de l'US
	16_1694_2	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1695	16_1695_2	granulométrie	plan		0.335		partie de l'US
	16_1696_1	vrac horizontal	plan	9	11.595	complet	partie de l'US
	16_1696_2	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US

Annexe 33_19-Site 16 : plan de la structure STR12 (F249, F253 et F255).





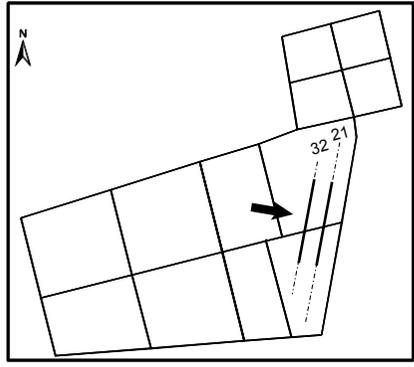
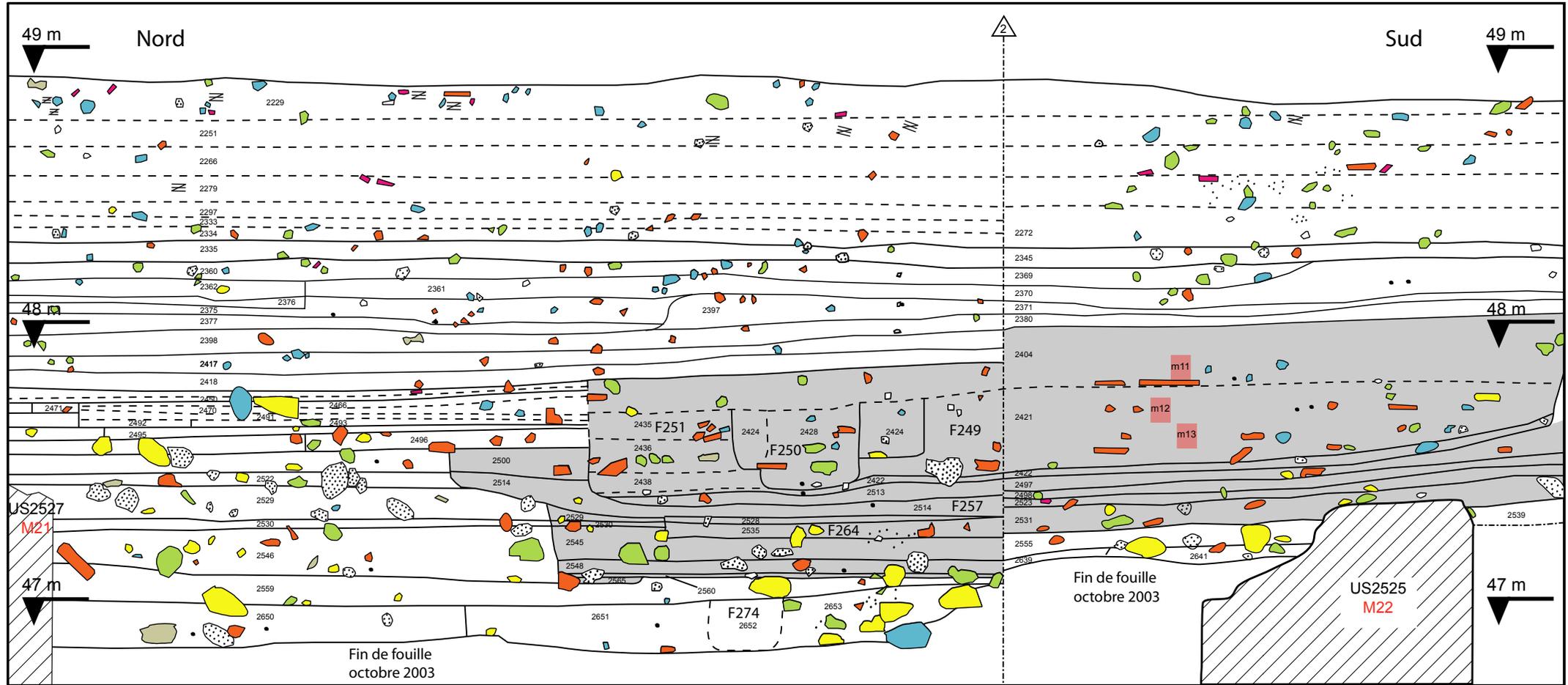
Annexe 33_21-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1_22, Agr2_25, Agr2_23, Agr2.24, Agr2.56 et Agr2.27 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



Annexe 33_21 (suite)

USNum	PrélèvementsComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.22							
1457	16_1457_1	vrac horizontal	plan	8	10.5	intermédiaire	partie de l'US
1459	16_1459_2	vrac horizontal	plan	6	6.745	intermédiaire	partie de l'US
1477	16_1477_3	granulométrie	plan		0.12		partie de l'US
1492	16_1492_1	vrac horizontal	plan	8	10.015	intermédiaire	partie de l'US
1641	16_1641_1	vrac horizontal	plan	10	10.225	intermédiaire	partie de l'US
1651	16_1651_1	vrac horizontal	plan	9	10.655	complet	partie de l'US
1663	16_1663_1	vrac horizontal	plan	10	11.75	complet	partie de l'US
1672	16_1672_1	vrac horizontal	plan	7	7.34	intermédiaire	partie de l'US
	16_1685_1	vrac horizontal	plan	10	10.915	complet	partie de l'US
1685	16_1685_2	granulométrie	plan		0.15		partie de l'US
1735	16_1735_1	vrac horizontal	plan	10	10.1	complet	partie de l'US
Agr2.56							
2466	16_2466_2	vrac horizontal	plan	7	7.79	intermédiaire	partie de l'US
	16_2470_1	vrac horizontal	plan	5	5.53	intermédiaire	partie de l'US
2470	16_2470_2	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
	16_2491_2	vrac horizontal	plan	7	7.58	intermédiaire	partie de l'US
2491	16_2491_3	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
Agr2.27							
	16_2421_1	vrac horizontal	plan	10	11.47	complet	partie de l'US
2421	16_2421_3	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2422	16_2422_2	vrac horizontal	plan	10	11.31	intermédiaire	partie de l'US
2436	16_2436_2	vrac horizontal	plan	10	10.375	complet	partie de l'US
2438	16_2438_2	vrac horizontal	plan	10	11.92	complet	partie de l'US
Agr2.24							
2435	16_2435_1	vrac horizontal	plan	9	10.775	complet	partie de l'US
Agr2.25							
	16_2432_2	vrac colonne	plan	7.5	9.32	intermédiaire	partie de l'US
2432	16_2432_4	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2450	16_2450_2	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
2473	16_2473_2	vrac horizontal	plan	9	10.93	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.23							
2404	16_2404_1	vrac horizontal	plan	8	8.65	complet	partie de l'US
2427	16_2427_2	vrac horizontal	plan	7	8.635	complet	partie de l'US

Annexe 33_22-Tours-Site 16 : détail de la coupe ouest (sections 21 et 32) et localisation des prélèvements en bloc réalisés par R.I. Macphail.



	Limite de fouille		Indéterminés		Formations siliceuses
	Niveau NGF		Mortier		Restes osseux
	Limite de section		TCA		Tessons poterie
	Mur		Tuffeau tendre		Graviers siliceux
	Localisation des prélèvements en bloc (R.I. Macphail)		Calcaires durs		Ardoise
			Limites des tas charbonneux STR12 (F249, F250, F251), STR16 (F264, F265, F270) et F257		

relevé de terrain : A. Laurent, M. Fondrillon ; D.A.O. : M. Fondrillon

Annexe 34-Résultats des analyses chimiques de la matière organique (d'après Graz 2007) et minéralogiques des sables (d'après Gay-Ovejero 2007).

Annexe 34_1-Site 16 : tableau des résultats de l'analyse de la matière organique (Rock-Eval), en fonction des U.S. et des différents paramètres utilisés (source : Graz 2007).

RegroupNum	US	IO	IH	TOC	RC/TOC	Tmax	
Tours-Site 16							
Période 6	Agr1.11	16_1109	122	14	1,48	93,2	439
		16_1111	171	23	1,11	91,0	458
	Agr2.12	16_2197	225	58	0,71	84,5	438
		16_2208	227	48	0,75	86,7	436
		16_2231	311	71	0,45	80,0	372
Agr1.41	16_1206	200	33	0,7	88,6	358	
Période 4	Agr1.21 (C7)	16_1223	242	66	0,62	83,9	418
		16_1224	244	47	0,45	84,4	422
		16_1270	164	67	0,55	85,5	386
		16_1304	242	61	0,62	83,9	431
		16_1305	208	62	0,53	84,9	435
Période 3	Agr2.27 (C3)	16_2421	174	31	1,09	89,9	442
	Agr1.59 (C6)	16_1406	243	51	0,74	85,1	435
		16_1432	236	43	0,72	86,1	437
		16_1662	264	45	0,53	84,9	440
		16_1695	259	41	0,58	86,2	430
	Agr2.31 (C3)	16_2496	185	37	1,08	88,9	435
	Agr2.57 (C3)	16_2557	207	40	0,82	87,8	435
	Agr2.33 (C3)	16_2535	211	38	0,76	86,8	440
		16_2548	210	35	0,81	87,7	430
		16_2565	224	43	0,67	86,6	426
	Agr2.34 (C3)	16_2566	237	39	0,59	88,1	447
		16_2587	211	41	0,71	87,3	407
		16_2596	222	44	0,72	87,5	434
	Agr1.23 (C5)	16_1306	214	55	0,56	85,7	430
		16_1319	224	61	0,67	85,1	434
		16_1321	242	56	0,62	85,5	434
		16_1584	250	55	0,44	84,1	432
		16_1585	254	64	0,59	84,7	426
	Agr1.61 (C5)	16_1612	231	60	0,65	84,6	431
		16_1613	195	39	0,87	87,4	436
		16_1654	259	67	0,54	83,3	431
		16_1664	130	28	1,23	91,9	425
		16_1678	262	67	0,42	83,3	389
		16_1688	227	55	0,66	84,8	431
		16_1691	221	54	0,68	85,3	426
	Agr1.54 (C5)	16_1701	275	59	0,51	84,3	434
		16_1713	255	55	0,55	85,5	430
16_1732		261	59	0,46	82,6	424	
Tours-Site 64							
Période 3	64_5021	273	47	0,55	83,6	437	
Tours-Site 67							
/	67_10652	220	59	0,91	85,7	424	
	67_10653	240	52	0,5	86,0	423	
	67_11	346	46	0,26	84,6	343	
Tours-Site 23							
Période 3	23_0001 (partie médiane)	246	53	0,57	84,2	438	
	23_0001 (partie inférieure)	197	80	1,57	84,1	427	

IO : indice d'oxygène

IH : indice d'hydrogène

TOC : carbone organique total (carbone organique pyrolysable + carbone organique résiduel)

RC/TOC : carbone organique résiduel/carbone organique total

Tmax : température (°C) atteinte quand la quantité maximale d'hydrocarbures est libérée

Annexe 34_2-Site 16 : composition en % de chaque sous-fraction sableuse (sables grossiers, sables moyens et sables fins), avec détail des grains anthropiques et des éléments basaltiques (signature minéralogique « Loire ») (source : Gay-Ovejero 2007 :tableau 2a).

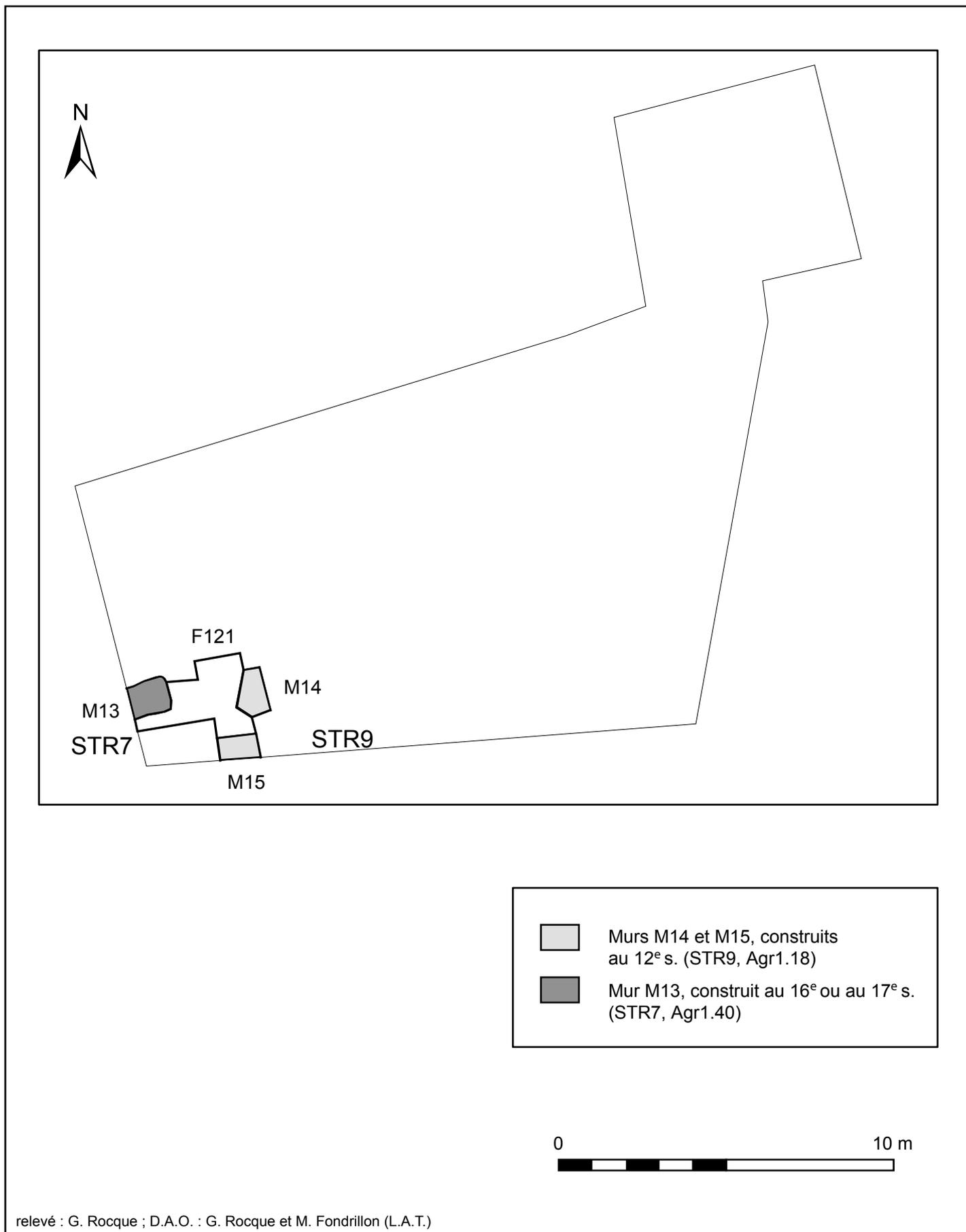
Grandes catégories de grains		SG							SM							SF										
		16.1206-3	16.1215-3	16.2361	1224	16.1694-2	16.1664-3	16.2565	16.2692	16.1206-3	16.1215-3	16.2361	1224	16.1694-2	16.1664-3	16.2565	16.2692	16.1206-3	16.1215-3	16.2361	1224	16.1694-2	16.1664-3	16.2565	16.2692	
FR métamorphiques	G1	7,3	8,6	5,8	4,0	8,9	14,9	10,4	10,9	8,9	10,2	10,9	6,3	5,6	7,0	8,9	4,7	4,4	8,5	4,7	3,1	8,7	7,0	5,0	3,6	
FR volcaniques	G2	6,8	7,6	5,8	8,0	3,6	7,7	5,8	6,8	5,4	7,9	6,7	6,8	7,6	12,8	6,7	5,6	2,2	7,5	5,2	5,6	6,8	4,3	5,5	8,4	
FR granitiques s.l.	G3	17,8	21,1	7,9	15,4	16,4	21,6	16,8	14,1	16,3	13,9	11,8	14,2	13,7	11,5	13,8	15,0	11,0	9,4	4,7	5,1	8,3	6,5	7,5	9,0	
FR sédimentaires	G4	8,2	7,0	15,3	2,5	23,6	6,3	9,2	15,1	15,3	8,3	16,4	8,0	16,2	6,2	14,3	12,6	26,4	5,2	23,9	15,4	18,4	12,4	17,0	13,3	
Quartz total	G5	18,3	22,7	28,4	22,4	13,8	13,9	16,2	13,5	13,4	21,8	16,0	22,2	18,8	18,5	18,8	18,7	22,5	19,3	16,4	25,6	17,5	27,0	18,5	24,1	
Feldspaths potassiques	G6	11,9	18,4	10,5	17,9	13,8	9,6	12,7	4,7	11,9	11,1	10,9	14,8	15,7	15,6	12,5	14,0	8,8	18,4	14,6	12,8	17,0	8,1	15,5	13,3	
Plagioclases	G7	0,5	3,2	2,6	4,5	1,3	1,0	2,3	0,5	4,5	7,4	2,5	6,8	2,5	3,7	2,7	4,7	3,3	1,9	2,8	6,2	2,4	4,9	3,0	7,8	
Micas	G8	1,4		1,1	1,5		1,0		7,8	3,5	7,4	0,4	2,8	3,0	3,3	1,3	4,7	3,3	5,7	3,3	4,1	3,9	2,2	4,0	6,0	
Minéraux Lourds (ML)	G9		1,6			1,8	1,0		1,0	2,5	6,5	7,1	6,3	3,0	6,2	5,8	4,2	7,7	22,6	12,7	10,8	11,7	20,0	16,5	12,0	
Grains anthropiques	GA	24,7	7,0	21,1	19,9	13,3	18,8	19,7	7,8	17,3	5,1	13,0	9,7	11,2	9,9	10,3	7,9	9,9	0,9	10,3	10,3	5,3	6,5	7,5	2,4	
sphérolites calciques		3,2	2,7	1,6	4,0	3,6	4,3	6,9	0,5	1,0	0,5	4,2	2,3	2,5	5,3	4,9	0,0	0,5	0,5	1,4	1,0		1,1			
grès à matrice non-cristallisée									17,2								7,9									
Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
grains anthropiques																										
bioclaste		0,5		2,1		0,4	1,4		1,0				2,3					0,5		0,9	2,6	1,0				
Verre ?														1,0	0,4											
Charbon		5,9					1,0	1,2	2,1	6,9	2,3	1,7	2,8	2,5	3,7	4,0	5,6	4,4			4,1	1,0	4,9	3,5	1,2	
TCA/céramique		3,2	3,8	3,7	4,5	6,2	4,3	3,5	2,1	2,0	2,8	3,8	3,4		1,2	2,7	2,3	1,6		5,2	3,6	2,4	1,1	2,5		
Mortier		13,2	3,2	13,7	14,9	5,3	11,5	12,7		5,4		5,9	1,1	4,6	4,1	1,8		1,1		1,9		1,0				
ardoise		0,9			0,5					1,0				0,5												
"fer"		0,9		1,6		1,3	0,5	2,3	2,6	2,0		1,7		2,5	0,4	1,8		2,2	0,9	2,3			0,5	1,5	1,2	
Signature minéralogique "Loire"		5,5	5,9	5,8	6,0	3,6	8,7	5,8	4,2	6,9	10,2	8,8	10,2	9,6	16,9	9,4	8,4	4,9	13,2	9,9	7,2	10,7	12,4	9,5	11,4	
Basaltes + Minéraux associés																										

Annexe 34_3-Site 16 : composition minéralogique standardisée (C.M.S.), avec détail des grains anthropiques et des éléments basaltiques (signature minéralogique « Loire ») (source : Gay-Ovejero 2007 :tableau 2b).

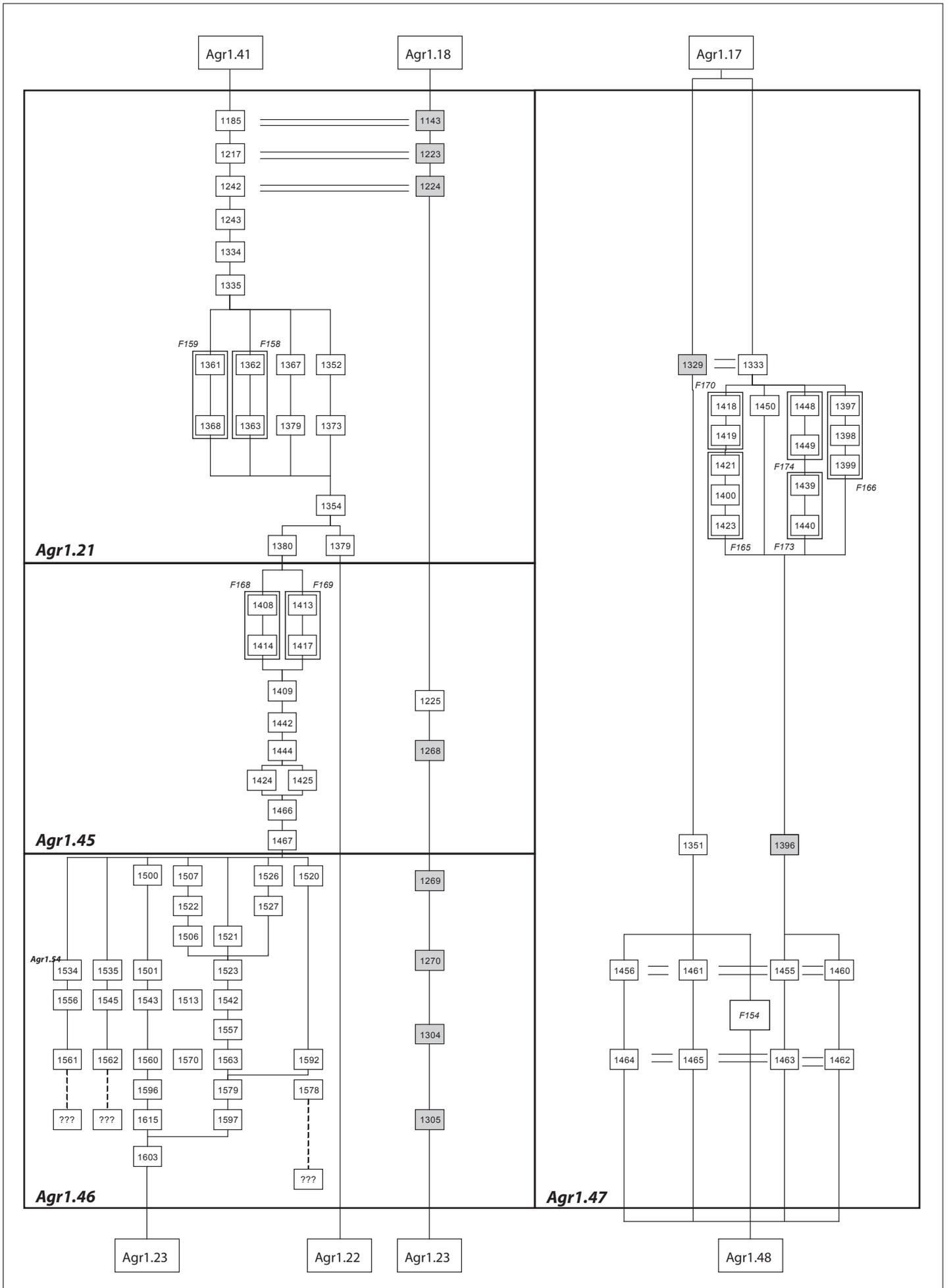
Grandes catégories de grains		CMS							
		16.1206-3	16.1215-3	16.2361	1224	16.1694-2	16.1664-3	16.2565	16.2692
FR métamorphiques	G1	6,9	9,1	7,1	4,4	7,7	9,6	8,1	6,4
FR volcaniques	G2	4,8	7,7	5,9	6,8	6,0	8,3	6,0	6,9
FR granitiques s.l.	G3	15,0	14,8	8,1	11,6	12,8	13,2	12,7	12,7
FR sédimentaires	G4	16,6	6,8	18,5	8,6	19,4	8,3	13,5	13,7
Quartz total	G5	18,1	21,3	20,3	23,4	16,7	19,8	17,8	18,8
Feldspaths potassiques	G6	10,8	16,0	12,0	15,2	15,5	11,1	13,6	10,7
Plagioclases	G7	2,7	4,2	2,7	5,8	2,1	3,2	2,7	4,3
Micas	G8	2,7	4,4	1,6	2,8	2,3	2,1	1,8	6,2
Minéraux Lourds (ML)	G9	3,4	10,2	6,6	5,7	5,5	9,0	7,4	5,8
Grains anthropiques	GA	17,3	4,4	14,8	13,3	9,9	11,7	12,5	6,1
sphérulites calciques		1,6	1,2	2,4	2,4	2,0	3,6	3,9	0,2
grès à matrice non-cristallisée									8,4
Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>grains anthropiques</i>									
bioclaste		0,3		1,0	1,6	0,5	0,5		0,3
Verre ?						0,3	0,1		
Charbon		5,8	0,8	0,6	2,3	1,2	3,2	2,9	3,0
TCA/céramique		2,3	2,2	4,2	3,8	2,9	2,2	2,9	1,5
Mortier		6,6	1,1	7,1	5,4	3,6	5,2	4,8	
ardoise		0,6			0,2	0,2			
"fer"		1,7	0,3	1,9		1,3	0,5	1,9	1,3
Signature minéralogique "Loire"		5,8	9,8	8,2	7,8	8,0	12,7	8,2	8,0
Basaltes + Minéraux associés									

Annexe 35-Tours-Site 16 : Période 4, occupations agricole et extérieure du 9^e au 12^e s.

Annexe 35_1-Tours-Site 16 : plan de la structure STR9 et du mur M13 (source : Galinié *et al.* 2001 : figure 9).



Annexe 35_2-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.47, Agr1.46, Agr1.45, Agr1.21 (sur fond gris U.S. échantillonnées).

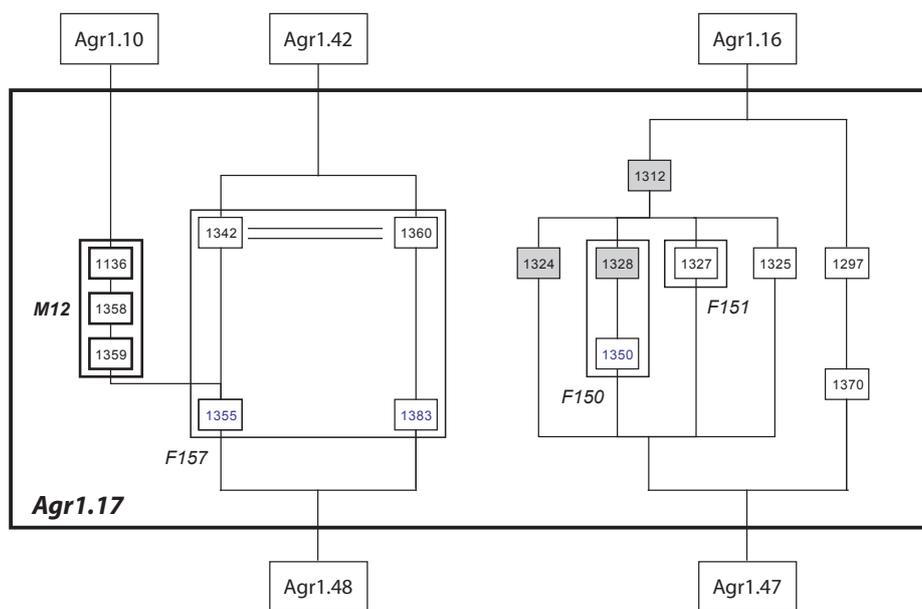


Annexe 35_2 (suite)

USNum	PrélevNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.47							
1329	16_1329_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1396	16_1396_1	vrac horizontal	plan	10	10.72	rapide	partie de l'US
Agr1.46							
1269	16_1269_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1268_2	granulométrie	coupe		0.12		partie de l'US
1270	16_1270_3	vrac colonne	plan	6	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1268_2	granulométrie	coupe		0.12		partie de l'US
1304	16_1304_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1304_3	granulométrie	coupe		0.14		partie de l'US
1305	16_1305_2	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16_1304_3	granulométrie	coupe		0.14		partie de l'US
Agr1.45							
1268	16_1268_2	granulométrie	coupe		0.12		partie de l'US
Agr1.21							
1143	16_1143_2	granulométrie	coupe		0.15		partie de l'US
1223	16_1223_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1223_3	granulométrie	coupe		0.11		partie de l'US
1224	16_1224_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16_1224_3	granulométrie	coupe		0.115		partie de l'US

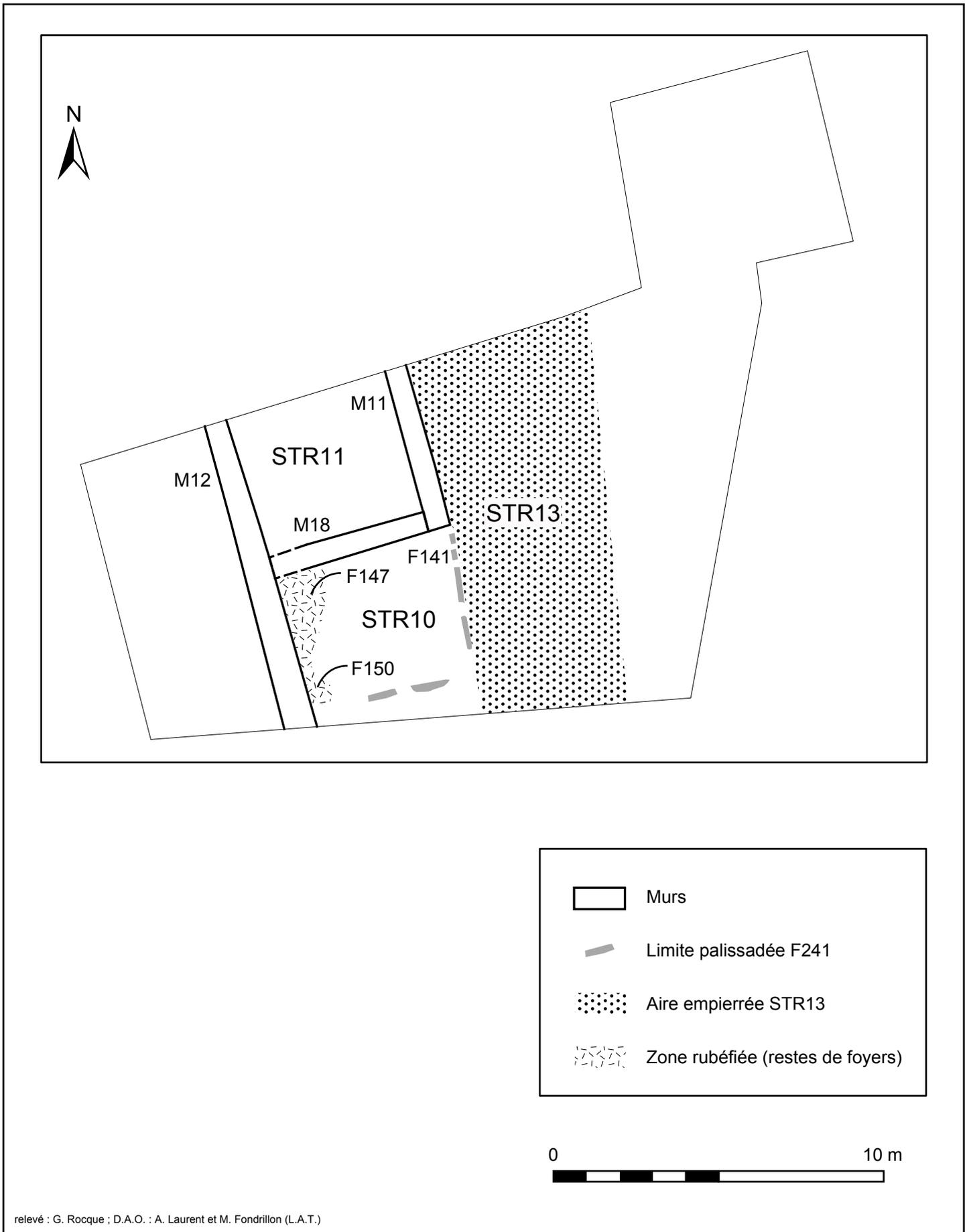
Annexe 36-Tours-Site 16 : Période 5, bâtiments médiévaux et aire empierrée aux 12^e-13^e s.

Annexe 36_1-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr1.17 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

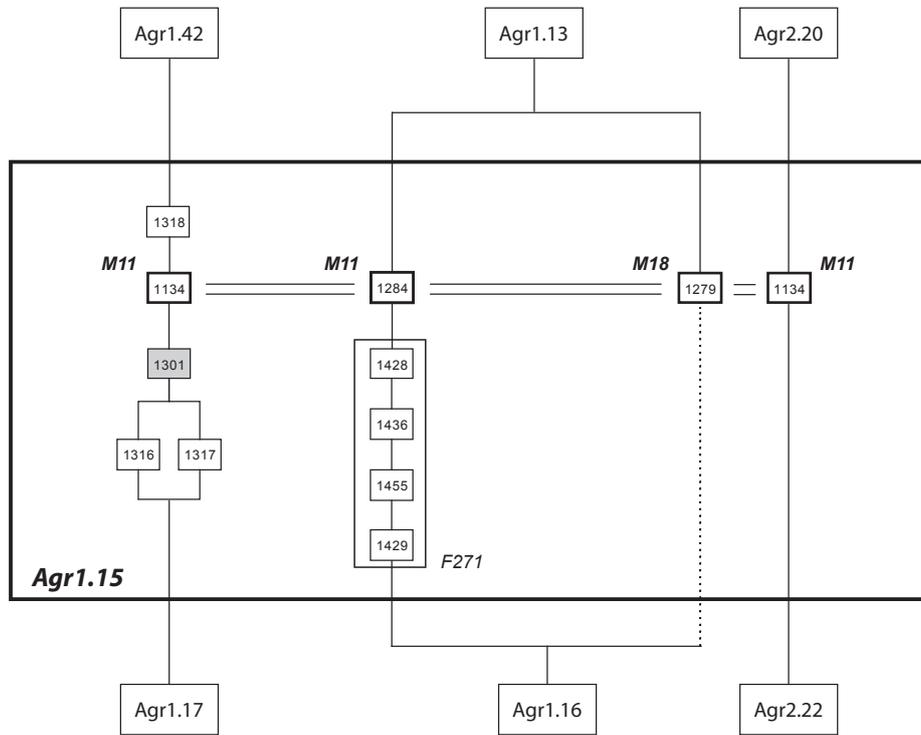


USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.17							
1312	16_1312_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1324	16_1324_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1328	16_1328_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 36_2-Tours-Site 16 : plan des structures STR10 et STR11, et de l'aire empierrée (STR13).



Annexe 36_3-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr1.15 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



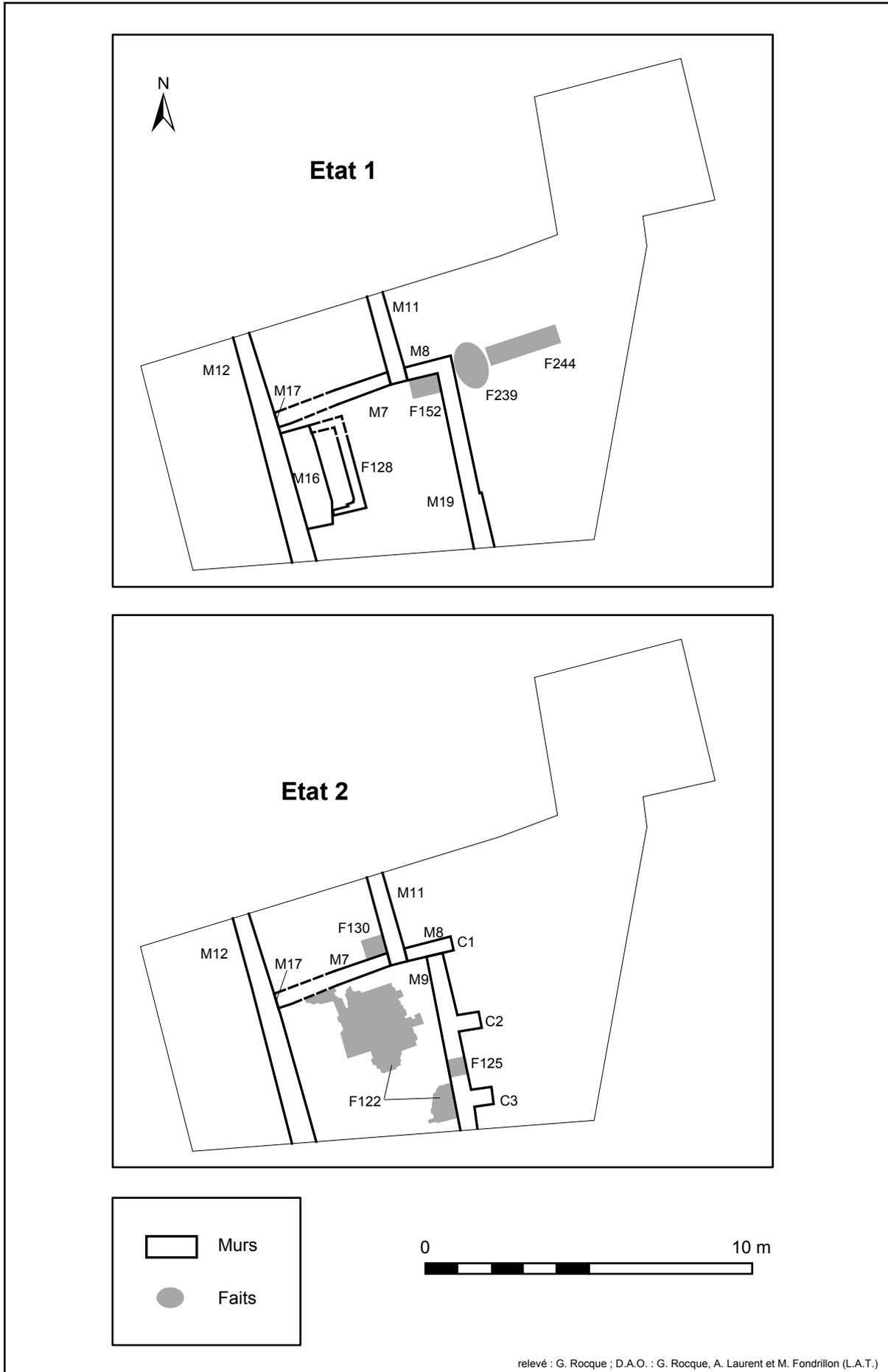
USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.15							
1301	16_1301_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 36_4 (suite)

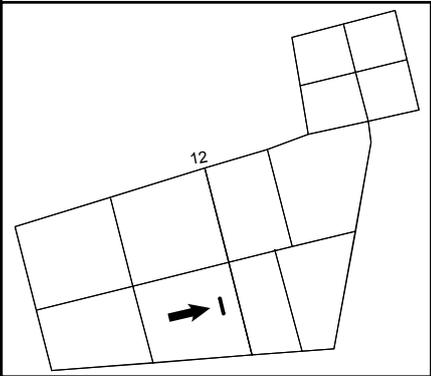
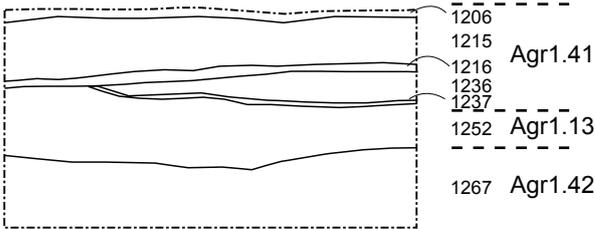
USNum	PrélevNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.41							
1206	16 1206 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16 1206 3	granulométrie	réserve		0.15		partie de l'US
1215	16 1215 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16 1215 3	granulométrie	réserve		0.235		partie de l'US
1216	16 1216 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16 1216 2	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
1237	16 1237 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16 1237 2	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
1249	16 1249 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1255	16 1255 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr2.17							
2270	16 2270 2	granulométrie	réserve		0.345		partie de l'US
2333	16 2333 1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2334	16 2334 1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2235	16 2335 1	vrac horizontal	plan	10	11.705	intermédiaire	partie de l'US
	16 2335 2	granulométrie	coupe		0.13		partie de l'US
Agr2.16							
2256	16 2256 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2265	16 2265 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2279	16 2279 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2281	16 2281 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US

Annexe 37-Tours-Site 16 : Période 6, bâtiment conventuel du 14^e au 17^e s.

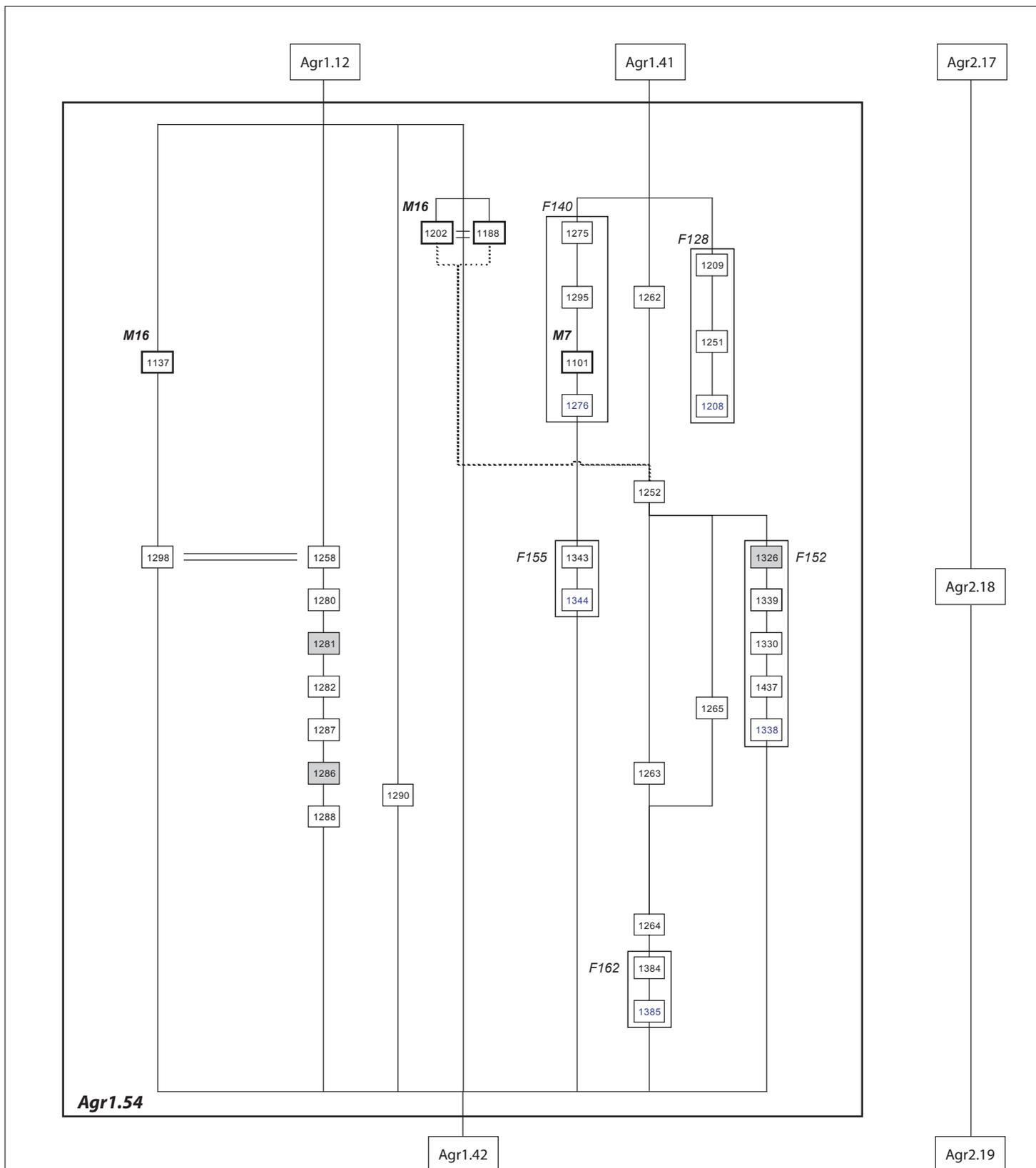
Annexe 37_1-Tours-Site 16 : plan de la structure STR4 (états 1 et 2) et des faits associés (source : Galinié *et al.* 2001 : figure 15).



Annexe 37_2-Tours-Site 16 : détail de la coupe 12 (Agr1.42, Agr1.13 et Agr1.41).

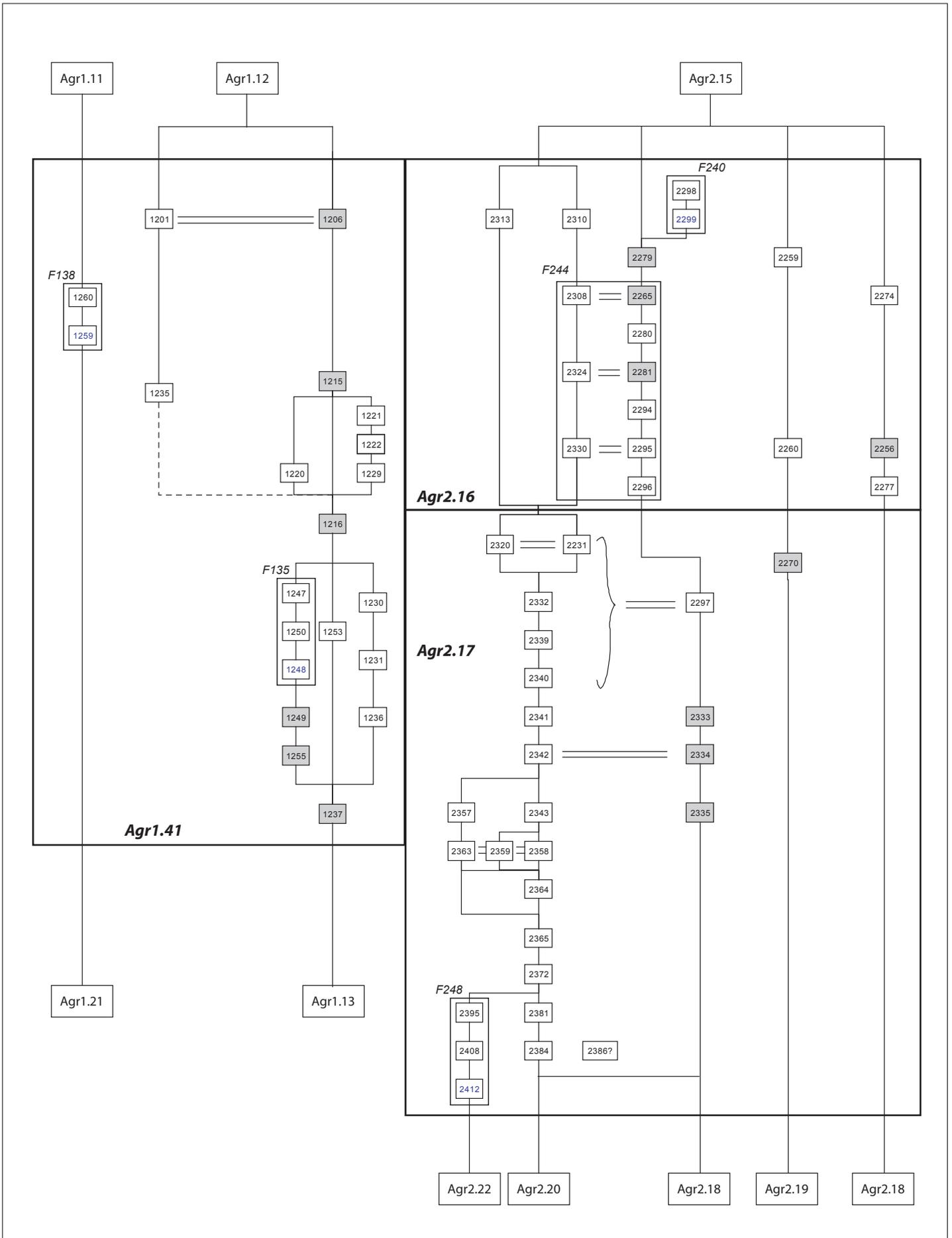


Annexe 37_3-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr1.13 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



USNum	PrélévNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.13							
1281	16 1281 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
1286	16 1286 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
1326	16 1326 2	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US

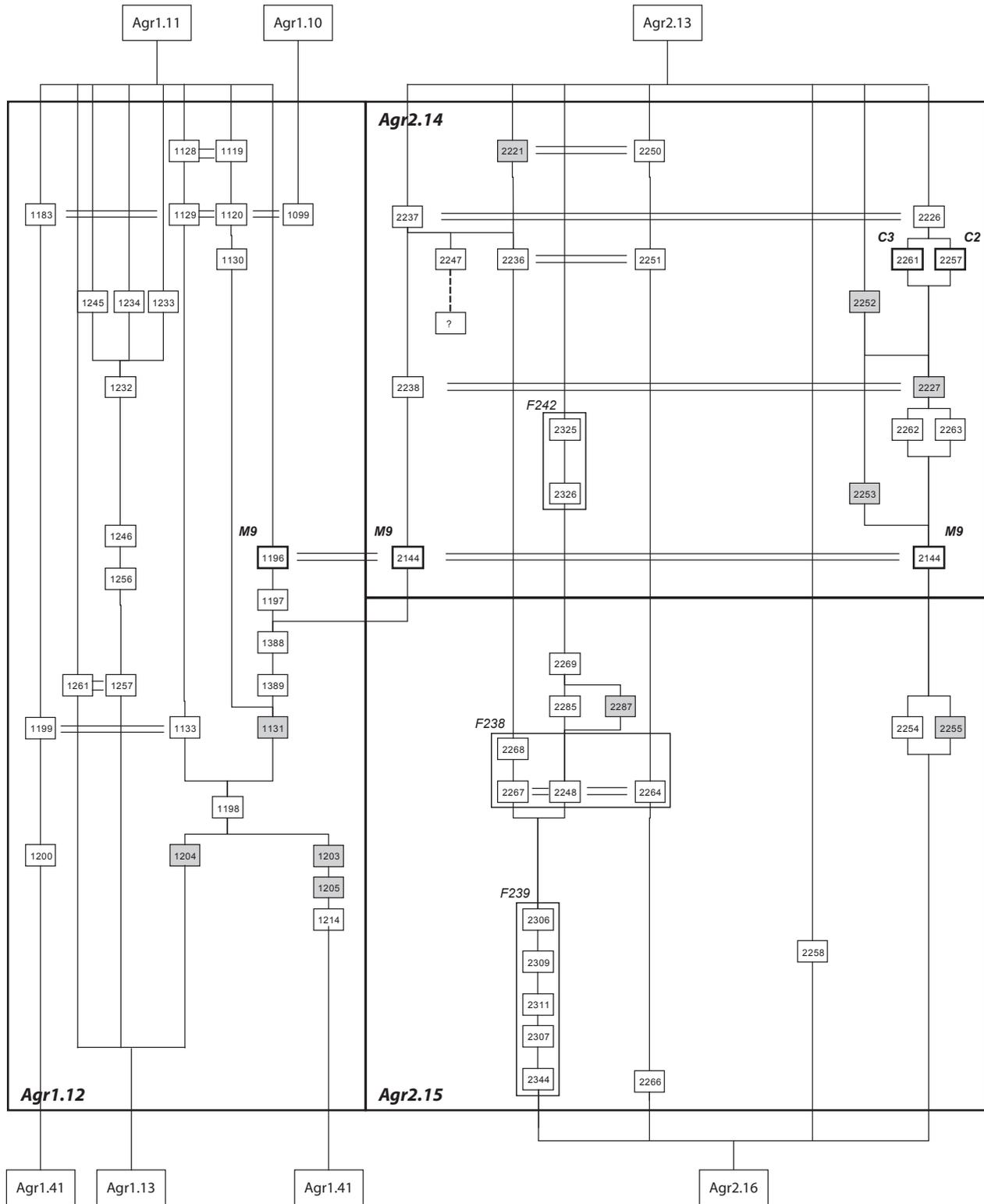
Annexe 37_4-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.41, Agr2.17 et Agr2.16 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



Annexe 37_4 (suite)

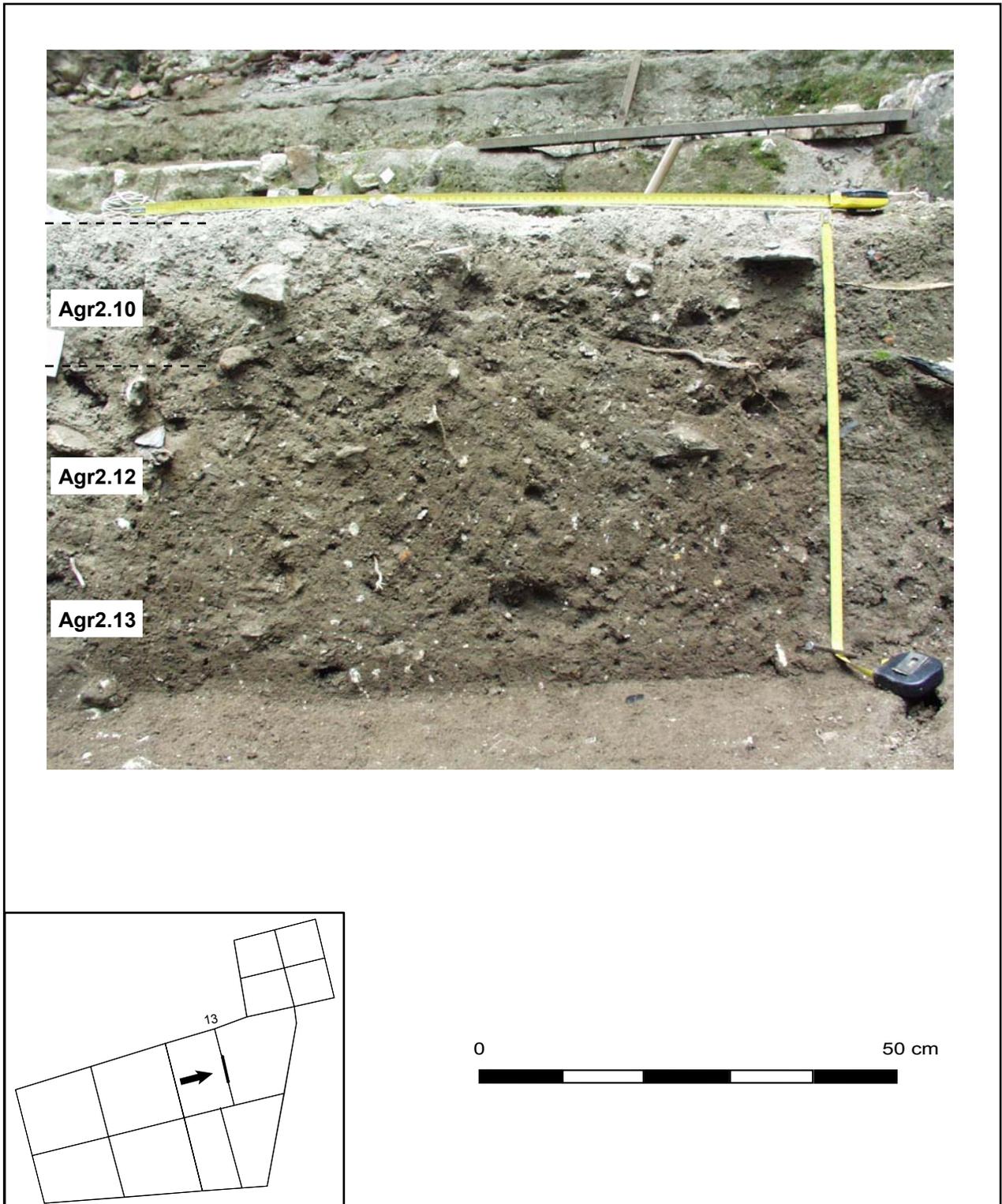
USNum	PrélèVNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.41							
1206	16 1206 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16 1206 3	granulométrie	réserve		0.15		partie de l'US
1215	16 1215 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
	16 1215 3	granulométrie	réserve		0.235		partie de l'US
1216	16 1216 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16 1216 2	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
1237	16 1237 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
	16 1237 2	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
1249	16 1249 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
1255	16 1255 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
Agr2.17							
2270	16 2270 2	granulométrie	réserve		0.345		partie de l'US
2333	16 2333 1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2334	16 2334_1	vrac colonne	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2235	16 2335 1	vrac horizontal	plan	10	11.705	intermédiaire	partie de l'US
	16 2335 2	granulométrie	coupe		0.13		partie de l'US
Agr2.16							
2256	16 2256 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2265	16 2265 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2279	16 2279 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US
2281	16 2281 1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	rapide	partie de l'US

Annexe 37 5-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.12, Agr2.15 et Agr2.14 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

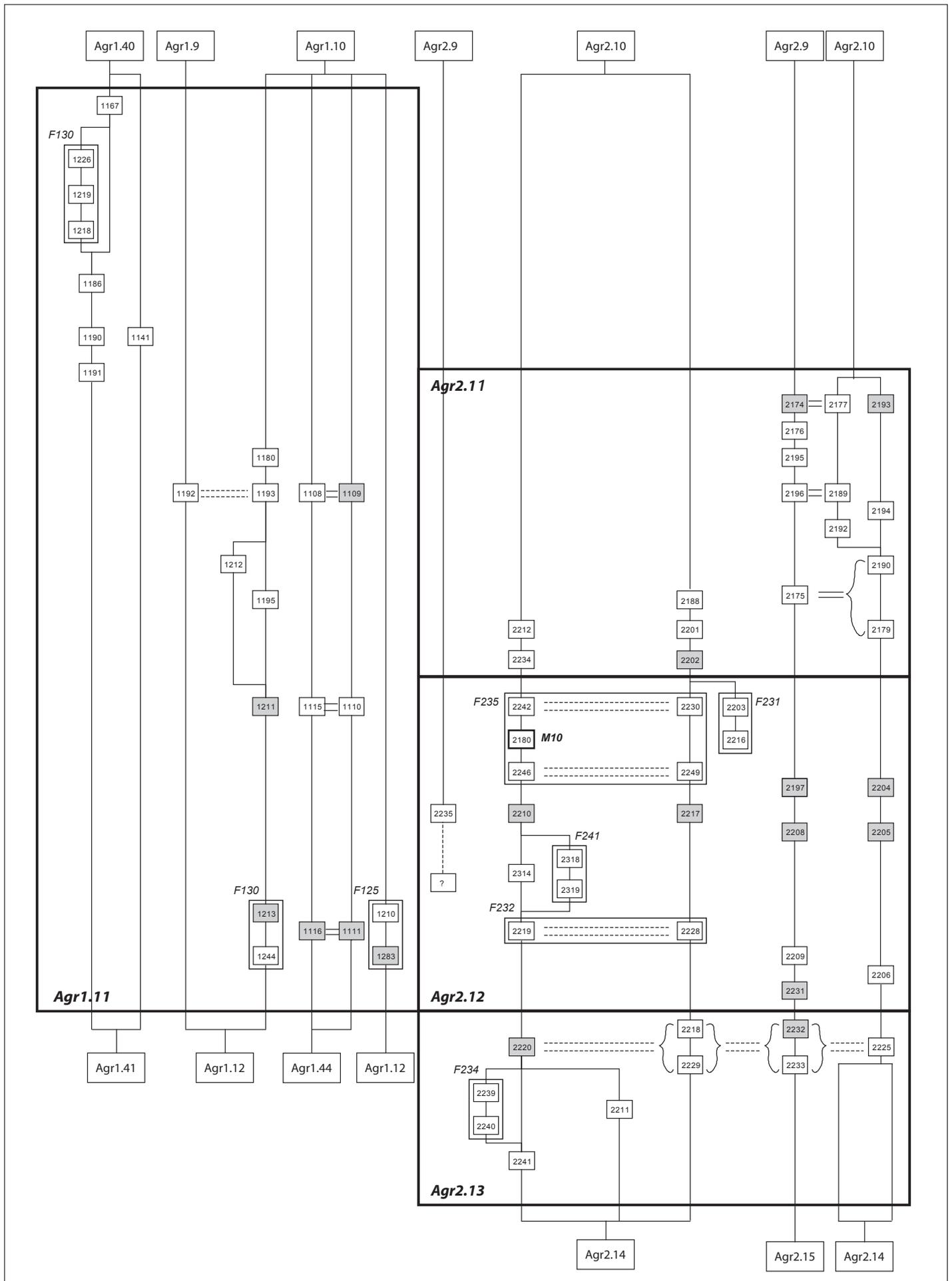


USNum	PrélévNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.12							
1131	16 1131_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
1203	16 1203_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
1204	16 1204_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
1205	16 1205_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
Agr2.15							
2255	16 2255_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
2287	16 2287_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
Agr2.14							
2221	16 2221_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
2227	16 2227_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
2252	16 2252_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
2253	16 2253_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US

Annexe 37_6-Tours-Site 16 : détail de la coupe 13 avec report des agrégations Agr2.13, Agr2.12 et Agr2.10.



Annexe 37_7-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.11, Agr2.13, Agr2.12 et Agr2.11 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

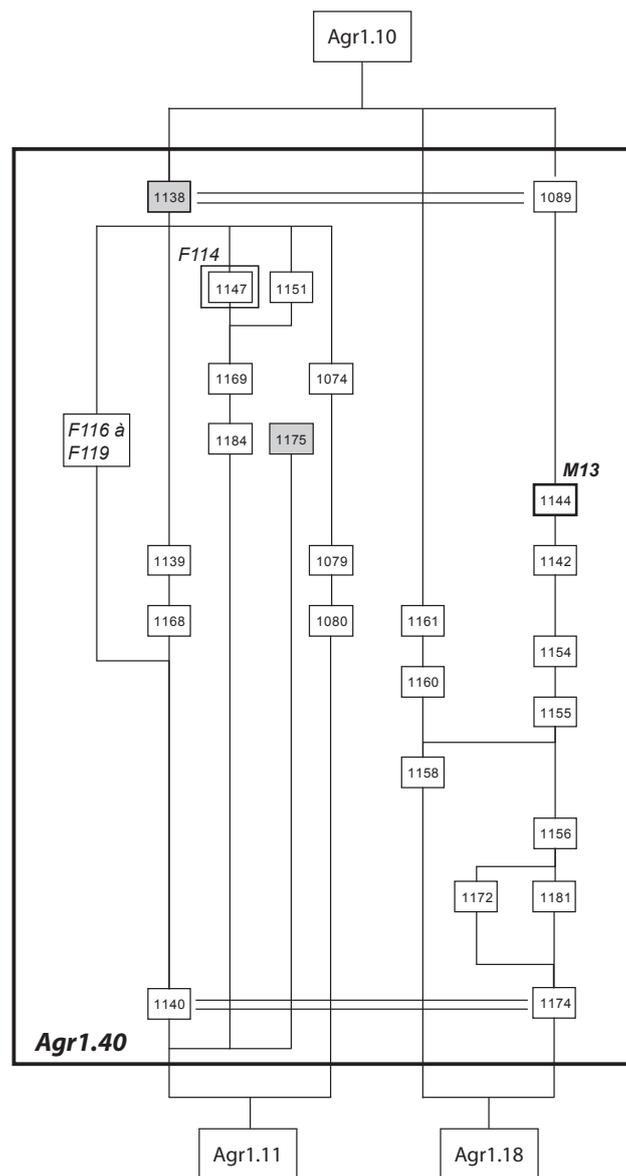


Annexe 37_7 (suite)

USNum	Prélèvements	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.11							
1109	16 1109 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
	16 1109 2	granulométrie	réserve		0.3		partie de l'US
1111	16 1111 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
	16 1111 6	granulométrie	réserve		0.26		partie de l'US
1116	16 1116 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
	16 1116 6	granulométrie	réserve		0.29		partie de l'US
1211	16 1211 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
1213	16 1213 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
1283	16 1283 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
	16 1283 4	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
Agr2.13							
2220	16 2220 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
2232	16 2232 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
Agr2.12							
2197	16 2197 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
	16 2197 2	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
2204	16 2204 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
2205	16 2205 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
2208	16 2208 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
	16 2208 3	granulométrie	réserve		0.27		partie de l'US
2210	16 2210 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
2217	16 2217 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
2231	16 2231 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US
	16 2231 2	granulométrie	réserve		0.265		partie de l'US
Agr2.11							
2174	16 2174 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
2193	16 2193 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US
2202	16 2202 1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	rapide	partie de l'US

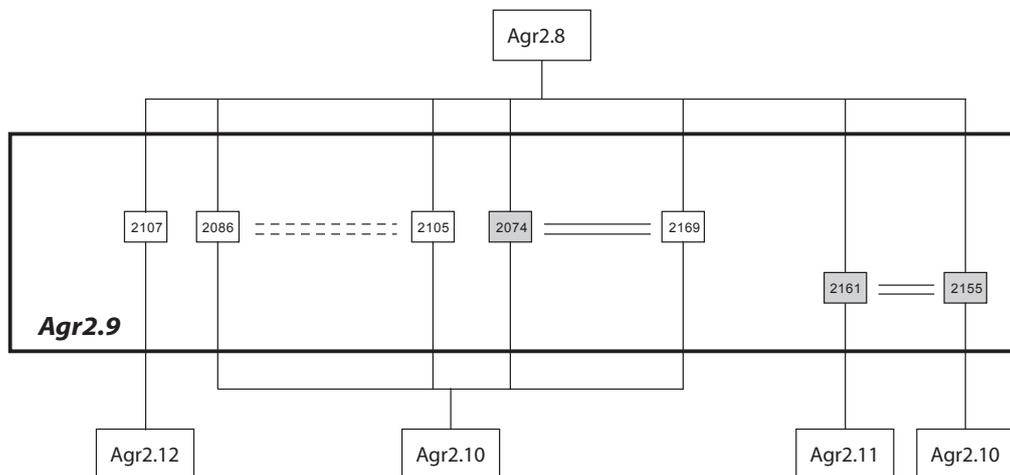
Annexe 38-Tours-Site 16 : Période 7, bâtiments et jardins de la fin du 17^e au 19^e siècle.

Annexe 38_1-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr1.40 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



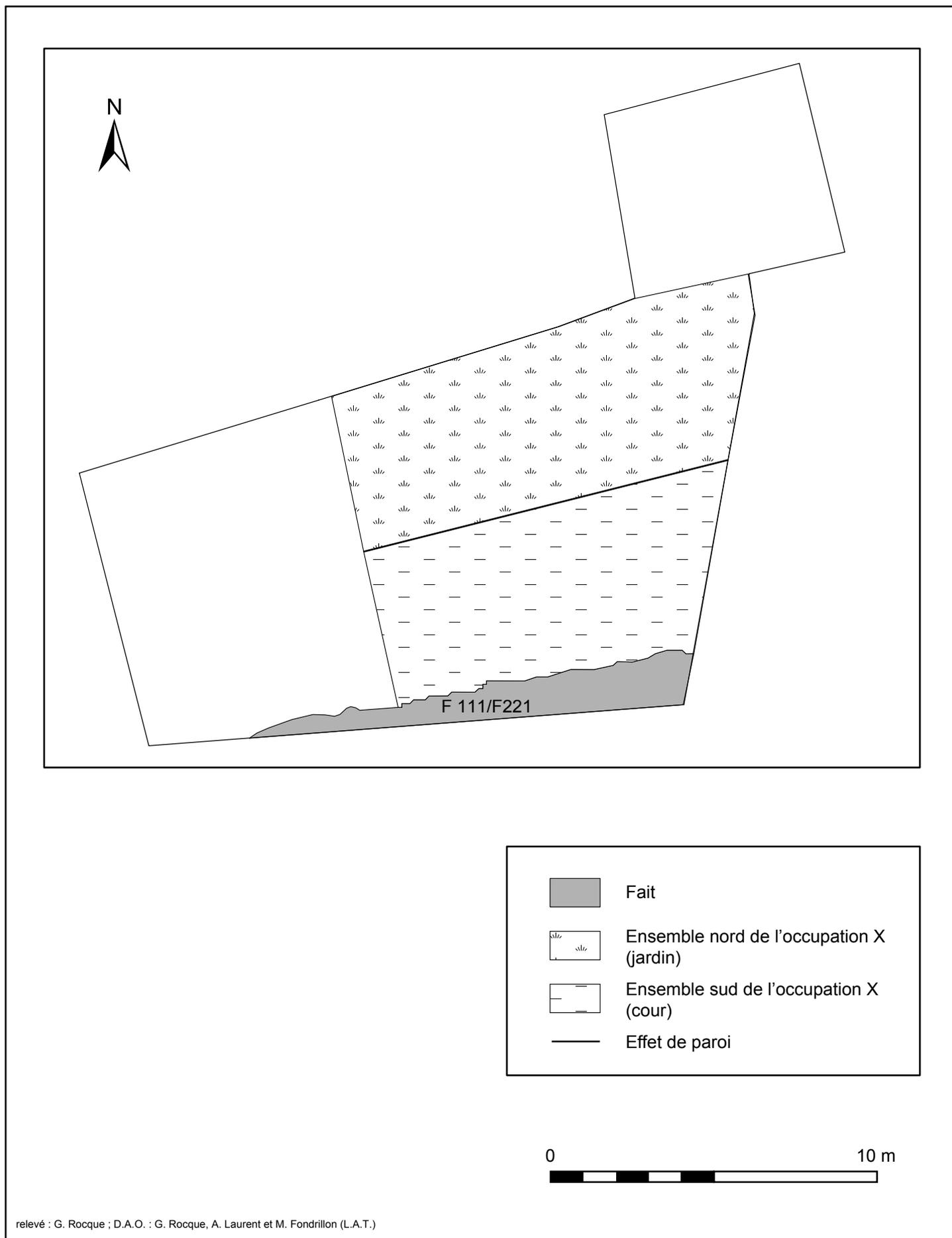
USNum	PrélèNumComplet	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.40							
1138	16_1138_1	vrac horizontal	plan	5	non enregistrée	complet	partie de l'US
1175	16_1175_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US

Annexe 38_2-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr2.9 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).

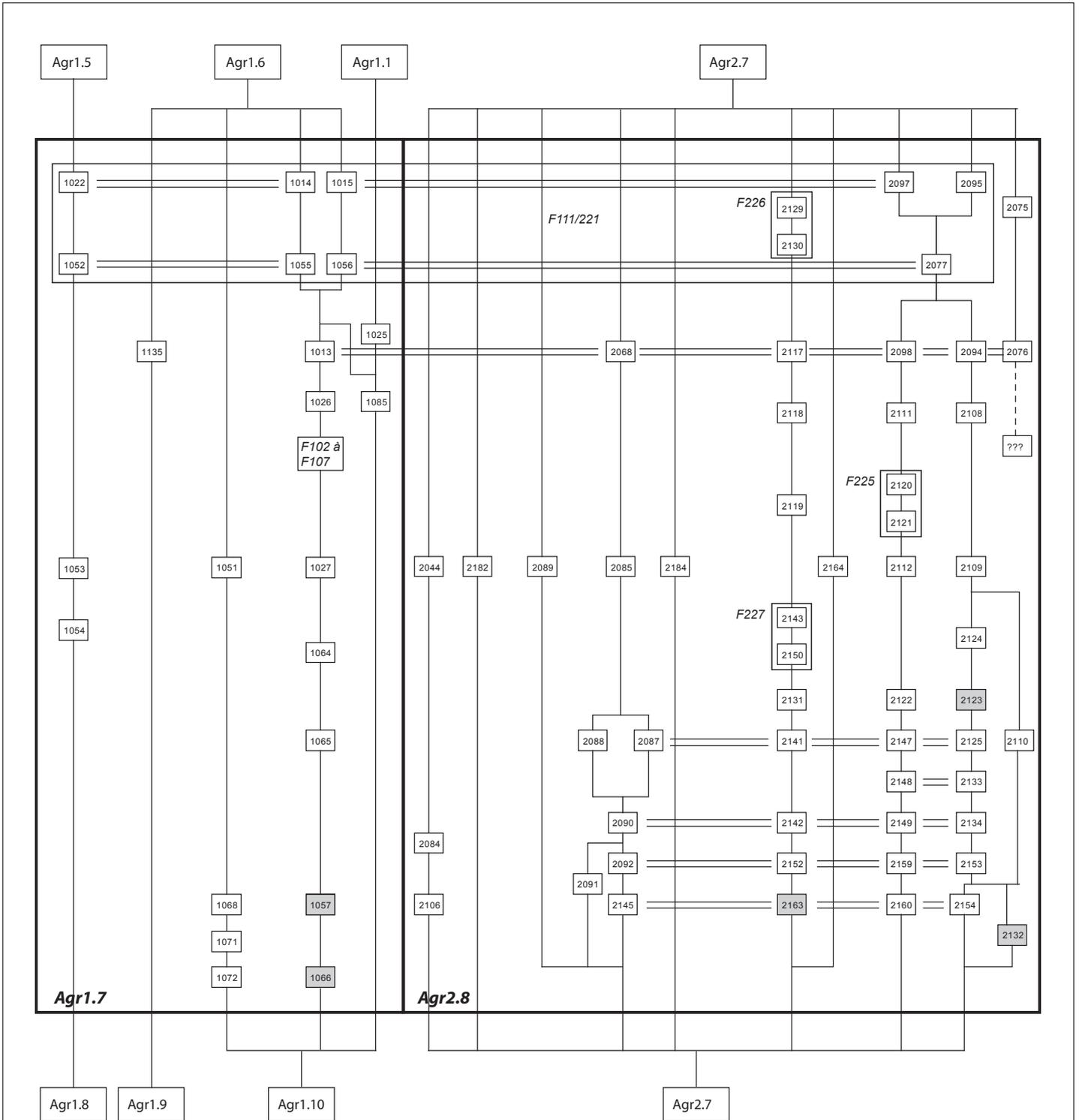


USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr2.9							
2074	16_2074_4	vrac horizontal	plan	9	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
2155	16_2155_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US
2161	16_2161_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	complet	partie de l'US

Annexe 38_3-Tours-Site 16 : plan de l'occupation X et du fossé F111/F221 (source : Galinié *et al.* 2000 : figure 20).

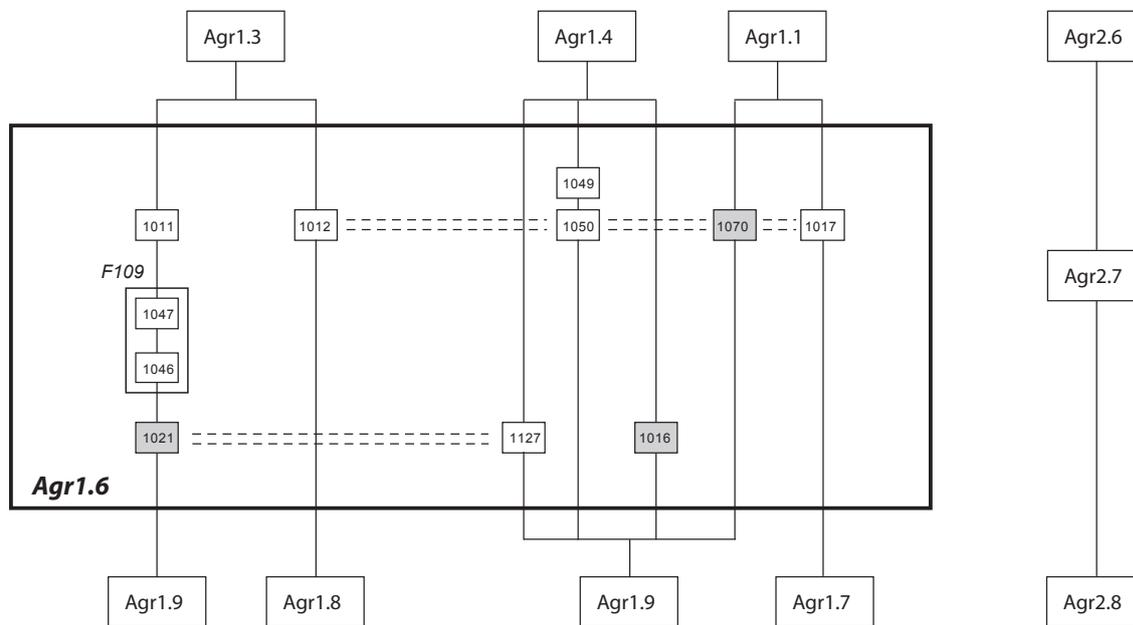


Annexe 38_4-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour les agrégations Agr1.7 et Agr2.8 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.7							
1057	16_1057_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
1066	16_1066_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
Agr2.8							
2123	16_2123_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
2132	16_2132_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	intermédiaire	partie de l'US
2163	16_2163_1	vrac horizontal	plan	10	non enregistrée	complet	partie de l'US

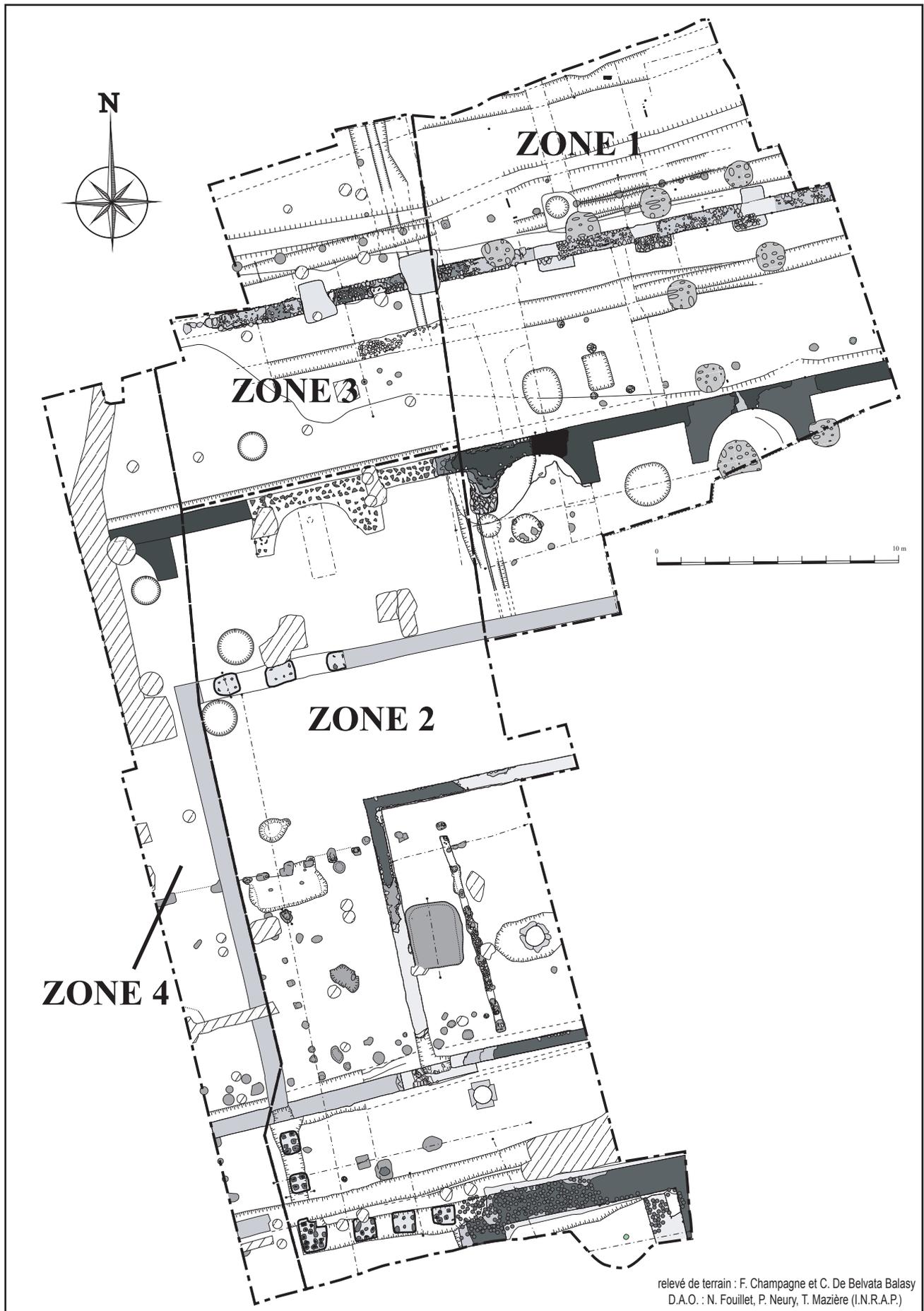
Annexe 38_5-Tours-Site 16 : détail du diagramme stratigraphique et liste des prélèvements pour l'agrégation Agr1.6 (sur fond gris, U.S. échantillonnées).



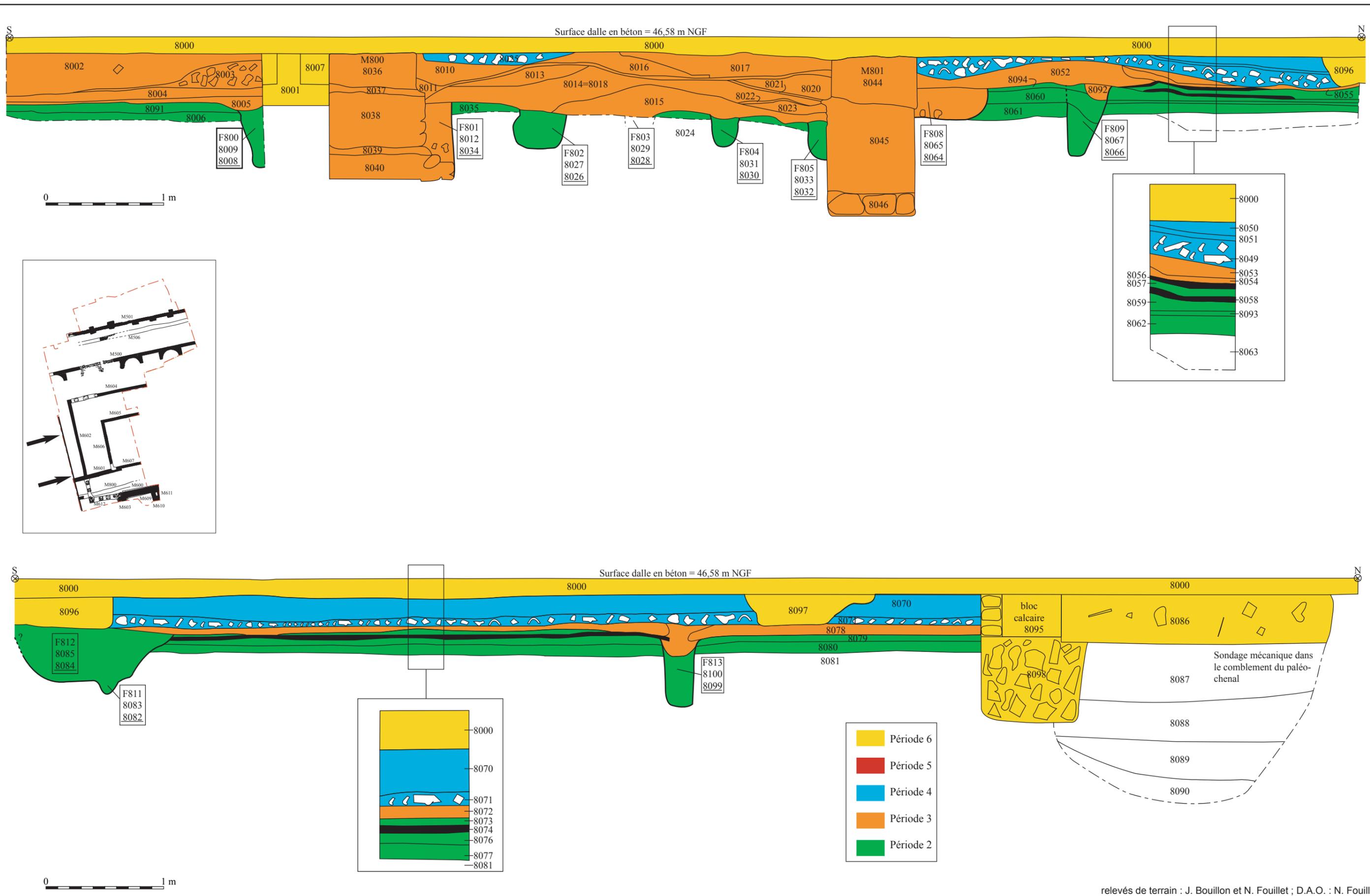
USNum	PrélèNumComple	TypePrélèvement	Provenance	Quantité prélevée	Masse prélevée	TypeTraitement	Quantité représentée
Agr1.6							
1016	16_1016_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1021	16_1021_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US
1070	16_1070_1	vrac horizontal	plan	10	<i>non enregistrée</i>	intermédiaire	partie de l'US

Annexe 39-Tours-Site 64 : documentation archéologique du site du Lycée Descartes.

Annexe 39_1-Tours-Site 64 : plan de la fouille et localisation des zones (source : Fouillet *et al.* 2002 : figure 8).



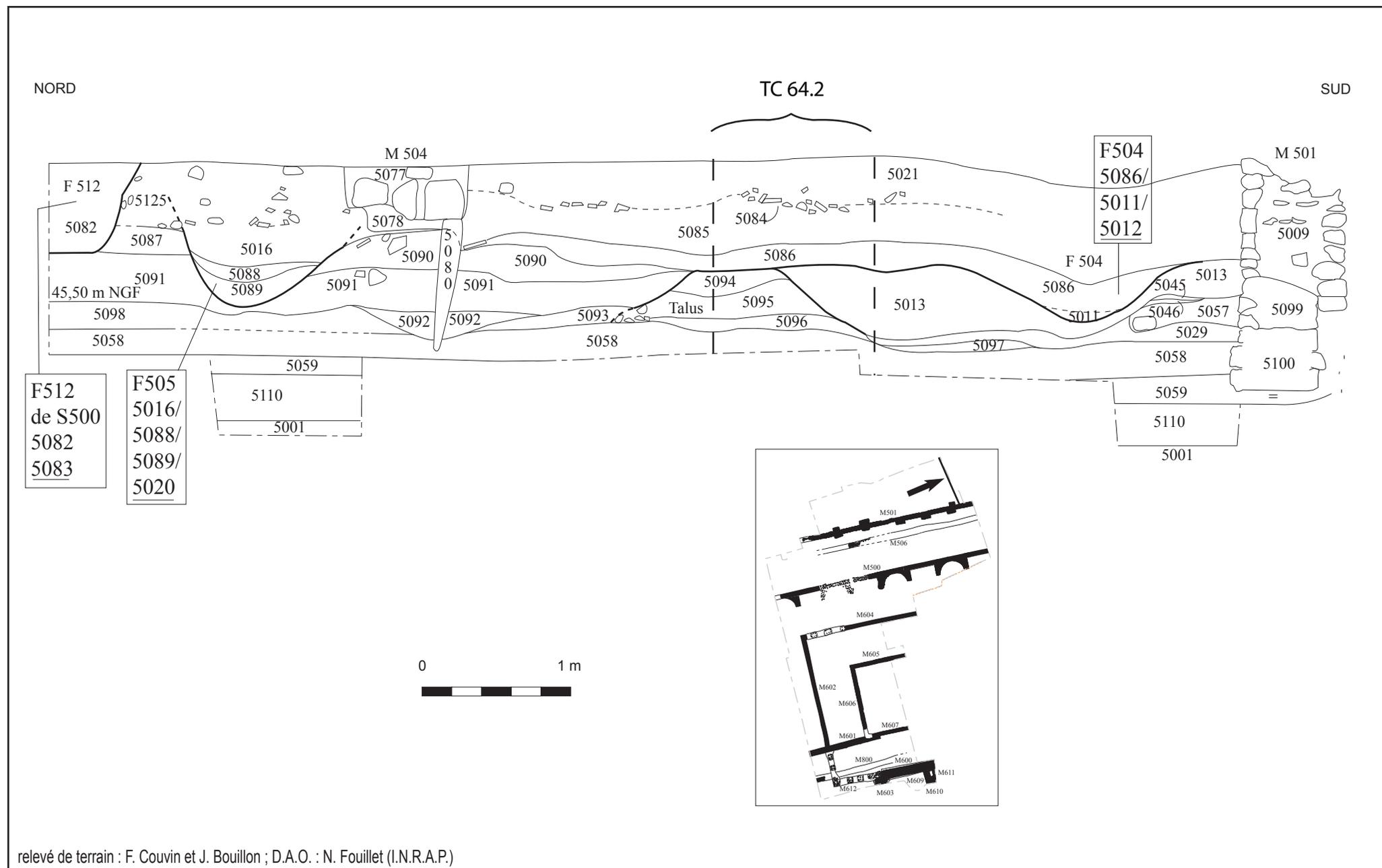
Annexe 39_2-Tours-Site 64 : relevé stratigraphique et périodisation de la coupe 4 (source : Fouillet *et al.* 2002 : figure 27).

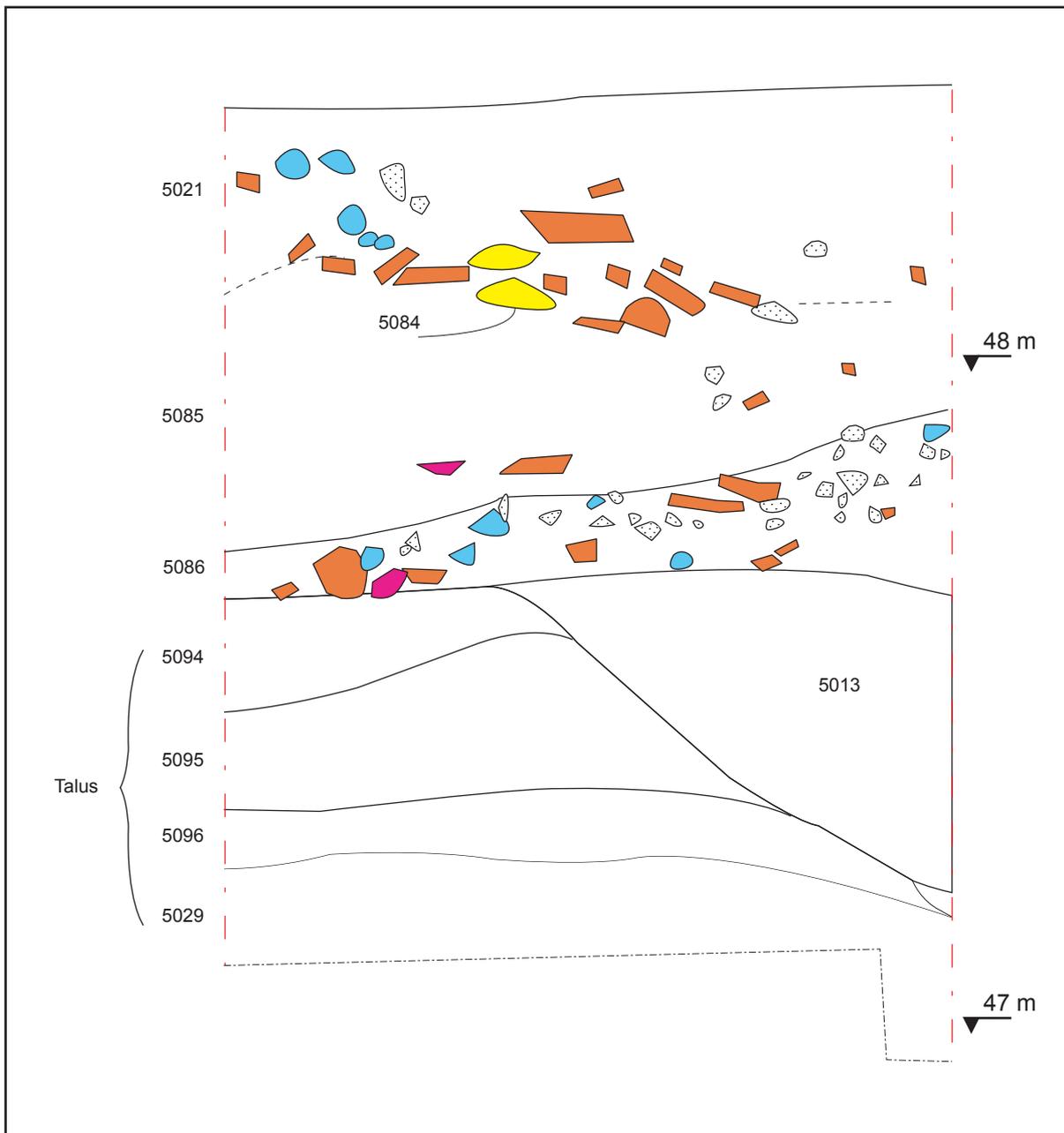


Annexe 39_3-Tours-Site 64 : plan phasé du site du Lycée Descartes (source : Fouillet *et al.* 2002 : figure 22).



Annexe 39_4-Tours-Site 64 : relevé stratigraphique de la coupe 12 et localisation du TC64_2 (source : Fouillet *et al.* 2002 : figure 40).





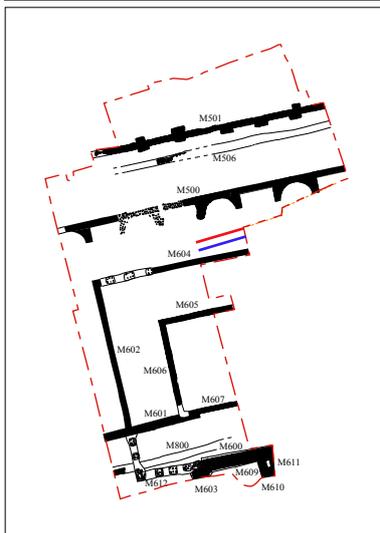
- | | |
|--|-----------------------|
| | mortier |
| | TCA |
| | tuffeau |
| | formations siliceuses |
| | restes osseux |
| | tessons poterie |



Annexe 39_6-Tours-Site 64 : cliché photographique du TC64_1.

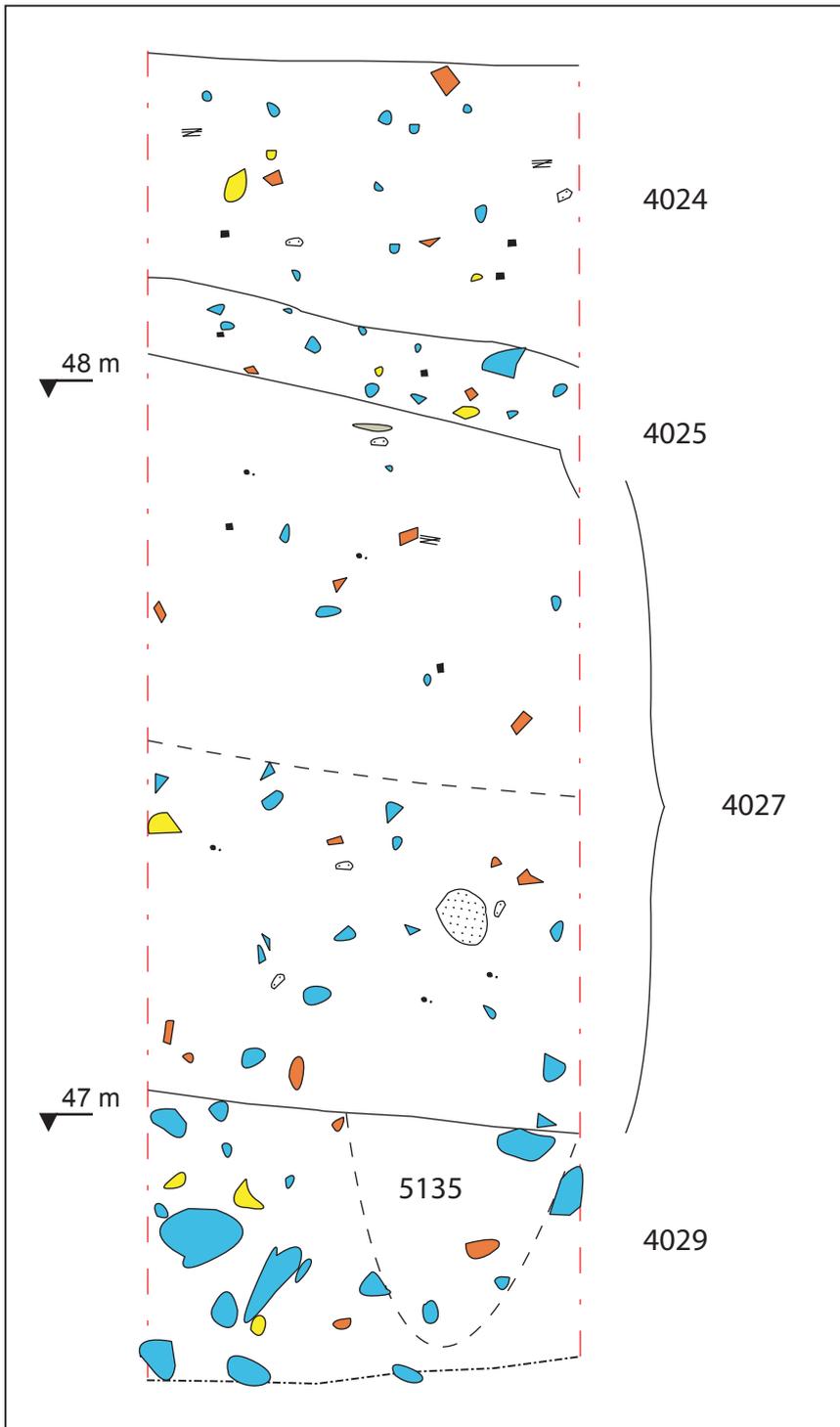


photographie : M. Fondrillon (L.A.T.)



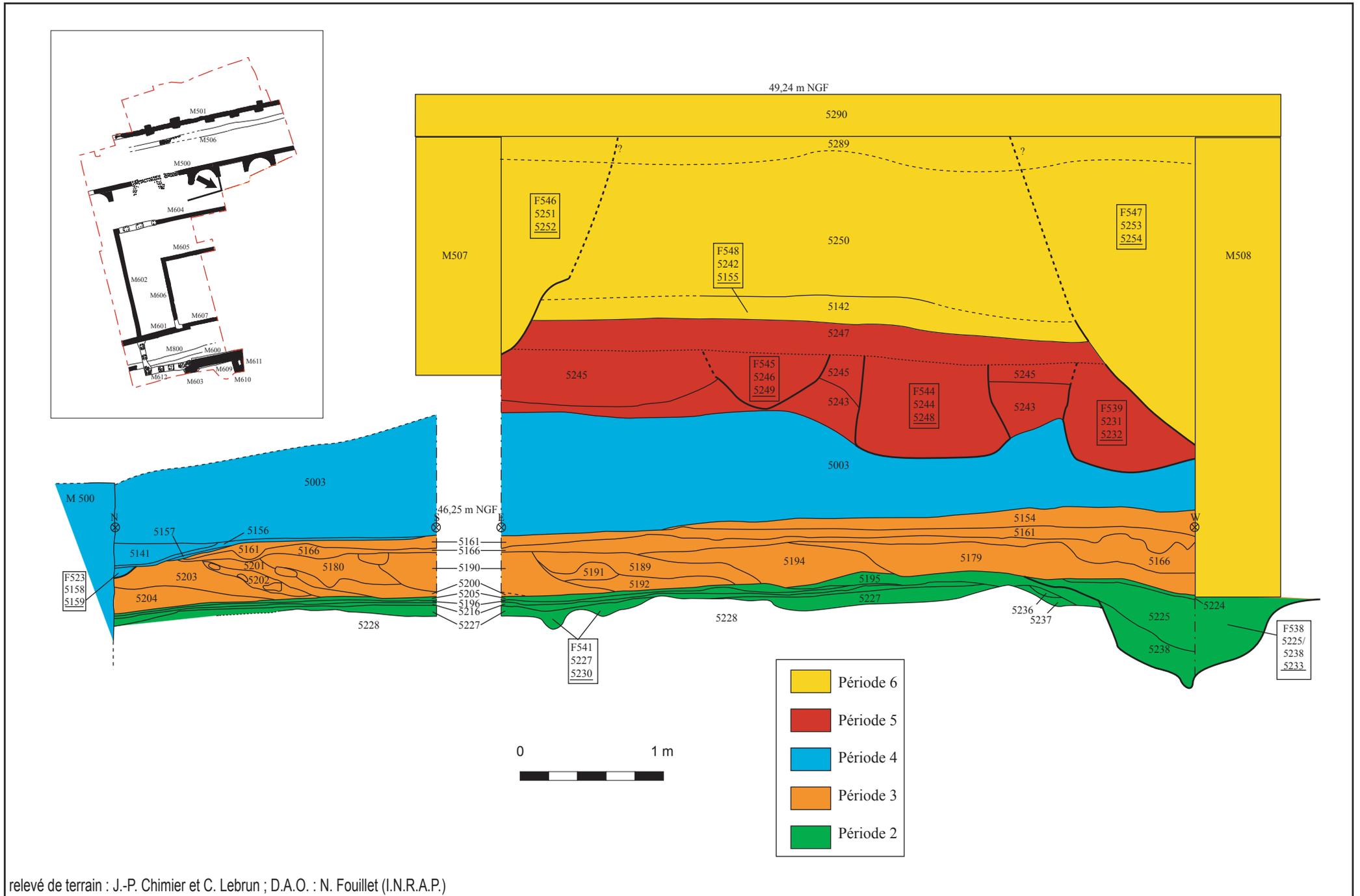
La localisation du TC64_1 est décalée de quelques mètres (trait plein bleu) par rapport à l'emplacement initial de la coupe 1 (trait plein rouge). Il n'existe pas de relevé stratigraphique du dernier état de la section 1.

Annexe 39_7-Tours-Site 64 : relevé stratigraphique du TC64_1.



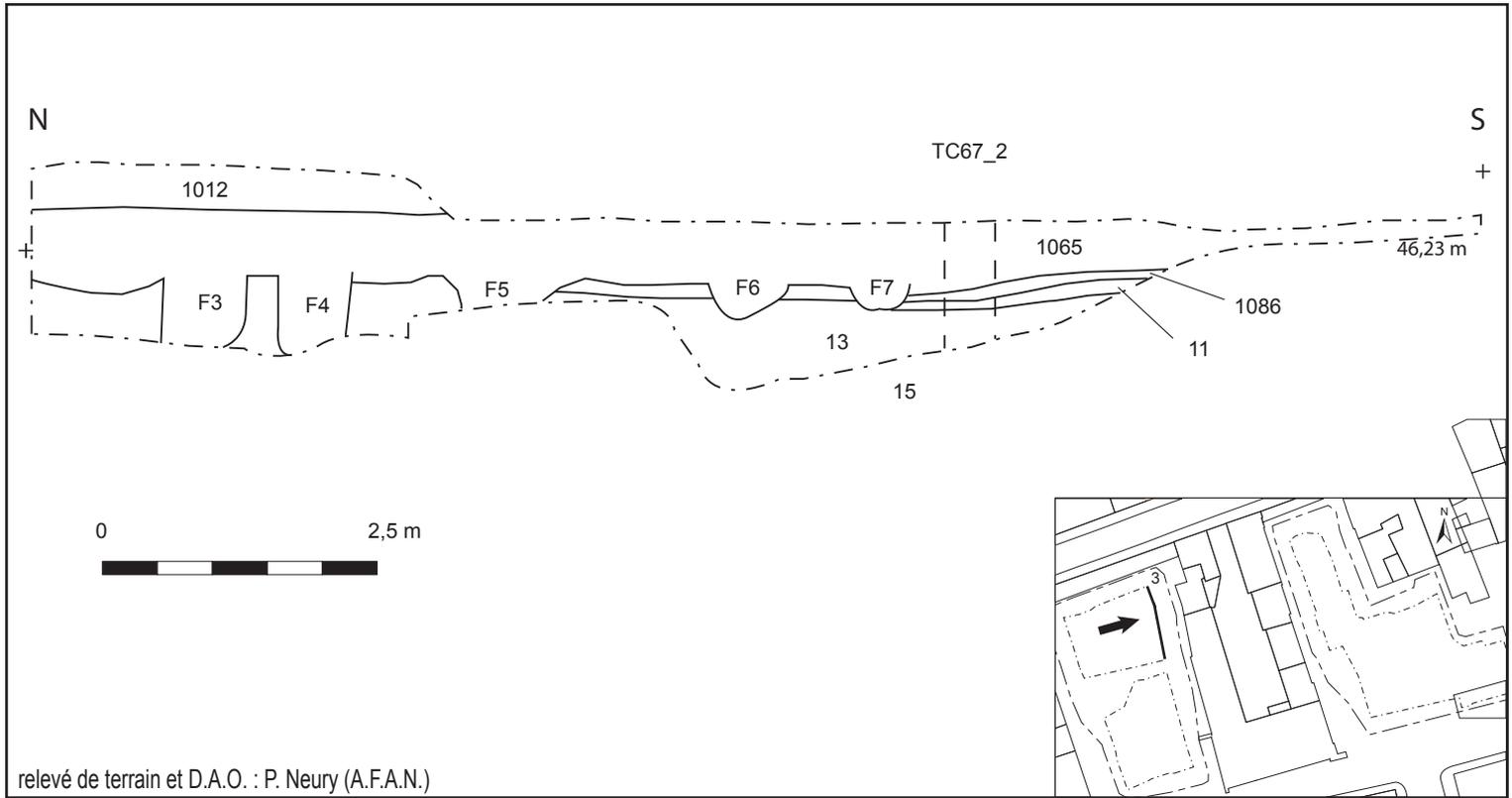
relevé et D.A.O. : M. Fondrillon (L.A.T.)



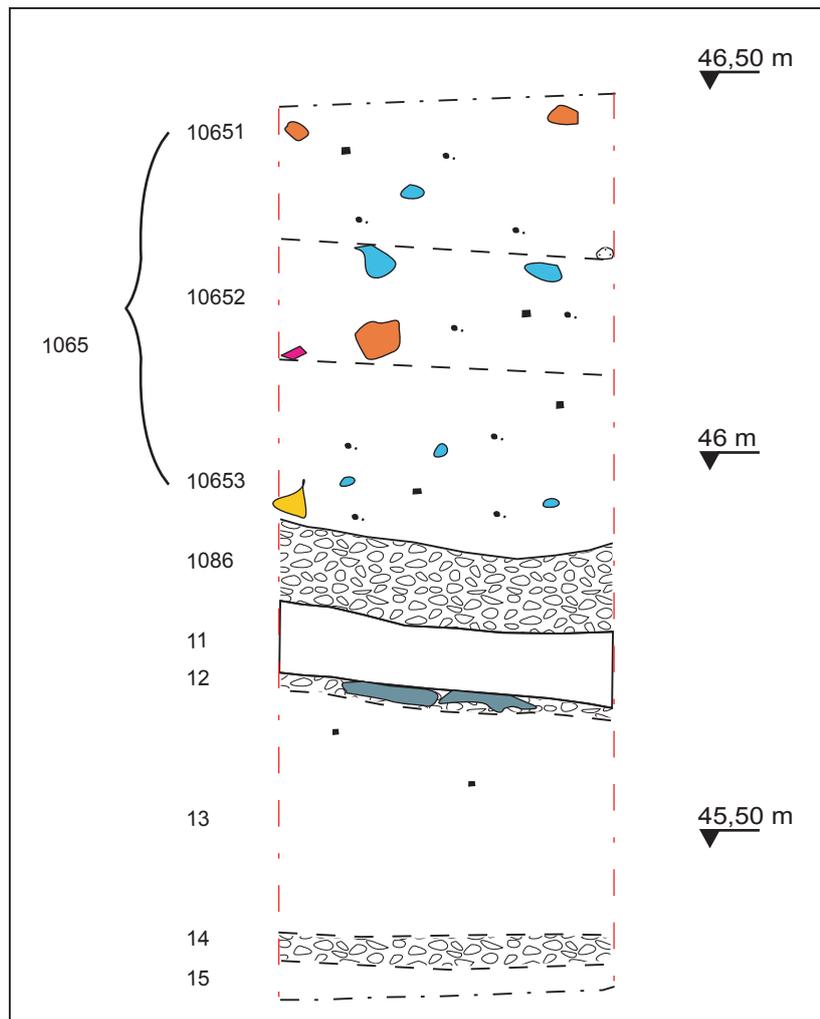


Annexe 40-Tours-Site 67 : documentation archéologique du site de l'Hôpital Clocheville.

Annexe 40_1-Tours-Site 67 : Relevé stratigraphique de la coupe 3 et cliché photographique du TC67_2
(source : De Filippo sous presse).



Annexe 40_2-Tours-Site 67 : Relevé stratigraphique du TC67_2.



relevé et D.A.O. : M. Fondrillon

Annexe 40_3-Tours-Site 67 : plan des structures du 2^e s. av. J.-C. (source : De Filippo sous presse).



Annexe 40_4-Tours-Site 67 : plan et cliché photographique du mur nord-sud du 2^e s. ap. J.-C. (source : De Filippo sous presse).

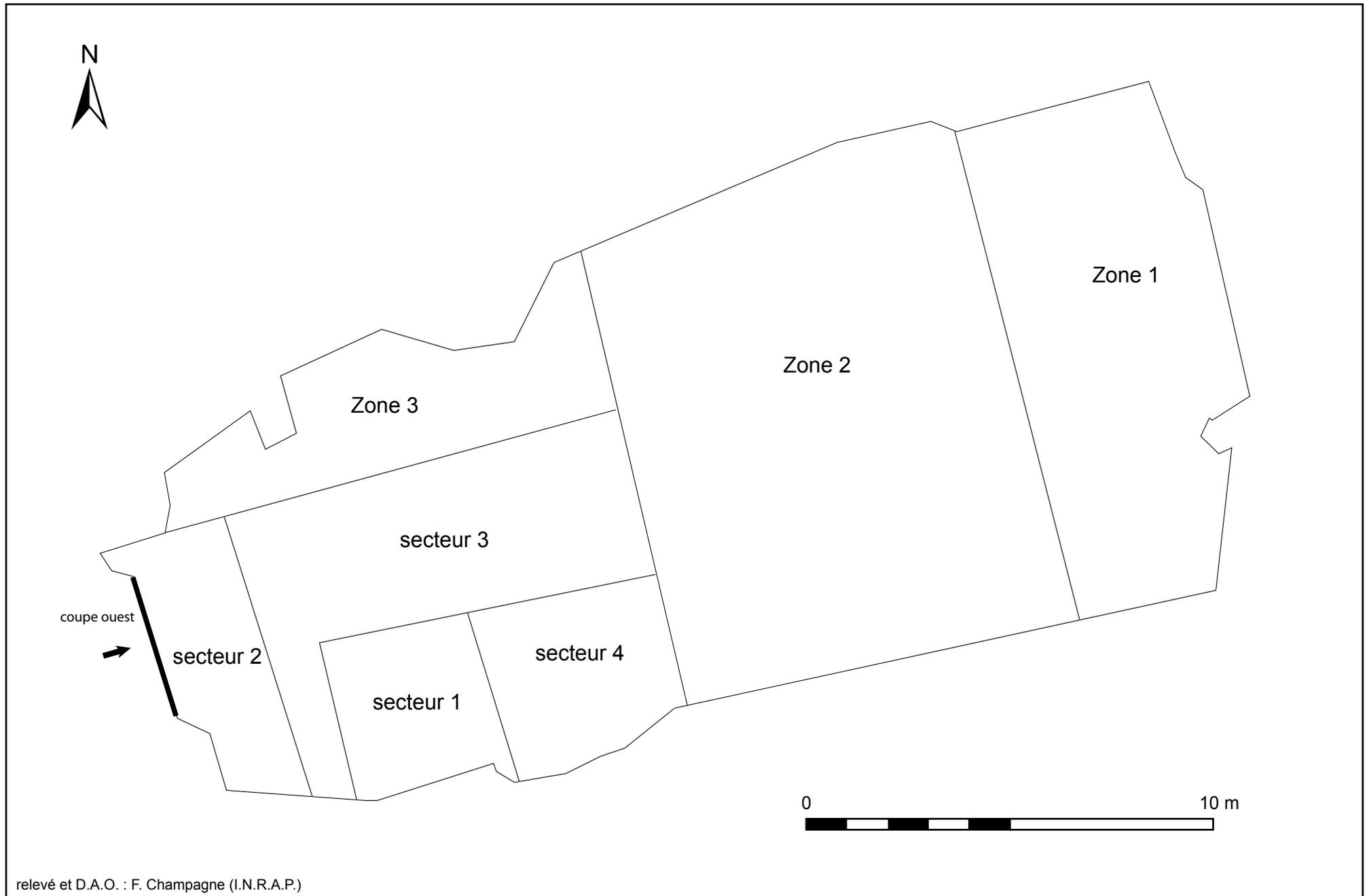


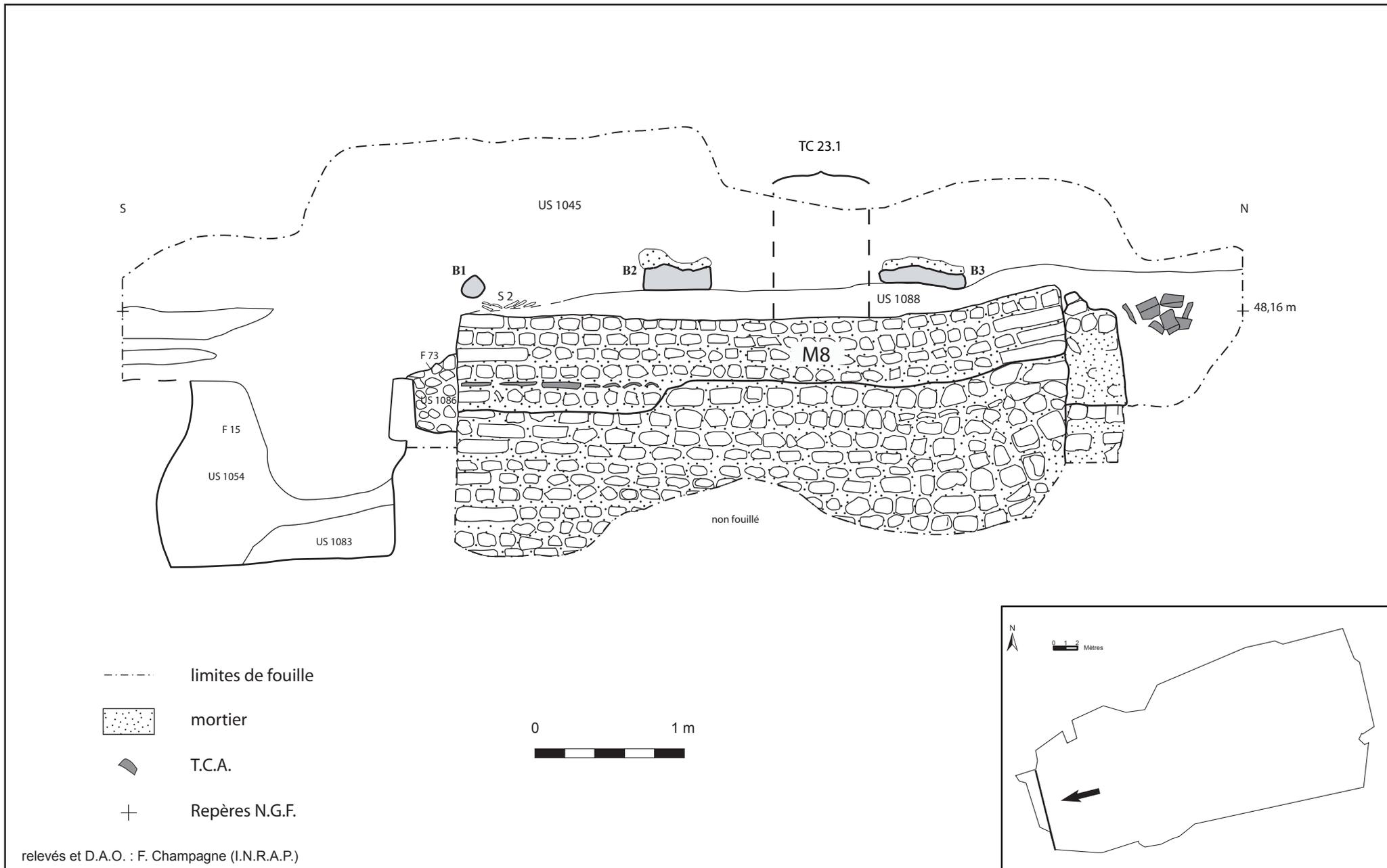
Annexe 40_5-Tours-Site 67 : plan des structures associées aux terres noires du haut Moyen Âge et cliché photographique d'une des sépultures du 8^e s. (source : De Filippo sous presse).



Annexe 41-Tours-Site 23 : documentation archéologique du site de l'Hôtel de Police.

Annexe 41_1-Tours-Site 23 : plan de la fouille et localisation de la coupe d'échantillonnage (source : Champagne, Wittman, Yvernault 2004 : figure 3).





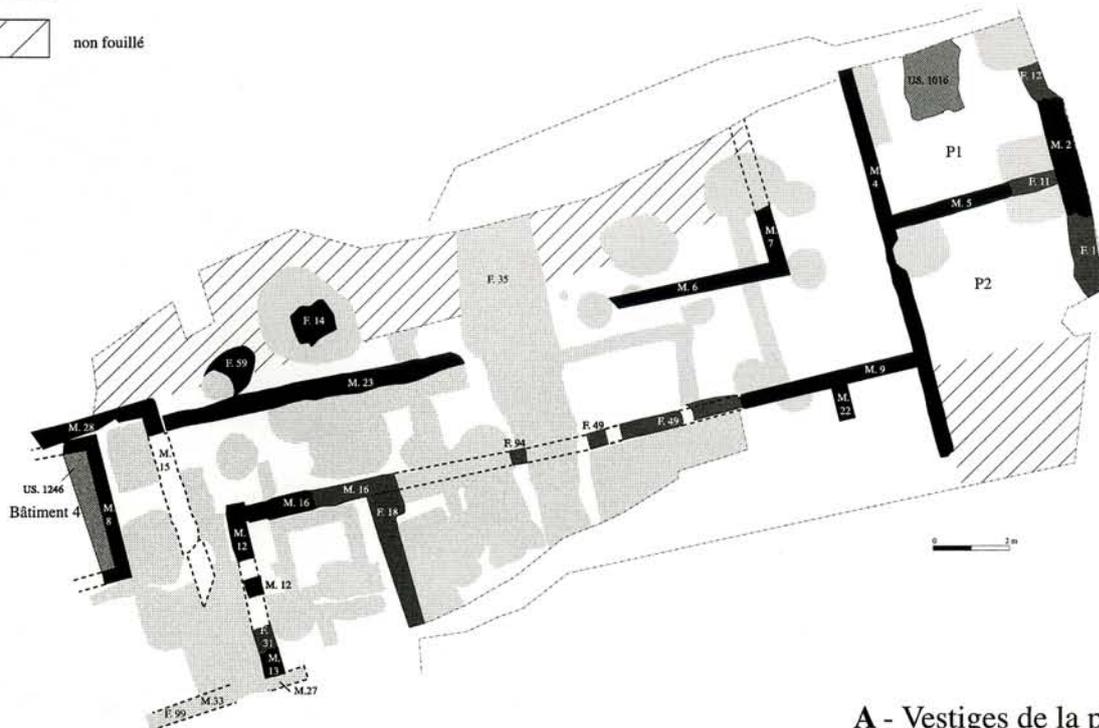
relevés et D.A.O. : F. Champagne (I.N.R.A.P.)

Annexe 41_3-Tours-Site 23 : vue de l'est de la coupe ouest, en cours d'échantillonnage (TC23_1) (source : Champagne, Wittman, Yvernault 2004 : cliché 47).

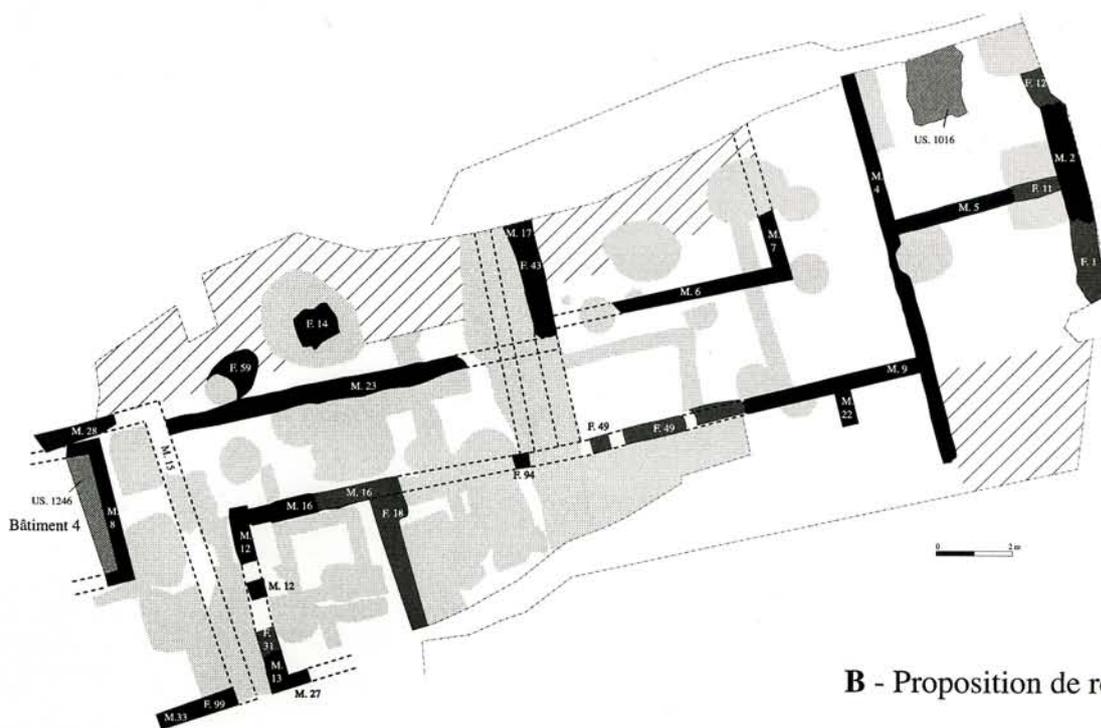


photographie : F. Champagne (I.N.R.A.P.)

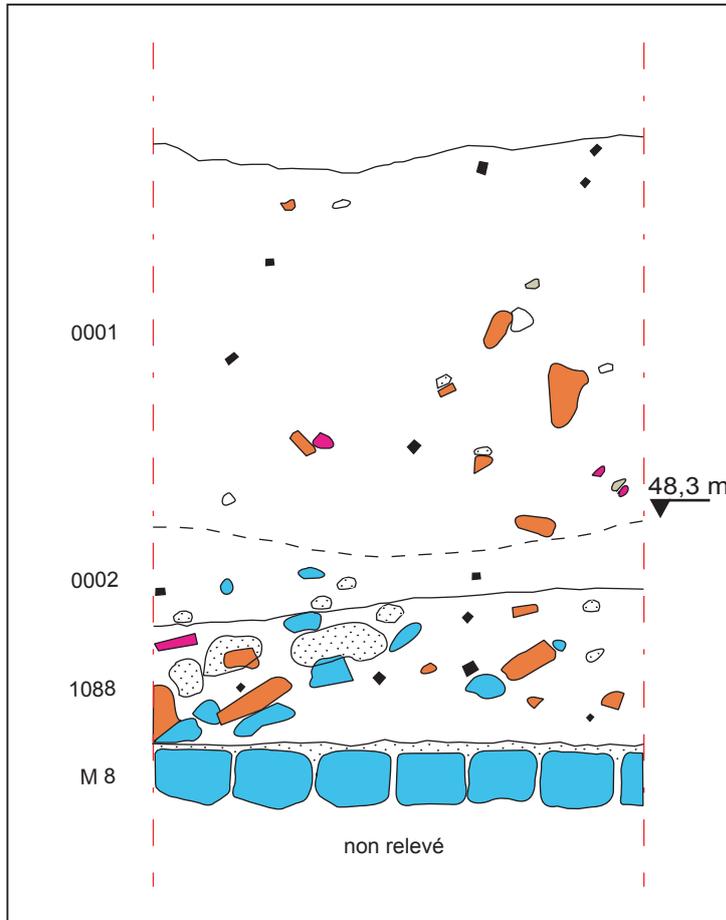
-  murs existants
-  murs récupérés
-  sols
-  zones détruites
-  non fouillé



A - Vestiges de la phase 5



B - Proposition de restitution



- tuffeau
- calcaire indéterminé
- mortier
- T.C.A.
- céramique
- charbon de bois
- os animaux

0 50 cm



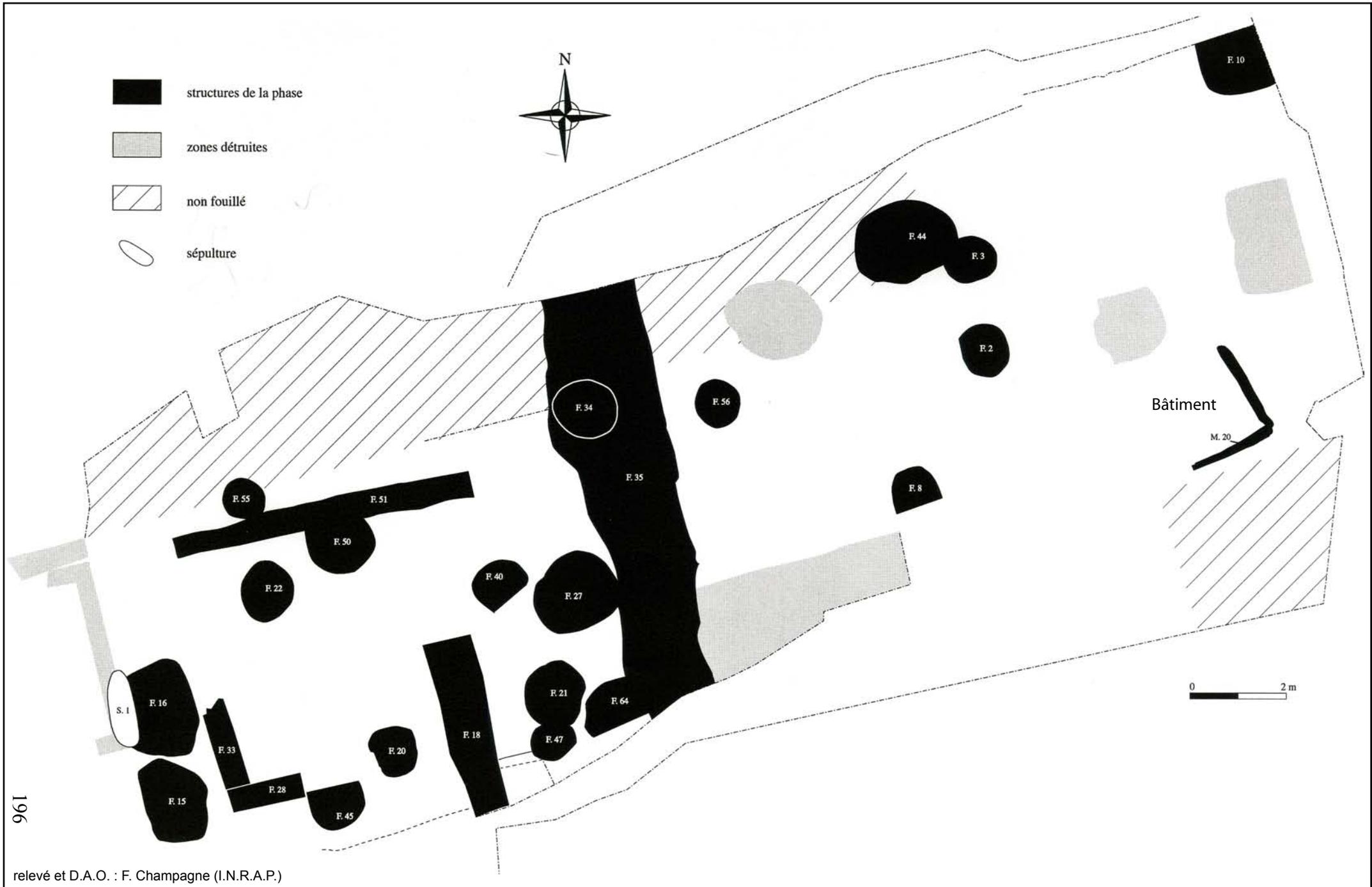
Annexe 41_6-Tours-Site 23 : clichés photographiques de structures associées au terres noires de la Période 2 : la sépulture S2 et le bâtiment (source : Champagne, Wittman, Yvernault 2004 : clichés 48 et 49).



photographie : F. Champagne (I.N.R.A.P.)



photographie : F. Champagne (I.N.R.A.P.)



Annexe 42-Tours-Site 69 : documentation archéologique du site du parking Anatole France.

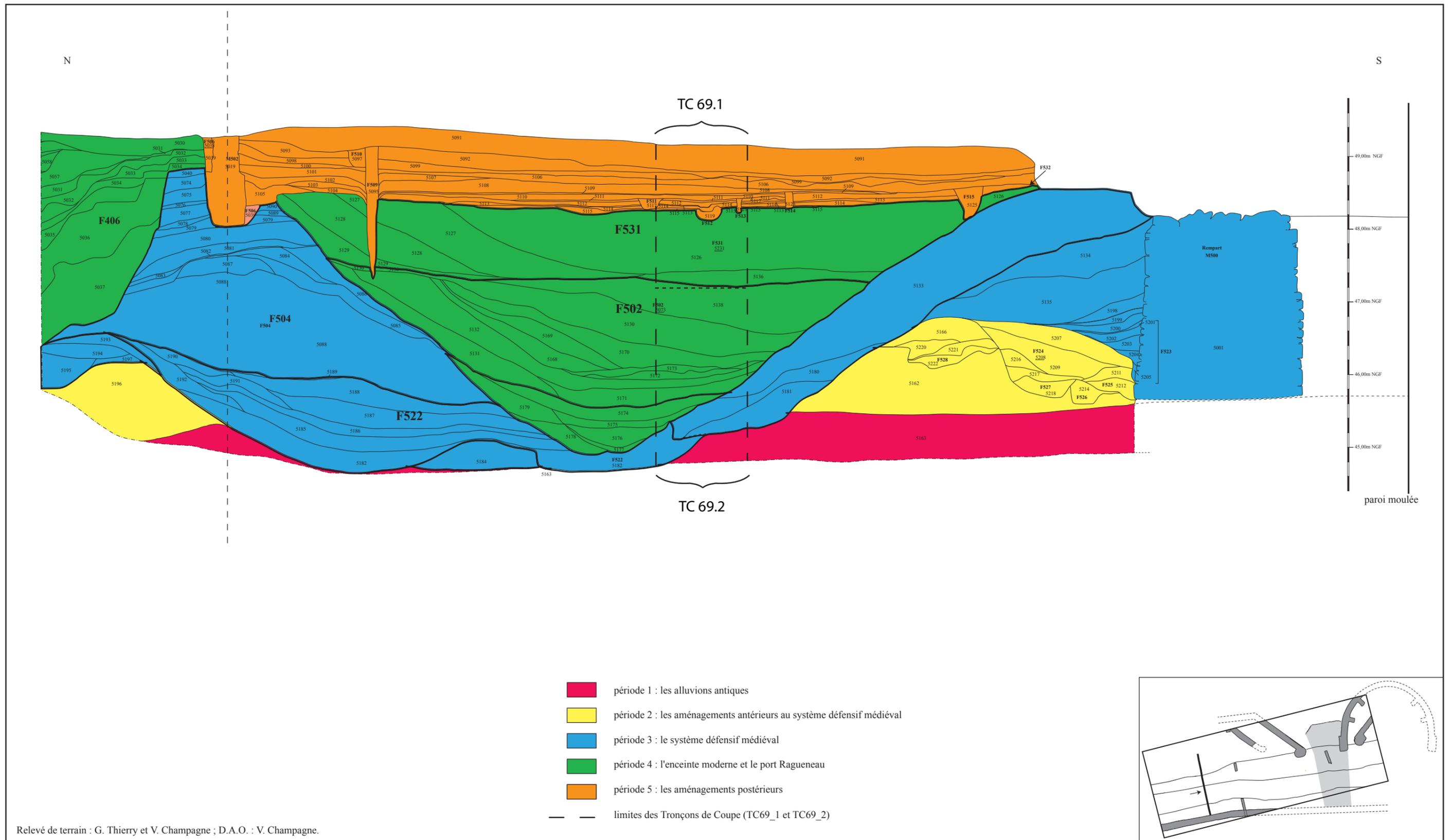
Annexe 42_1-Tours-Site 69 : vues de l'ouest des comblements successifs du fossé médiéval en coupe (source : Fouillet *et al.* 2003 : photos 11 et 12).



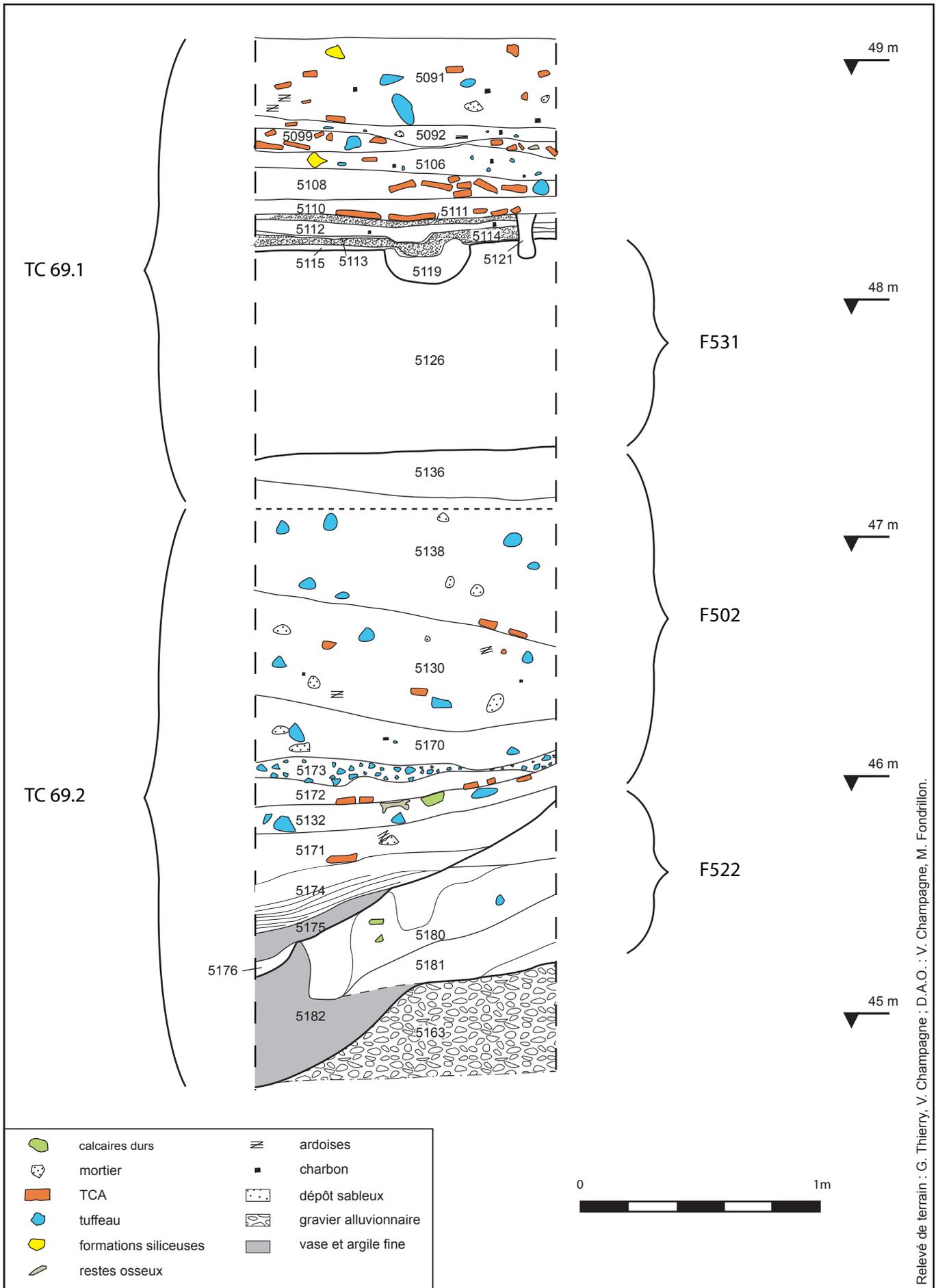
1. rempart médiéval. 2. le mur M404. 3. talutage de l'enceinte. 4. le *grand fossé* F522, 1er état 5. le talus F504. 6. le *grand fossé* F502, 2ème état. 7. aménagement du bord de berge F406.



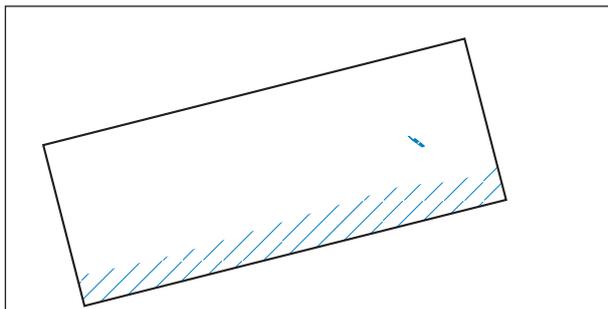
Annexe 42_2-Tours-Site 69 : relevé stratigraphique et périodisation de la coupe 2 ; localisation des tronçons de coupe TC69_1 et TC69_2 (source : Fouillet *et al.* 2003 : figure 3).



Annexe 42_3-Tours-Site 69 : relevé stratigraphique des TC69_1 et TC69_2 (d'après Fouillet *et al.* 2003 : figure 6).

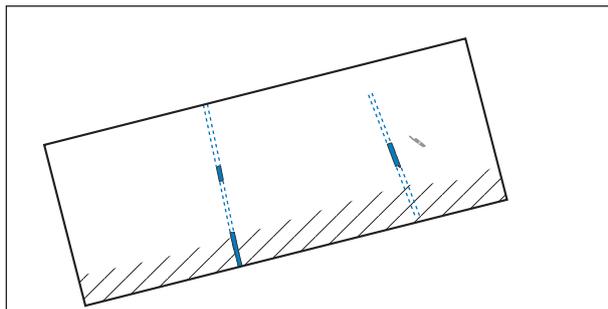


Relevé de terrain : G. Thierry, V. Champagne ; D.A.O. : V. Champagne, M. Fondrillon.



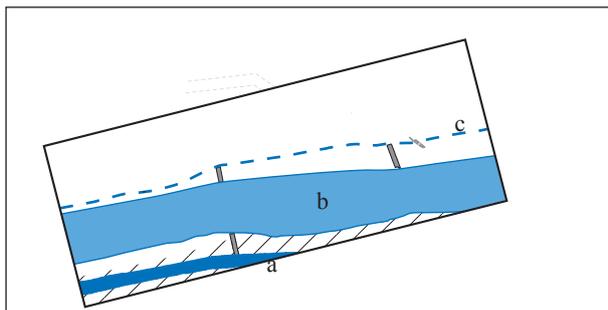
Période 1 : l'Antiquité.

La trame matérialise la zone à forte concentration de mobilier antique dans les graviers alluvionnaires. Ces rejets témoignent d'une utilisation du bord de Loire comme dépotoir. Le trait de rive antique est donc situé légèrement plus au sud, hors emprise.



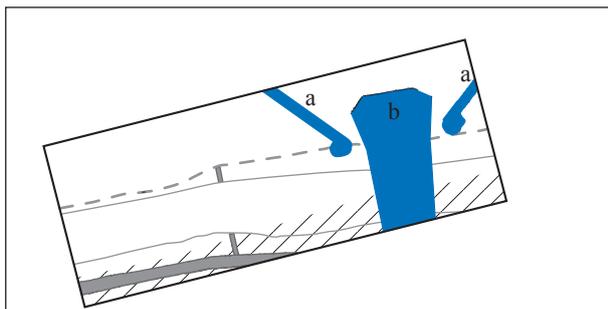
Période 2 : les aménagements antérieurs au système défensif médiéval.

Les murs de propriété et/ou de terrasse.

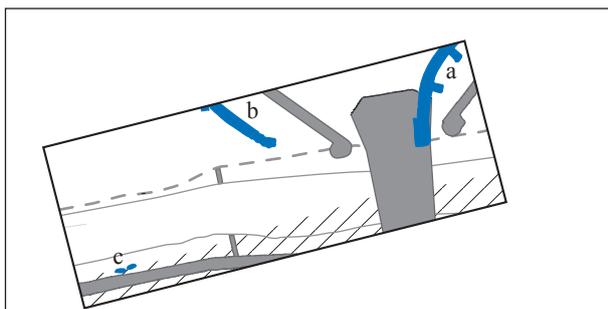


Période 3 : le système défensif médiéval.

Le rempart (a), le grand fossé (b) et le trait de rive restitué (c), avant le percement du rempart par la porte Ragueneau en 1483.



Période 4 : l'enceinte moderne (a) et le port Ragueneau (b).

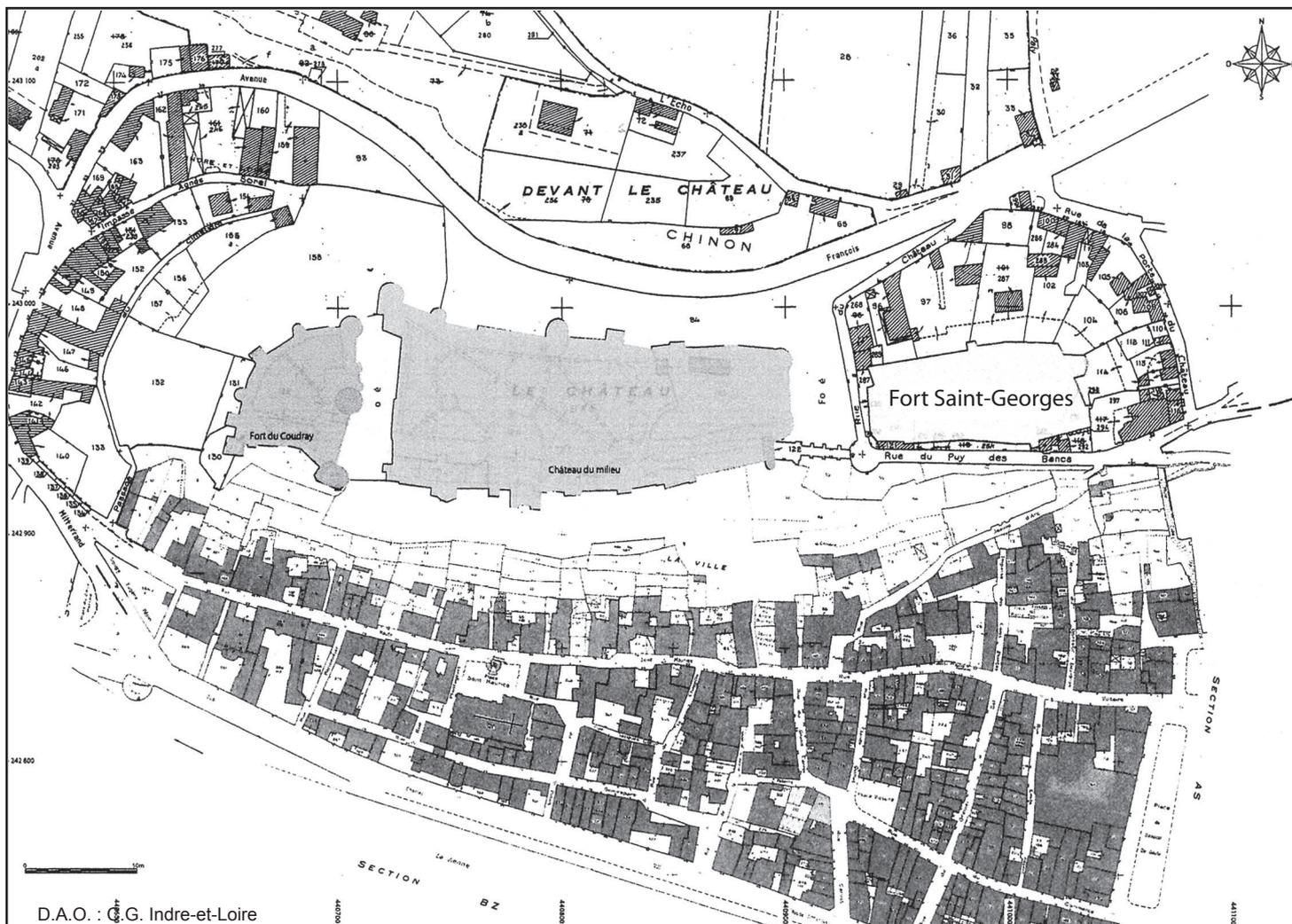


Période 5 : les aménagements postérieurs.

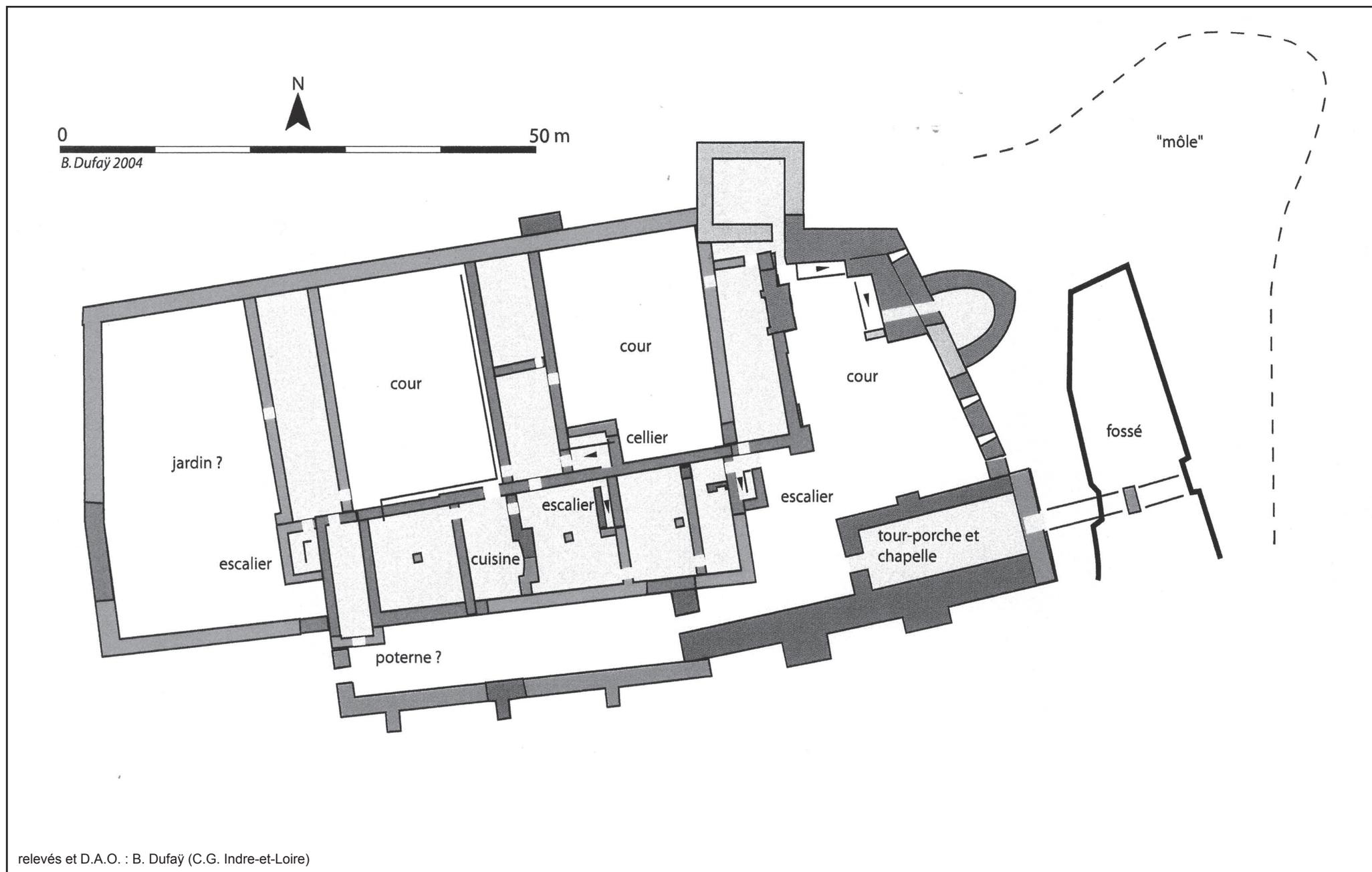
Le mur de terrasse lié à l'aménagement de la place du Portail Neuf (a), la modification de l'enceinte moderne (b) et les sépultures (c).

Annexe 43-Chinon-Site 10 : documentation archéologique du site du Fort Saint-Georges.

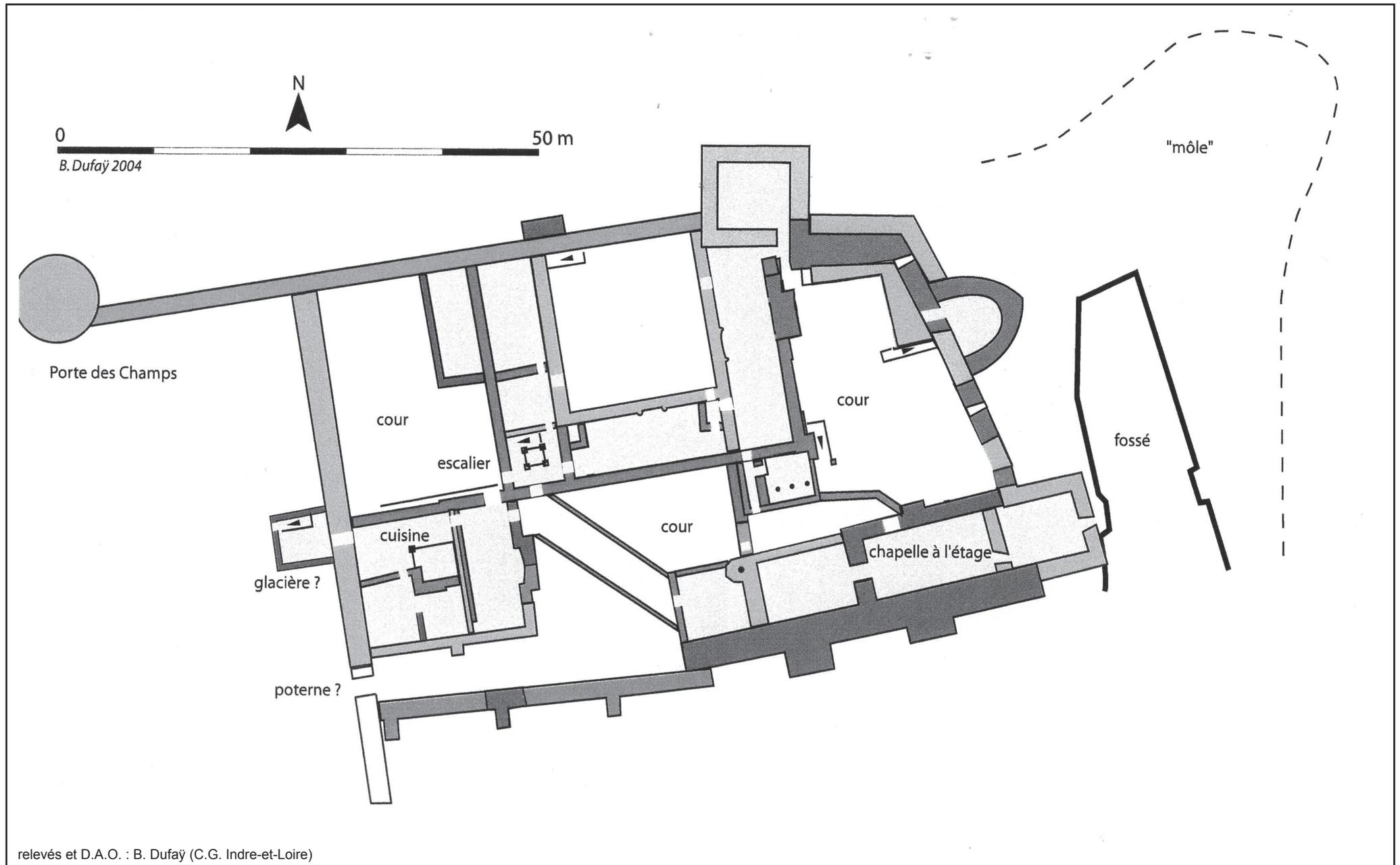
Annexe 43_1-Chinon-Site 10 : localisation des “Trois châteaux” de la forteresse de Chinon (source : Dufaÿ *et al.* 2004 : figure 3).



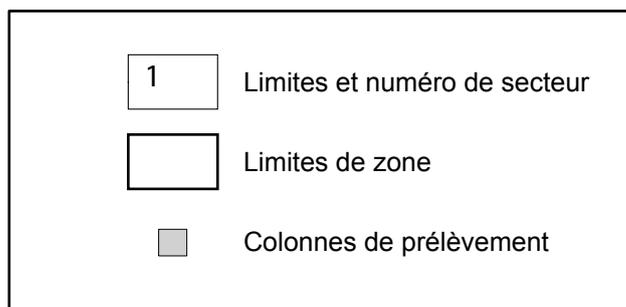
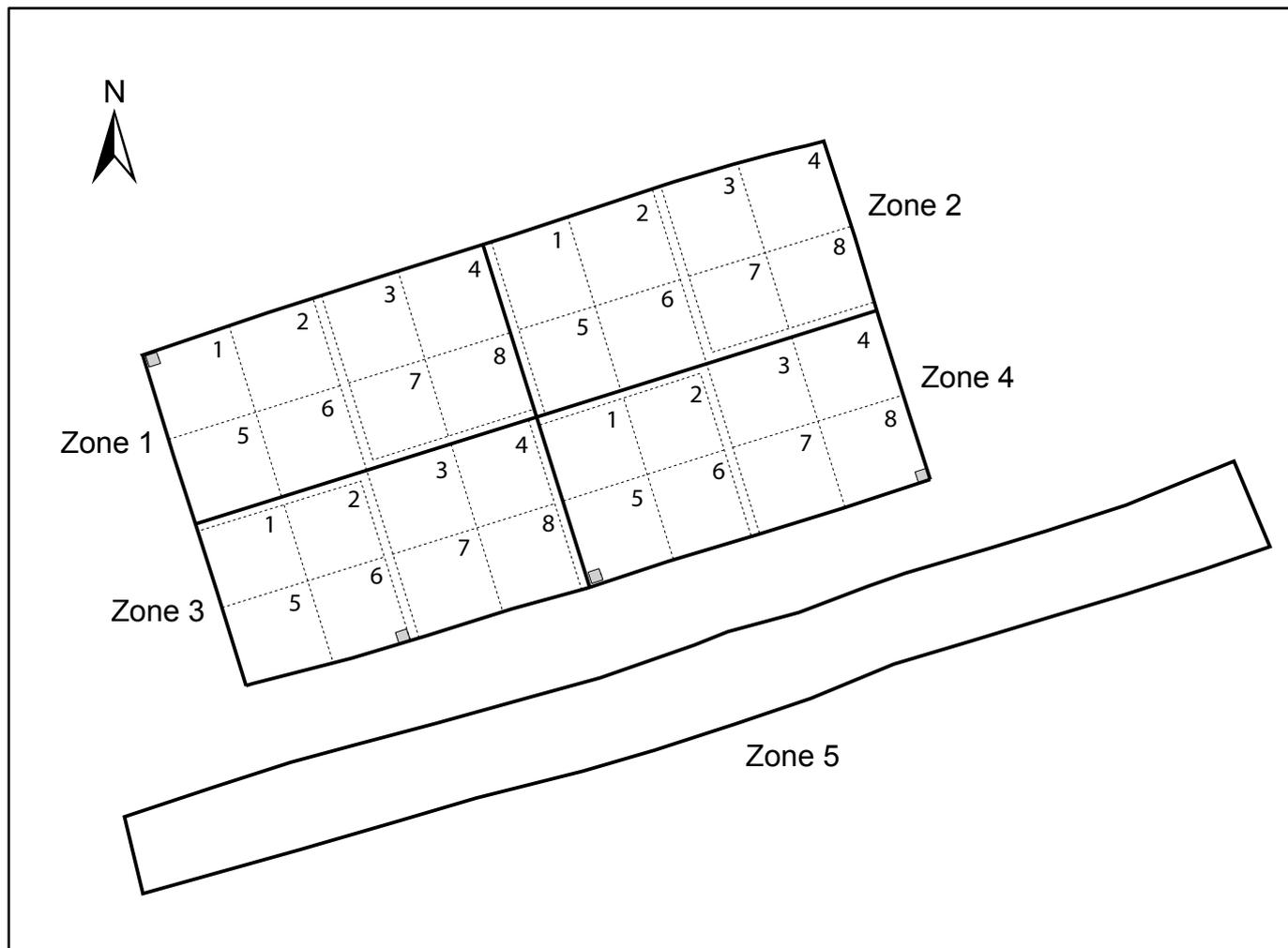
Annexe 43_2-Chinon-Site 10 : plan des murs découverts (gris foncé) et des murs restitués (gris clair) de la phase 1 (source : Dufay *et al.* 2004 : figure 3).



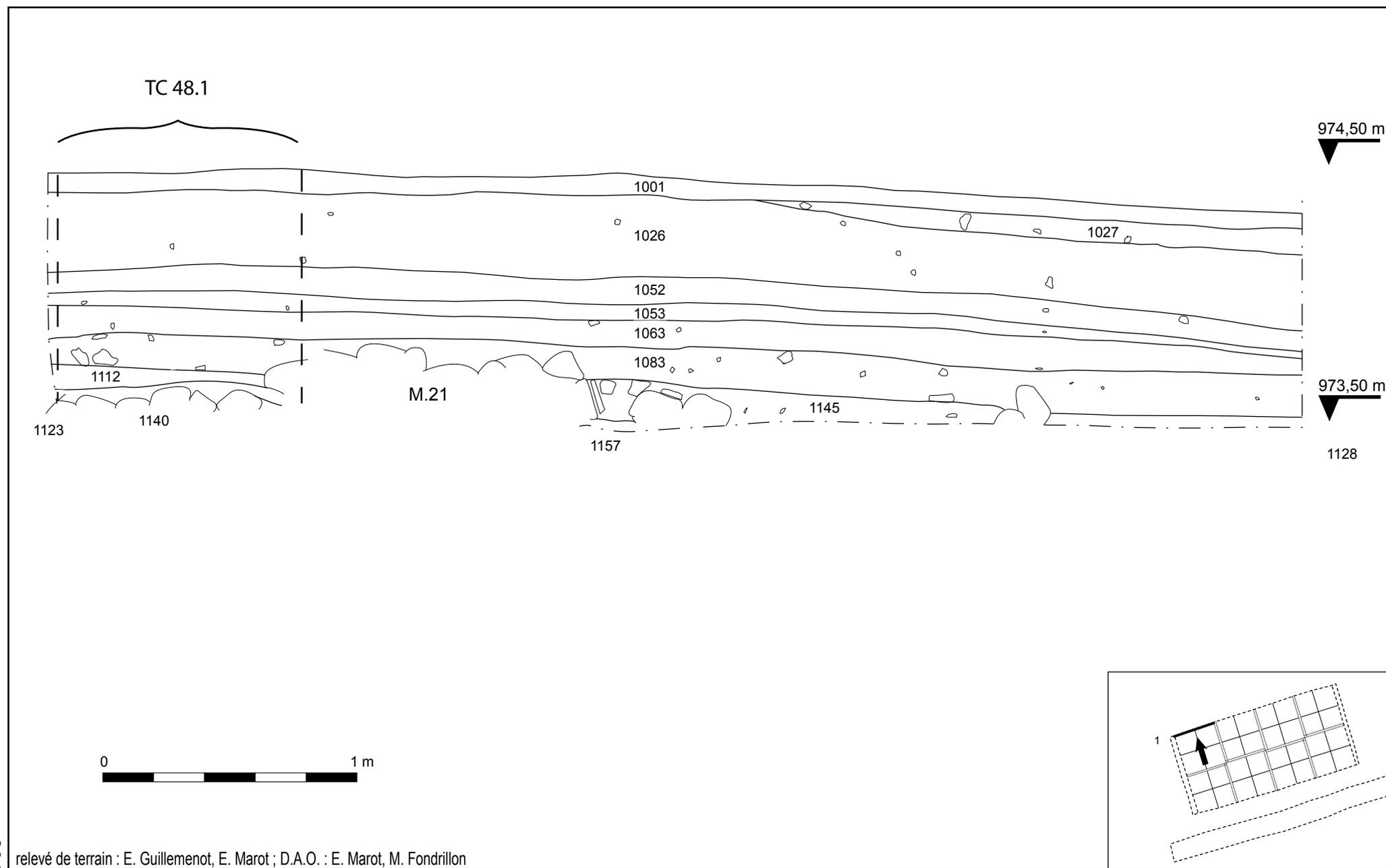
Annexe 43_3-Chinon-Site 10 : plan des murs découverts (gris foncé) et des murs restitués (gris clair) de la phase 2 (source : Dufaÿ *et al.* 2004 : figure 4)



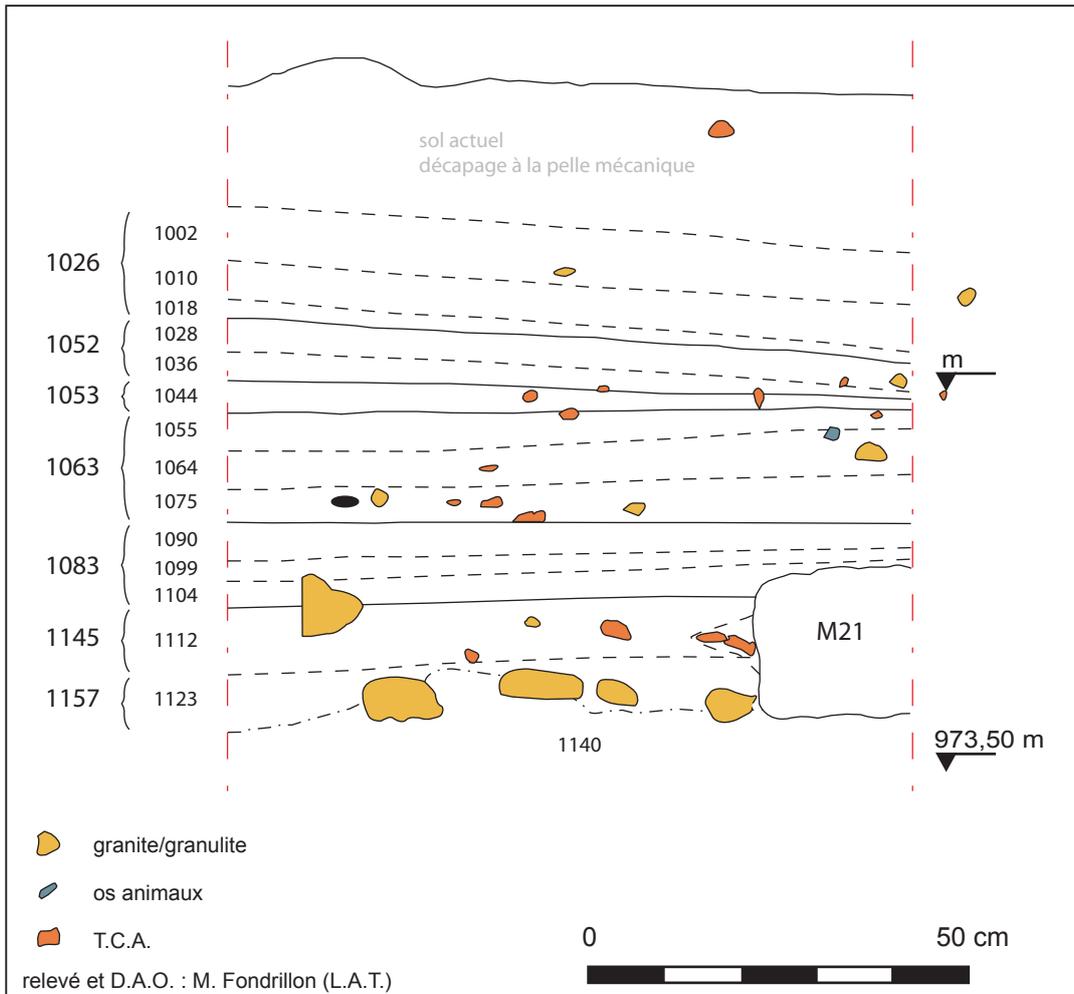
Annexe 44_2-Javols-Site 48 : plan de la fouille et localisation des zones, des secteurs et des colonnes de prélèvement (source : Trintignac *et al.* 2005 : figure 2.5).



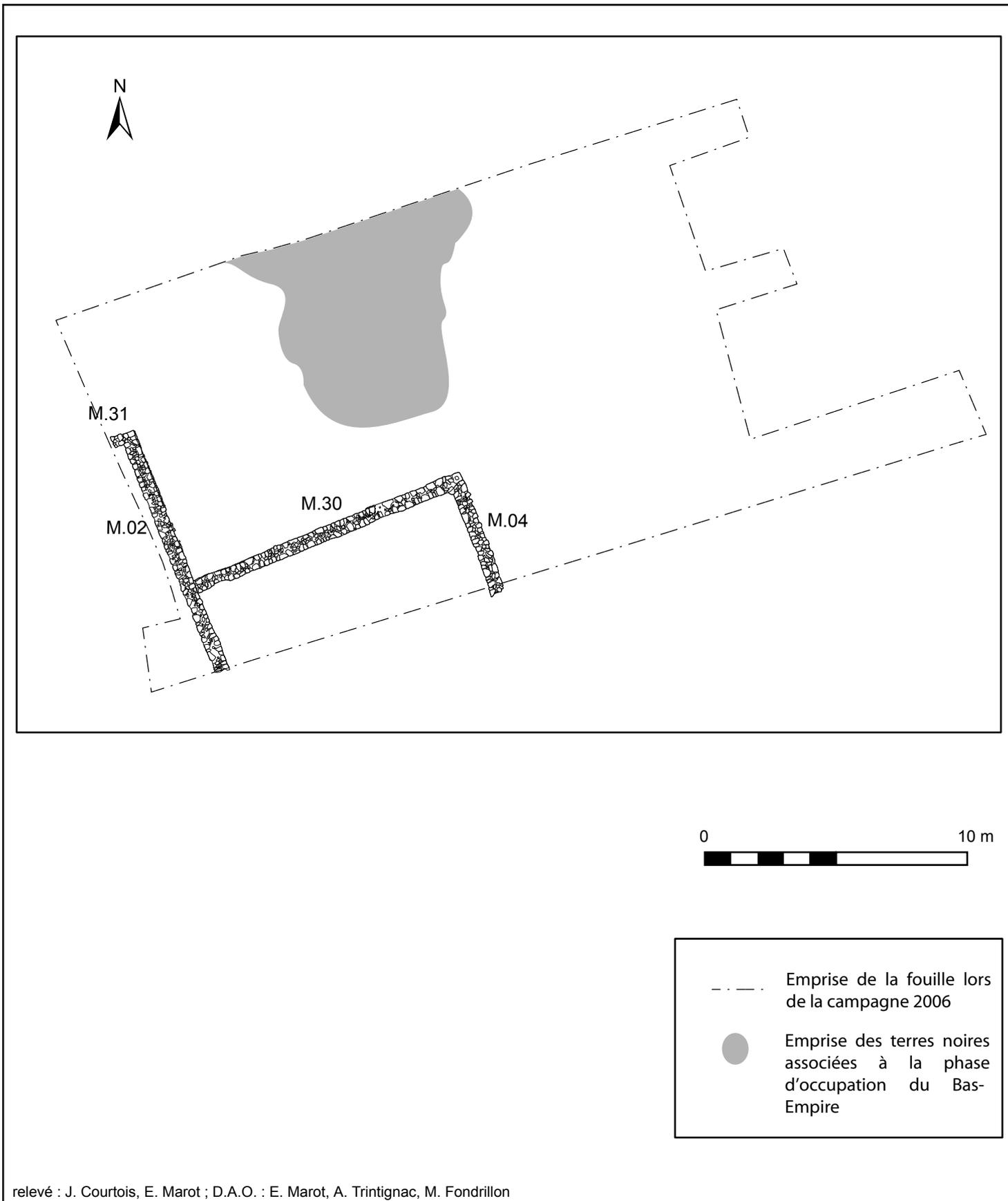
Annexe 44_3_Javols-Site 48 : relevé stratigraphique de la partie occidentale de la coupe 1 (secteurs 1 et 4, zone 1) et localisation du TC48_1 (source : Trintignac *et al.* 2005 : figure 2.17).

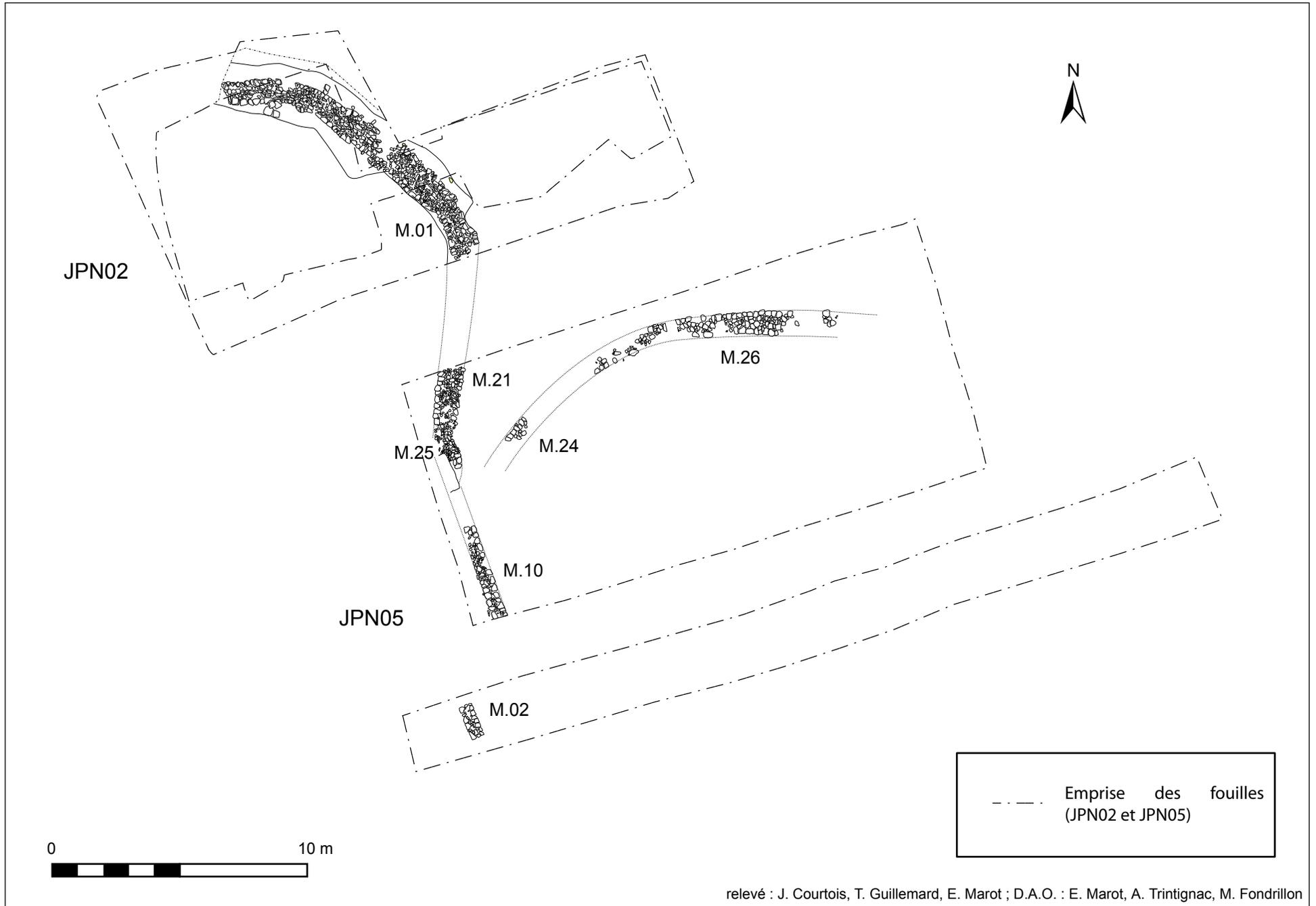


Annexe 44 4-Javols-Site 48 : Javols-Site 48 : relevé stratigraphique et cliché photographique du TC48_1 (source : Trintignac *et al.* 2005 : photo 2.107).



Annexe 44_5-Javols-Site 48 : Javols-Site 48 : plan des vestiges du Bas-Empire
(source : Trintignac *et al.* 2006).





Annexe 45-Richesse taxinomique.

Annexe 45_1-Richesse taxinomique : tableau de distribution des 181 refus de tamis référents (6,3mm).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Volume prélevé (litres)	Nbre GC observé	Indice de richesse	Classe de richesse	de
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	5	16	23	4	
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	5	12	17	3	
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	10	22	22	4	
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	10	24	24	4	
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	10	16	16	2	
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	10	22	22	4	
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	10	26	26	5	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	10	23	23	4	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	10	22	22	4	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	10	23	23	4	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1131_1_3	10	11	11	1	
construction	préparation torchis	16_1138_1_5	5	12	17	3	
construction	déchets de taille	16_1175_1_4	10	21	21	3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	10	22	22	4	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1204_1_3	10	11	11	1	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1205_1_3	10	14	14	1	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	10	13	13	1	
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	10	17	17	3	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_1_3	10	15	15	2	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	10	14	14	1	
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	10	23	23	4	
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	10	20	20	3	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_1_7	10	19	19	3	
construction	déchets de taille	16_1249_1_3	10	3	3	1	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	10	22	22	4	
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	10	21	21	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	10	17	17	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	6	18	23	4	
construction	déchets de taille	16_1281_1_3	10	8	8	1	
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	10	29	29	5	
construction	préparation torchis	16_1286_1_5	10	11	11	1	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	10	16	16	2	
construction	déchets de taille	16_1297_1_3	10	11	11	1	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	10	18	18	3	
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	10	13	13	1	
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	10	21	21	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	10	21	21	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	10	18	18	3	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	10	20	20	3	
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	10	16	16	2	
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	10	22	22	4	
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	18	22	18	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	10	17	17	3	
construction	déchets de taille	16_1324_1_3	10	17	17	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1326_2_5	10	18	18	3	
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	10	18	18	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_1_7	5	9	13	1	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	6	18	23	4	
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	8	20	22	4	
remblai-aménagement	obstruction	16_1459_2_7	6	16	21	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	10	22	22	4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	9	19	20	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	6	16	21	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_2_7	5	15	21	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	7	16	19	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_2_7	8	18	20	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	8	19	21	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	9	21	22	4	
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	6	15	19	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	8	15	17	2	

Annexe 45_1 (suite)

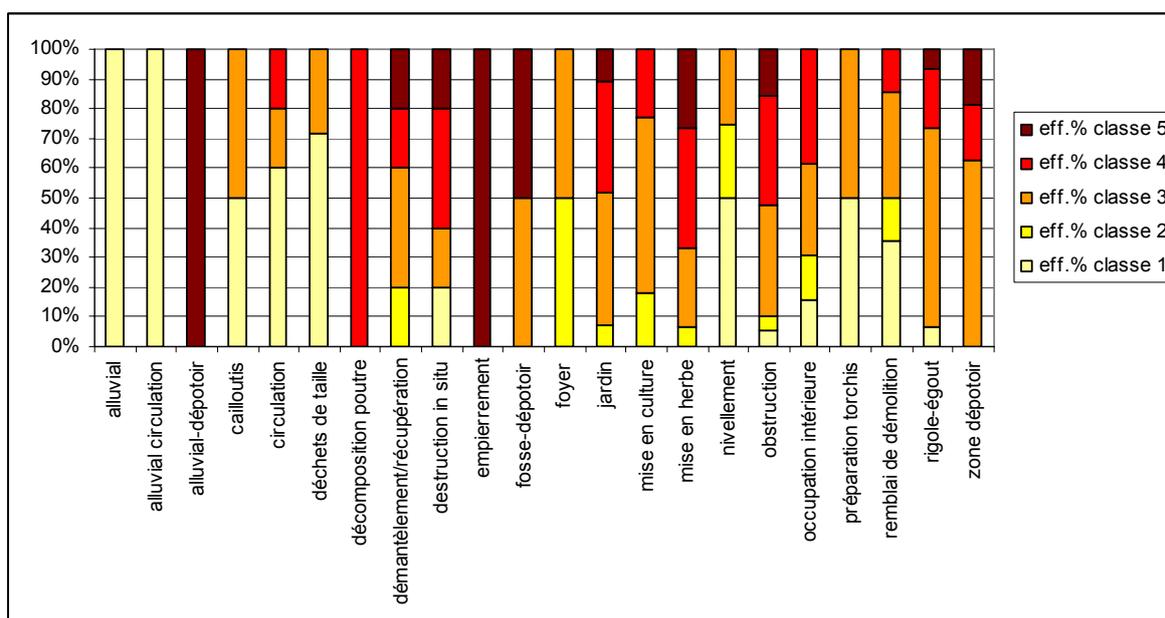
Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Volume prélevé (litres)	Nbre GC observé	Indice de richesse	Classe de richesse	de
remblai-aménagement	obstruction	16_1641_1_7	10	23	23	4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	10	18	18	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	9	22	23	4	
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	8	21	23	4	
occupation extérieure	mise en culture	16_1655_3_7	5	11	16	2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_1_7	5	20	29	5	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	10	20	20	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	10	22	22	4	
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	8	18	20	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	7	21	25	5	
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	13	17	15	2	
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	10	20	20	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	14	21	18	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	15	22	19	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	9	17	18	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	7	19	22	4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_1_7	9	17	18	3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	9	17	18	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	15	19	16	2	
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	9	19	20	3	
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	9	17	18	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	10	21	21	3	
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	11	26	25	5	
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	10	22	22	4	
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	9	17	18	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	10	23	23	4	
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	20	22	17	2	
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	9	18	19	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	9	21	22	4	
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	9	29	30	5	
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	9	24	25	5	
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	10	21	21	3	
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	10	22	22	4	
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	10	23	23	4	
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	10	22	22	4	
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	10	12	12	1	
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	10	18	18	3	
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	10	26	26	5	
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	10	19	19	3	
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	10	20	20	3	
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	10	20	20	3	
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	10	25	25	5	
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	10	22	22	4	
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	10	19	19	3	
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	10	24	24	4	
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	10	24	24	4	
construction	déchets de taille	16_2221_1_5	10	9	9	1	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	10	19	19	3	
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	10	20	20	3	
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	10	22	22	4	
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	10	19	19	3	
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	10	21	21	3	
destruction	destruction in situ	16_2255_1_3	10	13	13	1	
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	10	22	22	4	
construction	cailloutis	16_2265_1_1	10	19	19	3	
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	10	16	16	2	
construction	cailloutis	16_2281_1_3	10	14	14	1	
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	10	17	17	3	
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	10	24	24	4	
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	10	23	23	4	

Annexe 45_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Volume prélevé (litres)	Nbre GC observé	Indice de richesse	Classe de richesse	de
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	10	21	21	3	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	10	25	25	5	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	10	22	22	4	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	10	25	25	5	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	10	24	24	4	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	12	22	20	3	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	10	16	16	2	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	7	21	25	5	
construction	empierrement	16_2387_2_7	6	25	32	5	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	7	20	24	4	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	10	22	22	4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	8	23	25	5	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_3_7	10	21	21	3	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	9	21	22	4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	10	20	20	3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	10	22	22	4	
construction	empierrement	16_2425_1_7	8	22	24	5	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	7	22	26	5	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	7,5	16	18	3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	9	17	18	3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	10	25	25	5	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	10	20	20	3	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	9	18	19	3	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	9	20	21	3	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	10	22	22	4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	8	20	22	4	
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	8	22	24	5	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	9	23	24	4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	10	18	18	3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2546_1_7	8	15	17	2	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	12	19	18	3	
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	9	21	22	4	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2559_1_7	10	20	20	3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	11	18	17	3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	9	18	19	3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	10	17	17	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	10	16	16	2	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	11	21	20	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	8	22	24	5	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_1_7	10	18	18	3	
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	10	25	25	5	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	7	18	21	3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	7	16	19	3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	10	22	22	4	
naturel	alluvial	64_5001_1_3	10	3	3	1	
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_1_5	7,5	10	11	1	
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	10	18	18	3	
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	10	16	16	2	
occupation extérieure	jardin	64_5085_2_7	10	21	21	3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	10	15	15	2	
remblai-aménagement	obstruction	64_5135_1_4	7	16	19	3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_1_7	5	7	10	1	
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8071_1_7	5	10	14	1	
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	9	10	10	1	
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	9,5	20	20	3	
occupation extérieure	circulation	64_8078_1_7	5	4	6	1	
occupation extérieure	circulation	64_8081_1_7	12	3	3	1	
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	10	7	7	1	
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	9	19	20	3	
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_1_7	9	13	14	1	
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	10	24	24	4	

Annexe 45_2-Richesse taxinomique : tableau et graphique de la répartition des classes par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur sous-type fonctionnel) (en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%).

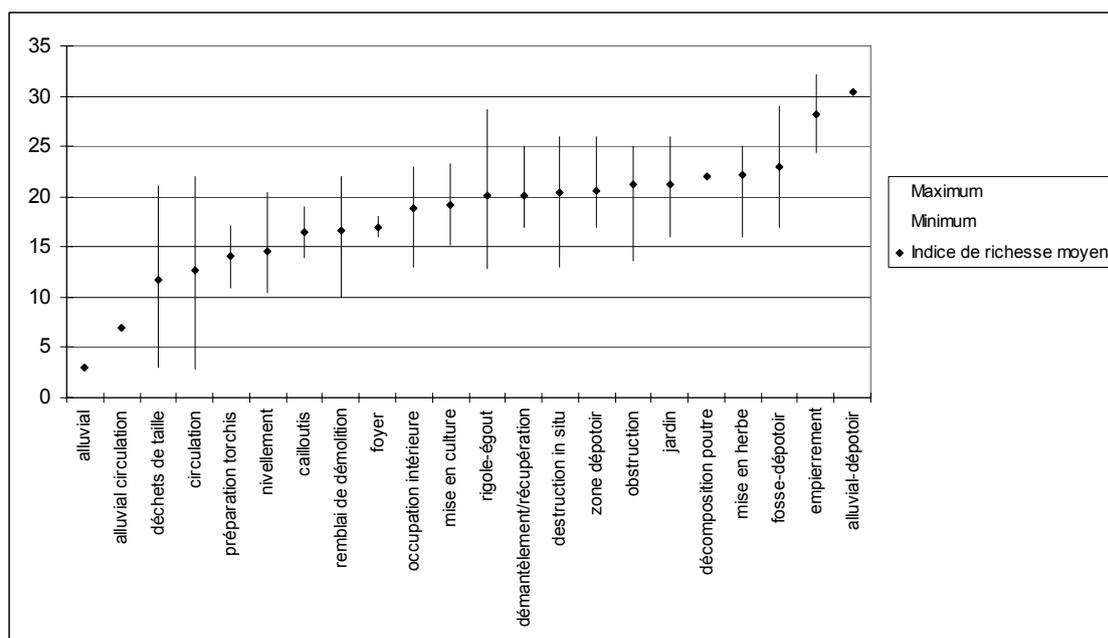
Sous-type fonctionnel	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial circulation	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
cailloutis	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	2
circulation	3	60%	0	0%	1	20%	1	20%	0	0%	5
déchets de taille	5	71%	0	0%	2	29%	0	0%	0	0%	7
décomposition poutre	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1
démantèlement/récupération	0	0%	1	20%	2	40%	1	20%	1	20%	5
destruction in situ	1	20%	0	0%	1	20%	2	40%	1	20%	5
empierrement	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2
fosse-dépotoir	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	2
foyer	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	2
jardin	0	0%	2	7%	12	44%	10	37%	3	11%	27
mise en culture	0	0%	4	18%	13	59%	5	23%	0	0%	22
mise en herbe	0	0%	1	7%	4	27%	6	40%	4	27%	15
nivellement	2	50%	1	25%	1	25%	0	0%	0	0%	4
obstruction	1	5%	1	5%	7	37%	7	37%	3	16%	19
occupation intérieure	2	15%	2	15%	4	31%	5	38%	0	0%	13
préparation torchis	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	2
remblai de démolition	5	36%	2	14%	5	36%	2	14%	0	0%	14
rigole-égout	1	7%	0	0%	10	67%	3	20%	1	7%	15
zone dépotoir	0	0%	0	0%	10	63%	3	19%	3	19%	16
Total	24	13%	15	8%	76	42%	46	25%	20	11%	181



Annexe 45_3-Richesse taxinomique : tableau de l'indice de richesse moyen par catégorie fonctionnelle (moyenne et variables de dispersion).

Sous-type fonctionnel	Indice de richesse (moyenne)	Maximum	Minimum	Ecart-type	Nb refus de tamis	Coefficient Variation
alluvial	3,0	3,0	3,0	/	1	/
alluvial circulation	7,0	7,0	7,0	/	1	/
alluvial-dépotoir	30,4	30,4	30,4	/	1	/
cailloutis	16,5	19,0	14,0	2,5	2	15%
circulation	12,7	22,0	2,8	7,8	5	61%
déchets de taille	11,7	21,0	3,0	5,5	7	47%
décomposition poutre	22,0	22,0	22,0	/	1	/
démantèlement/récupération	20,1	25,0	16,9	3,0	5	15%
destruction in situ	20,4	26,0	13,0	4,5	5	22%
empierrement	28,2	32,1	24,4	3,9	2	14%
fosse-dépotoir	23,0	29,0	17,0	6,0	2	26%
foyer	17,0	18,0	16,0	1,0	2	6%
jardin	21,2	26,0	16,0	2,7	27	13%
mise en culture	19,2	23,3	15,3	2,4	22	13%
mise en herbe	22,1	25,0	16,0	2,4	15	11%
nivellement	14,6	20,5	10,5	4,0	4	27%
obstruction	21,2	25,0	13,6	2,9	19	14%
occupation intérieure	18,9	23,0	13,0	3,5	13	18%
préparation torchis	14,1	17,2	11,0	3,1	2	22%
remblai de démolition	16,7	22,0	10,0	4,0	14	24%
rigole-égout	20,1	28,6	12,9	3,3	15	17%
zone dépotoir	20,6	26,0	17,0	3,0	16	15%

Annexe 45_4-Richesse taxinomique : distribution ordonnée des individus moyens par catégorie fonctionnelle.



Annexe 46-Contribution à l'échantillon.

Annexe 46_1-Contribution à l'échantillon : tableau de distribution des 181 refus de tamis référents (6,3mm).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Volume Tam.6,3 (litres)	Contribution à l'échantillon (%)	Volume total prélevé (litres)	Classe de contribution
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	0,20	4,0	5	2
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	0,20	4,0	5	2
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	1,41	14,1	10	3
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	0,93	9,3	10	3
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	1,42	14,2	10	3
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	1,23	12,3	10	3
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	0,92	9,2	10	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	0,57	5,7	10	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	0,67	6,7	10	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	0,37	3,7	10	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1131_1_3	2,80	28,0	10	5
construction	préparation torchis	16_1138_1_5	0,06	1,2	5	1
construction	déchets de taille	16_1175_1_4	1,93	19,3	10	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	1,55	15,5	10	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1204_1_3	8,09	80,9	10	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1205_1_3	2,75	27,5	10	4
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	0,04	0,4	10	1
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	2,50	25,0	10	4
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_1_3	0,07	0,7	10	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	0,10	1,0	10	1
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	1,17	11,7	10	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	0,88	8,8	10	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_1_7	0,13	1,3	10	1
construction	déchets de taille	16_1249_1_3	2,13	21,3	10	4
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	0,99	9,9	10	3
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	2,18	21,8	10	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	0,58	5,8	10	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	0,65	10,8	6	3
construction	déchets de taille	16_1281_1_3	3,10	31,0	10	5
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	0,99	9,9	10	3
construction	préparation torchis	16_1286_1_5	0,25	2,5	10	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	0,54	5,4	10	2
construction	déchets de taille	16_1297_1_3	1,14	11,4	10	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	0,66	6,6	10	2
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	1,85	18,5	10	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	0,67	6,7	10	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	1,05	10,5	10	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	1,03	10,3	10	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	0,76	7,6	10	2
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	2,05	20,5	10	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	1,13	11,3	10	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	2,61	14,5	18	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	0,83	8,3	10	2
construction	déchets de taille	16_1324_1_3	5,67	56,7	10	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1326_2_5	0,78	7,8	10	2
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	1,31	13,1	10	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_1_7	0,20	4,0	5	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	0,21	3,5	6	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	0,68	8,6	8	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1459_2_7	0,31	5,2	6	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	0,65	6,5	10	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	0,62	6,9	9	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	0,87	14,5	6	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_2_7	0,10	2,0	5	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	0,42	6,0	7	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_2_7	0,13	1,6	8	1
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	0,46	5,8	8	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	1,14	12,6	9	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	0,83	13,8	6	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	2,62	32,7	8	5

Annexe 46_1 (suite)

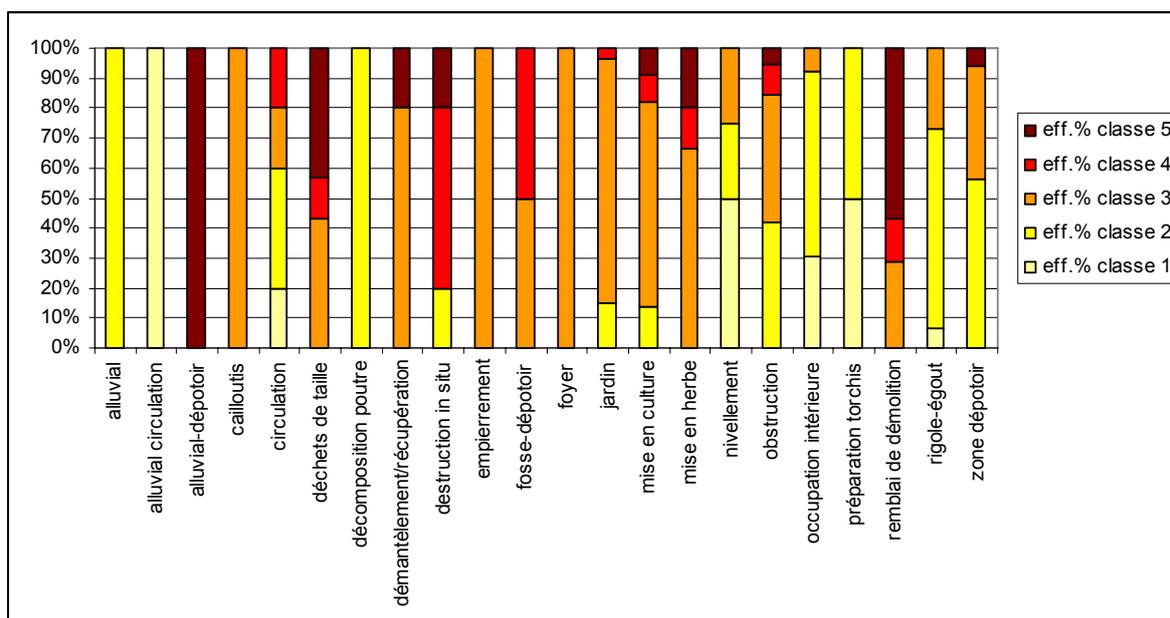
Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Volume Tam.6,3 (litres)	Contribution à l'échantillon (%)	Volume total prélevé (litres)	Classe de contribution
remblai-aménagement	obstruction	16_1641_1_7	0,75	7,5	10	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	0,60	6,0	10	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	0,61	6,8	9	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	1,81	22,6	8	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1655_3_7	1,20	24,0	5	4
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_1_7	0,50	9,9	5	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	0,28	2,8	10	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	0,59	5,9	10	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	0,78	9,8	8	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	0,64	9,1	7	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	5,64	43,4	13	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	0,63	6,3	10	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	2,20	15,7	14	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	1,84	12,3	15	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	1,19	13,2	9	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	0,51	7,3	7	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_1_7	0,20	2,2	9	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	0,83	9,2	9	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	2,24	14,9	15	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	1,16	12,9	9	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	1,74	19,3	9	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	0,38	3,8	10	2
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	1,72	15,6	11	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	0,90	9,0	10	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	0,80	8,9	9	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	1,35	13,5	10	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	7,50	37,5	20	5
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	0,90	10,0	9	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	1,24	13,8	9	3
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	5,69	63,2	9	5
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	0,85	9,5	9	2
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	1,29	12,9	10	3
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	2,14	21,4	10	4
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	2,28	22,8	10	4
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	2,13	21,3	10	4
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	0,33	3,3	10	2
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	0,45	4,5	10	2
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	2,65	26,5	10	4
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	1,11	11,1	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	1,55	15,5	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	1,30	13,0	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	1,53	15,3	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	1,26	12,6	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	1,76	17,6	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	1,52	15,2	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	1,71	17,1	10	3
construction	déchets de taille	16_2221_1_5	3,30	33,0	10	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	1,35	13,5	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	0,57	5,7	10	2
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	1,38	13,8	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	1,40	14,0	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	1,00	10,0	10	3
destruction	destruction in situ	16_2255_1_3	5,00	50,0	10	5
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	1,20	12,0	10	3
construction	cailloutis	16_2265_1_1	2,00	20,0	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	0,60	6,0	10	2
construction	cailloutis	16_2281_1_3	0,85	8,5	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	1,00	10,0	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	1,55	15,5	10	3
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	1,40	14,0	10	3

Annexe 46_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Volume Tam.6,3 (litres)	Contribution à l'échantillon (%)	Volume total prélevé (litres)	Classe de contribution
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	1,40	14,0	10	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	1,00	10,0	10	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	1,45	14,5	10	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	1,30	13,0	10	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	2,80	28,0	10	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	3,30	27,5	12	4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	2,50	25,0	10	4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	3,00	42,9	7	5
construction	empierrement	16_2387_2_7	1,10	18,3	6	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	1,00	14,3	7	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	6,80	68,0	10	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	0,47	5,8	8	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_3_7	1,50	15,0	10	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	1,50	16,7	9	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	0,63	6,3	10	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	1,24	12,4	10	3
construction	empierrement	16_2425_1_7	1,42	17,8	8	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	0,45	6,5	7	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	1,00	13,3	7,5	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	0,71	7,9	9	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	0,95	9,5	10	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	2,82	28,2	10	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	1,70	18,9	9	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	1,10	12,2	9	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	1,70	17,0	10	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	0,70	8,8	8	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	1,00	12,5	8	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	0,70	7,8	9	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	0,75	7,5	10	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2546_1_7	0,90	11,3	8	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	1,70	14,2	12	3
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	0,55	6,1	9	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2559_1_7	3,10	31,0	10	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	0,70	6,4	11	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	0,80	8,9	9	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	0,70	7,0	10	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	0,97	9,7	10	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	0,50	4,5	11	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	1,21	15,1	8	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_1_7	6,35	63,5	10	5
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	1,56	15,6	10	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	1,50	21,4	7	4
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	2,35	33,6	7	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	1,31	13,1	10	3
naturel	alluvial	64_5001_1_3	0,45	4,5	10	2
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_1_5	0,10	1,3	7,5	1
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	1,16	11,6	10	3
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	1,82	18,2	10	3
occupation extérieure	jardin	64_5085_2_7	0,75	7,5	10	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	2,95	29,5	10	5
remblai-aménagement	obstruction	64_5135_1_4	1,47	21,0	7	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_1_7	1,40	28,0	5	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8071_1_7	3,00	60,0	5	5
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	0,10	1,1	9	1
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	0,25	2,6	9,5	2
occupation extérieure	circulation	64_8078_1_7	0,25	5,0	5	2
occupation extérieure	circulation	64_8081_1_7	0,05	0,4	12	1
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	0,11	1,1	10	1
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	2,30	25,6	9	4
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_1_7	3,00	33,3	9	5
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	2,25	22,5	10	4

Annexe 46_2-Contribution à l'échantillon : tableau et graphique de la répartition des classes par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur sous-type fonctionnel)
(en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%).

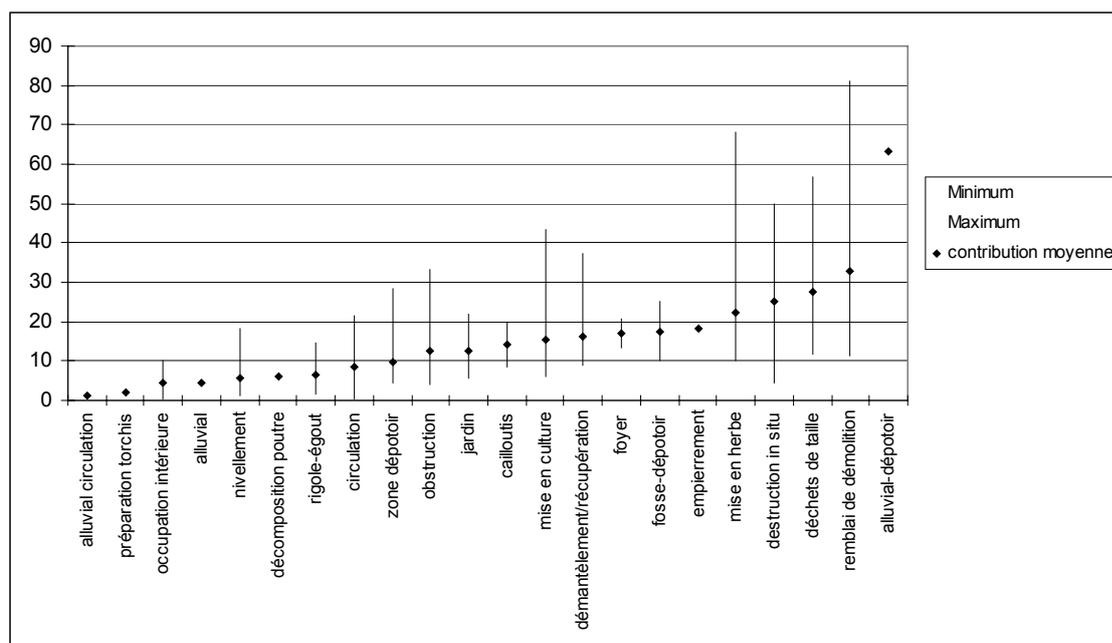
Sous-type fonctionnel	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial circulation	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
cailloutis	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	2
circulation	1	20%	2	40%	1	20%	1	20%	0	0%	5
déchets de taille	0	0%	0	0%	3	43%	1	14%	3	43%	7
décomposition poutre	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1
démantèlement/récupération	0	0%	0	0%	4	80%	0	0%	1	20%	5
destruction in situ	0	0%	1	20%	0	0%	3	60%	1	20%	5
empierrement	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	2
fosse-dépotoir	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	2
foyer	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	2
jardin	0	0%	4	15%	22	81%	1	4%	0	0%	27
mise en culture	0	0%	3	14%	15	68%	2	9%	2	9%	22
mise en herbe	0	0%	0	0%	10	67%	2	13%	3	20%	15
nivellement	2	50%	1	25%	1	25%	0	0%	0	0%	4
obstruction	0	0%	8	42%	8	42%	2	11%	1	5%	19
occupation intérieure	4	31%	8	62%	1	8%	0	0%	0	0%	13
préparation torchis	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	2
remblai de démolition	0	0%	0	0%	4	29%	2	14%	8	57%	14
rigole-égout	1	7%	10	67%	4	27%	0	0%	0	0%	15
zone dépotoir	0	0%	9	56%	6	38%	0	0%	1	6%	16
Total	10	6%	49	27%	86	48%	15	8%	21	12%	181



Annexe 46_3-Contribution à l'échantillon : tableau de l'indice de richesse moyen par catégorie fonctionnelle (moyenne et variables de dispersion).

Sous-type fonctionnel	Contribution à l'échantillon (moyenne)	Maximum	Minimum	Ecart-type	Nb refus de tamis	Coefficient Variation
alluvial	4,5	4,5	4,5 /		1 /	
alluvial circulation	1,3	1,3	1,3 /		1 /	
alluvial-dépotoir	63,4	63,4	63,4 /		1 /	
cailloutis	14,3	20,0	8,5	5,8	2	40%
circulation	8,7	21,6	0,4	7,7	5	88%
déchets de taille	27,4	56,8	11,6	13,8	7	51%
décomposition poutre	6,1	6,1	6,1 /		1 /	
démantèlement/récupération	16,2	37,5	8,9	10,9	5	67%
destruction in situ	25,1	50,0	4,5	14,6	5	58%
empierrement	18,2	18,3	18,0	0,2	2	1%
fosse-dépotoir	17,5	25,0	10,1	7,5	2	43%
foyer	16,9	20,6	13,2	3,7	2	22%
jardin	12,7	21,9	5,8	3,6	27	29%
mise en culture	15,3	43,5	6,0	8,6	22	57%
mise en herbe	22,4	68,0	10,0	14,7	15	66%
nivellement	5,8	18,3	1,1	7,2	4	124%
obstruction	12,6	33,3	3,9	7,8	19	62%
occupation intérieure	4,5	10,0	0,6	2,8	13	63%
préparation torchis	2,0	2,6	1,4	0,6	2	29%
remblai de démolition	32,7	81,0	11,3	20,3	14	62%
rigole-égout	6,6	14,7	1,8	3,8	15	58%
zone dépotoir	9,7	28,4	4,5	5,5	16	56%

Annexe 46_4-Contribution à l'échantillon : distribution ordonnée des individus moyens par catégorie fonctionnelle.



Annexe 47-Fragmentation.

Annexe 47_1-Fragmentation : tableau de distribution des 181 refus de tamis référents (6,3mm).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Nombre de constituants	Poids des constituants	Taux de fragmentation	Classe de fragmentation
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	179,0	140,9	1,27	5
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	180,0	210	0,86	3
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	951,0	1338,5	0,71	3
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	848,0	883,1	0,96	4
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	1010,0	1344	0,75	3
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	1415,0	1168,9	1,21	5
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	1115,0	874,5	1,28	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	842,0	546,7	1,54	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	1196,0	634,25	1,89	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	444,0	352,5	1,26	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1131_1_3	2102,0	2518	0,83	3
construction	préparation torchis	16_1138_1_5	84,0	61,7	1,36	5
construction	déchets de taille	16_1175_1_4	1648,0	1822,3	0,90	4
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	818,0	1466,9	0,56	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1204_1_3	1299,0	7635	0,17	1
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1205_1_3	1812,0	2596,2	0,70	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	97,0	46,7	2,08	5
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	417,0	2205,3	0,19	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_1_3	103,0	75,3	1,37	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	152,0	91,7	1,66	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	1068,0	1109,5	0,96	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	835,0	840,4	0,99	4
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1227_1_7	162,0	126,82	1,28	5
construction	déchets de taille	16_1249_1_3	1871,0	2013,2	0,93	4
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	950,0	935,5	1,02	4
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	807,0	2063,3	0,39	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	441,0	557,1	0,79	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	442,0	616,91	0,72	3
construction	déchets de taille	16_1281_1_3	1934,0	2849,7	0,68	3
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	1231,0	942,5	1,31	5
construction	préparation torchis	16_1286_1_5	130,0	241,8	0,54	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	673,0	512,5	1,31	5
construction	déchets de taille	16_1297_1_3	843,0	1085,1	0,78	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	438,0	632,4	0,69	3
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	1713,0	1969,2	0,87	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	632,0	636,7	0,99	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	695,0	998,2	0,70	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	563,0	974	0,58	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	489,0	722,9	0,68	3
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	798,0	1939,2	0,41	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	882,0	1073,7	0,82	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	1118,0	2471,7	0,45	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	541,0	789,8	0,68	3
construction	déchets de taille	16_1324_1_3	3134,0	5351,6	0,59	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1326_2_5	447,0	741,2	0,60	3
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	2065,0	1240,4	1,66	5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_1_7	170,0	194,1	0,88	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	169,0	202,7	0,83	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	386,0	652,1	0,59	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1459_2_7	220,0	299,9	0,73	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	653,0	615,75	1,06	4
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	482,0	594,4	0,81	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	482,0	827,1	0,58	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_2_7	119,0	100,3	1,19	5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	409,0	404,8	1,01	4
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_2_7	182,0	127,3	1,43	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	329,0	441,2	0,75	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	628,0	1079,9	0,58	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	328,0	788,3	0,42	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	291,0	2473,8	0,12	1

Annexe 47_1 (suite)

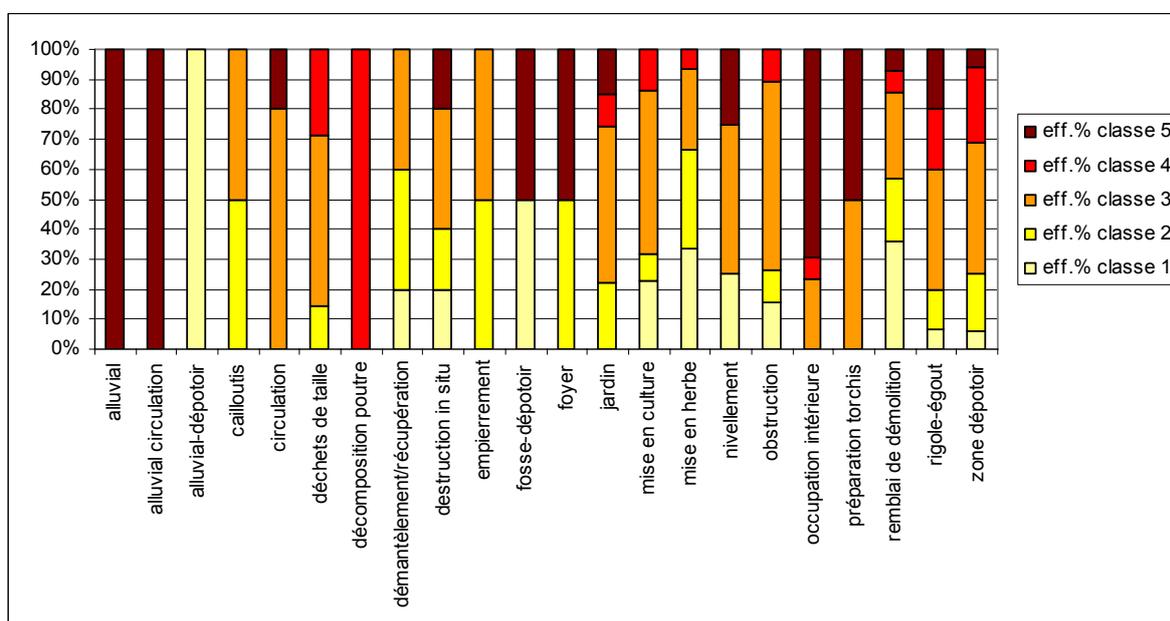
Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Nombre de constituants	Poids des constituants	Taux de fragmentation	Classe de fragmentation
remblai-aménagement	obstruction	16_1641_1_7	450,0	715,3	0,63	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	495,0	572,1	0,87	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	348,0	580,5	0,60	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	397,0	1714,4	0,23	1
occupation extérieure	mise en culture	16_1655_3_7	196,0	1137,8	0,17	1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_1_7	302,0	474,3	0,64	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	260,0	273,1	0,95	4
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	486,0	567,4	0,86	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	536,0	745,8	0,72	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	213,0	605,9	0,35	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	637,0	5325,6	0,12	1
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	356,0	596,3	0,60	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	1106,0	2078,3	0,53	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	1114,0	1741,7	0,64	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	432,0	1130,7	0,38	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	248,0	488,1	0,51	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_1_7	225,0	196	1,15	5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	234,0	790,5	0,30	1
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	1139,0	2115,4	0,54	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	592,0	1103,5	0,54	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	503,0	1648,4	0,31	1
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	356,0	364,2	0,98	4
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	824,0	1629,1	0,51	2
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	661,0	803,2	0,82	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	460,0	765,7	0,60	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	886,0	1283,6	0,69	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	886,0	6511,3	0,14	1
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	422,0	828,8	0,51	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	625,0	1174	0,53	3
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	1070,0	5370,9	0,20	1
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	976,0	809,1	1,21	5
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	920,0	1220,65	0,75	3
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	1300,0	2026,2	0,64	3
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	1819,0	2156,4	0,84	3
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	1616,0	2017,5	0,80	3
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	177,0	322,1	0,55	3
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	696,0	506,1	1,38	5
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	1389,0	2834,5	0,49	2
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	446,0	1053,3	0,42	2
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	1326,0	1472,7	0,90	3
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	507,0	1236,4	0,41	2
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	637,0	1446,2	0,44	2
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	761,0	1197,7	0,64	3
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	943,0	1670,3	0,56	3
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	1092,0	1442,4	0,76	3
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	1070,0	1616,11	0,66	3
construction	déchets de taille	16_2221_1_5	1235,0	3156,2	0,39	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	1800,0	1290	1,40	5
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	531,0	542,3	0,98	4
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	987,0	1308,8	0,75	3
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	797,0	1508	0,53	3
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	1146,0	1053	1,09	5
destruction	destruction in situ	16_2255_1_3	509,0	4782,3	0,11	1
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	883,0	1113,9	0,79	3
construction	cailloutis	16_2265_1_1	1027,0	2219,5	0,46	2
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	316,0	559,5	0,56	3
construction	cailloutis	16_2281_1_3	493,0	895	0,55	3
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	529,0	867,5	0,61	3
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	787,0	1658,5	0,47	2
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	827,0	1379	0,60	3

Annexe 47_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Nombre de constituants	Poids des constituants	Taux de fragmentation	Classe de fragmentation
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	870,0	1417	0,61	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	1007,0	1109,3	0,91	4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	978,0	1558,2	0,63	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	888,0	1240,2	0,72	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	1345,0	2635,1	0,51	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	727,0	2817,5	0,26	1
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	900,0	2360,6	0,38	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	598,0	3033,3	0,20	1
construction	empierrement	16_2387_2_7	718,0	1027,5	0,70	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	564,0	901,5	0,63	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	978,0	6583,5	0,15	1
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	405,0	445,5	0,91	4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_3_7	530,0	1323,5	0,40	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	783,0	1578,9	0,50	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	494,0	603,8	0,82	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	827,0	1174,8	0,70	3
construction	empierrement	16_2425_1_7	600,0	1349,4	0,44	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	357,0	432,9	0,82	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	500,0	993,5	0,50	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	287,0	673,8	0,43	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	634,0	901,7	0,70	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	447,0	2670	0,17	1
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	482,0	1566	0,31	1
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	639,0	1039	0,62	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	444,0	1611	0,28	1
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	464,0	674,7	0,69	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	556,0	1217,8	0,46	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	591,0	647,4	0,91	4
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	538,0	622,4	0,86	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2546_1_7	773,0	821,2	0,94	4
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	731,0	1571,4	0,47	2
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	589,0	548,5	1,07	4
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2559_1_7	803,0	2590,3	0,31	1
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	834,0	733,8	1,14	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	468,0	744,2	0,63	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	738,0	716,4	1,03	4
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	579,0	918,7	0,63	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	522,0	544,1	0,96	4
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	1158,0	1143,3	1,01	4
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_1_7	924,0	5993,9	0,15	1
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	968,0	1480,4	0,65	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	661,0	1383,2	0,48	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	835,0	2144,9	0,39	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	696,0	1243,1	0,56	3
naturel	alluvial	64_5001_1_3	685,0	587	1,17	5
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_1_5	40,0	52,9	0,76	3
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	460,0	1096,6	0,42	2
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	305,0	1721,223	0,18	1
occupation extérieure	jardin	64_5085_2_7	728,0	716,6	1,02	4
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	808,0	2790,5	0,29	1
remblai-aménagement	obstruction	64_5135_1_4	427,0	1395,4	0,31	1
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_1_7	721,0	1403,5	0,51	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8071_1_7	474,0	3209,8	0,15	1
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	75,0	98,5	0,76	3
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	370,0	201	1,84	5
occupation extérieure	circulation	64_8078_1_7	266,0	333	0,80	3
occupation extérieure	circulation	64_8081_1_7	5,0	3,8	1,32	5
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	123,0	111,7	1,10	5
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	447,0	1830,5	0,24	1
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_1_7	157,0	1816,1	0,09	1
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	738,0	2025,8	0,36	2

Annexe 47_2-Fragmentation : tableau et graphique de la répartition des classes par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur sous-type fonctionnel)
(en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%).

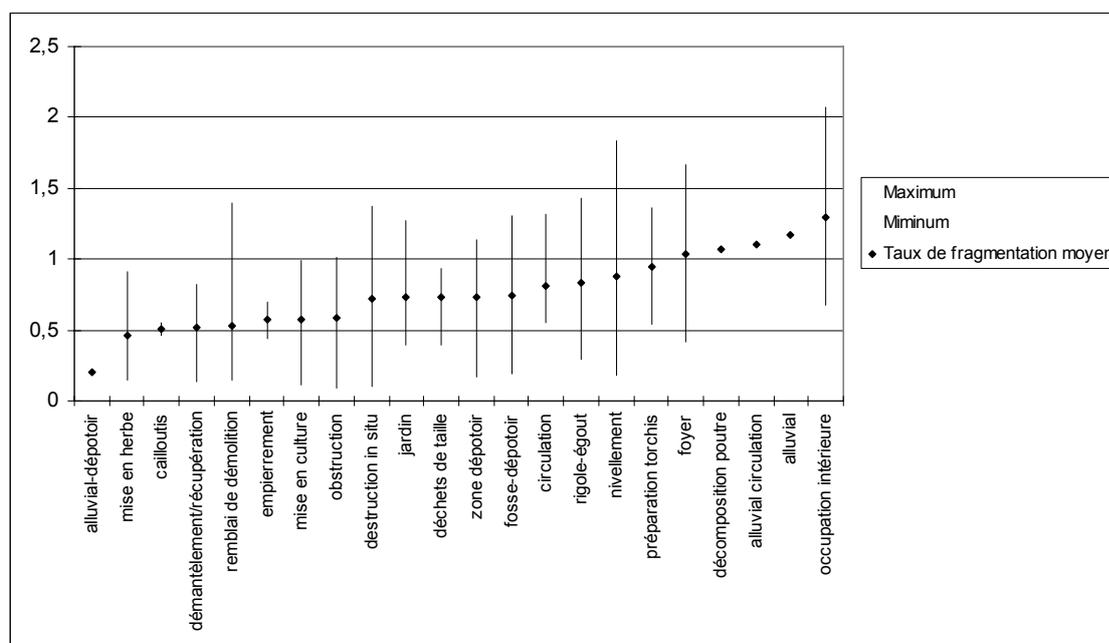
Sous-type fonctionnel	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Eff. totaux
	effectifs	%									
alluvial	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
alluvial circulation	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
alluvial-dépotoir	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
cailloutis	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	2
circulation	0	0%	0	0%	4	80%	0	0%	1	20%	5
déchets de taille	0	0%	1	14%	4	57%	2	29%	0	0%	7
décomposition poutre	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1
démantèlement/récupération	1	20%	2	40%	2	40%	0	0%	0	0%	5
destruction in situ	1	20%	1	20%	2	40%	0	0%	1	20%	5
empierrement	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	2
fosse-dépotoir	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2
foyer	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	1	50%	2
jardin	0	0%	6	22%	14	52%	3	11%	4	15%	27
mise en culture	5	23%	2	9%	12	55%	3	14%	0	0%	22
mise en herbe	5	33%	5	33%	4	27%	1	7%	0	0%	15
nivellement	1	25%	0	0%	2	50%	0	0%	1	25%	4
obstruction	3	16%	2	11%	12	63%	2	11%	0	0%	19
occupation intérieure	0	0%	0	0%	3	23%	1	8%	9	69%	13
préparation torchis	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	2
remblai de démolition	5	36%	3	21%	4	29%	1	7%	1	7%	14
rigole-égout	1	7%	2	13%	6	40%	3	20%	3	20%	15
zone dépotoir	1	6%	3	19%	7	44%	4	25%	1	6%	16
Total	24	13%	30	17%	79	44%	21	12%	26	14%	181



Annexe 47_3-Fragmentation : tableau de l'indice de richesse moyen par catégorie fonctionnelle (moyenne et variables de dispersion).

Sous-type fonctionnel	Taux de fragmentation (moyenne)	Maximum	Minimum	Ecart-type	Nb refus de tamis	Coefficient Variation
alluvial	1,17	1,17	1,17 /		1 /	
alluvial circulation	1,10	1,10	1,10 /		1 /	
alluvial-dépotoir	0,20	0,20	0,20 /		1 /	
cailloutis	0,51	0,55	0,46	0,04	2	9%
circulation	0,81	1,32	0,55	0,27	5	33%
déchets de taille	0,73	0,93	0,39	0,18	7	25%
décomposition poutre	1,07	1,07	1,07 /		1 /	
démantèlement/récupération	0,51	0,82	0,14	0,22	5	43%
destruction in situ	0,72	1,38	0,11	0,42	5	58%
empierrement	0,57	0,70	0,44	0,13	2	22%
fosse-dépotoir	0,75	1,31	0,19	0,56	2	75%
foyer	1,04	1,66	0,41	0,63	2	60%
jardin	0,73	1,28	0,39	0,26	27	36%
mise en culture	0,57	0,99	0,12	0,26	22	45%
mise en herbe	0,46	0,91	0,15	0,20	15	44%
nivellement	0,88	1,84	0,18	0,60	4	68%
obstruction	0,59	1,01	0,09	0,23	19	39%
occupation intérieure	1,30	2,08	0,68	0,41	13	31%
préparation torchis	0,95	1,36	0,54	0,41	2	43%
remblai de démolition	0,53	1,40	0,15	0,34	14	63%
rigole-égout	0,84	1,43	0,30	0,30	15	36%
zone dépotoir	0,73	1,14	0,17	0,24	16	33%

Annexe 47_4- Fragmentation : distribution ordonnée des individus moyens par catégorie fonctionnelle.



Annexe 48-Altération céramique.

Annexe 48_1-Altération céramique : tableau de distribution des 136 refus de tamis référents (6,3mm).

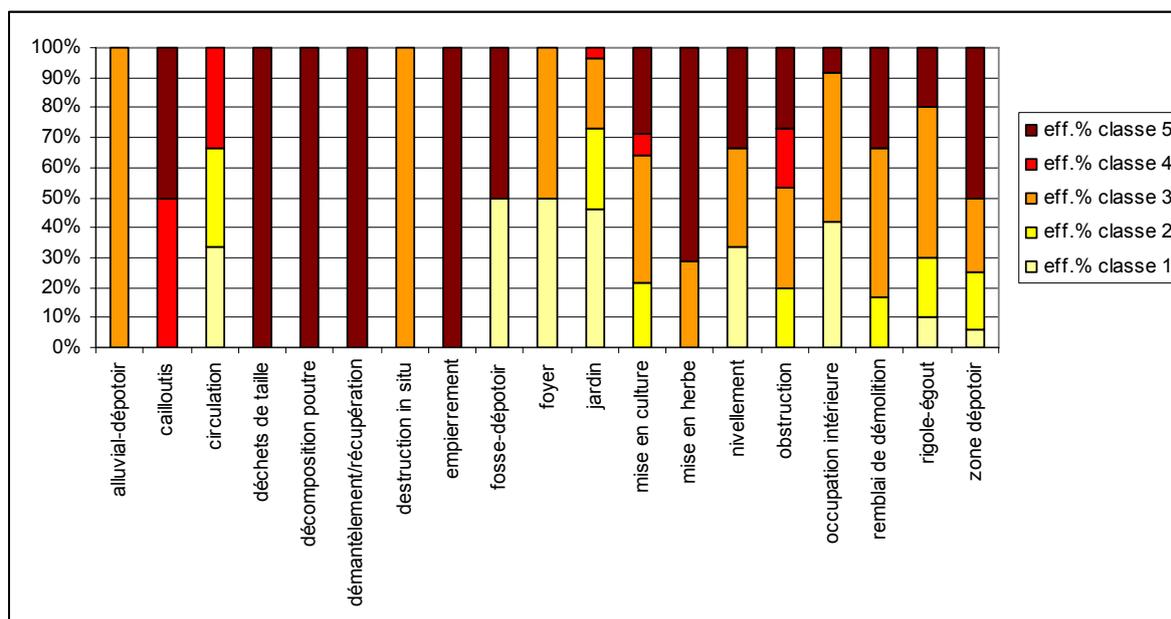
Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Nombre tessons altérés	Nombre total tessons	Taux d'altération céramique	Classe d'altération céramique
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	0	4	0,00	1
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	3	7	0,43	1
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	9	13	0,69	2
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	6	10	0,60	2
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	5	9	0,56	1
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	30	57	0,53	1
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	8	12	0,67	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	3	10	0,30	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	7	41	0,17	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	20	25	0,80	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	7	8	0,88	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	3	4	0,75	3
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	4	4	1,00	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	6	6	1,00	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	13	20	0,65	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	12	15	0,80	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_1_7	7	12	0,58	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	17	23	0,74	3
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	7	17	0,41	1
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	8	12	0,67	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	4	4	1,00	5
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	15	30	0,50	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	9	12	0,75	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	8	10	0,80	3
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	4	4	1,00	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	5	6	0,83	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	15	16	0,94	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	10	15	0,67	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	12	14	0,86	3
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	3	4	0,75	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	5	6	0,83	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	14	17	0,82	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	8	10	0,80	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1326_2_5	12	19	0,63	2
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	1	8	0,13	1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	4	4	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	6	6	1,00	5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	6	10	0,60	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	7	8	0,88	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	7	11	0,64	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	7	8	0,88	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	8	9	0,89	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	4	4	1,00	5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	4	5	0,80	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	5	8	0,63	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	14	19	0,74	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	6	6	1,00	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	5	5	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	6	6	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	5	8	0,63	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	6	7	0,86	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	8	9	0,89	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	6	9	0,67	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	4	4	1,00	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	8	8	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	14	15	0,93	4
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	6	6	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	15	16	0,94	4
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	8	8	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	6	8	0,75	3
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	46	50	0,92	4
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	13	14	0,93	4
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	12	13	0,92	4
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	16	27	0,59	2
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	31	37	0,84	3
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	9	11	0,82	3
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	9	14	0,64	2
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	29	36	0,81	3

Annexe 48_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamisNum	Nombre de tessons altérés	Nombre total de tessons	Taux d'altération céramique	Classe d'altération céramique
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	12	14	0,86	3
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	13	21	0,62	2
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	40	57	0,70	3
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	20	33	0,61	2
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	19	38	0,50	1
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	28	59	0,47	1
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	29	46	0,63	2
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	34	43	0,79	3
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	22	31	0,71	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	3	4	0,75	3
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	7	12	0,58	1
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	9	18	0,50	1
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	8	14	0,57	1
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	9	15	0,60	2
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	6	9	0,67	2
construction	cailloutis	16_2265_1_1	58	60	0,97	4
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	2	7	0,29	1
construction	cailloutis	16_2281_1_3	12	12	1,00	5
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	15	30	0,50	1
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	23	25	0,92	4
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	22	27	0,81	3
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	11	12	0,92	4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	13	13	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	13	17	0,76	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	8	8	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	8	8	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	8	9	0,89	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	10	10	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	6	6	1,00	5
construction	empierrement	16_2387_2_7	9	9	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	6	6	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	15	17	0,88	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	6	7	0,86	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	7	7	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	7	8	0,88	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	3	6	0,50	1
construction	empierrement	16_2425_1_7	5	5	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	5	6	0,83	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	4	4	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	6	6	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	9	13	0,69	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	6	9	0,67	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	9	9	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	10	10	1,00	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	7	8	0,88	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	3	4	0,75	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	5	5	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	7	7	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	4	4	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	18	18	1,00	5
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	8	8	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	10	10	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	9	9	1,00	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	7	11	0,64	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	6	7	0,86	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	6	6	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	6	6	1,00	5
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	9	11	0,82	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	4	4	1,00	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	4	5	0,80	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	9	13	0,69	2
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	6	7	0,86	3
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	5	6	0,83	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	7	7	1,00	5
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	4	4	1,00	5
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	13	22	0,59	2
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	7	8	0,88	3
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	16	17	0,94	4

Annexe 48_2-Altération céramique : tableau et graphique de la répartition des classes par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur sous-type fonctionnel).
(en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%)

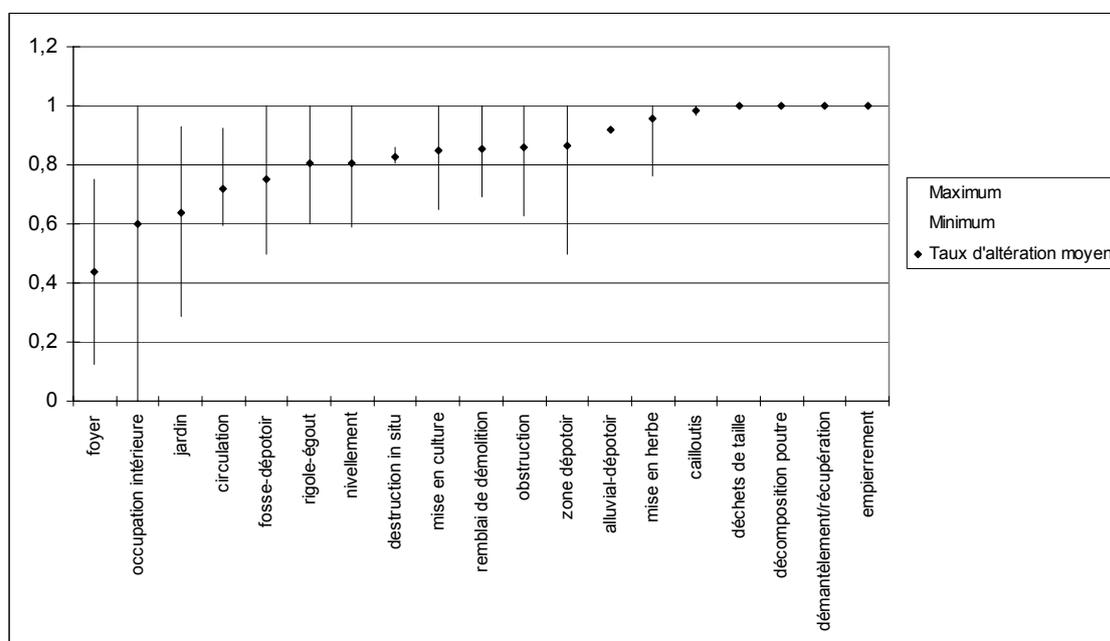
Sous-type fonctionnel	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial-dépotoir	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	1
cailloutis	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2
circulation	1	33%	1	33%	0	0%	1	33%	0	0%	3
déchets de taille	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
décomposition poutre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
démantèlement/récupération	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2
destruction in situ	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	4
empierrement	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2
fosse-dépotoir	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2
foyer	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	2
jardin	12	46%	7	27%	6	23%	1	4%	0	0%	26
mise en culture	0	0%	3	21%	6	43%	1	7%	4	29%	14
mise en herbe	0	0%	0	0%	4	29%	0	0%	10	71%	14
nivellement	1	33%	0	0%	1	33%	0	0%	1	33%	3
obstruction	0	0%	3	20%	5	33%	3	20%	4	27%	15
occupation intérieure	5	42%	0	0%	6	50%	0	0%	1	8%	12
remblai de démolition	0	0%	1	17%	3	50%	0	0%	2	33%	6
rigole-égout	1	10%	2	20%	5	50%	0	0%	2	20%	10
zone dépotoir	1	6%	3	19%	4	25%	0	0%	8	50%	16
Total	24	18%	20	15%	46	34%	7	5%	40	29%	136



Annexe 48_3-Altération céramique : tableau du taux d'altération moyen par catégorie fonctionnelle (moyenne et variables de dispersion).

Sous-type fonctionnel	Taux d'altération (moyenne)	Maximum	Minimum	Ecart-type	Nb refus de tamis	Coefficient de Variation
alluvial-dépotoir	0,92	0,92	0,92	/	1	/
cailloutis	0,98	1,00	0,97	0,02	2	2%
circulation	0,72	0,92	0,59	0,15	3	20%
déchets de taille	1,00	1,00	1,00	/	1	/
décomposition poutre	1,00	1,00	1,00	/	1	/
démantèlement/récupération	1,00	1,00	1,00	0,00	2	0%
destruction in situ	0,83	0,86	0,81	0,02	4	2%
empierrement	1,00	1,00	1,00	0,00	2	0%
fosse-dépotoir	0,75	1,00	0,50	0,25	2	33%
foyer	0,44	0,75	0,13	0,31	2	71%
jardin	0,64	0,93	0,29	0,16	26	25%
mise en culture	0,85	1,00	0,65	0,12	14	14%
mise en herbe	0,96	1,00	0,76	0,07	14	8%
nivellement	0,81	1,00	0,59	0,17	3	21%
obstruction	0,86	1,00	0,63	0,14	15	16%
occupation intérieure	0,60	1,00	0,00	0,29	12	49%
remblai de démolition	0,85	1,00	0,69	0,12	6	14%
rigole-égout	0,81	1,00	0,60	0,14	10	17%
zone dépotoir	0,86	1,00	0,50	0,16	16	19%

Annexe 48_4-Altération céramique : distribution ordonnée des individus moyens par catégorie fonctionnelle (graphique boursier).



Annexe 49-Redéposition.

Annexe 49_1-Redéposition : tableau de distribution des 136 refus de tamis référents (6,3mm).

RefusTamisNum	1-3	4-5	4-7	6-7	8-10	11-12	13-15	16-18	19-20	indét	Total	Datation proposée	Datation réajustée	Nombre tessons redéposés	Taux de redéposition	Classe de redéposition
10_2291_2_1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	16	16	4	0,50	2
10_2374_1_2	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	7	12-13	12-13	7	0,00	1
16_1016_1_3	0	0	0	0	1	2	5	5	0	0	13	18-19	18-19	13	0,62	3
16_1021_1_3	0	0	0	0	5	0	2	2	1	0	10	18-19	18-19	10	0,70	3
16_1057_1_3	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	9	18	18	9	0,33	1
16_1066_1_4	0	0	0	0	1	0	13	43	0	0	57	18	18	57	0,25	1
16_1070_1_5	2	0	0	1	0	0	7	1	1	0	12	18-19	18-19	12	0,83	3
16_1109_1_5	0	0	0	0	4	0	3	3	0	0	10	16-17	16-17	10	0,70	3
16_1111_1_4	0	1	0	0	18	1	19	2	0	0	41	16-17	16-17	41	0,95	4
16_1116_1_5	0	0	0	0	1	1	3	20	0	0	25	16-17	16-17	25	0,20	1
16_1203_1_3	2	3	0	1	1	0	1	0	0	0	8	15-16	15-16	8	0,88	4
16_1206_1_7	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	14	14	4	0,75	3
16_1213_1_7	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	4	16-17	16-17	4	0,50	2
16_1216_1_7	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	6	14	14	6	0,67	3
16_1223_1_3	10	0	2	0	8	0	0	0	0	0	20	9-12	9-12	20	0,60	3
16_1224_1_3	6	0	5	0	4	0	0	0	0	0	15	9-12	9-12	15	0,73	3
16_1237_1_7	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	12	14	14	12	0,17	1
16_1255_1_3	1	0	0	2	0	0	20	0	0	0	23	14	14	23	0,13	1
16_1267_1_5	2	0	0	0	0	15	0	0	0	0	17	13	13	17	1,00	5
16_1269_1_5	3	2	0	5	2	0	0	0	0	0	12	9-12	9-12	12	0,83	3
16_1270_3_3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9-12	9-12	4	1,00	5
16_1283_1_4	0	0	1	0	10	0	16	3	0	0	30	16_17	16_17	30	0,90	4
16_1292_1_1	1	1	0	0	8	2	0	0	0	0	12	13	13	12	1,00	5
16_1299_1_3	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	13	13	10	1,00	5
16_1301_1_5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	13	13	4	1,00	5
16_1304_1_5	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	6	9-12	9-12	6	0,67	3
16_1305_2_5	6	2	0	6	2	0	0	0	0	0	16	9-12	9-12	16	0,88	4
16_1306_2_3	5	0	5	0	3	0	0	0	0	2	15	6-9	6-9	15	0,47	2
16_1308_1_3	7	0	0	2	0	2	3	0	0	0	14	13	13	14	0,79	3
16_1311_1_5	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	13	13	4	1,00	5
16_1319_1_5	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	6	6-9	6-9	6	0,50	2
16_1320_3_4	10	0	6	0	1	0	0	0	0	0	17	6-9	6-9	17	0,59	3
16_1321_1_4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6-9	6-9	10	1,00	5
16_1326_2_5	1	0	1	0	3	3	11	0	0	0	19	13-14	13-14	19	0,42	2
16_1328_1_5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	11	13-15	8	0,00	1
16_1410_1_7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8-10	8-10	4	1,00	5
16_1457_1_7	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	1,00	5
16_1472_1_7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8-10	8-10	10	1,00	5
16_1478_1_7	1	5	0	1	1	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	0,88	4
16_1479_2_7	7	1	0	0	3	0	0	0	0	0	11	8-10	8-10	11	0,73	3
16_1481_2_7	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	1,00	5
16_1492_1_7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8-10	8-10	9	1,00	5
16_1584_3_7	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	6-9	6-9	4	0,75	3
16_1644_1_7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8-10	8-10	5	1,00	5
16_1651_1_7	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	0,88	4

Annexe 49_1 (suite)

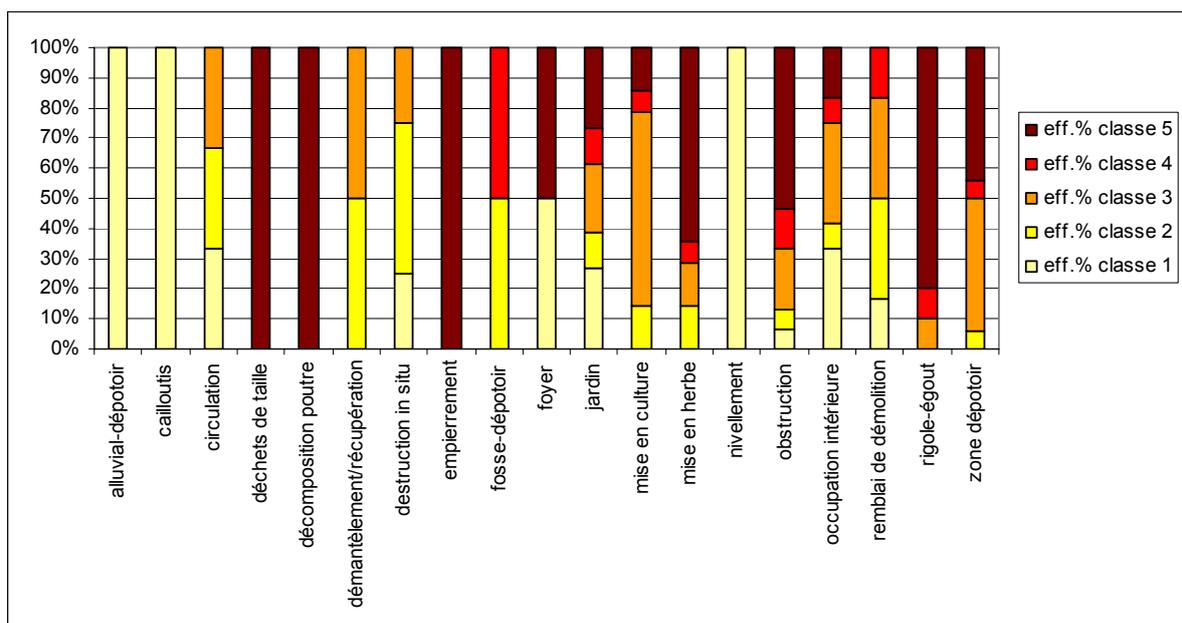
RefusTamisNum	1-3	4-5	4-7	6-7	8-10	11-12	13-15	16-18	19-20	indét	Total	Datation proposée	Datation réajustée	Nb redéposés	Taux redéposition	Classe redéposition
16_1662_1_7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8-10	8-10	19	1,00	5
16_1663_1_7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	1,00	5
16_1664_2_7	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	6-9	6-9	5	0,80	3
16_1672_1_7	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	1,00	5
16_1685_1_7	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	1,00	5
16_1688_3_7	2	2	0	0	3	0	0	0	0	0	7	6-9	6-9	7	0,57	3
16_1692_1_7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8-10	8-10	9	1,00	5
16_1693_1_7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8-10	8-10	9	1,00	5
16_1696_1_7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8-10	8-10	4	1,00	5
16_1701_3_7	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	8	6-9	6-9	8	0,63	3
16_1735_1_7	9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	15	8-10	8-10	15	1,00	5
16_1741_1_7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4-8	4-8	6	0,50	2
16_1759_1_7	7	2	0	3	4	0	0	0	0	0	16	8-10	8-10	16	0,75	3
16_1762_2_7	5	1	0	2	0	0	0	0	0	0	8	4-8	4-8	8	0,63	3
16_1769_1_7	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	0,88	4
16_1803_1_7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1	1	50	0,00	1
16_2074_4_25	2	0	0	0	0	1	2	9	0	0	14	17-18	17-18	14	0,36	1
16_2123_1_4	1	0	0	0	0	0	2	8	2	0	13	18	19-20	13	0,38	2
16_2132_1_5	0	0	0	0	0	2	15	10	0	0	27	18	18	27	0,63	3
16_2155_1_5	4	0	0	0	1	5	10	17	0	0	37	17-18	17-18	37	0,54	3
16_2161_1_5	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	11	17-18	17-18	11	0,45	2
16_2163_1_5	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	14	18	18	14	0,07	1
16_2174_1_5	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	36	16-17	16-17	36	0,00	1
16_2193_1_5	2	0	0	0	1	0	3	8	0	0	14	16-17	16-17	14	0,43	2
16_2197_1_7	0	0	0	0	0	10	11	0	0	0	21	16-17	16-17	21	1,00	5
16_2202_1_3	6	0	0	3	6	18	2	22	0	0	57	16-17	16-17	57	0,61	3
16_2204_1_7	0	0	0	0	4	5	7	17	0	0	33	16-17	16-17	33	0,48	2
16_2205_1_7	0	0	0	1	0	9	19	9	0	0	38	16-17	16-17	38	0,76	3
16_2208_1_7	0	0	0	0	3	4	50	2	0	0	59	16-17	16-17	59	0,97	4
16_2210_1_7	2	0	0	3	7	11	19	4	0	0	46	16-17	16-17	46	0,91	4
16_2217_1_3	2	0	0	1	0	0	35	5	0	0	43	16-17	16-17	43	0,88	4
16_2220_1_7	0	0	0	0	0	17	14	0	0	0	31	16-17	16-17	31	1,00	5
16_2227_1_3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	15-16	15-16	4	0,50	2
16_2231_1_3	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	12	16-17	16-17	12	1,00	5
16_2232_1_3	3	0	0	0	0	9	6	0	0	0	18	16-17	16-17	18	1,00	5
16_2252_1_3	2	0	0	0	0	4	8	0	0	0	14	15-16	15-16	14	0,43	2
16_2253_1_3	0	0	0	2	3	0	10	0	0	0	15	15-16	15-16	15	0,33	1
16_2256_1_1	3	0	0	0	2	2	2	0	0	0	9	14	14	9	0,78	3
16_2265_1_1	7	0	0	0	3	0	0	50	0	0	60	14	16-18	60	0,17	1
16_2279_1_3	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	7	14	14	7	0,14	1
16_2281_1_3	1	0	0	1	0	0	10	0	0	0	12	14	14	12	0,17	1
16_2287_1_3	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	15-16	15-16	30	0,00	1
16_2333_1_4	4	0	0	0	0	11	0	10	0	0	25	14	14	25	1,00	5
16_2334_1_4	6	0	0	0	0	7	14	0	0	0	27	14	14	27	0,48	2
16_2335_1_7	9	1	0	0	2	0	0	0	0	0	12	14	14	12	1,00	5

Annexe 49_1 (suite)

RefusTamisNum	1-3	4-5	4-7	6-7	8-10	11-12	13-15	16-18	19-20	indét	Total	Datation proposée	Datation réajustée	Nb redéposés	Taux de redéposition	Classe de redéposition
16_2345_1_7	10	2	0	0	1	0	0	0	0	0	13	13	13	13	1,00	5
16_2360_1_7	6	1	0	0	7	0	3	0	0	0	17	13	13	17	0,82	3
16_2361_1_7	6	0	0	1	0	0	1	0	0	0	8	13	13	8	0,88	4
16_2362_1_7	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	8	13	13	8	1,00	5
16_2375_2_6	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	9	13	13	9	1,00	5
16_2376_1_7	4	0	0	4	2	0	0	0	0	0	10	13	13	10	1,00	5
16_2377_3_7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	13	6	1,00	5
16_2387_2_7	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	13	13	9	1,00	5
16_2397_1_7	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	13	13	6	1,00	5
16_2398_3_7	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	13	13	17	1,00	5
16_2404_1_7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	8-10	8-10	7	1,00	5
16_2418_3_7	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	13	13	7	1,00	5
16_2421_1_7	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	0,88	4
16_2422_2_7	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	0,67	3
16_2425_1_7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	13	5	1,00	5
16_2427_2_7	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	0,67	3
16_2432_2_7	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	8-10	8-10	4	0,50	2
16_2435_1_7	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	1,00	5
16_2436_2_7	5	5	0	1	2	0	0	0	0	0	13	8-10	8-10	13	0,85	3
16_2438_2_7	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8-10	8-10	9	1,00	5
16_2473_2_7	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	9	8-10	8-10	9	1,00	5
16_2474_2_7	4	0	0	4	2	0	0	0	0	0	10	7-9	7-9	10	0,40	2
16_2494_2_7	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	7-9	7-9	8	0,63	3
16_2496_2_7	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	8-9	8-9	4	0,75	3
16_2499_2_7	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	5	7-9	7-9	5	0,40	2
16_2500_1_7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8-9	8-9	7	1,00	5
16_2535_3_7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8-10	8-10	4	1,00	5
16_2548_3_7	11	0	0	4	3	0	0	0	0	0	18	8-10	8-10	18	0,83	3
16_2557_1_7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8-10	8-10	8	1,00	5
16_2565_2_7	4	0	0	2	4	0	0	0	0	0	10	8-10	8-10	10	0,60	3
16_2566_2_7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8-10	8-10	9	1,00	5
16_2587_1_7	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8-10	8-10	11	1,00	5
16_2588_1_7	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	7	8-10	8-10	7	0,71	3
16_2596_1_7	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	0,67	3
16_2603_1_7	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	8-10	8-10	6	1,00	5
16_2647_1_7	7	1	0	3	0	0	0	0	0	0	11	8-10	8-10	11	1,00	5
16_2650_1_7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0,50	2
23_1088_1_7	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1-3	6-7	6	0,83	3
64_4025_1_4	2	0	0	1	0	5	0	5	0	0	13	13-18	13-18	13	0,62	3
64_5021_2_7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1-2	1-2	7	0,00	1
64_5084_1_7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1-2	1-2	6	0,00	1
64_5086_3_6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1-2	1-2	7	0,00	1
64_8073_1_7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	4	0,00	1
64_8074_1_7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1	1	22	0,00	1
69_5130_1_7	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	8	15-16	15-16	8	0,25	1
69_5214_1_7	7	0	0	0	3	3	4	0	0	0	17	13-14	13-14	17	0,76	3

Annexe 49_2-Redéposition : tableau et graphique de la répartition des classes par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur sous-type fonctionnel).
(en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%)

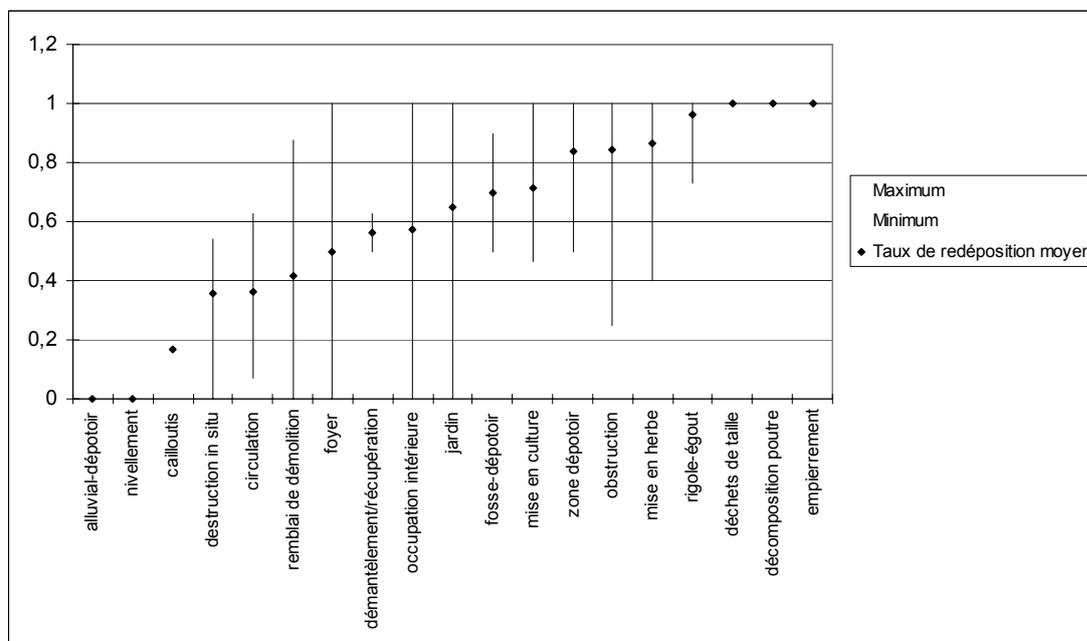
Sous-type fonctionnel	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial-dépotoir	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
cailloutis	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2
circulation	1	33%	1	33%	1	33%	0	0%	0	0%	3
déchets de taille	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
décomposition poutre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
démantèlement/récupération	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	2
destruction in situ	1	25%	2	50%	1	25%	0	0%	0	0%	4
empierrement	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2
fosse-dépotoir	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	2
foyer	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2
jardin	7	27%	3	12%	6	23%	3	12%	7	27%	26
mise en culture	0	0%	2	14%	9	64%	1	7%	2	14%	14
mise en herbe	0	0%	2	14%	2	14%	1	7%	9	64%	14
nivellement	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3
obstruction	1	7%	1	7%	3	20%	2	13%	8	53%	15
occupation intérieure	4	33%	1	8%	4	33%	1	8%	2	17%	12
remblai de démolition	1	17%	2	33%	2	33%	1	17%	0	0%	6
rigole-égout	0	0%	0	0%	1	10%	1	10%	8	80%	10
zone dépotoir	0	0%	1	6%	7	44%	1	6%	7	44%	16
Total	22	16%	17	13%	37	27%	12	9%	48	35%	136



Annexe 49_3-Redéposition : tableau du taux de redéposition moyen par catégorie fonctionnelle (moyenne et variables de dispersion).

Sous-type fonctionnel	Taux de redéposition (moyenne)	Maximum	Minimum	Ecart-type	Nb refus de tamis	Coefficient Variation
alluvial-dépotoir	0,00	0,00	0,00	/	1	/
cailloutis	0,17	0,17	0,17	0%	2	0%
circulation	0,36	0,63	0,07	23%	3	63%
déchets de taille	1,00	1,00	1,00	/	1	/
décomposition poutre	1,00	1,00	1,00	/	1	/
démantèlement/récupération	0,56	0,63	0,50	6%	2	11%
destruction in situ	0,36	0,54	0,00	21%	4	59%
empierrement	1,00	1,00	1,00	0%	2	0%
fosse-dépotoir	0,70	0,90	0,50	20%	2	29%
foyer	0,50	1,00	0,00	50%	2	100%
jardin	0,65	1,00	0,00	33%	26	51%
mise en culture	0,71	1,00	0,47	16%	14	23%
mise en herbe	0,87	1,00	0,40	22%	14	25%
nivellement	0,00	0,00	0,00	0%	3	0%
obstruction	0,84	1,00	0,25	23%	15	27%
occupation intérieure	0,57	1,00	0,00	35%	12	61%
remblai de démolition	0,55	0,88	0,00	29%	6	52%
rigole-égout	0,96	1,00	0,73	9%	10	9%
zone dépotoir	0,84	1,00	0,50	17%	16	20%

Annexe 49_4-Redéposition : distribution ordonnée des individus moyens par catégorie fonctionnelle (graphique boursier).



Annexe 50-Part des matériaux brûlés.

Annexe 50_1-Part des matériaux brûlés : tableau de distribution des 181 refus de tamis référents (6,3mm).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Nombre matériaux brûlés	Nombre total constituants	Taux matériaux brûlés (%)	Classe matériaux brûlés
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	46	179	25,7%	6
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	8	180	4,4%	5
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	6	951	0,6%	2
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	29	848	3,4%	5
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	0	1010	0,0%	1
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	7	1415	0,5%	2
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	8	1115	0,7%	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	105	842	12,5%	6
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	81	1196	6,8%	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	101	444	22,7%	6
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1131_1_3	45	2102	2,1%	3
construction	préparation torchis	16_1138_1_5	3	84	3,6%	5
construction	déchets de taille	16_1175_1_4	3	1648	0,2%	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	5	818	0,6%	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1204_1_3	11	1299	0,8%	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1205_1_3	40	1812	2,2%	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	5	97	5,2%	5
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	11	417	2,6%	4
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_1_3	1	103	1,0%	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	5	152	3,3%	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	9	1068	0,8%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	2	835	0,2%	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_1_7	13	162	8,0%	5
construction	déchets de taille	16_1249_1_3	0	1871	0,0%	1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	22	950	2,3%	3
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	10	807	1,2%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	4	441	0,9%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	7	442	1,6%	3
construction	déchets de taille	16_1281_1_3	0	1934	0,0%	1
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	76	1231	6,2%	5
construction	préparation torchis	16_1286_1_5	3	130	2,3%	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	7	673	1,0%	3
construction	déchets de taille	16_1297_1_3	18	843	2,1%	3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	10	438	2,3%	3
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	58	1713	3,4%	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	11	632	1,7%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	11	695	1,6%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	5	563	0,9%	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	9	489	1,8%	3
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	119	798	14,9%	6
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	13	882	1,5%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	16	1118	1,4%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	10	541	1,8%	3
construction	déchets de taille	16_1324_1_3	48	3134	1,5%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1326_2_5	4	447	0,9%	2
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	1435	2065	69,5%	6
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_1_7	0	170	0,0%	1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	3	169	1,8%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	8	386	2,1%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1459_2_7	6	220	2,7%	4
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	9	653	1,4%	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	7	482	1,5%	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	5	482	1,0%	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_2_7	1	119	0,8%	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	3	409	0,7%	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_2_7	1	182	0,5%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	5	329	1,5%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	9	628	1,4%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	7	328	2,1%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	7	291	2,4%	3

Annexe 50_1 (suite)

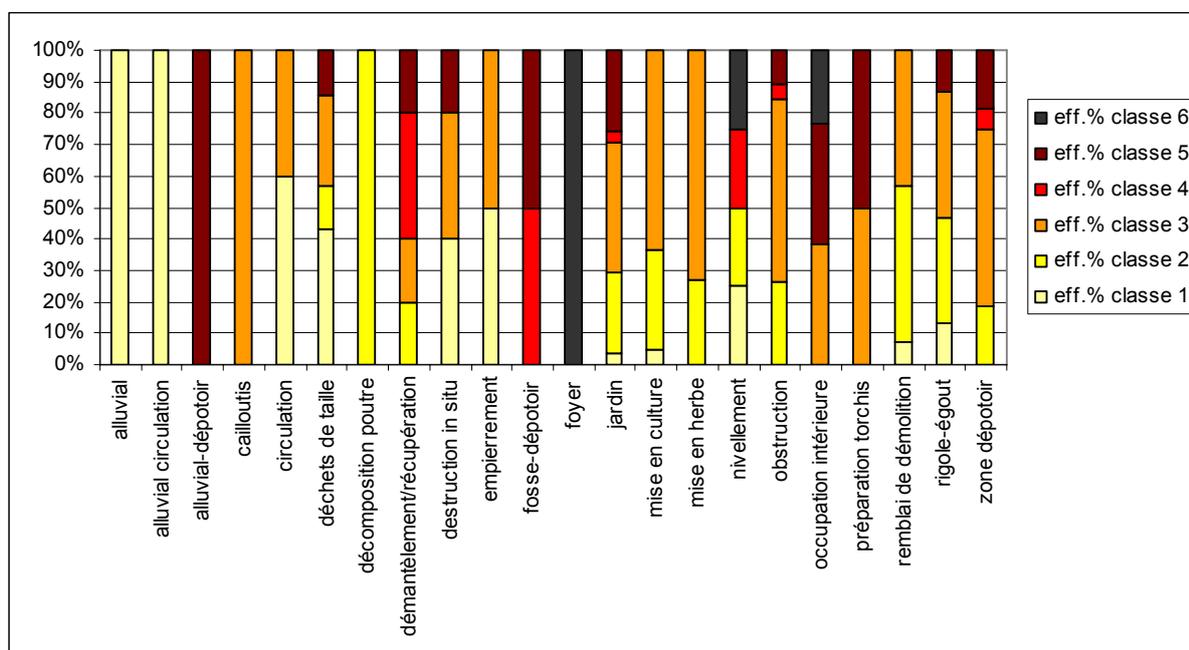
Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Nombre de matériaux brûlés	Nombre total constituants	Taux matériaux brûlés (%)	Classe matériaux brûlés
remblai-aménagement	obstruction	16_1641_1_7	2	450	0,4%	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	7	495	1,4%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	5	348	1,4%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	7	397	1,8%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1655_3_7	0	196	0,0%	1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_1_7	6	302	2,0%	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	9	260	3,5%	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	17	486	3,5%	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	10	536	1,9%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	2	213	0,9%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	5	637	0,8%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	8	356	2,2%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	7	1106	0,6%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	13	1114	1,2%	3
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	3	432	0,7%	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	0	248	0,0%	1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_1_7	1	225	0,4%	2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	9	234	3,8%	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	14	1139	1,2%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	4	592	0,7%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	5	503	1,0%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	5	356	1,4%	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	13	824	1,6%	3
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	17	661	2,6%	4
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	4	460	0,9%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	7	886	0,8%	2
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	23	886	2,6%	4
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	21	422	5,0%	5
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	3	625	0,5%	2
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	52	1070	4,9%	5
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	9	976	0,9%	2
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	9	920	1,0%	3
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	14	1300	1,1%	3
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	59	1819	3,2%	5
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	0	1616	0,0%	1
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	0	177	0,0%	1
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	0	696	0,0%	1
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	20	1389	1,4%	3
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	27	446	6,1%	5
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	19	1326	1,4%	3
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	18	507	3,6%	5
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	24	637	3,8%	5
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	38	761	5,0%	5
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	13	943	1,4%	3
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	25	1092	2,3%	3
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	83	1070	7,8%	5
construction	déchets de taille	16_2221_1_5	0	1235	0,0%	1
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	18	1800	1,0%	3
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	10	531	1,9%	3
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	7	987	0,7%	2
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	18	797	2,3%	3
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	5	1146	0,4%	2
destruction	destruction in situ	16_2255_1_3	10	509	2,0%	3
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	13	883	1,5%	3
construction	cailloutis	16_2265_1_1	16	1027	1,6%	3
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	3	316	0,9%	3
construction	cailloutis	16_2281_1_3	6	493	1,2%	3
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	13	529	2,5%	4
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	11	787	1,4%	3
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	10	827	1,2%	3

Annexe 50_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Nombre de matériaux brûlés	Nombre total constituants	Taux matériaux brûlés (%)	Classe matériaux brûlés
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	11	870	1,3%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	8	1007	0,8%	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	7	978	0,7%	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	10	888	1,1%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	10	1345	0,7%	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	7	727	1,0%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	14	900	1,6%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	9	598	1,5%	3
construction	empierrement	16_2387_2_7	12	718	1,7%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	9	564	1,6%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	18	978	1,8%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	9	405	2,2%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_3_7	3	530	0,6%	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	12	783	1,5%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	7	494	1,4%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	13	827	1,6%	3
construction	empierrement	16_2425_1_7	1	600	0,2%	1
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	16	357	4,5%	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	4	500	0,8%	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	17	287	5,9%	5
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	17	634	2,7%	4
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	17	447	3,8%	5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	7	482	1,5%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	6	639	0,9%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	10	444	2,3%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	7	464	1,5%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	11	556	2,0%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	7	591	1,2%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	7	538	1,3%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2546_1_7	7	773	0,9%	2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	6	731	0,8%	2
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	4	589	0,7%	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2559_1_7	14	803	1,7%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	9	834	1,1%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	6	468	1,3%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	4	738	0,5%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	8	579	1,4%	3
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	6	522	1,1%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	6	1158	0,5%	2
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_1_7	7	924	0,8%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	11	968	1,1%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	9	661	1,4%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	17	835	2,0%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	6	696	0,9%	2
naturel	alluvial	64_5001_1_3	0	685	0,0%	1
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_1_5	1	40	2,5%	4
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	1	460	0,2%	2
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	2	305	0,7%	2
occupation extérieure	jardin	64_5085_2_7	49	728	6,7%	5
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	2	808	0,2%	2
remblai-aménagement	obstruction	64_5135_1_4	4	427	0,9%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_1_7	0	721	0,0%	1
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8071_1_7	2	474	0,4%	2
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	0	75	0,0%	1
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	156	370	42,2%	6
occupation extérieure	circulation	64_8078_1_7	0	266	0,0%	1
occupation extérieure	circulation	64_8081_1_7	0	5	0,0%	1
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	0	123	0,0%	1
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	7	447	1,6%	3
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_1_7	2	157	1,3%	3
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	25	738	3,4%	5

Annexe 50_2-Part des matériaux brûlés : tableau et graphique de la répartition des classes par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur sous-type fonctionnel).
(en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%)

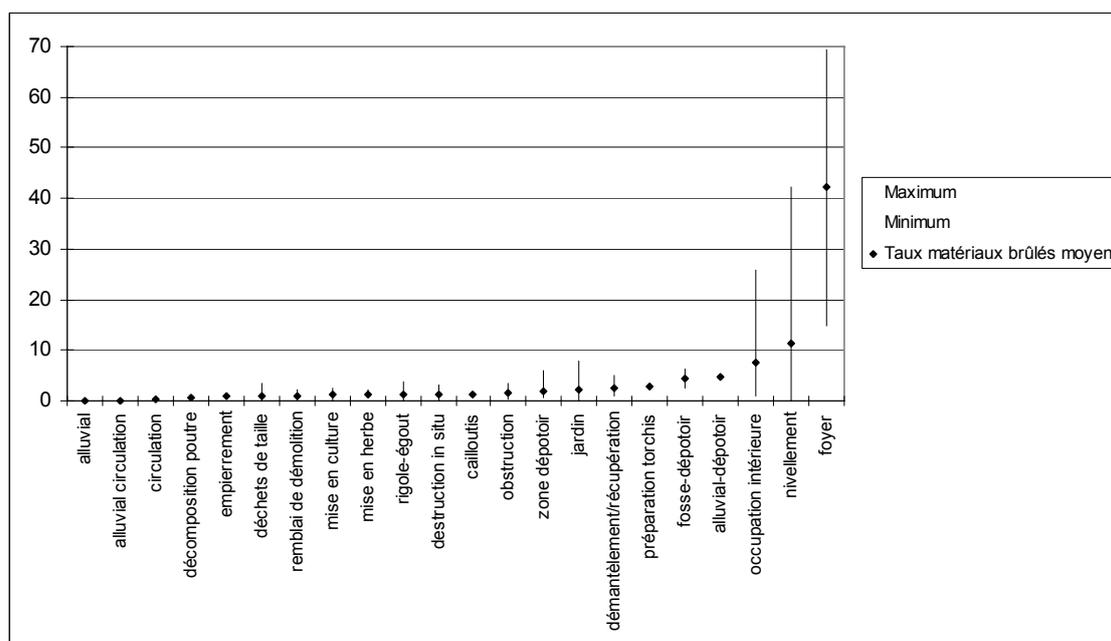
Sous-type fonctionnel	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Classe 6		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial circulation	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1
cailloutis	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2
circulation	3	60%	0	0%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%	5
déchets de taille	3	43%	1	14%	2	29%	0	0%	1	14%	0	0%	7
décomposition poutre	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
démantèlement/récupération	0	0%	1	20%	1	20%	2	40%	1	20%	0	0%	5
destruction in situ	2	40%	0	0%	2	40%	0	0%	1	20%	0	0%	5
empierrement	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	2
fosse-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	2
foyer	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2
jardin	1	4%	7	26%	11	41%	1	4%	7	26%	0	0%	27
mise en culture	1	5%	7	32%	14	64%	0	0%	0	0%	0	0%	22
mise en herbe	0	0%	4	27%	11	73%	0	0%	0	0%	0	0%	15
nivellement	1	25%	1	25%	0	0%	1	25%	0	0%	1	25%	4
obstruction	0	0%	5	26%	11	58%	1	5%	2	11%	0	0%	19
occupation intérieure	0	0%	0	0%	5	38%	0	0%	5	38%	3	23%	13
préparation torchis	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	2
remblai de démolition	1	7%	7	50%	6	43%	0	0%	0	0%	0	0%	14
rigole-égout	2	13%	5	33%	6	40%	0	0%	2	13%	0	0%	15
zone dépotoir	0	0%	3	19%	9	56%	1	6%	3	19%	0	0%	16
Total	17	9%	42	23%	84	46%	7	4%	25	14%	6	3%	181



Annexe 50_3-Part des matériaux brûlés : tableau du taux de matériaux brûlés moyen par catégorie fonctionnelle (moyenne et variables de dispersion).

Sous-type fonctionnel	Taux matériaux brûlés (moyenne %)	Maximum	Minimum	Ecart-type	Nb refus de tamis	Coefficient de Variation
alluvial	0,0	0,0	0,0	/	1	/
alluvial circulation	0,0	0,0	0,0	/	1	/
alluvial-dépotoir	4,9	4,9	4,9	/	1	/
cailloutis	1,4	1,6	1,2	0,2	2	12%
circulation	0,4	1,1	0,0	0,5	5	123%
déchets de taille	1,0	3,4	0,0	1,2	7	121%
décomposition poutre	0,7	0,7	0,7	/	1	/
démantèlement/récupération	2,5	5,0	0,9	1,4	5	55%
destruction in situ	1,3	3,2	0,0	1,2	5	93%
empierrement	0,9	1,7	0,2	0,8	2	82%
fosse-dépotoir	4,4	6,2	2,6	1,8	2	40%
foyer	42,2	69,5	14,9	27,3	2	65%
jardin	2,2	7,8	0,0	2,0	27	91%
mise en culture	1,3	2,4	0,0	0,6	22	47%
mise en herbe	1,3	2,3	0,6	0,5	15	38%
nivellement	11,3	42,2	0,0	17,8	4	157%
obstruction	1,5	3,5	0,4	0,9	19	58%
occupation intérieure	7,5	25,7	1,0	7,8	13	105%
préparation torchis	2,9	3,6	2,3	0,6	2	21%
remblai de démolition	1,1	2,2	0,0	0,7	14	63%
rigole-égout	1,3	3,8	0,0	1,1	15	83%
zone dépotoir	2,0	5,9	0,5	1,5	16	74%

Annexe 50_4-Part des matériaux brûlés : distribution ordonnée des individus moyens par catégorie fonctionnelle (graphique boursier).



Annexe 51-Assemblages de constituants grossiers, niveau 4.

Annexe 51_1-Assemblages constituants grossiers, niveau 4 : tableau de distribution des 181 refus de tamis référents (6,3mm).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Construction		Domestique		Naturel (N.R.)		Faciès	Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%		
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	124	70,1	30	16,9	23	13,0	11	177
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	154	85,6	16	8,9	10	5,6	11	180
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	644	67,9	36	3,8	268	28,3	6	948
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	635	75,4	71	8,4	136	16,2	8	842
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	209	20,8	18	1,8	780	77,5	1	1007
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	1082	77,5	157	11,2	158	11,3	11	1397
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	804	73,2	74	6,7	220	20,0	7	1098
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	543	64,7	248	29,6	48	5,7	11	839
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	1005	84,8	126	10,6	54	4,6	11	1185
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	320	72,7	93	21,1	27	6,1	11	440
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1131_1_3	2078	98,9	5	0,2	19	0,9	10	2102
construction	préparation torchis	16_1138_1_5	74	88,1	2	2,4	8	9,5	10	84
construction	déchets de taille	16_1175_1_4	1634	99,5	8	0,5	1	0,1	10	1643
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	538	66,3	32	3,9	242	29,8	6	812
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1204_1_3	1288	99,2	0	0,0	11	0,8	10	1299
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1205_1_3	1808	99,8	0	0,0	3	0,2	10	1811
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	60	61,9	16	16,5	21	21,6	5	97
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	309	74,1	30	7,2	78	18,7	7	417
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_1_3	45	44,1	6	5,9	51	50,0	2	102
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	86	56,6	22	14,5	44	28,9	5	152
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	659	62,0	91	8,6	313	29,4	4	1063
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	520	62,9	44	5,3	263	31,8	4	827
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_1_7	87	53,7	29	17,9	46	28,4	5	162
construction	déchets de taille	16_1249_1_3	1871	100,0	0	0,0	0	0,0	10	1871
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	338	35,8	53	5,6	553	58,6	2	944
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	608	75,5	46	5,7	151	18,8	8	805
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	281	64,2	22	5,0	135	30,8	4	438
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	275	62,2	29	6,6	138	31,2	4	442
construction	déchets de taille	16_1281_1_3	1927	99,6	2	0,1	5	0,3	10	1934
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	769	63,3	323	26,6	122	10,0	11	1214
construction	préparation torchis	16_1286_1_5	59	45,7	2	1,6	68	52,7	2	129
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	463	68,8	36	5,3	174	25,9	6	673
construction	déchets de taille	16_1297_1_3	826	98,0	1	0,1	16	1,9	10	843
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	291	66,4	27	6,2	120	27,4	6	438
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	1673	97,7	6	0,4	34	2,0	10	1713
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	419	66,8	15	2,4	193	30,8	6	627
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	444	64,1	50	7,2	199	28,7	4	693
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	327	58,8	24	4,3	205	36,9	3	556
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	351	71,8	25	5,1	113	23,1	7	489
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	653	81,8	25	3,1	120	15,0	9	798
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	594	67,6	39	4,4	246	28,0	6	879
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	753	67,8	66	5,9	292	26,3	6	1111
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	359	66,6	27	5,0	153	28,4	6	539
construction	déchets de taille	16_1324_1_3	3022	96,5	47	1,5	63	2,0	10	3132
remblai-aménagement	construction	16_1326_2_5	223	50,3	44	9,9	176	39,7	3	443
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	471	22,8	1445	70,0	149	7,2	12	2065
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_1_7	23	13,5	3	1,8	144	84,7	1	170
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	90	53,3	28	16,6	51	30,2	5	169
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	254	66,3	22	5,7	107	27,9	6	383
remblai-aménagement	obstruction	16_1459_2_7	152	70,4	14	6,5	50	23,1	7	216
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	349	53,6	35	5,4	267	41,0	3	651
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	234	48,8	23	4,8	223	46,5	3	480
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	298	61,8	34	7,1	150	31,1	4	482
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_2_7	68	57,1	7	5,9	44	37,0	3	119
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	219	53,8	29	7,1	159	39,1	3	407
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_2_7	90	49,5	18	9,9	74	40,7	3	182
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	206	62,6	31	9,4	92	28,0	4	329
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	441	70,2	25	4,0	162	25,8	7	628
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	228	69,5	13	4,0	87	26,5	6	328
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	192	66,0	9	3,1	90	30,9	6	291

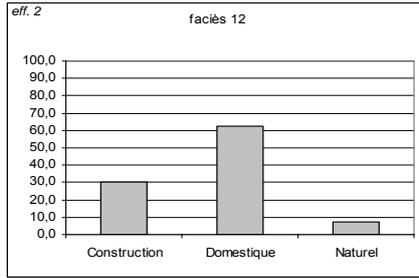
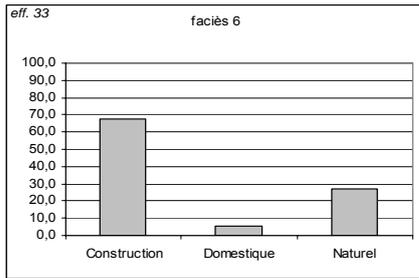
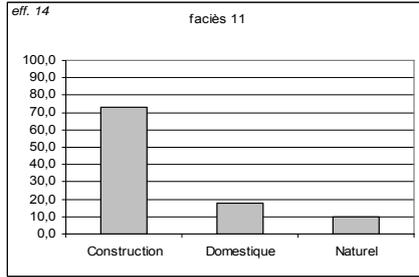
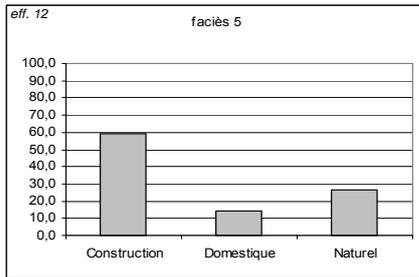
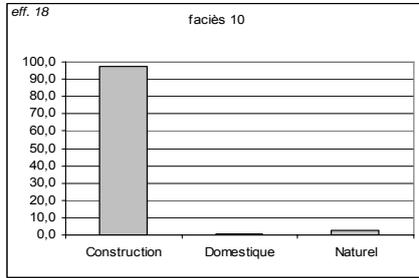
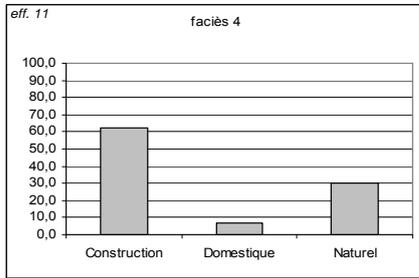
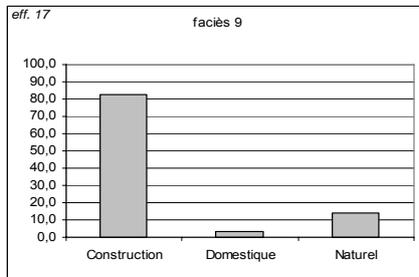
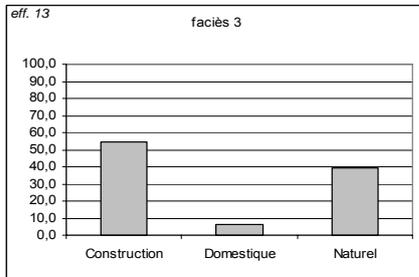
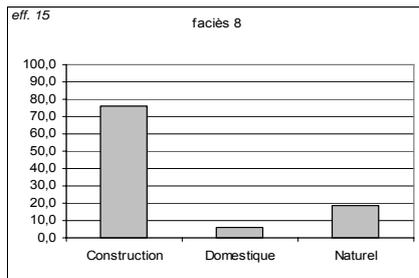
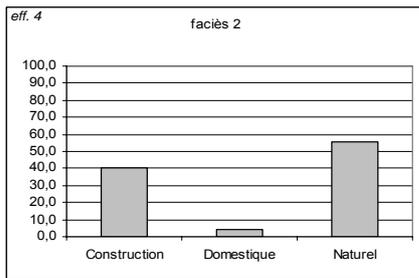
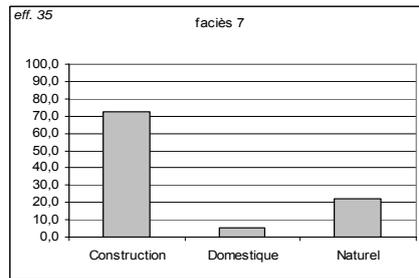
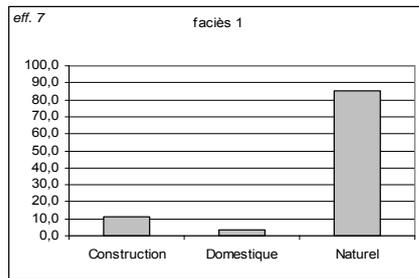
Annexe 51_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Construction		Domestique		Naturel (N.R.)		Faciès	Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%		
remblai-aménagement	obstruction	16_1641_1_7	304	67,9	22	4,9	122	27,2	6	448
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	399	80,8	22	4,5	73	14,8	9	494
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	227	66,2	28	8,2	88	25,7	6	343
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	292	73,9	12	3,0	91	23,0	7	395
occupation extérieure	mise en culture	16_1655_3_7	151	77,0	3	1,5	42	21,4	8	196
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_1_7	176	58,9	20	6,7	103	34,4	3	299
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	158	62,2	30	11,8	66	26,0	5	254
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	317	65,6	34	7,0	132	27,3	6	483
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	367	69,0	24	4,5	141	26,5	6	532
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	145	69,0	19	9,0	46	21,9	6	210
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	516	81,4	8	1,3	110	17,4	9	634
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	227	63,8	31	8,7	98	27,5	4	356
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	748	67,9	36	3,3	318	28,9	6	1102
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	787	71,4	40	3,6	275	25,0	7	1102
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	295	68,3	34	7,9	103	23,8	6	432
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	145	58,9	30	12,2	71	28,9	5	246
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_1_7	127	56,4	15	6,7	83	36,9	3	225
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	123	52,8	16	6,9	94	40,3	3	233
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	766	67,3	55	4,8	318	27,9	6	1139
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	395	67,8	22	3,8	166	28,5	6	583
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	339	68,2	17	3,4	141	28,4	6	497
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	228	64,2	42	11,8	85	23,9	5	355
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	572	70,3	63	7,7	179	22,0	7	814
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	470	71,3	34	5,2	155	23,5	7	659
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	324	70,6	22	4,8	113	24,6	7	459
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	662	75,3	38	4,3	179	20,4	8	879
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	659	74,5	76	8,6	150	16,9	7	885
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	318	75,4	34	8,1	70	16,6	8	422
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	464	74,8	21	3,4	135	21,8	7	620
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	504	47,3	163	15,3	399	37,4	5	1066
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	538	55,4	51	5,3	382	39,3	3	971
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	717	78,3	27	2,9	172	18,8	9	916
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	779	60,0	67	5,2	452	34,8	4	1298
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	1431	78,7	107	5,9	281	15,4	9	1819
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	1390	86,2	44	2,7	179	11,1	9	1613
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	28	15,8	22	12,4	127	71,8	1	177
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	523	75,5	69	10,0	101	14,6	8	693
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	1039	75,0	54	3,9	293	21,1	7	1386
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	305	68,5	85	19,1	55	12,4	11	445
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	878	66,3	183	13,8	264	19,9	5	1325
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	365	73,4	77	15,5	55	11,1	11	497
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	434	68,5	112	17,7	88	13,9	11	634
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	475	62,4	161	21,2	125	16,4	11	761
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	614	65,2	134	14,2	193	20,5	5	941
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	722	66,5	129	11,9	235	21,6	5	1086
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	733	68,6	173	16,2	162	15,2	11	1068
construction	déchets de taille	16_2221_1_5	1209	97,9	4	0,3	22	1,8	10	1235
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	1674	93,1	28	1,6	97	5,4	10	1799
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	347	65,5	40	7,5	143	27,0	6	530
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	706	71,8	54	5,5	223	22,7	7	983
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	558	70,2	76	9,6	161	20,3	7	795
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	836	73,1	63	5,5	245	21,4	7	1144
destruction	destruction in situ	16_2255_1_3	476	93,5	2	0,4	31	6,1	10	509
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	628	71,4	43	4,9	209	23,8	7	880
construction	cailloutis	16_2265_1_1	696	67,8	99	9,6	231	22,5	6	1026
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	225	71,4	13	4,1	77	24,4	7	315
construction	cailloutis	16_2281_1_3	287	58,2	19	3,9	187	37,9	3	493
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	301	56,9	61	11,5	167	31,6	5	529
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	519	66,0	61	7,8	206	26,2	6	786
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	512	62,1	55	6,7	258	31,3	4	825

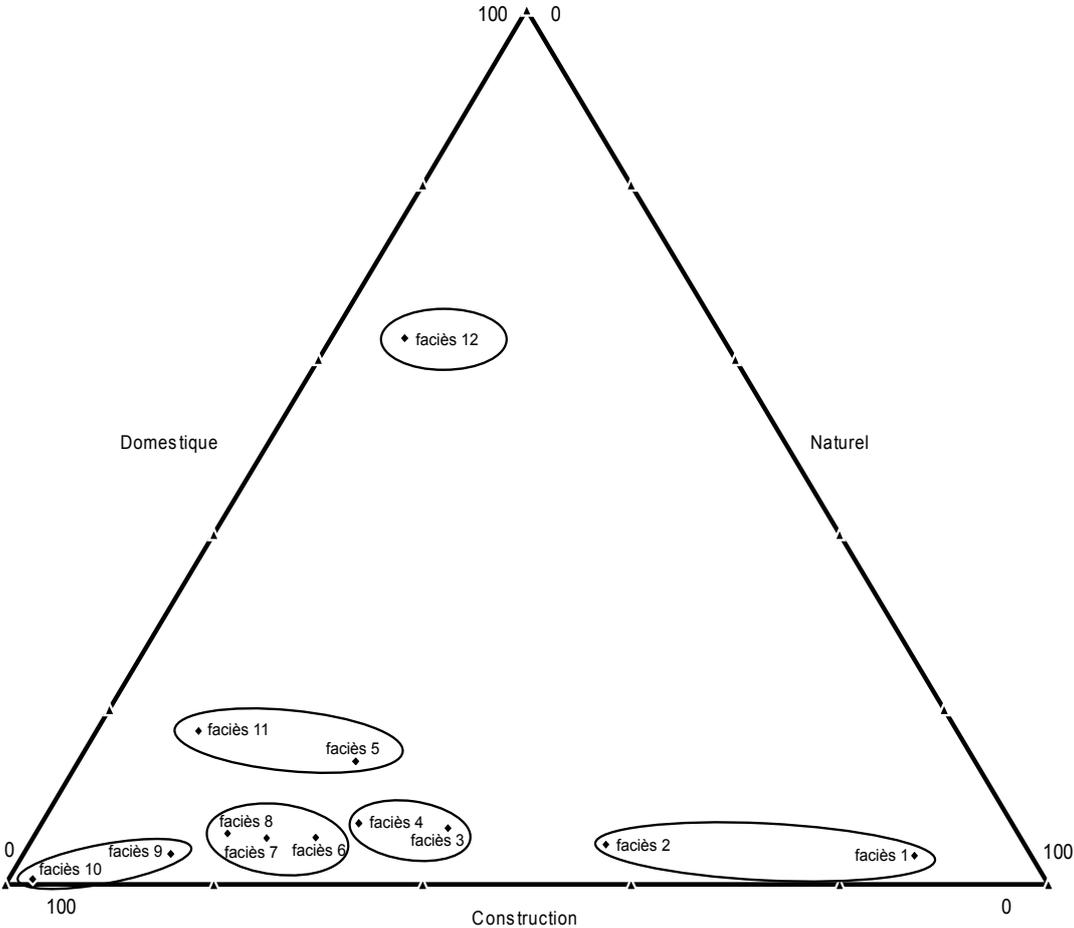
Annexe 51_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Construction		Domestique		Naturel (N.R.)		Faciès	Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%		
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	606	69,9	38	4,4	223	25,7	6	867
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	771	77,4	33	3,3	192	19,3	8	996
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	643	66,0	64	6,6	267	27,4	6	974
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	597	67,5	38	4,3	250	28,2	6	885
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	951	70,8	51	3,8	342	25,4	7	1344
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	497	68,7	28	3,9	198	27,4	6	723
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	632	70,2	22	2,4	246	27,3	7	900
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	456	76,3	25	4,2	117	19,6	8	598
construction	empierrement	16_2387_2_7	529	73,8	29	4,0	159	22,2	7	717
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	375	66,5	25	4,4	164	29,1	6	564
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	715	73,3	51	5,2	209	21,4	7	975
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	275	69,6	15	3,8	105	26,6	6	395
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_3_7	381	72,3	24	4,6	122	23,1	7	527
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	593	75,7	33	4,2	157	20,1	8	783
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	348	72,0	23	4,8	112	23,2	7	483
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	675	82,2	30	3,7	116	14,1	9	821
construction	empierrement	16_2425_1_7	412	69,2	15	2,5	168	28,2	6	595
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	264	75,6	20	5,7	65	18,6	8	349
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	376	75,2	17	3,4	107	21,4	8	500
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	226	81,6	21	7,6	30	10,8	9	277
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	482	78,6	46	7,5	85	13,9	9	613
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	332	76,0	35	8,0	70	16,0	8	437
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	347	72,1	24	5,0	110	22,9	7	481
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	462	72,4	36	5,6	140	21,9	7	638
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	277	63,1	31	7,1	131	29,8	4	439
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	334	72,3	31	6,7	97	21,0	7	462
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	403	72,6	33	5,9	119	21,4	7	555
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	437	74,1	36	6,1	117	19,8	7	590
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	361	67,4	41	7,6	134	25,0	6	536
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2546_1_7	630	81,7	15	1,9	126	16,3	9	771
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	539	73,8	50	6,8	141	19,3	7	730
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	422	71,8	35	6,0	131	22,3	7	588
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2559_1_7	681	84,9	17	2,1	104	13,0	9	802
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	607	72,8	37	4,4	190	22,8	7	834
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	324	69,4	27	5,8	116	24,8	6	467
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	524	71,3	37	5,0	174	23,7	7	735
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	414	71,9	18	3,1	144	25,0	7	576
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	383	73,8	24	4,6	112	21,6	7	519
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	996	86,2	14	1,2	145	12,6	9	1155
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_1_7	846	91,7	12	1,3	65	7,0	10	923
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	731	75,8	33	3,4	201	20,8	8	965
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	550	83,2	16	2,4	95	14,4	9	661
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	754	90,4	11	1,3	69	8,3	10	834
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	567	81,6	46	6,6	82	11,8	9	695
naturel	alluvial	64_5001_1_3	0	0,0	0	0,0	685	100,0	1	685
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_1_5	14	35,0	2	5,0	24	60,0	2	40
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	377	82,0	26	5,7	57	12,4	9	460
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	248	81,3	42	13,8	15	4,9	11	305
occupation extérieure	jardin	64_5085_2_7	555	76,6	123	17,0	47	6,5	11	725
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	773	95,7	20	2,5	15	1,9	10	808
remblai-aménagement	obstruction	64_5135_1_4	363	86,0	4	0,9	55	13,0	9	422
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_1_7	717	99,4	1	0,1	3	0,4	10	721
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8071_1_7	471	99,4	0	0,0	3	0,6	10	474
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	12	16,2	6	8,1	56	75,7	1	74
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	133	38,2	191	54,9	24	6,9	12	348
occupation extérieure	circulation	64_8078_1_7	8	3,0	0	0,0	258	97,0	1	266
occupation extérieure	circulation	64_8081_1_7	4	80,0	0	0,0	1	20,0	9	5
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	10	8,1	1	0,8	112	91,1	1	123
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	334	75,4	33	7,4	76	17,2	8	443
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_1_7	80	53,0	10	6,6	61	40,4	3	151
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	551	75,2	70	9,5	112	15,3	8	733

Annexe 51_2- Assemblages constituant grossiers, niveau 4 : profils des individus moyens pour les douze faciès.

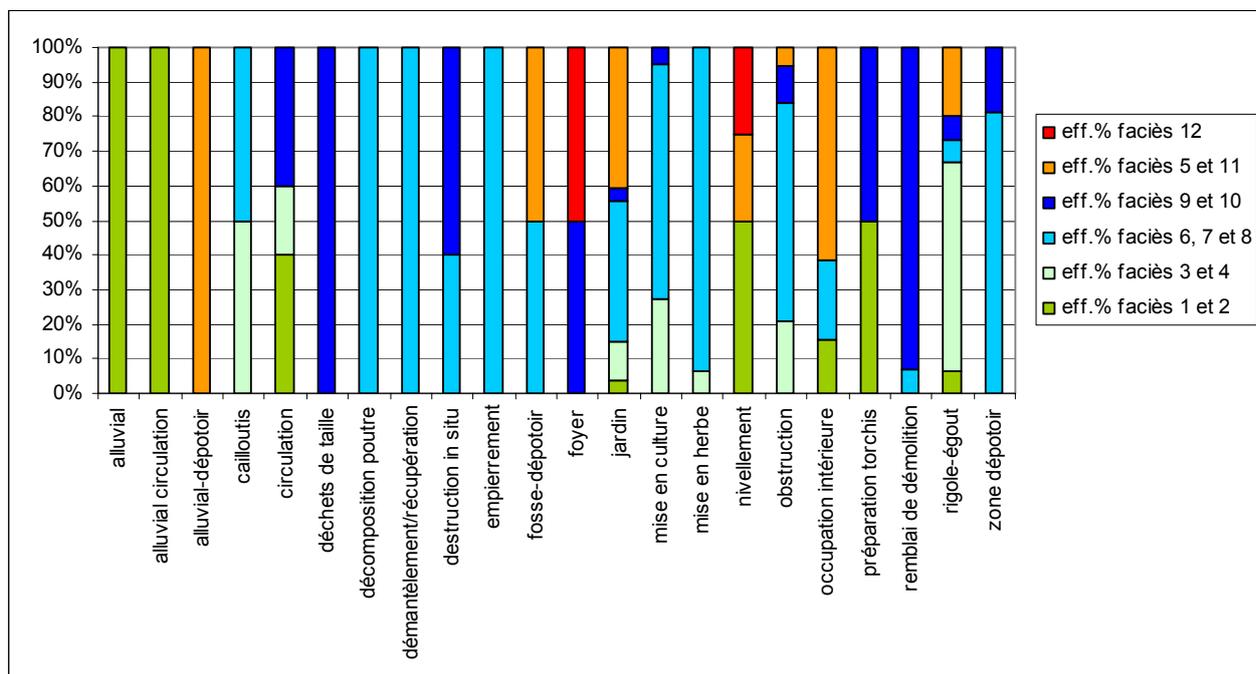


Annexe 51_3-Assemblages constituants grossiers, niveau 4 : diagramme triangulaire des individus moyens pour les douze faciès.



Annexe 51_4-Assemblages constituant grossiers, niveau 4 : tableau et graphique de la répartition des faciès par catégorie fonctionnelle (contribution des refus de tamis à leur interprétation).
(en gris dans le tableau : valeurs supérieures à 20%)

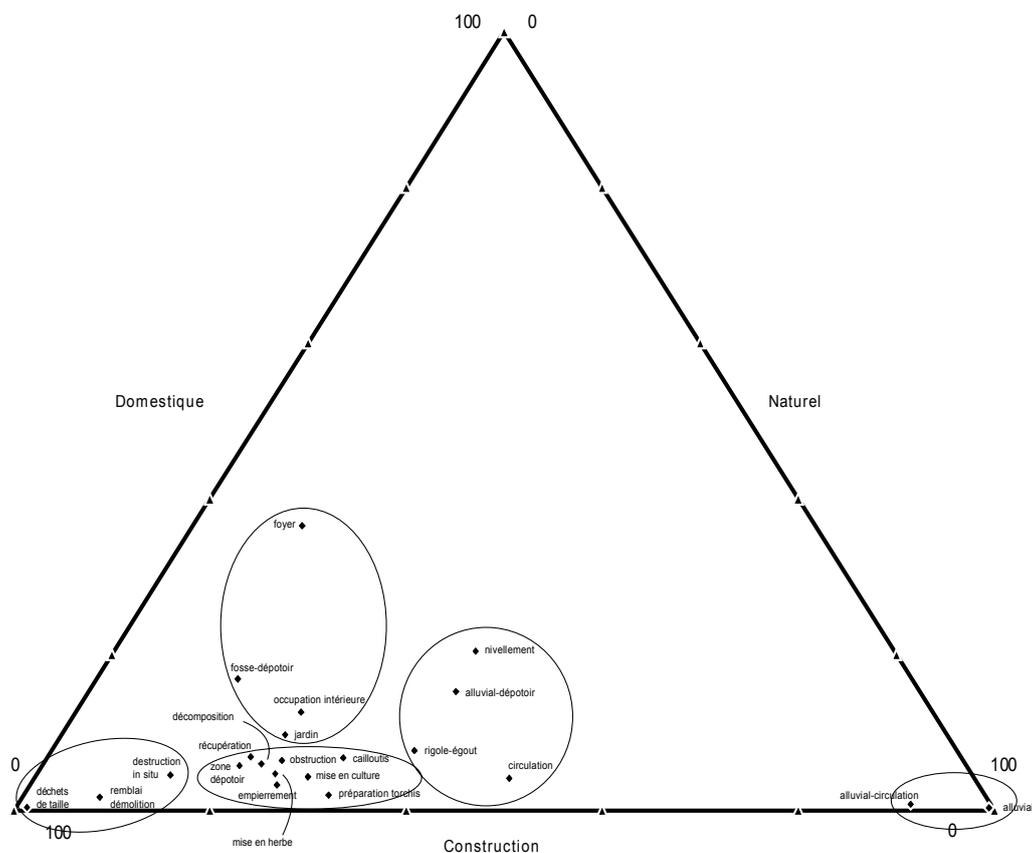
Sous-type fonctionnel	Faciès 1 et 2		Faciès 3 et 4		Faciès 6, 7 et 8		Faciès 9 et 10		Faciès 5 et 11		Faciès 12		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial circulation	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
alluvial-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1
cailloutis	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	2
circulation	2	40%	1	20%	0	0%	2	40%	0	0%	0	0%	5
déchets de taille	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	7
décomposition poutre	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1
démantèlement/récupération	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	5
destruction in situ	0	0%	0	0%	2	40%	3	60%	0	0%	0	0%	5
empierrement	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2
fosse-dépotoir	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	2
foyer	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	2
jardin	1	4%	3	11%	11	41%	1	4%	11	41%	0	0%	27
mise en culture	0	0%	6	27%	15	68%	1	5%	0	0%	0	0%	22
mise en herbe	0	0%	1	7%	14	93%	0	0%	0	0%	0	0%	15
nivellement	2	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	25%	1	25%	4
obstruction	0	0%	4	21%	12	63%	2	11%	1	5%	0	0%	19
occupation intérieure	2	15%	0	0%	3	23%	0	0%	8	62%	0	0%	13
préparation torchis	1	50%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	2
remblai de démolition	0	0%	0	0%	1	7%	13	93%	0	0%	0	0%	14
rigole-égout	1	7%	9	60%	1	7%	1	7%	3	20%	0	0%	15
zone dépotoir	0	0%	0	0%	13	81%	3	19%	0	0%	0	0%	16
Total	11	6%	25	14%	82	45%	35	19%	26	14%	2	1%	181



Annexe 51_5-Assemblages constituants grossiers, niveau 4 : tableau des taux moyens et des coefficients de variation de « Construction », « Domestique » et « Naturel » par catégorie fonctionnelle.

Sous-type fonctionnel	Construction		Domestique		Naturel		Nb refus de tamis
	moyenne	coef. variation	moyenne	coef. variation	moyenne	coef. variation	
alluvial	0,0	/	0,0	/	100,0	/	1
alluvial circulation	8,1	/	0,8	/	91,1	/	1
alluvial-dépotoir	47,3	/	15,3	/	37,4	/	1
cailloutis	63,0	8%	6,8	43%	30,2	26%	2
circulation	47,4	68%	4,1	112%	48,5	64%	5
déchets de taille	98,4	1%	0,4	114%	1,1	79%	7
décomposition poutre	71,8	/	6,0	/	22,3	/	1
démantèlement/récupération	72,4	3%	6,9	23%	20,7	16%	5
destruction in situ	81,8	9%	4,6	71%	13,7	36%	5
empierrement	71,5	3%	3,3	23%	25,2	12%	2
fosse-dépotoir	68,7	8%	16,9	57%	14,4	30%	2
foyer	52,3	56%	36,6	91%	11,1	35%	2
jardin	67,5	16%	9,7	54%	22,8	57%	27
mise en culture	67,8	7%	4,3	39%	27,8	14%	22
mise en herbe	71,0	6%	4,7	25%	24,3	15%	15
nivellement	42,7	56%	20,4	98%	36,9	85%	4
obstruction	69,5	13%	6,4	47%	24,1	30%	19
occupation intérieure	64,4	21%	12,6	58%	23,0	71%	13
préparation torchis	66,9	32%	2,0	21%	31,1	69%	2
remblai de démolition	90,4	10%	1,7	103%	7,9	104%	14
rigole-égout	55,3	25%	7,7	46%	37,0	40%	15
zone dépotoir	74,1	5%	5,7	26%	20,2	22%	16

Annexe 51_6-Assemblages constituants grossiers, niveau 4 : diagramme triangulaire des taux moyens par catégorie fonctionnelle.



Annexe 52-Assemblages de constituants grossiers, niveau 3.

Annexe 52_1-Assemblages constituants grossiers, niveau 3 : tableau de distribution des 181 refus de tamis référents (6,3mm).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_2_1	111	62,7	7	4,0	3	1,7	3	1,7	4	2,3	2	1,1	24	13,6	11	6,2	12	6,8	177
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_1_2	104	58,8	47	26,6	3	1,7	0	0,0	7	4,0	6	3,4	0	0,0	0	0,0	10	5,6	177
occupation extérieure	jardin	16_1016_1_3	356	37,9	257	27,4	0	0,0	31	3,3	14	1,5	22	2,3	0	0,0	0	0,0	259	27,6	939
occupation extérieure	jardin	16_1021_1_3	419	49,9	185	22,0	0	0,0	31	3,7	14	1,7	36	4,3	21	2,5	0	0,0	134	16,0	840
occupation extérieure	jardin	16_1057_1_3	175	17,4	20	2,0	0	0,0	14	1,4	12	1,2	6	0,6	0	0,0	0	0,0	779	77,4	1006
occupation extérieure	jardin	16_1066_1_4	875	62,7	174	12,5	0	0,0	33	2,4	71	5,1	84	6,0	2	0,1	0	0,0	156	11,2	1395
occupation extérieure	jardin	16_1070_1_5	500	45,7	255	23,3	0	0,0	49	4,5	16	1,5	57	5,2	1	0,1	0	0,0	215	19,7	1093
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_1_5	255	30,7	282	33,9	0	0,0	6	0,7	10	1,2	146	17,6	92	11,1	1	0,1	39	4,7	831
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_1_4	928	78,3	73	6,2	0	0,0	4	0,3	41	3,5	71	6,0	14	1,2	37	3,1	17	1,4	1185
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_1_5	105	24,1	209	47,9	0	0,0	6	1,4	27	6,2	26	6,0	40	9,2	7	1,6	16	3,7	436
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1131_1_3	1140	54,2	934	44,4	0	0,0	4	0,2	0	0,0	5	0,2	0	0,0	0	0,0	19	0,9	2102
construction	préparation torchis	16_1138_1_5	53	63,1	21	25,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2	1	1,2	0	0,0	0	0,0	8	9,5	84
construction	déchets de taille	16_1175_1_4	1412	86,0	214	13,0	0	0,0	8	0,5	2	0,1	5	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1642
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1203_1_3	209	25,8	289	35,7	3	0,4	37	4,6	8	1,0	21	2,6	0	0,0	0	0,0	242	29,9	809
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1204_1_3	288	22,2	1000	77,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,6	3	0,2	1299
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_1205_1_3	455	25,1	1352	74,7	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2	1811
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_1_7	33	34,0	26	26,8	0	0,0	1	1,0	4	4,1	12	12,4	0	0,0	0	0,0	21	21,6	97
comblement-usage	fosse-dépotoir	16_1213_1_7	194	47,2	107	26,0	0	0,0	8	1,9	4	1,0	14	3,4	6	1,5	2	0,5	76	18,5	411
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_1_3	21	20,6	21	20,6	0	0,0	3	2,9	2	2,0	4	3,9	0	0,0	23	22,5	28	27,5	102
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_1_7	57	37,7	27	17,9	0	0,0	2	1,3	7	4,6	14	9,3	0	0,0	2	1,3	42	27,8	151
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	179	16,9	397	37,5	0	0,0	83	7,8	21	2,0	66	6,2	4	0,4	0	0,0	308	29,1	1058
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	144	17,6	304	37,1	0	0,0	72	8,8	15	1,8	29	3,5	0	0,0	1	0,1	255	31,1	820
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_1_7	67	42,1	18	11,3	0	0,0	2	1,3	13	8,2	13	8,2	1	0,6	8	5,0	37	23,3	159
construction	déchets de taille	16_1249_1_3	1870	99,9	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1871
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1255_1_3	221	23,4	99	10,5	1	0,1	17	1,8	23	2,4	20	2,1	10	1,1	30	3,2	523	55,4	944
occupation extérieure	jardin	16_1267_1_5	299	37,3	288	36,0	0	0,0	21	2,6	19	2,4	27	3,4	0	0,0	0	0,0	147	18,4	801
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	116	26,5	135	30,9	0	0,0	30	6,9	12	2,7	9	2,1	0	0,0	0	0,0	135	30,9	437
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	83	18,8	158	35,8	0	0,0	34	7,7	4	0,9	24	5,4	0	0,0	0	0,0	138	31,3	441
construction	déchets de taille	16_1281_1_3	1899	98,2	28	1,4	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,1	0	0,0	0	0,0	5	0,3	1934
comblement-usage	fosse-dépotoir	16_1283_1_4	491	40,7	238	19,8	0	0,0	40	3,3	30	2,5	269	22,3	22	1,8	0	0,0	115	9,5	1205
construction	préparation torchis	16_1286_1_5	30	23,3	26	20,2	0	0,0	3	2,3	2	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	68	52,7	129
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1292_1_1	243	36,3	188	28,1	0	0,0	32	4,8	13	1,9	17	2,5	2	0,3	0	0,0	174	26,0	669
construction	déchets de taille	16_1297_1_3	263	31,2	562	66,7	0	0,0	1	0,1	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	16	1,9	843
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1299_1_3	145	33,3	120	27,6	9	2,1	17	3,9	11	2,5	11	2,5	2	0,5	10	2,3	110	25,3	435
construction	déchets de taille	16_1301_1_5	1516	88,5	157	9,2	0	0,0	0	0,0	4	0,2	2	0,1	0	0,0	0	0,0	34	2,0	1713
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	112	17,9	232	37,1	4	0,6	71	11,3	6	1,0	9	1,4	0	0,0	0	0,0	192	30,7	626
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	134	19,4	247	35,7	0	0,0	63	9,1	16	2,3	32	4,6	0	0,0	1	0,1	198	28,7	691
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	97	17,4	182	32,7	1	0,2	47	8,5	15	2,7	9	1,6	0	0,0	0	0,0	205	36,9	556
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_1_3	138	28,8	196	40,8	1	0,2	16	3,3	14	2,9	7	1,5	0	0,0	0	0,0	108	22,5	480
occupation intérieure	foyer	16_1311_1_5	429	53,8	191	24,0	5	0,6	28	3,5	4	0,5	20	2,5	0	0,0	0	0,0	120	15,1	797
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	165	18,9	372	42,6	0	0,0	57	6,5	6	0,7	30	3,4	0	0,0	1	0,1	243	27,8	874
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	171	15,4	512	46,1	0	0,0	70	6,3	18	1,6	48	4,3	0	0,0	0	0,0	292	26,3	1111
occupation extérieure	mise en culture	16_1321_1_4	88	16,4	227	42,2	0	0,0	44	8,2	10	1,9	16	3,0	0	0,0	0	0,0	153	28,4	538
construction	déchets de taille	16_1324_1_3	2673	85,3	332	10,6	0	0,0	17	0,5	3	0,1	44	1,4	0	0,0	0	0,0	63	2,0	3132
remblai-aménagement	obstruction	16_1326_2_5	132	29,8	73	16,5	0	0,0	18	4,1	19	4,3	25	5,6	0	0,0	1	0,2	175	39,5	443
occupation intérieure	foyer	16_1328_1_5	264	12,8	196	9,5	0	0,0	11	0,5	8	0,4	32	1,6	1400	68,0	15	0,7	134	6,5	2060

Annexe 52_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_1_7	6	3,5	15	8,8	0	0,0	2	1,2	2	1,2	1	0,6	0	0,0	131	77,1	13	7,6	170
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_1_7	42	25,3	39	23,5	0	0,0	9	5,4	4	2,4	15	9,0	7	4,2	0	0,0	50	30,1	166
remblai-aménagement	obstruction	16_1457_1_7	88	23,1	142	37,3	0	0,0	24	6,3	6	1,6	15	3,9	0	0,0	0	0,0	106	27,8	381
remblai-aménagement	obstruction	16_1459_2_7	37	17,1	99	45,8	0	0,0	16	7,4	1	0,5	13	6,0	0	0,0	0	0,0	50	23,1	216
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_1_7	115	17,7	185	28,5	0	0,0	49	7,6	10	1,5	21	3,2	4	0,6	110	17,0	154	23,8	648
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_1_7	76	15,9	129	26,9	0	0,0	29	6,1	8	1,7	14	2,9	0	0,0	100	20,9	123	25,7	479
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_2_7	97	20,1	154	32,0	0	0,0	47	9,8	11	2,3	22	4,6	1	0,2	5	1,0	145	30,1	482
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_2_7	20	16,9	34	28,8	0	0,0	14	11,9	1	0,8	5	4,2	0	0,0	10	8,5	34	28,8	118
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_2_7	55	13,5	130	31,9	0	0,0	34	8,4	8	2,0	21	5,2	0	0,0	61	15,0	98	24,1	407
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_2_7	41	23,0	41	23,0	0	0,0	8	4,5	3	1,7	8	4,5	5	2,8	35	19,7	37	20,8	178
remblai-aménagement	obstruction	16_1492_1_7	67	20,5	117	35,8	0	0,0	22	6,7	9	2,8	19	5,8	1	0,3	1	0,3	91	27,8	327
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	103	16,4	306	48,8	3	0,5	29	4,6	4	0,6	21	3,3	0	0,0	1	0,2	160	25,5	627
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	52	15,9	158	48,2	1	0,3	17	5,2	3	0,9	10	3,0	0	0,0	0	0,0	87	26,5	328
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	53	18,2	125	43,0	0	0,0	14	4,8	2	0,7	7	2,4	0	0,0	0	0,0	90	30,9	291
remblai-aménagement	obstruction	16_1641_1_7	106	23,7	171	38,3	0	0,0	27	6,0	2	0,4	16	3,6	3	0,7	8	1,8	114	25,5	447
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_1_7	146	29,6	234	47,5	0	0,0	19	3,9	5	1,0	11	2,2	5	1,0	0	0,0	73	14,8	493
remblai-aménagement	obstruction	16_1651_1_7	75	22,0	135	39,6	0	0,0	17	5,0	8	2,3	10	2,9	8	2,3	6	1,8	82	24,0	341
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	52	13,2	220	55,8	0	0,0	20	5,1	3	0,8	8	2,0	0	0,0	1	0,3	90	22,8	394
occupation extérieure	mise en culture	16_1655_3_7	24	12,2	121	61,7	0	0,0	6	3,1	2	1,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	42	21,4	196
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_1_7	62	20,7	94	31,4	0	0,0	20	6,7	2	0,7	14	4,7	4	1,3	0	0,0	103	34,4	299
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_1_7	108	42,7	46	18,2	0	0,0	4	1,6	20	7,9	6	2,4	4	1,6	0	0,0	65	25,7	253
remblai-aménagement	obstruction	16_1663_1_7	96	20,0	193	40,2	0	0,0	28	5,8	6	1,3	18	3,8	7	1,5	3	0,6	129	26,9	480
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	68	12,9	275	52,0	1	0,2	23	4,3	5	0,9	18	3,4	1	0,2	0	0,0	138	26,1	529
remblai-aménagement	obstruction	16_1672_1_7	45	21,5	84	40,2	0	0,0	16	7,7	6	2,9	9	4,3	3	1,4	2	1,0	44	21,1	209
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	76	12,0	420	66,2	0	0,0	20	3,2	2	0,3	6	0,9	0	0,0	0	0,0	110	17,4	634
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_1_7	56	15,8	142	40,1	0	0,0	29	8,2	8	2,3	19	5,4	3	0,8	8	2,3	89	25,1	354
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	143	13,1	542	49,5	0	0,0	63	5,8	7	0,6	25	2,3	0	0,0	0	0,0	315	28,8	1095
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	139	12,7	588	53,6	2	0,2	58	5,3	1	0,1	38	3,5	0	0,0	0	0,0	271	24,7	1097
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_1_7	160	37,4	112	26,2	0	0,0	23	5,4	9	2,1	16	3,7	5	1,2	7	1,6	96	22,4	428
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_1_7	71	29,1	62	25,4	0	0,0	12	4,9	9	3,7	15	6,1	4	1,6	15	6,1	56	23,0	244
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_1_7	40	17,9	73	32,6	0	0,0	14	6,3	1	0,4	11	4,9	2	0,9	10	4,5	73	32,6	224
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_1_7	51	22,1	61	26,4	0	0,0	11	4,8	4	1,7	7	3,0	4	1,7	33	14,3	60	26,0	231
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	141	12,6	578	51,5	0	0,0	47	4,2	8	0,7	45	4,0	0	0,0	0	0,0	303	27,0	1122
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	87	14,9	291	50,0	1	0,2	16	2,7	2	0,3	20	3,4	0	0,0	0	0,0	165	28,4	582
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	68	13,9	244	49,9	0	0,0	27	5,5	2	0,4	14	2,9	0	0,0	0	0,0	134	27,4	489
remblai-aménagement	obstruction	16_1735_1_7	66	18,9	144	41,3	0	0,0	18	5,2	16	4,6	15	4,3	5	1,4	4	1,1	81	23,2	349
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	101	12,6	421	52,6	6	0,7	44	5,5	7	0,9	48	6,0	4	0,5	0	0,0	170	21,2	801
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	112	17,1	319	48,6	12	1,8	27	4,1	3	0,5	28	4,3	2	0,3	0	0,0	153	23,3	656
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	74	16,2	222	48,6	9	2,0	19	4,2	1	0,2	21	4,6	0	0,0	0	0,0	111	24,3	457
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_1_7	197	22,5	411	47,0	1	0,1	53	6,1	16	1,8	18	2,1	3	0,3	1	0,1	175	20,0	875
destruction	démantèlement/récupération	16_1762_2_7	192	21,9	396	45,2	36	4,1	35	4,0	8	0,9	60	6,8	2	0,2	0	0,0	148	16,9	877
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	105	25,1	188	45,0	13	3,1	12	2,9	0	0,0	32	7,7	1	0,2	0	0,0	67	16,0	418
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_1_7	112	18,2	314	50,9	0	0,0	38	6,2	8	1,3	9	1,5	1	0,2	0	0,0	135	21,9	617
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_1_7	426	47,9	48	5,4	6	0,7	24	2,7	51	5,7	46	5,2	43	4,8	2	0,2	243	27,3	889

Annexe 52_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
occupation extérieure	jardin	16_2074_4_25	289	30,0	207	21,5	2	0,2	40	4,2	14	1,5	34	3,5	0	0,0	0	0,0	377	39,1	963
occupation extérieure	circulation	16_2123_1_4	412	46,2	268	30,0	0	0,0	37	4,1	14	1,6	12	1,3	0	0,0	0	0,0	149	16,7	892
occupation extérieure	circulation	16_2132_1_5	574	44,4	146	11,3	0	0,0	59	4,6	28	2,2	35	2,7	1	0,1	0	0,0	449	34,8	1292
destruction	destruction in situ	16_2155_1_5	1254	69,1	128	7,1	0	0,0	49	2,7	39	2,1	57	3,1	7	0,4	0	0,0	280	15,4	1814
destruction	destruction in situ	16_2161_1_5	1180	73,4	172	10,7	0	0,0	38	2,4	11	0,7	28	1,7	0	0,0	0	0,0	179	11,1	1608
occupation extérieure	circulation	16_2163_1_5	17	9,6	8	4,5	0	0,0	3	1,7	14	7,9	8	4,5	0	0,0	0	0,0	127	71,8	177
destruction	destruction in situ	16_2174_1_5	383	55,3	116	16,8	2	0,3	22	3,2	37	5,3	31	4,5	0	0,0	2	0,3	99	14,3	692
destruction	destruction in situ	16_2193_1_5	475	34,5	542	39,4	0	0,0	22	1,6	14	1,0	24	1,7	9	0,7	0	0,0	290	21,1	1376
occupation extérieure	jardin	16_2197_1_7	140	31,9	138	31,4	5	1,1	22	5,0	21	4,8	45	10,3	16	3,6	0	0,0	52	11,8	439
occupation extérieure	jardin	16_2202_1_3	608	46,1	235	17,8	0	0,0	35	2,7	57	4,3	115	8,7	6	0,5	0	0,0	263	19,9	1319
occupation extérieure	jardin	16_2204_1_7	216	43,9	135	27,4	2	0,4	12	2,4	33	6,7	33	6,7	7	1,4	0	0,0	54	11,0	492
occupation extérieure	jardin	16_2205_1_7	258	41,0	139	22,1	2	0,3	35	5,6	44	7,0	46	7,3	18	2,9	0	0,0	87	13,8	629
occupation extérieure	jardin	16_2208_1_7	303	40,1	139	18,4	0	0,0	33	4,4	59	7,8	71	9,4	27	3,6	0	0,0	123	16,3	755
occupation extérieure	jardin	16_2210_1_7	351	37,5	231	24,7	0	0,0	32	3,4	46	4,9	74	7,9	9	1,0	0	0,0	192	20,5	935
occupation extérieure	jardin	16_2217_1_3	452	42,0	242	22,5	1	0,1	27	2,5	43	4,0	70	6,5	11	1,0	0	0,0	229	21,3	1075
occupation extérieure	jardin	16_2220_1_7	483	45,5	224	21,1	0	0,0	26	2,4	33	3,1	65	6,1	73	6,9	2	0,2	156	14,7	1062
construction	déchets de taille	16_2221_1_5	1139	92,2	69	5,6	0	0,0	1	0,1	2	0,2	2	0,2	0	0,0	0	0,0	22	1,8	1235
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2227_1_3	1036	57,9	633	35,4	0	0,0	5	0,3	4	0,2	17	0,9	4	0,2	16	0,9	75	4,2	1790
occupation extérieure	jardin	16_2231_1_3	176	33,4	152	28,8	0	0,0	19	3,6	12	2,3	24	4,6	3	0,6	16	3,0	125	23,7	527
occupation extérieure	jardin	16_2232_1_3	442	45,1	241	24,6	0	0,0	23	2,3	24	2,5	26	2,7	2	0,2	11	1,1	210	21,5	979
occupation extérieure	jardin	16_2252_1_3	386	48,7	157	19,8	3	0,4	12	1,5	14	1,8	46	5,8	14	1,8	3	0,4	158	19,9	793
occupation extérieure	jardin	16_2253_1_3	444	38,9	357	31,3	1	0,1	34	3,0	15	1,3	43	3,8	1	0,1	0	0,0	245	21,5	1140
destruction	destruction in situ	16_2255_1_3	127	25,0	346	68,0	0	0,0	3	0,6	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	6,1	509
occupation extérieure	jardin	16_2256_1_1	358	40,8	241	27,4	8	0,9	21	2,4	9	1,0	25	2,8	7	0,8	3	0,3	206	23,5	878
construction	cailloutis	16_2265_1_1	384	37,7	250	24,6	0	0,0	62	6,1	60	5,9	31	3,0	0	0,0	0	0,0	231	22,7	1018
occupation extérieure	jardin	16_2279_1_3	118	37,5	92	29,2	0	0,0	15	4,8	7	2,2	6	1,9	0	0,0	0	0,0	77	24,4	315
construction	cailloutis	16_2281_1_3	160	32,5	101	20,5	2	0,4	24	4,9	12	2,4	7	1,4	0	0,0	0	0,0	187	37,9	493
occupation extérieure	jardin	16_2287_1_3	160	30,9	122	23,6	4	0,8	15	2,9	30	5,8	22	4,2	7	1,4	0	0,0	158	30,5	518
occupation extérieure	jardin	16_2333_1_4	224	28,6	257	32,9	10	1,3	28	3,6	25	3,2	31	4,0	1	0,1	0	0,0	206	26,3	782
occupation extérieure	jardin	16_2334_1_4	225	27,3	240	29,1	6	0,7	41	5,0	27	3,3	26	3,2	2	0,2	0	0,0	258	31,3	825
occupation extérieure	jardin	16_2335_1_7	237	27,3	320	36,9	3	0,3	46	5,3	12	1,4	25	2,9	1	0,1	0	0,0	223	25,7	867
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_1_7	293	29,5	420	42,3	23	2,3	35	3,5	13	1,3	18	1,8	1	0,1	0	0,0	189	19,1	992
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_1_7	269	27,6	321	33,0	7	0,7	46	4,7	18	1,8	46	4,7	0	0,0	0	0,0	267	27,4	974
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_1_7	225	25,5	320	36,3	5	0,6	47	5,3	8	0,9	28	3,2	0	0,0	8	0,9	241	27,3	882
occupation extérieure	mise en herbe	16_2362_1_7	324	24,3	543	40,7	4	0,3	80	6,0	8	0,6	39	2,9	0	0,0	0	0,0	336	25,2	1334
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_2_6	192	26,7	254	35,3	1	0,1	50	6,9	9	1,3	16	2,2	0	0,0	0	0,0	198	27,5	720
occupation extérieure	mise en herbe	16_2376_1_7	239	26,6	311	34,6	4	0,4	78	8,7	10	1,1	12	1,3	0	0,0	0	0,0	246	27,3	900
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_3_7	177	29,7	239	40,1	4	0,7	36	6,0	6	1,0	16	2,7	1	0,2	0	0,0	117	19,6	596
construction	empierrement	16_2387_2_7	198	27,7	283	39,6	6	0,8	42	5,9	9	1,3	15	2,1	2	0,3	0	0,0	159	22,3	714
occupation extérieure	mise en herbe	16_2397_1_7	112	20,1	215	38,5	4	0,7	44	7,9	6	1,1	18	3,2	0	0,0	0	0,0	159	28,5	558
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_3_7	320	33,0	358	36,9	11	1,1	26	2,7	17	1,8	26	2,7	4	0,4	3	0,3	206	21,2	971
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2404_1_7	67	17,1	169	43,1	2	0,5	37	9,4	7	1,8	8	2,0	0	0,0	1	0,3	101	25,8	392
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_3_7	109	20,8	228	43,4	9	1,7	35	6,7	2	0,4	21	4,0	0	0,0	0	0,0	121	23,0	525
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_3_7	213	27,2	327	41,8	4	0,5	49	6,3	7	0,9	24	3,1	1	0,1	1	0,1	156	19,9	782

Annexe 52_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_1_7	61	12,6	251	52,0	1	0,2	35	7,2	8	1,7	13	2,7	2	0,4	3	0,6	109	22,6	483
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2422_2_7	97	11,8	529	64,5	0	0,0	49	6,0	7	0,9	17	2,1	5	0,6	1	0,1	115	14,0	820
construction	empierrement	16_2425_1_7	165	27,8	195	32,9	1	0,2	51	8,6	5	0,8	8	1,3	0	0,0	0	0,0	168	28,3	593
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2427_2_7	82	23,6	148	42,7	0	0,0	34	9,8	7	2,0	11	3,2	1	0,3	2	0,6	62	17,9	347
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_2_7	108	21,7	226	45,4	5	1,0	37	7,4	4	0,8	11	2,2	0	0,0	0	0,0	107	21,5	498
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2435_1_7	65	23,6	121	43,8	0	0,0	40	14,5	6	2,2	10	3,6	4	1,4	0	0,0	30	10,9	276
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2436_2_7	152	25,1	218	36,0	0	0,0	112	18,5	13	2,1	24	4,0	3	0,5	1	0,2	83	13,7	606
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2438_2_7	93	21,3	180	41,3	1	0,2	58	13,3	11	2,5	23	5,3	0	0,0	0	0,0	70	16,1	436
occupation extérieure	mise en herbe	16_2473_2_7	119	24,9	187	39,1	7	1,5	34	7,1	9	1,9	15	3,1	0	0,0	0	0,0	107	22,4	478
occupation extérieure	mise en herbe	16_2474_2_7	137	21,5	271	42,6	9	1,4	45	7,1	10	1,6	24	3,8	0	0,0	2	0,3	138	21,7	636
occupation extérieure	mise en herbe	16_2494_2_7	107	24,5	148	33,9	0	0,0	22	5,0	8	1,8	16	3,7	5	1,1	1	0,2	130	29,7	437
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_2_7	84	18,3	183	39,9	7	1,5	60	13,1	5	1,1	24	5,2	0	0,0	5	1,1	91	19,8	459
occupation extérieure	mise en herbe	16_2499_2_7	131	23,7	221	40,0	5	0,9	46	8,3	6	1,1	26	4,7	0	0,0	1	0,2	117	21,2	553
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2500_1_7	88	15,0	299	50,9	3	0,5	47	8,0	8	1,4	23	3,9	2	0,3	2	0,3	115	19,6	587
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_3_7	101	18,9	185	34,6	3	0,6	72	13,5	4	0,7	35	6,5	1	0,2	1	0,2	133	24,9	535
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2546_1_7	93	12,1	483	62,8	31	4,0	23	3,0	3	0,4	10	1,3	2	0,3	0	0,0	124	16,1	769
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_3_7	132	18,1	332	45,5	5	0,7	70	9,6	18	2,5	31	4,2	1	0,1	0	0,0	141	19,3	730
destruction	décomposition poutre	16_2557_1_7	107	18,4	247	42,5	5	0,9	63	10,8	9	1,5	21	3,6	0	0,0	0	0,0	129	22,2	581
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2559_1_7	107	13,4	504	63,2	29	3,6	41	5,1	2	0,3	10	1,3	2	0,3	0	0,0	102	12,8	797
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_2_7	180	21,6	353	42,4	9	1,1	65	7,8	10	1,2	26	3,1	0	0,0	1	0,1	189	22,7	833
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_2_7	73	15,7	233	50,2	6	1,3	12	2,6	9	1,9	15	3,2	3	0,6	0	0,0	113	24,4	464
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_1_7	135	18,4	299	40,7	9	1,2	81	11,0	11	1,5	25	3,4	1	0,1	0	0,0	174	23,7	735
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_1_7	99	17,2	285	49,6	0	0,0	30	5,2	7	1,2	10	1,7	0	0,0	0	0,0	144	25,0	575
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_1_7	90	17,3	246	47,4	3	0,6	44	8,5	6	1,2	15	2,9	3	0,6	0	0,0	112	21,6	519
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_1_7	657	57,0	297	25,8	4	0,3	38	3,3	7	0,6	5	0,4	0	0,0	0	0,0	145	12,6	1153
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_1_7	196	21,3	614	66,7	11	1,2	25	2,7	3	0,3	7	0,8	0	0,0	0	0,0	65	7,1	921
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_1_7	261	27,1	412	42,8	2	0,2	56	5,8	11	1,1	15	1,6	5	0,5	2	0,2	198	20,6	962
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2650_1_7	103	15,7	408	62,4	10	1,5	29	4,4	4	0,6	10	1,5	2	0,3	0	0,0	88	13,5	654
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_1_7	112	13,4	456	54,7	170	20,4	16	1,9	6	0,7	5	0,6	0	0,0	0	0,0	68	8,2	833
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_4025_1_4	195	28,8	327	48,4	2	0,3	43	6,4	13	1,9	28	4,1	0	0,0	0	0,0	68	10,1	676
naturel	alluvial	64_5001_1_3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	649	100,0	649
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_1_5	10	33,3	1	3,3	3	10,0	0	0,0	1	3,3	1	3,3	0	0,0	0	0,0	14	46,7	30
occupation extérieure	jardin	64_5021_2_7	76	16,6	195	42,7	0	0,0	106	23,2	8	1,8	16	3,5	0	0,0	0	0,0	56	12,3	457
remblai-aménagement	nivellement	64_5084_1_7	29	9,6	83	27,5	0	0,0	136	45,0	6	2,0	32	10,6	1	0,3	1	0,3	14	4,6	302
occupation extérieure	jardin	64_5085_2_7	54	7,5	411	57,3	0	0,0	90	12,6	4	0,6	63	8,8	48	6,7	22	3,1	25	3,5	717
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_5086_3_6	55	6,8	658	81,4	0	0,0	60	7,4	7	0,9	13	1,6	0	0,0	2	0,2	13	1,6	808
remblai-aménagement	obstruction	64_5135_1_4	180	44,3	156	38,4	0	0,0	27	6,7	3	0,7	1	0,2	0	0,0	0	0,0	39	9,6	406
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_1_7	663	92,0	54	7,5	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,4	721
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8071_1_7	65	13,7	406	85,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,6	474
remblai-aménagement	nivellement	64_8073_1_7	4	5,9	7	10,3	0	0,0	1	1,5	4	5,9	2	2,9	0	0,0	0	0,0	50	73,5	68
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_1_7	25	7,3	67	19,6	37	10,8	4	1,2	22	6,4	8	2,3	155	45,3	12	3,5	12	3,5	342
occupation extérieure	circulation	64_8078_1_7	8	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	3,4	249	93,6	266
occupation extérieure	circulation	64_8081_1_7	4	80,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	5
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	3	2,5	7	5,8	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	109	90,8	120
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_1_7	203	45,8	104	23,5	2	0,5	25	5,6	8	1,8	20	4,5	5	1,1	5	1,1	71	16,0	443
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_1_7	51	34,0	24	16,0	2	1,3	3	2,0	2	1,3	6	4,0	2	1,3	0	0,0	60	40,0	150
remblai-aménagement	obstruction	69_5214_1_7	327	44,8	190	26,0	9	1,2	25	3,4	17	2,3	30	4,1	20	2,7	4	0,5	108	14,8	730

Annexe 52_2-Assemblages constituants grossiers, niveau 3 : tableau des taux moyens (« moy. ») et des coefficients de variation (« c.v. ») des groupes de constituants par catégorie fonctionnelle.

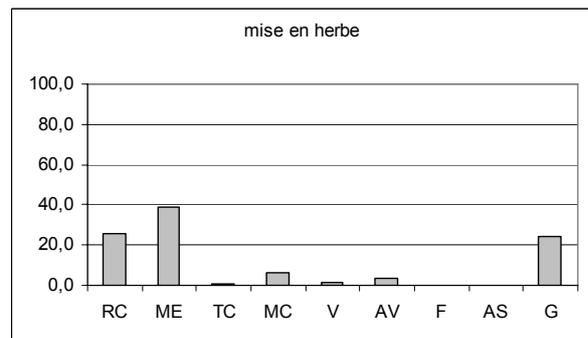
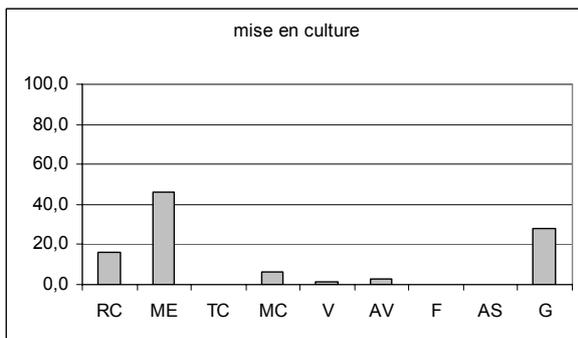
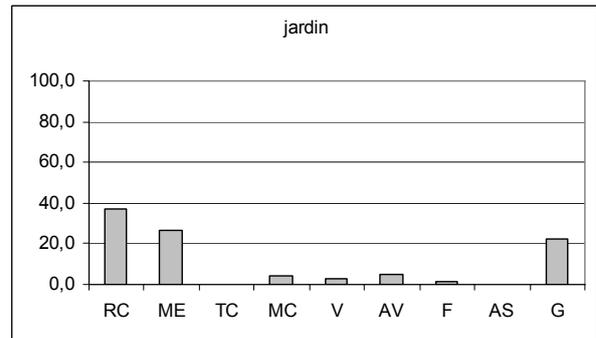
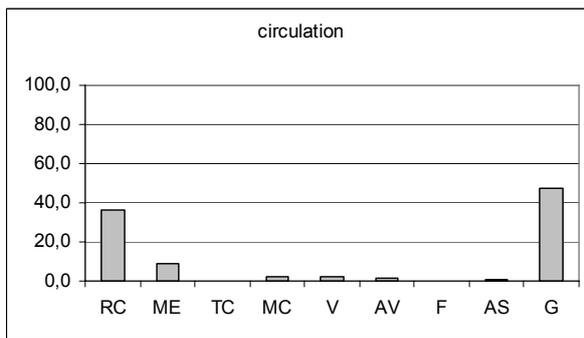
(RC : Roches construction ; ME : Mortiers/enduits ; TC : Construction terre crue ; MC : Mobilier construction ; V : Vaisselle ; AV : Animaux/végétaux consommés ; F : Foyer/coprolithes ; AS : Agglomérats sédiments ; G : Gravier alluviaux)

Sous-type fonctionnel	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Nb refus de tamis
	moy.	c.v.	moy.	c.v.															
alluvial	0,0	/	0,0	/	0,0	/	0,0	/	0,0	/	0,0	/	0,0	/	0,0	/	100,0	/	1
alluvial circulation	2,5	/	5,8	/	0,0	/	0,0	/	0,8	/	0,0	/	0,0	/	0,0	/	90,8	/	1
alluvial-dépotoir	47,9	/	5,4	/	0,7	/	2,7	/	5,7	/	5,2	/	4,8	/	0,2	/	27,3	/	1
cailloutis	35,1	8%	22,5	9%	0,2	100%	5,5	11%	4,2	42%	2,2	36%	0,0	0%	0,0	0%	30,3	25%	2
circulation	36,6	76%	9,2	122%	0,0	0%	2,1	94%	2,3	125%	1,7	101%	0,0	200%	0,7	200%	47,4	64%	5
déchets de taille	83,1	26%	15,2	141%	0,0	0%	0,2	125%	0,1	84%	0,3	148%	0,0	0%	0,0	0%	1,1	79%	7
décomposition poutre	18,4	/	42,5	/	0,9	/	10,8	/	1,5	/	3,6	/	0,0	/	0,0	/	22,2	/	1
démantèlement/récupération	18,6	24%	48,0	6%	2,4	49%	4,1	20%	0,5	73%	5,9	22%	0,3	63%	0,0	0%	20,3	16%	5
destruction in situ	51,5	37%	28,4	80%	0,1	200%	2,1	44%	1,9	95%	2,2	68%	0,2	129%	0,1	200%	13,6	36%	5
empierrement	27,8	0%	36,3	9%	0,5	67%	7,2	19%	1,1	20%	1,7	22%	0,1	100%	0,0	0%	25,3	12%	2
fosse-dépotoir	44,0	7%	22,9	14%	0,0	0%	2,6	26%	1,7	44%	12,9	74%	1,6	11%	0,2	100%	14,0	32%	2
foyer	33,3	62%	16,7	43%	0,3	100%	2,0	74%	0,4	13%	2,0	24%	34,0	100%	0,4	100%	10,8	40%	2
jardin	36,7	31%	26,4	37%	0,2	153%	4,5	94%	3,1	64%	5,1	49%	1,3	143%	0,3	269%	22,3	58%	27
mise en culture	16,1	21%	45,8	20%	0,1	177%	6,1	35%	1,1	67%	3,1	44%	0,0	335%	0,0	196%	27,6	14%	22
mise en herbe	25,7	13%	38,6	9%	0,9	71%	6,2	26%	1,2	36%	3,1	29%	0,1	224%	0,1	171%	24,1	15%	15
nivellement	14,0	80%	15,2	60%	5,2	100%	11,9	160%	4,4	41%	4,8	70%	11,4	172%	1,0	154%	32,1	92%	4
obstruction	27,5	42%	36,6	27%	0,2	204%	5,6	27%	1,8	61%	3,5	50%	0,8	105%	0,6	120%	23,4	32%	19
occupation intérieure	39,3	42%	23,2	55%	0,4	171%	1,9	73%	3,5	53%	5,9	80%	2,9	163%	3,5	167%	19,4	74%	13
préparation torchis	43,2	46%	22,6	11%	0,0	0%	1,2	100%	1,4	13%	0,6	100%	0,0	0%	0,0	0%	31,1	69%	2
remblai de démolition	28,8	79%	57,1	36%	2,2	232%	2,6	98%	0,5	113%	1,1	106%	0,1	160%	0,1	215%	7,6	109%	14
rigole-égout	22,4	42%	27,4	29%	0,0	0%	5,9	46%	2,1	84%	4,1	46%	1,1	99%	12,4	152%	24,7	27%	15
zone dépotoir	18,8	20%	45,0	15%	0,6	84%	10,0	37%	1,6	36%	3,6	34%	0,3	112%	0,2	137%	19,9	21%	16

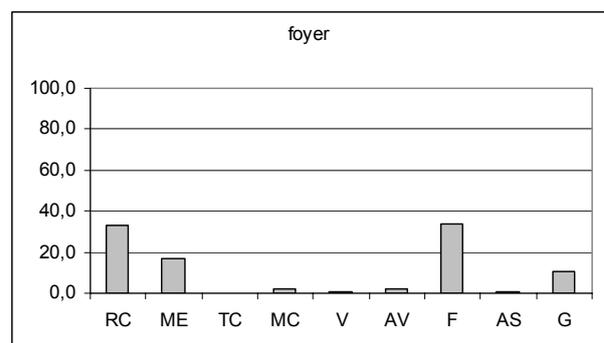
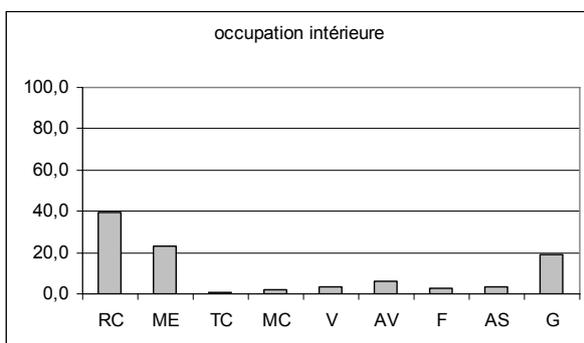
Annexe 52_3-Assemblages constituants grossiers, niveau 3 : profils des individus moyens pour les 22 sous-types fonctionnels.

(RC : Roches construction ; ME : Mortiers/enduits ; TC : Construction terre crue ; MC : Mobilier construction ; V : Vaisselle ; AV : Animaux/végétaux consommés ; F : Foyer/coprolithes ; AS : Agglomérats sédiments ; G : Graviers alluviaux)

Occupation extérieure

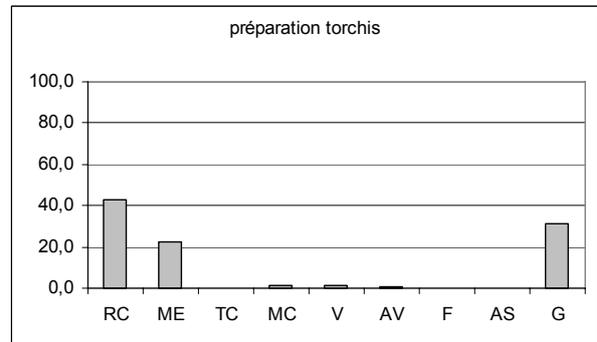
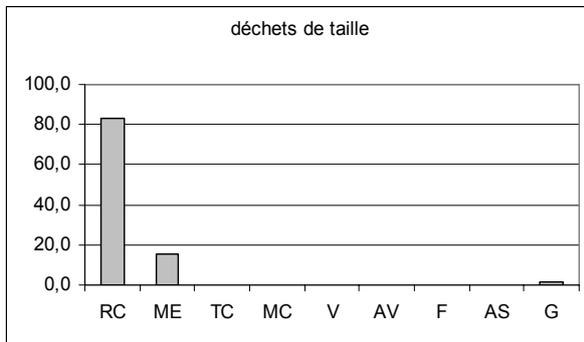
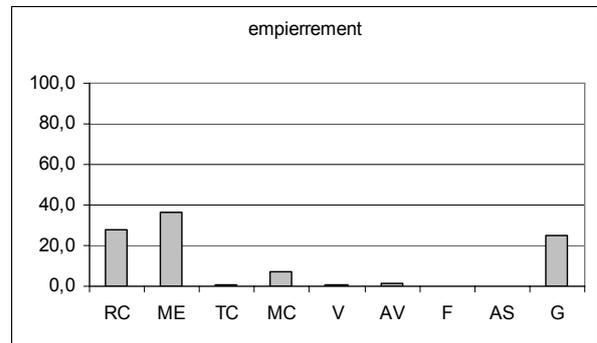
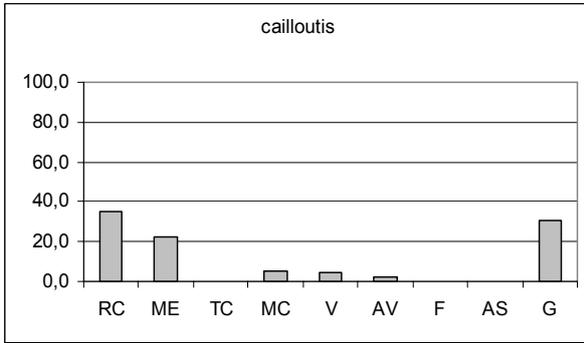


Occupation intérieure

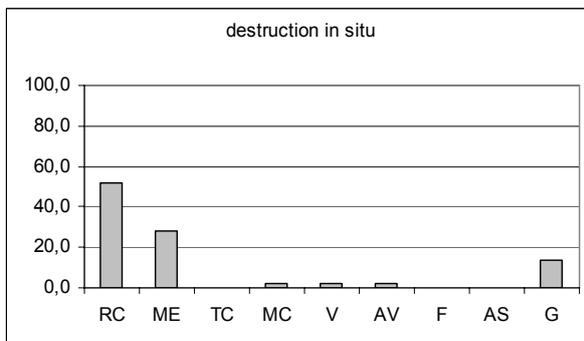
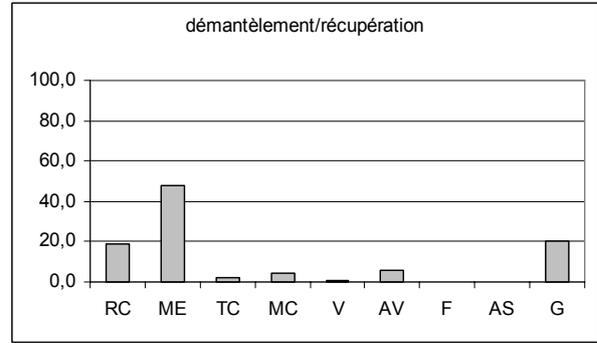
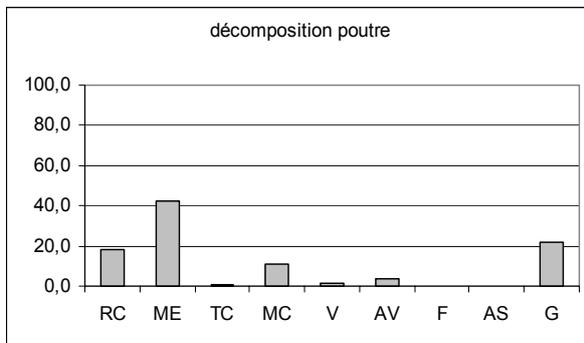


Annexe 52_3 (suite)

Construction

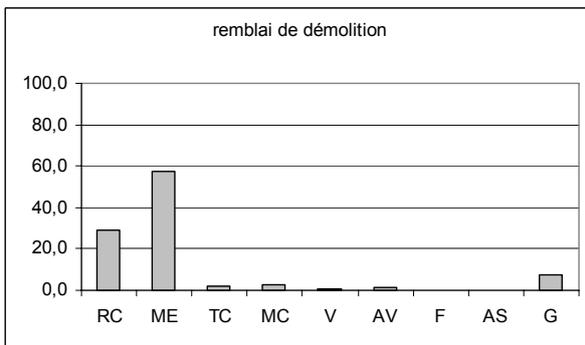
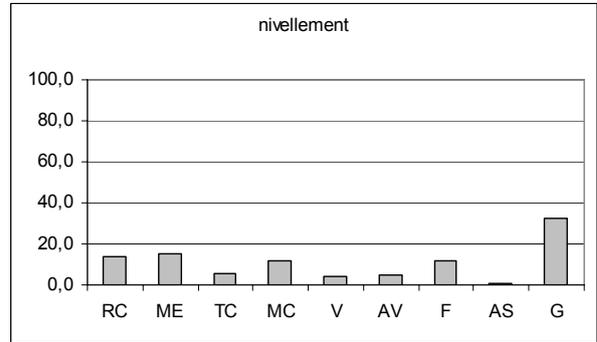
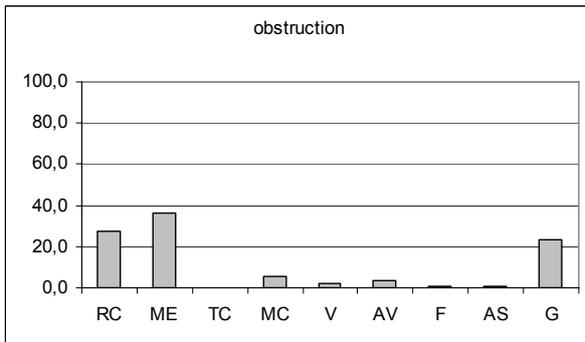


Destruction

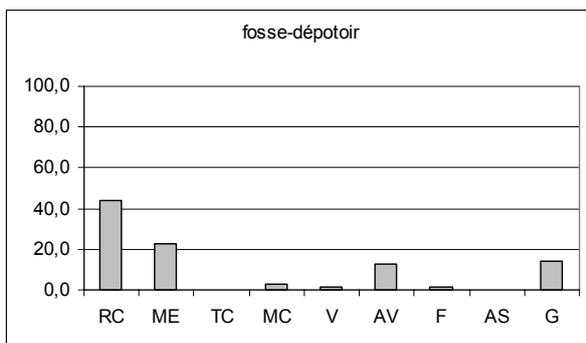
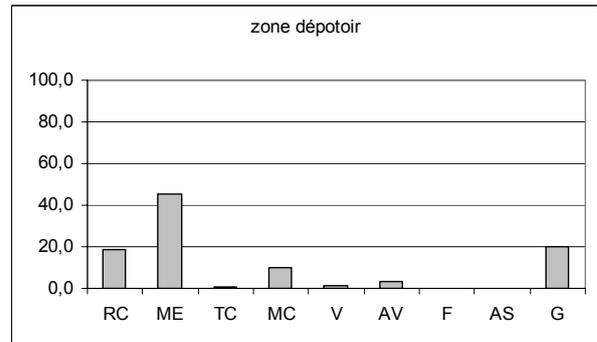
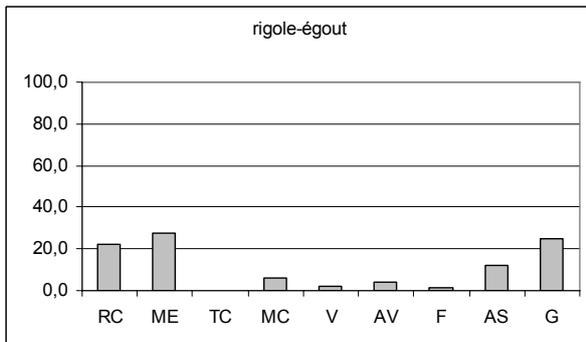


Annexe 52_3 (suite)

Remblaiement-aménagement

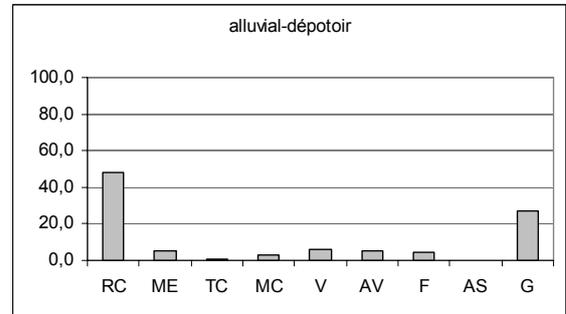
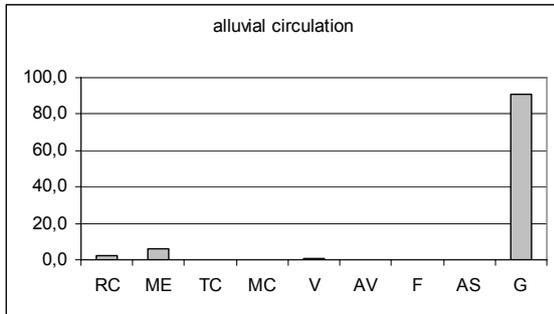


Comblement/remblai-usage

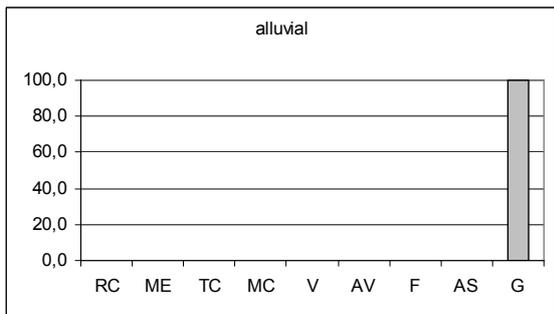


Annexe 52_3 (suite)

Naturel anthropisé



Naturel



Annexe 53-Texture.

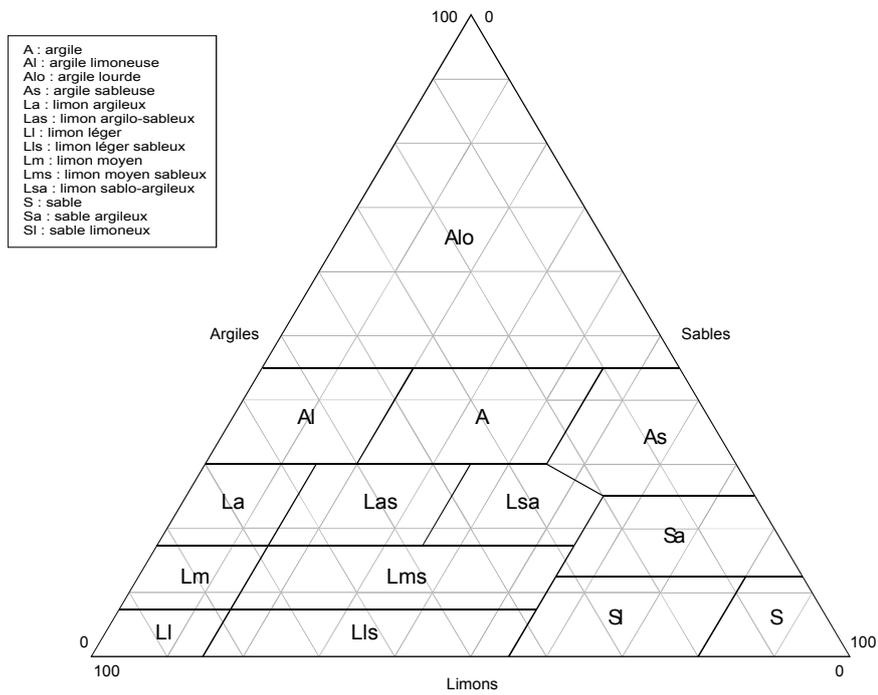
Annexe 53_1-Texture : tableau de distribution des 95 échantillons granulométriques référents.

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Prélè Num	Sables (%)	Limons (%)	Argiles (%)
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_3	54,2	41,1	4,8
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_2	74,0	23,5	2,5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_2	70,6	26,0	3,5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_6	60,9	34,8	4,3
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_6	53,2	41,0	5,8
occupation extérieure	mise en culture	16_1143_2	71,1	26,0	2,9
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_3	65,4	31,6	2,9
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_3	63,7	32,6	3,7
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_2	64,8	30,8	4,4
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_3	69,9	27,2	3,0
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_3	72,9	24,2	2,8
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_2	69,9	26,5	3,6
occupation extérieure	jardin	16_1267_2	76,6	20,9	2,4
occupation extérieure	mise en culture	16_1268_2	71,6	25,6	2,8
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	16_1283_4	74,5	23,3	2,2
construction	déchets de taille	16_1297_2	86,6	11,7	1,7
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_3	69,4	27,5	3,1
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_2	75,0	21,6	3,3
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_4	70,3	26,9	2,8
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_6	70,1	27,1	2,7
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_4	61,3	34,3	4,4
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1407_4	62,5	32,8	4,7
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_2	71,2	25,7	3,1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1412_2	67,9	28,6	3,5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1432_4	64,8	31,6	3,6
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_2	65,9	30,3	3,8
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1477_3	64,7	31,5	3,7
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_3	69,2	27,9	2,8
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_3	69,3	27,4	3,2
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_4	59,0	35,9	5,1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_4	65,3	30,8	3,9
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_5	66,7	29,4	3,9
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_3	70,6	26,3	3,1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_2	73,5	24,0	2,6
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_2	74,9	22,6	2,5
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_3	74,6	23,0	2,5
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_2	69,2	27,6	3,2
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_4	74,1	23,3	2,5
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_2	71,4	25,4	3,1
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_3	72,1	24,9	3,0
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_2	64,3	31,3	4,4
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1695_2	71,0	26,0	3,0
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_2	70,1	26,8	3,2
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_4	73,7	23,5	2,8
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_2	73,1	23,3	3,6
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_2	73,0	23,7	3,3
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_2	91,5	7,8	0,7
occupation extérieure	jardin	16_2197_2	54,4	41,0	4,6
occupation extérieure	jardin	16_2208_3	59,1	36,9	4,0

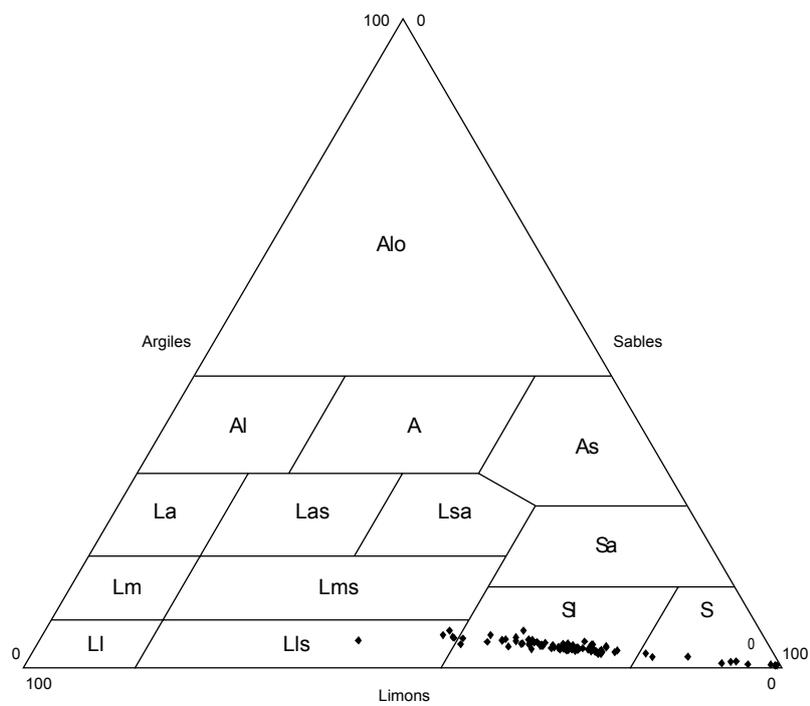
Annexe 53_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Prélè Num	Sables (%)	Limons (%)	Argiles (%)
occupation extérieure	jardin	16_2231_2	55,6	39,8	4,6
occupation extérieure	jardin	16_2270_2	74,7	22,6	2,8
occupation extérieure	jardin	16_2335_2	71,3	26,1	2,6
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_2	71,2	25,9	2,9
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_2	68,0	29,0	3,0
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_2	69,4	27,2	3,4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_4	68,3	28,5	3,2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_4	66,5	30,0	3,5
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_4	66,7	30,0	3,4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_4	69,4	27,2	3,4
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_4	64,8	31,6	3,6
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_3	62,8	33,1	4,1
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_4	65,6	30,4	4,0
occupation extérieure	circulation	16_2450_2	63,8	32,4	3,8
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_3	66,4	30,2	3,4
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_4	70,1	26,7	3,2
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_4	68,9	27,9	3,2
destruction	décomposition poutre	16_2557_3	69,5	27,1	3,4
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_4	69,2	27,1	3,7
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_3	68,8	28,0	3,1
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_3	70,6	26,1	3,3
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_2	76,8	20,5	2,7
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_3	70,8	26,4	2,8
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_2	71,8	24,1	4,1
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_3	73,2	23,5	3,3
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_2	73,0	23,4	3,6
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2692_1	66,4	30,0	3,6
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2693_1	93,2	5,7	1,0
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2693_2	92,5	6,5	1,0
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2696_1	95,1	4,4	0,6
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2697_1	98,1	1,6	0,3
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2698_1	62,2	34,5	3,3
naturel anthropisé	alluvial	16_2700_1	99,0	0,8	0,1
naturel anthropisé	alluvial	16_2703_1	98,8	1,0	0,1
naturel anthropisé	alluvial	16_2703_2	98,8	1,0	0,2
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_2	75,1	21,7	3,2
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_2	80,8	17,0	2,3
occupation extérieure	jardin	64_5021_3	69,8	26,5	3,7
occupation extérieure	jardin	64_5085_3	61,0	34,8	4,2
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_2	62,9	31,3	5,8
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_2	42,0	53,7	4,3
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_2	81,9	16,3	1,7
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_3	69,6	27,4	3,0
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_2	52,7	42,2	5,1
comblement/remblai-usage	mise en eau	69_5175_2	74,9	22,9	2,2
comblement/remblai-usage	mise en eau	69_5182_5	55,8	40,6	3,6

Annexe 53_2-Texture : diagramme triangulaire des textures de sols, d'après Jamagne 1967.
 (source : Campy, Macaire 2003 : figure 11.2, page 383)



Annexe 53_3-Texture : répartition des 95 échantillons du corpus dans le diagramme textural des sols.



Annexe 53_4-Texture : distribution des 95 échantillons référents par classe texturale.

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèvNum	Texture	
naturel anthropisé	alluvial	16_2700_1	S	
naturel anthropisé	alluvial	16_2703_1		
naturel anthropisé	alluvial	16_2703_2		
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_2		
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_2		
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2693_1		
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2693_2		
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2696_1		
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2697_1		
construction	déchets de taille	16_1297_2		
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_2		
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2692_1		SI
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2698_1		
occupation extérieure	circulation	16_2450_2		
destruction	décomposition poutre	16_2557_3		
comblement-usage	fosse-dépotoir	16_1283_4		
occupation extérieure	jardin	16_1267_2		
occupation extérieure	jardin	16_2197_2		
occupation extérieure	jardin	16_2208_3		
occupation extérieure	jardin	16_2231_2		
occupation extérieure	jardin	16_2270_2		
occupation extérieure	jardin	16_2335_2		
occupation extérieure	jardin	64_5021_3		
occupation extérieure	jardin	64_5085_3		
occupation extérieure	mise en culture	16_1143_2		
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_3		
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_3		
occupation extérieure	mise en culture	16_1268_2		
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_3		
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_4		
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_6		
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_3		
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_4		
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_4		
comblement-usage	mise en eau	69_5175_2		
comblement-usage	mise en eau	69_5182_5		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_2		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_2		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_2		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_4		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_4		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_4		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_4		
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_4		
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_2		
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_2		
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_2		

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèvNum	Texture
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_2	SI
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_2	
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_2	
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_3	
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_2	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_2	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_6	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_3	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_3	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_2	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_2	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_2	
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_3	
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_2	
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1406_4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1407_4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1410_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1412_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1432_4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1472_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1477_3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1478_3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1479_3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1480_4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1481_4	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1486_5	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1644_3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1656_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1662_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1692_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1693_3	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1694_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1695_2	
comblement/remblai-usage	rigole-égout	16_1696_2	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2421_3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2432_4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2496_3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2535_4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2548_4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2565_4	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2566_3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2587_3	
comblement/remblai-usage	zone dépotoir	16_2596_3	
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_2	Lis
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_2	
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_3	
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_6	

Annexe 54-Assemblages granulométriques.

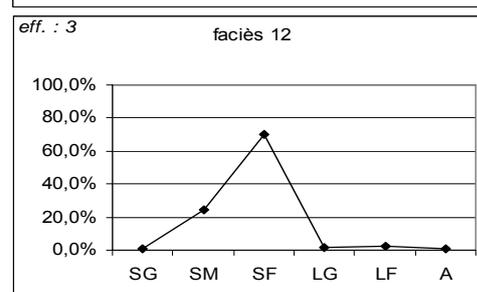
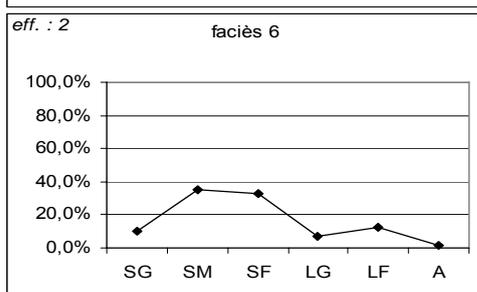
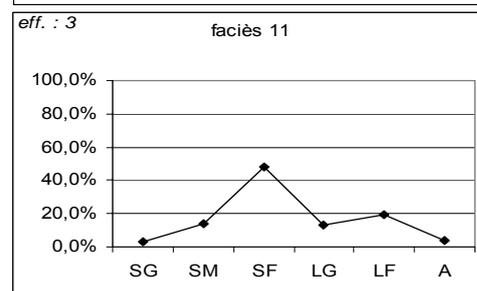
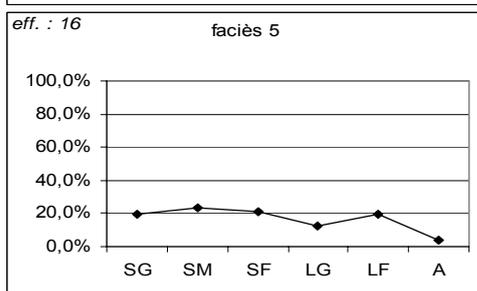
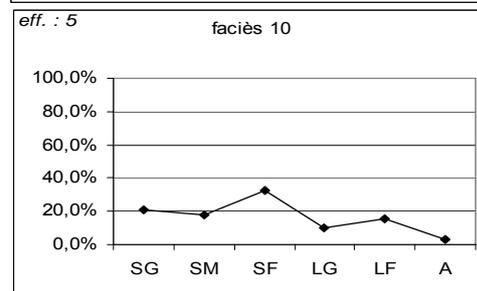
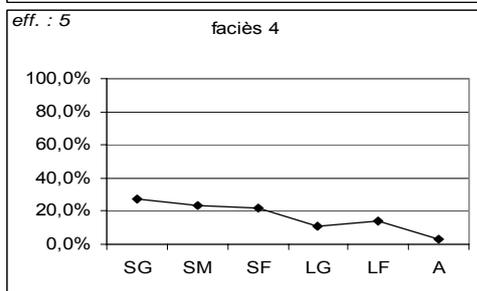
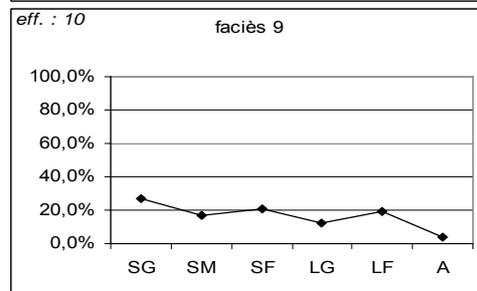
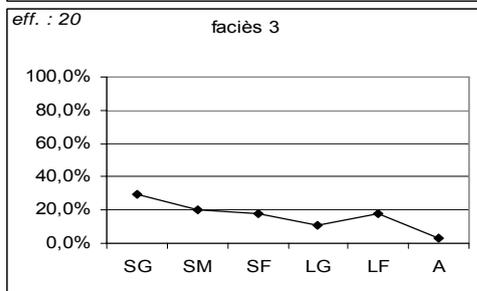
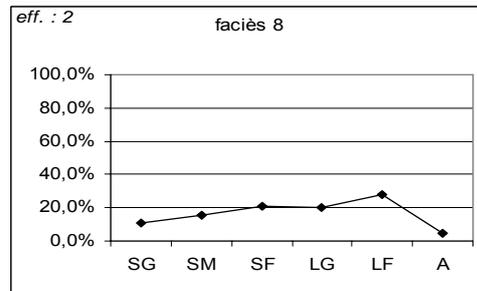
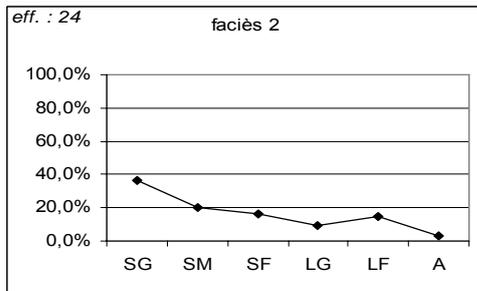
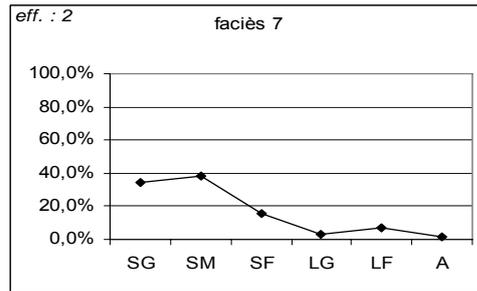
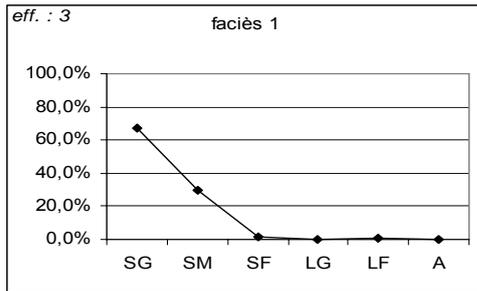
Annexe 54_1-Assemblages granulométriques : tableau de distribution des 95 échantillons granulométriques référents.

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèvNum	SG	SM	SF	LG	LF	A	Total	Facès
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2291_3	17%	20%	17%	18%	23%	5%	100%	5
occupation intérieure	occupation intérieure	10_2374_2	24%	30%	20%	9%	15%	3%	100%	5
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1109_2	35%	16%	19%	9%	17%	3%	100%	9
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1111_6	25%	15%	21%	14%	21%	4%	100%	9
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1116_6	20%	14%	19%	16%	25%	6%	100%	9
occupation extérieure	mise en culture	16_1143_2	37%	20%	15%	10%	16%	3%	100%	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1206_3	14%	15%	36%	15%	17%	3%	100%	10
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1215_3	4%	13%	47%	11%	21%	4%	100%	11
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1216_2	15%	16%	34%	11%	20%	4%	100%	10
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_3	33%	20%	17%	11%	17%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_3	38%	21%	15%	10%	15%	3%	100%	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1237_2	21%	17%	32%	9%	17%	4%	100%	10
occupation extérieure	jardin	16_1267_2	39%	19%	18%	9%	12%	2%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1268_2	34%	21%	17%	10%	16%	3%	100%	2
comblement-usage	fosse-dépotoir	16_1283_4	38%	18%	18%	11%	13%	2%	100%	9
construction	déchets de taille	16_1297_2	53%	20%	14%	5%	7%	2%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_3	33%	21%	16%	11%	17%	3%	100%	2
occupation intérieure	occupation intérieure	16_1308_2	33%	21%	21%	8%	14%	3%	100%	9
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_4	31%	21%	18%	11%	16%	3%	100%	3
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_6	33%	21%	16%	11%	16%	3%	100%	2
comblement-usage	rigole-égoût	16_1406_4	14%	25%	22%	13%	22%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1407_4	16%	24%	22%	10%	22%	5%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1410_2	26%	23%	22%	11%	15%	3%	100%	4
comblement-usage	rigole-égoût	16_1412_2	23%	25%	21%	12%	17%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1432_4	17%	24%	23%	14%	17%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1472_2	28%	21%	17%	10%	20%	4%	100%	3
comblement-usage	rigole-égoût	16_1477_3	23%	22%	20%	11%	20%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1478_3	33%	20%	16%	10%	17%	3%	100%	2
comblement-usage	rigole-égoût	16_1479_3	34%	20%	15%	10%	18%	3%	100%	2
comblement-usage	rigole-égoût	16_1480_4	18%	23%	18%	11%	24%	5%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1481_4	24%	24%	18%	11%	20%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1486_5	23%	22%	21%	11%	18%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1644_3	29%	22%	20%	11%	15%	3%	100%	3
comblement-usage	rigole-égoût	16_1656_2	28%	24%	21%	11%	13%	3%	100%	4
comblement-usage	rigole-égoût	16_1662_2	28%	24%	22%	10%	12%	2%	100%	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_3	36%	22%	16%	10%	13%	2%	100%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1685_2	26%	22%	21%	11%	16%	3%	100%	4
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_4	37%	22%	15%	9%	14%	3%	100%	2
comblement-usage	rigole-égoût	16_1692_2	27%	23%	21%	11%	14%	3%	100%	4
comblement-usage	rigole-égoût	16_1693_3	24%	25%	24%	11%	14%	3%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1694_2	15%	23%	26%	13%	18%	4%	100%	5
comblement-usage	rigole-égoût	16_1695_2	31%	21%	19%	11%	15%	3%	100%	3
comblement-usage	rigole-égoût	16_1696_2	18%	26%	26%	12%	15%	3%	100%	5
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_4	40%	21%	13%	10%	14%	3%	100%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1759_2	35%	21%	17%	8%	15%	4%	100%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_1769_2	37%	20%	16%	7%	16%	3%	100%	2
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_1803_2	34%	25%	32%	3%	4%	1%	100%	10

Annexe 54_1 (suite)

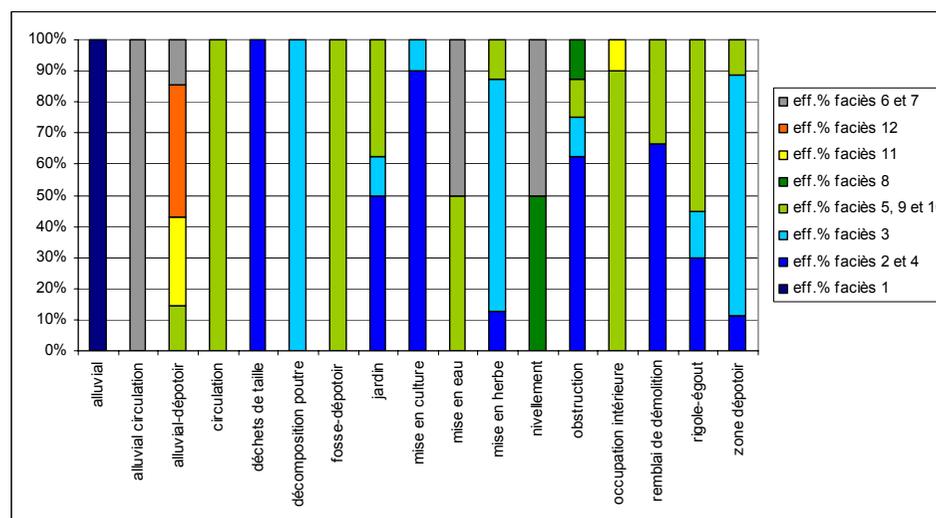
Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèVNum	SG	SM	SF	LG	LF	A	Total	Faciès
occupation extérieure	jardin	16_2197_2	19%	14%	22%	17%	24%	5%	100%	9
occupation extérieure	jardin	16_2208_3	25%	15%	20%	15%	22%	4%	100%	9
occupation extérieure	jardin	16_2231_2	20%	16%	20%	14%	25%	5%	100%	9
occupation extérieure	jardin	16_2270_2	39%	19%	16%	9%	13%	3%	100%	2
occupation extérieure	jardin	16_2335_2	36%	19%	16%	11%	15%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2345_2	33%	21%	17%	10%	16%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en herbe	16_2360_2	31%	19%	18%	12%	17%	3%	100%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2361_2	32%	20%	17%	10%	17%	3%	100%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2375_4	30%	20%	18%	11%	18%	3%	100%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2377_4	27%	20%	19%	11%	19%	4%	100%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2398_4	28%	20%	19%	11%	19%	3%	100%	3
occupation extérieure	mise en herbe	16_2417_4	27%	21%	21%	10%	17%	3%	100%	9
occupation extérieure	mise en herbe	16_2418_4	27%	20%	19%	11%	20%	4%	100%	3
comblement-usage	zone dépotoir	16_2421_3	24%	21%	18%	11%	22%	4%	100%	5
comblement-usage	zone dépotoir	16_2432_4	26%	20%	19%	11%	20%	4%	100%	3
occupation extérieure	circulation	16_2450_2	23%	21%	20%	12%	21%	4%	100%	5
comblement-usage	zone dépotoir	16_2496_3	28%	20%	18%	12%	19%	3%	100%	3
comblement-usage	zone dépotoir	16_2535_4	31%	20%	19%	9%	17%	3%	100%	3
comblement-usage	zone dépotoir	16_2548_4	30%	20%	18%	10%	18%	3%	100%	3
destruction	décomposition poutre	16_2557_3	32%	21%	18%	9%	18%	3%	100%	3
comblement-usage	zone dépotoir	16_2565_4	30%	20%	19%	9%	18%	4%	100%	3
comblement-usage	zone dépotoir	16_2566_3	29%	23%	17%	11%	17%	3%	100%	3
comblement-usage	zone dépotoir	16_2587_3	32%	20%	18%	9%	17%	3%	100%	3
remblai-aménagement	obstruction	16_2588_2	41%	22%	14%	8%	13%	3%	100%	2
comblement-usage	zone dépotoir	16_2596_3	33%	21%	17%	10%	17%	3%	100%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2603_2	32%	23%	17%	8%	16%	4%	100%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	16_2610_3	33%	21%	19%	8%	15%	3%	100%	2
remblai-aménagement	obstruction	16_2647_2	36%	21%	16%	8%	15%	4%	100%	2
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2692_1	2%	12%	52%	11%	19%	4%	100%	11
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2693_1	0%	20%	73%	3%	3%	1%	100%	12
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2693_2	0%	19%	74%	3%	4%	1%	100%	12
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2696_1	39%	41%	15%	2%	3%	1%	100%	7
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2697_1	1%	34%	63%	1%	1%	0%	100%	12
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	16_2698_1	2%	15%	45%	17%	18%	3%	100%	11
naturel anthropisé	alluvial	16_2700_1	56%	41%	1%	0%	1%	0%	100%	1
naturel anthropisé	alluvial	16_2703_1	78%	20%	1%	0%	1%	0%	100%	1
naturel anthropisé	alluvial	16_2703_2	67%	28%	4%	0%	1%	0%	100%	1
remblai-aménagement	remblai de démolition	23_1088_2	37%	20%	19%	8%	14%	3%	100%	2
remblai-aménagement	nivellement	64_5013_2	30%	36%	15%	5%	12%	2%	100%	7
occupation extérieure	jardin	64_5021_3	38%	18%	14%	8%	18%	4%	100%	2
occupation extérieure	jardin	64_5085_3	32%	17%	12%	13%	22%	4%	100%	3
remblai-aménagement	remblai de démolition	64_8070_2	21%	14%	28%	13%	18%	6%	100%	10
remblai-aménagement	nivellement	64_8074_2	12%	14%	16%	25%	29%	4%	100%	8
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_2	11%	40%	32%	6%	11%	2%	100%	6
remblai-aménagement	obstruction	69_5130_3	27%	20%	23%	11%	16%	3%	100%	9
remblai-aménagement	obstruction	69_5132_2	10%	17%	26%	16%	26%	5%	100%	8
comblement-usage	mise en eau	69_5175_2	10%	31%	34%	9%	14%	2%	100%	6
comblement-usage	mise en eau	69_5182_5	12%	21%	23%	18%	23%	4%	100%	5

Annexe 54_2-Assemblages granulométriques : profils des individus moyens pour les douze faciès.



Annexe 54_3-Assemblages granulométriques : tableau et graphique de la répartition des faciès par catégorie fonctionnelle (contribution des échantillons à leur sous-type fonctionnel).
 (en grisé dans le tableau : valeurs supérieures à 20%)

Sous-type fonctionnel	Faciès 1		Faciès 2 et 4		Faciès 3		Faciès 5, 9 et 10		Faciès 8		Faciès 11		Faciès 12		Faciès 6 et 7		Eff. totaux
	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	effectifs	%	
alluvial	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3
alluvial circulation	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
alluvial-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	1	14%	0	0%	2	29%	3	43%	1	14%	7
circulation	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
déchets de taille	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
décomposition poutre	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
fosse-dépotoir	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
jardin	0	0%	4	50%	1	13%	3	38%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8
mise en culture	0	0%	9	90%	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10
mise en eau	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2
mise en herbe	0	0%	1	13%	6	75%	1	13%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8
nivellement	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	1	50%	2
obstruction	0	0%	5	63%	1	13%	1	13%	1	13%	0	0%	0	0%	0	0%	8
occupation intérieure	0	0%	0	0%	0	0%	9	90%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	10
remblai de démolition	0	0%	2	67%	0	0%	1	33%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3
rigole-égout	0	0%	6	30%	3	15%	11	55%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	20
zone dépotoir	0	0%	1	11%	7	78%	1	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9
Total	3	3%	29	31%	20	21%	31	33%	2	2%	3	3%	3	3%	4	4%	95

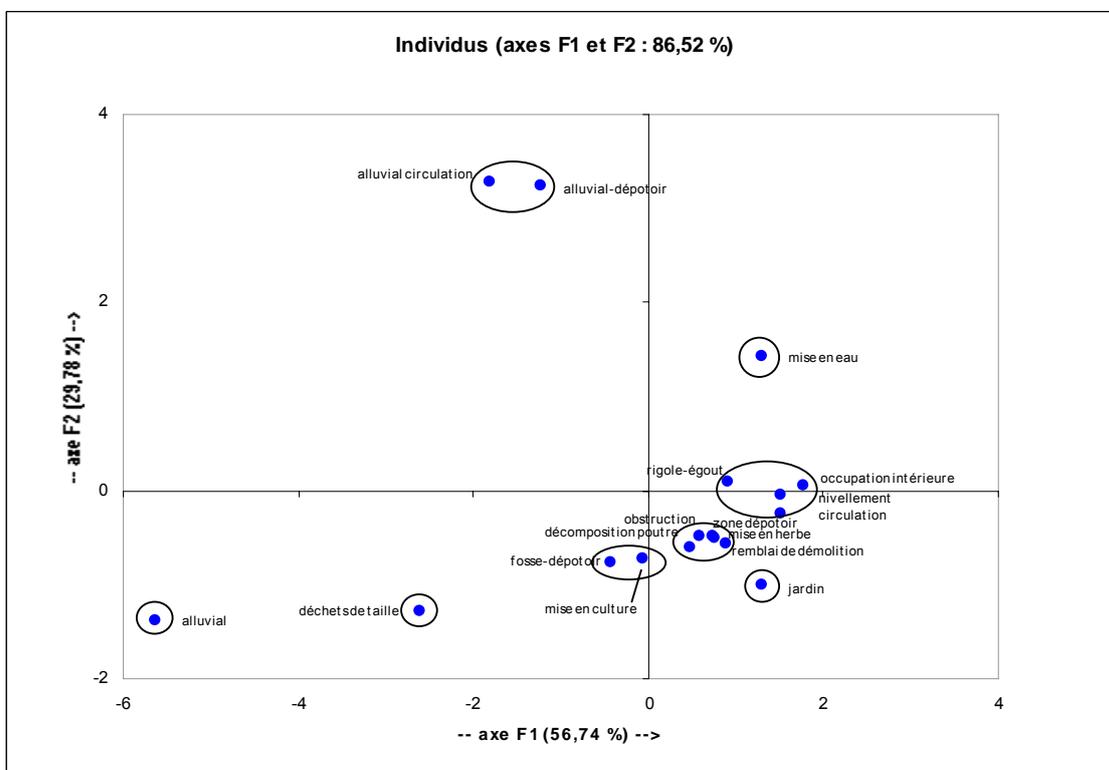
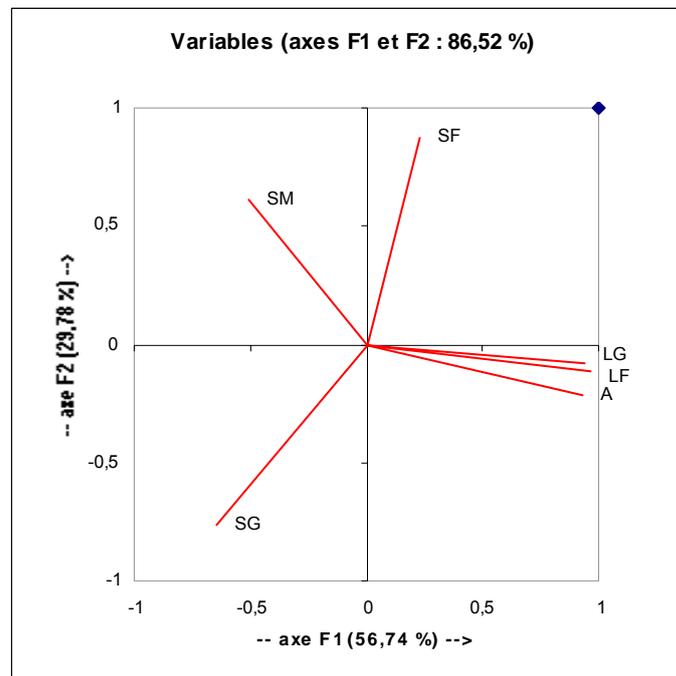


Annexe 54_4-Assemblages granulométriques : tableau des taux moyens et des coefficients de variation par catégorie fonctionnelle..

(SG : sables grossiers ; SM : sables moyens ; SF : sables fins ; LG : limons grossiers ; LF : limons fins ; A : argiles)

Sous-type fonctionnel	SG		SM		SF		LG		LF		A		Nb refus de tamis
	moyenne	coef. Var.											
alluvial	67%	13%	30%	29%	2%	70%	0%	12%	1%	10%	0%	7%	3
alluvial circulation	11%	/	40%	/	32%	/	6%	/	11%	/	2%	/	1
alluvial-dépotoir	11%	141%	24%	40%	51%	40%	6%	101%	7%	95%	1%	84%	7
circulation	23%	/	21%	/	20%	/	12%	/	21%	/	4%	/	1
déchets de taille	53%	/	20%	/	14%	/	5%	/	7%	/	2%	/	1
décomposition poutre	32%	/	21%	/	18%	/	9%	/	18%	/	3%	/	1
fosse-dépotoir	38%	/	18%	/	18%	/	11%	/	13%	/	2%	/	1
jardin	31%	26%	17%	12%	17%	18%	12%	24%	19%	25%	4%	23%	8
mise en culture	35%	8%	21%	3%	16%	9%	10%	5%	15%	8%	3%	7%	10
mise en eau	11%	9%	26%	20%	29%	19%	14%	32%	18%	25%	3%	25%	2
mise en herbe	29%	8%	20%	3%	19%	7%	11%	7%	18%	7%	3%	6%	8
nivellement	21%	42%	25%	43%	16%	0%	15%	64%	20%	43%	3%	31%	2
obstruction	30%	30%	21%	8%	19%	20%	10%	28%	17%	23%	4%	20%	8
occupation intérieure	21%	42%	18%	26%	27%	35%	12%	27%	19%	19%	4%	23%	10
remblai de démolition	30%	22%	18%	18%	22%	20%	10%	22%	16%	13%	4%	30%	3
rigole-égout	24%	24%	23%	7%	21%	14%	11%	9%	17%	19%	4%	20%	20
zone dépotoir	29%	9%	21%	4%	18%	4%	10%	11%	18%	8%	3%	12%	9

Annexe 54_5-Assemblages granulométriques : graphiques de répartition des variables et des individus (taux moyens par sous-type fonctionnel) sur les axes F1 et F2 de l'ACP.
 (SG : sables grossiers ; SM : sables moyens ; SF : sables fins ; LG : limons grossiers ; LF : limons fins ; A : argiles)



Annexe 55-Typologie fonctionnelle.

Annexe 55_1-Typologie fonctionnelle : tableau des caractéristiques des 23 sous-types fonctionnels.

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Richesse taxinomique		Contribution à l'échantillon		Fragmentation		Altération céramique		Part matériaux brûlés		Assemblage constituants grossiers, niveau 4			
		moy	classe	moy	classe	moy	classe	moy	classe	moy	classe	C	D	N	faciès
occupation extérieure	circulation	12,7	1	8,7	3	0,81	3	0,72	3	0,4%	2	47,4	4,1	48,5	3
	jardin	21,2	3	12,7	3	0,73	3	0,64	2	2,2%	3	67,5	9,7	22,8	6
	mise en culture	19,2	3	15,3	3	0,57	3	0,85	3	1,3%	3	67,8	4,3	27,8	6
	mise en herbe	22,1	4	22,4	4	0,46	2	0,96	4	1,3%	3	71,0	4,7	24,3	7
occupation intérieure	foyer	17,0	3	16,9	3	1,04	4	0,44	1	42,2%	6	52,3	36,6	11,1	11
	occupation intérieure	18,9	3	4,5	2	1,30	5	0,60	2	7,5%	5	64,4	12,6	23,0	5
construction	cailloutis	16,5	2	14,3	3	0,51	2	0,98	4	1,4%	3	63,0	6,8	30,2	4
	déchets de taille	11,7	1	27,4	4	0,73	3	1,00	5	1,0%	3	98,4	0,4	1,1	10
	empierrement	28,2	5	18,2	3	0,57	3	1,00	5	0,9%	2	71,5	3,3	25,2	7
	préparation torchis	14,1	1	2,0	2	0,95	4	/	/	2,9%	4	66,9	2,0	31,1	6
destruction	décomposition poutre	22,0	4	6,1	2	1,07	4	1,00	5	0,7%	2	71,8	6,0	22,3	7
	démantèlement/récupération	20,1	3	16,2	3	0,51	2	1,00	5	2,5%	4	72,4	6,9	20,7	7
	destruction in situ	20,4	3	25,1	4	0,72	3	0,83	3	1,3%	3	81,8	4,6	13,7	9
remblai-aménagement	obstruction	21,2	3	12,6	3	0,59	3	0,86	3	1,5%	3	69,5	6,4	24,1	6
	remblai de démolition	16,7	2	32,7	5	0,53	3	0,85	3	1,1%	3	90,4	1,7	7,9	10
	nivellement	14,6	1	5,8	2	0,88	4	0,81	3	11,3%	6	42,7	20,4	36,9	5
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	23,0	4	17,5	3	0,75	3	0,75	3	4,4%	5	68,7	16,9	14,4	11
	rigole-égout	20,1	3	6,6	2	0,84	3	0,81	3	1,3%	3	55,3	7,7	37,0	3
	zone dépotoir	20,6	3	9,7	3	0,73	3	0,86	3	2,0%	3	74,1	5,7	20,2	7
	mise en eau	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	30,4	5	63,4	5	0,20	1	0,92	4	4,9%	5	47,3	15,3	37,4	5
	alluvial circulation	7,0	1	1,3	1	1,10	5	/	/	0,0%	1	8,1	0,8	91,1	1
naturel	alluvial	3,0	1	4,5	2	1,17	5	/	/	0,0%	1	0,0	0,0	100,0	1

Annexe 55_1 (suite)

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	Assemblage granulométrique							Assemblages grossiers, niveau 3									
		SG	SM	SF	LG	LF	A	faciès	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
occupation extérieure	circulation	23,4	20,9	19,6	11,7	20,7	3,8	9	36,6	9,2	0,0	2,1	2,3	1,7	0,0	0,7	47,4	
	jardin	30,9	17,1	17,2	12,0	19,0	3,6	2	36,7	26,4	0,2	4,5	3,1	5,1	1,3	0,3	22,3	
	mise en culture	35,1	21,0	15,7	10,1	15,3	2,8	2	16,1	45,8	0,1	6,1	1,1	3,1	0,0	0,0	27,6	
	mise en herbe	29,5	20,0	18,5	10,7	18,0	3,3	3	25,7	38,6	0,9	6,2	1,2	3,1	0,1	0,1	24,1	
occupation intérieure	foyer	/	/	/	/	/	/	/	33,3	16,7	0,3	2,0	0,4	2,0	34,0	0,4	10,8	
	occupation intérieure	20,8	17,7	26,7	12,0	18,9	3,9	10	39,3	23,2	0,4	1,9	3,5	5,9	2,9	3,5	19,4	
construction	cailloutis	/	/	/	/	/	/	/	35,1	22,5	0,2	5,5	4,2	2,2	0,0	0,0	30,3	
	déchets de taille	53,0	20,0	13,6	4,6	7,1	1,7	2	83,1	15,2	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	1,1	
	empierrement	/	/	/	/	/	/	/	27,8	36,3	0,5	7,2	1,1	1,7	0,1	0,0	25,3	
	préparation torchis	/	/	/	/	/	/	/	43,2	22,6	0,0	1,2	1,4	0,6	0,0	0,0	31,1	
destruction	décomposition poutre	/	/	/	/	/	/	/	18,4	42,5	0,9	10,8	1,5	3,6	0,0	0,0	22,2	
	démantèlement/récupération	/	/	/	/	/	/	/	18,6	48,0	2,4	4,1	0,5	5,9	0,3	0,0	20,3	
	destruction in situ	/	/	/	/	/	/	/	51,5	28,4	0,1	2,1	1,9	2,2	0,2	0,1	13,6	
remblai-aménagement	obstruction	28,8	20,5	19,6	10,3	17,3	3,6	3	27,5	36,6	0,2	5,6	1,8	3,5	0,8	0,6	23,4	
	remblai de démolition	30,5	18,2	21,7	9,8	15,7	4,1	9	28,8	57,1	2,2	2,6	0,5	1,1	0,1	0,1	7,6	
	nivellement	20,9	25,0	15,5	15,1	20,3	3,3	5	14,0	15,2	5,2	11,9	4,4	4,8	11,4	1,0	32,1	
comblement/remblai-usage	fosse-dépotoir	38,0	18,1	18,4	10,7	12,5	2,2	2	44,0	22,9	0,0	2,6	1,7	12,9	1,6	0,2	14,0	
	rigole-égout	24,0	23,1	20,7	11,3	17,4	3,5	4	22,4	27,4	0,0	5,9	2,1	4,1	1,1	12,4	24,7	
	zone dépotoir	29,3	20,7	18,1	10,1	18,4	3,4	3	18,8	45,0	0,6	10,0	1,6	3,6	0,3	0,2	19,9	
	mise en eau	10,9	25,8	28,6	13,5	18,2	2,9	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
naturel anthropisé	alluvial-dépotoir	11,3	23,8	50,6	5,5	7,4	1,5	11	47,9	5,4	0,7	2,7	5,7	5,2	4,8	0,2	27,3	
	alluvial circulation	10,6	39,5	31,8	5,6	10,7	1,7	7	2,5	5,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	90,8	
naturel	alluvial	67,2	29,9	1,8	0,3	0,6	0,1	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	

Annexe 55_2-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « circulation ».

Circulation

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_2123	21	13,0	0,75	0,92	1,0	78,3	2,9	18,8	/	/	/	/	/	/
16_2132	22	21,6	0,64	0,59	1,1	60,0	5,2	34,8	/	/	/	/	/	/
circulation 1	22	17	0,70	0,76	1,0	69,1	4,1	26,8	/	/	/	/	/	/
16_2163	12	3,5	0,55	0,64	0,0	15,8	12,4	71,8	/	/	/	/	/	/
64_8078	6	5,0	0,80	/	0,0	3,0	0,0	97,0	/	/	/	/	/	/
circulation 2	9	4	0,67	0,64	0,0	9,4	6,2	84,4	/	/	/	/	/	/
64_8081	3	0,4	1,32	/	0,0	80,0	0,0	20,0	/	/	/	/	/	/
circulation 3	3	0,4	1,32	/	0	80,0	0,0	20,0	/	/	/	/	/	/
16_2450	/	/	/	/	/	/	/	/	23,4	20,9	19,6	11,7	20,7	3,8
circulation 4	/	/	/	/	/	/	/	/	23,4	20,9	19,6	11,7	20,7	3,8

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_2123	46,2	30,0	0,0	4,1	1,6	1,3	0,0	0,0	16,7	
16_2132	44,4	11,3	0,0	4,6	2,2	2,7	0,1	0,0	34,8	
circulation 1	45,3	20,7	0,0	4,4	1,9	2,0	0,0	0,0	25,7	
16_2163	9,6	4,5	0,0	1,7	7,9	4,5	0,0	0,0	71,8	
64_8078	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	93,6	
circulation 2	6,3	2,3	0,0	0,8	4,0	2,3	0,0	1,7	82,7	
64_8081	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	
circulation 3	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	
16_2450	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
circulation 4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Annexe 55_3-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « jardin ».

Jardin

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1016	22	14,3	0,71	0,69	0,6	67,9	3,8	28,3	/	/	/	/	/	/
16_1021	24	9,4	0,96	0,60	3,4	75,4	8,4	16,2	/	/	/	/	/	/
16_1066	22	12,5	1,21	0,53	0,5	77,5	11,2	11,3	/	/	/	/	/	/
16_1070	26	9,3	1,28	0,67	0,7	73,2	6,7	20,0	/	/	/	/	/	/
16_1267	21	21,9	0,39	0,41	1,2	75,5	5,7	18,8	38,8	19,5	18,3	8,7	12,2	2,4
16_2074	25	7,8	1,21	0,93	0,9	55,4	5,3	39,3	/	/	/	/	/	/
16_2232	22	13,9	0,75	0,50	0,7	71,8	5,5	22,7	/	/	/	/	/	/
16_2252	19	14,0	0,53	0,57	2,3	70,2	9,6	20,3	/	/	/	/	/	/
16_2253	21	10,0	1,09	0,60	0,4	73,1	5,5	21,4	/	/	/	/	/	/
16_2256	22	12,0	0,79	0,67	1,5	71,4	4,9	23,8	/	/	/	/	/	/
16_2270	/	/	/	/	/	/	/	/	39,5	18,9	16,3	9,1	13,5	2,8
16_2279	16	6,0	0,56	0,29	0,9	71,4	4,1	24,4	/	/	/	/	/	/
16_2333	24	15,5	0,47	0,92	1,4	66,0	7,8	26,2	/	/	/	/	/	/
16_2334	23	14,0	0,60	0,81	1,2	62,1	6,7	31,3	/	/	/	/	/	/
16_2335	21	14,0	0,61	0,92	1,3	69,9	4,4	25,7	36,2	19,2	16,0	11,4	14,7	2,6
64_5021	18	11,7	0,42	0,86	0,2	82,0	5,7	12,4	38,0	17,9	13,8	8,5	18,0	3,7
jardin 1	22	12,4	0,77	0,66	1,2	70,9	6,3	22,8	38,1	18,9	16,1	9,4	14,6	2,9
16_2197	19	11,2	0,42	0,62	6,1	68,5	19,1	12,4	19,0	13,8	21,6	16,9	24,1	4,6
16_2202	20	15,7	0,90	0,70	1,4	66,3	13,8	19,9	/	/	/	/	/	/
16_2204	20	13,2	0,41	0,61	3,6	73,4	15,5	11,1	/	/	/	/	/	/
16_2205	25	15,4	0,44	0,50	3,8	68,5	17,7	13,9	/	/	/	/	/	/
16_2208	22	12,8	0,64	0,47	5,0	62,4	21,2	16,4	24,6	14,8	19,7	14,6	22,3	4,0
16_2210	19	17,8	0,56	0,63	1,4	65,2	14,2	20,5	/	/	/	/	/	/
16_2217	24	15,4	0,76	0,79	2,3	66,5	11,9	21,6	/	/	/	/	/	/
16_2220	24	17,2	0,66	0,71	7,8	68,6	16,2	15,2	/	/	/	/	/	/
16_2231	20	5,8	0,98	0,58	1,9	65,5	7,5	27,0	19,5	15,8	20,2	14,4	25,5	4,6
16_2287	17	10,0	0,61	0,50	2,5	56,9	11,5	31,6	/	/	/	/	/	/
64_5085	21	7,7	1,02	/	6,7	76,6	17,0	6,5	31,8	17,2	12,0	12,7	22,1	4,2
jardin 2	21	12,9	0,67	0,61	3,8	67,1	15,1	17,8	23,7	15,4	18,4	14,7	23,5	4,3
16_1057	16	14,3	0,75	0,56	0,0	20,8	1,8	77,5	/	/	/	/	/	/
jardin 3	16	14,3	0,8	0,6	0,0	20,8	1,8	77,5	/	/	/	/	/	/

Annexe 55_3 (suite)

Jardin

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3										
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G		
16_1016	37,9	27,4	0,0	3,3	1,5	2,3	0,0	0,0	27,6		
16_1021	49,9	22,0	0,0	3,7	1,7	4,3	2,5	0,0	16,0		
16_1066	62,7	12,5	0,0	2,4	5,1	6,0	0,1	0,0	11,2		
16_1070	45,7	23,3	0,0	4,5	1,5	5,2	0,1	0,0	19,7		
16_1267	37,3	36,0	0,0	2,6	2,4	3,4	0,0	0,0	18,4		
16_2074	30,0	21,5	0,2	4,2	1,5	3,5	0,0	0,0	39,1		
16_2232	45,1	24,6	0,0	2,3	2,5	2,7	0,2	1,1	21,5		
16_2252	48,7	19,8	0,4	1,5	1,8	5,8	1,8	0,4	19,9		
16_2253	38,9	31,3	0,1	3,0	1,3	3,8	0,1	0,0	21,5		
16_2256	40,8	27,4	0,9	2,4	1,0	2,8	0,8	0,3	23,5		
16_2270	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
16_2279	37,5	29,2	0,0	4,8	2,2	1,9	0,0	0,0	24,4		
16_2333	28,6	32,9	1,3	3,6	3,2	4,0	0,1	0,0	26,3		
16_2334	27,3	29,1	0,7	5,0	3,3	3,2	0,2	0,0	31,3		
16_2335	27,3	36,9	0,3	5,3	1,4	2,9	0,1	0,0	25,7		
64_5021	16,6	42,7	0,0	23,2	1,8	3,5	0,0	0,0	12,3		
jardin 1	38,3	27,8	0,3	4,8	2,1	3,7	0,4	0,1	22,6		
16_2197	31,9	31,4	1,1	5,0	4,8	10,3	3,6	0,0	11,8		
16_2202	46,1	17,8	0,0	2,7	4,3	8,7	0,5	0,0	19,9		
16_2204	43,9	27,4	0,4	2,4	6,7	6,7	1,4	0,0	11,0		
16_2205	41,0	22,1	0,3	5,6	7,0	7,3	2,9	0,0	13,8		
16_2208	40,1	18,4	0,0	4,4	7,8	9,4	3,6	0,0	16,3		
16_2210	37,5	24,7	0,0	3,4	4,9	7,9	1,0	0,0	20,5		
16_2217	42,0	22,5	0,1	2,5	4,0	6,5	1,0	0,0	21,3		
16_2220	45,5	21,1	0,0	2,4	3,1	6,1	6,9	0,2	14,7		
16_2231	33,4	28,8	0,0	3,6	2,3	4,6	0,6	3,0	23,7		
16_2287	30,9	23,6	0,8	2,9	5,8	4,2	1,4	0,0	30,5		
64_5085	7,5	57,3	0,0	12,6	0,6	8,8	6,7	3,1	3,5		
jardin 2	36,4	26,8	0,2	4,3	4,7	7,3	2,7	0,6	17,0		
16_1057	17,4	2,0	0,0	1,4	1,2	0,6	0,0	0,0	77,4		
jardin 3	17,4	2,0	0,0	1,4	1,2	0,6	0,0	0,0	77,4		

Annexe 55_4-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « mise en culture ».

Mise en culture

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1223	23	11,8	0,96	0,65	0,8	62,0	8,6	29,4	33,0	20,0	16,9	10,6	16,5	3,0
16_1224	20	9,0	0,99	0,80	0,2	62,9	5,3	31,8	37,5	20,8	14,6	9,6	14,6	2,8
16_1268	/	/	/	/	/	/	/	/	33,9	21,0	16,7	10,1	15,6	2,8
16_1269	17	6,0	0,79	0,67	0,9	64,2	5,0	30,8	/	/	/	/	/	/
16_1270	23	11,0	0,72	1,00	1,6	62,2	6,6	31,2	/	/	/	/	/	/
16_1304	21	6,8	0,99	0,83	1,7	66,8	2,4	30,8	32,5	20,9	15,9	10,7	16,8	3,1
16_1305	21	10,7	0,70	0,94	1,6	64,1	7,2	28,7	/	/	/	/	/	/
16_1306	18	10,4	0,58	0,67	0,9	58,8	4,3	36,9	/	/	/	/	/	/
16_1319	22	11,5	0,82	0,83	1,5	67,6	4,4	28,0	30,7	21,5	18,2	10,9	16,0	2,8
16_1320	18	14,6	0,45	0,82	1,4	67,8	5,9	26,3	32,9	21,0	16,2	10,8	16,4	2,7
16_1321	17	8,4	0,68	0,80	1,8	66,6	5,0	28,4	/	/	/	/	/	/
16_1701	16	15,0	0,54	1,00	1,2	67,3	4,8	27,9	/	/	/	/	/	/
agricole 1	20	10,5	0,75	0,82	1,3	64,6	5,4	30,0	33,4	20,9	16,4	10,4	16,0	2,9
16_1143	/	/	/	/	/	/	/	/	36,8	19,8	14,6	10,0	16,0	2,9
16_1584	22	12,8	0,58	1,00	1,4	70,2	4,0	25,8	/	/	/	/	/	/
16_1585	19	14,0	0,42	/	2,1	69,5	4,0	26,5	/	/	/	/	/	/
16_1612	17	32,9	0,12	/	2,4	66,0	3,1	30,9	/	/	/	/	/	/
16_1654	23	22,8	0,23	/	1,8	73,9	3,0	23,0	/	/	/	/	/	/
16_1655	16	24,3	0,17	/	0,0	77,0	1,5	21,4	/	/	/	/	/	/
16_1664	20	10,0	0,72	1,00	1,9	69,0	4,5	26,5	36,5	22,2	15,9	10,0	13,0	2,5
16_1678	15	43,5	0,12	/	0,8	81,4	1,3	17,4	/	/	/	/	/	/
16_1688	18	15,8	0,53	0,86	0,6	67,9	3,3	28,9	/	/	/	/	/	/
16_1691	19	12,4	0,64	/	1,2	71,4	3,6	25,0	37,4	21,6	15,2	9,2	14,2	2,5
16_1713	20	13,1	0,54	/	0,7	67,8	3,8	28,5	40,2	20,9	12,7	9,7	13,8	2,8
16_1732	18	19,5	0,31	/	1,0	68,2	3,4	28,4	/	/	/	/	/	/
agricole 2	19	20,1	0,40	0,95	1,3	71,1	3,2	25,7	37,7	21,1	14,6	9,7	14,2	2,7

Annexe 55_4 (suite)

Mise en culture

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_1223	16,9	37,5	0,0	7,8	2,0	6,2	0,4	0,0	29,1
16_1224	17,6	37,1	0,0	8,8	1,8	3,5	0,0	0,1	31,1
16_1268	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_1269	26,5	30,9	0,0	6,9	2,7	2,1	0,0	0,0	30,9
16_1270	18,8	35,8	0,0	7,7	0,9	5,4	0,0	0,0	31,3
16_1304	17,9	37,1	0,6	11,3	1,0	1,4	0,0	0,0	30,7
16_1305	19,4	35,7	0,0	9,1	2,3	4,6	0,0	0,1	28,7
16_1306	17,4	32,7	0,2	8,5	2,7	1,6	0,0	0,0	36,9
16_1319	18,9	42,6	0,0	6,5	0,7	3,4	0,0	0,1	27,8
16_1320	15,4	46,1	0,0	6,3	1,6	4,3	0,0	0,0	26,3
16_1321	16,4	42,2	0,0	8,2	1,9	3,0	0,0	0,0	28,4
16_1701	12,6	51,5	0,0	4,2	0,7	4,0	0,0	0,0	27,0
agricole 1	18,0	39,0	0,1	7,8	1,7	3,6	0,0	0,0	29,8
16_1143	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_1584	16,4	48,8	0,5	4,6	0,6	3,3	0,0	0,2	25,5
16_1585	15,9	48,2	0,3	5,2	0,9	3,0	0,0	0,0	26,5
16_1612	18,2	43,0	0,0	4,8	0,7	2,4	0,0	0,0	30,9
16_1654	13,2	55,8	0,0	5,1	0,8	2,0	0,0	0,3	22,8
16_1655	12,2	61,7	0,0	3,1	1,0	0,5	0,0	0,0	21,4
16_1664	12,9	52,0	0,2	4,3	0,9	3,4	0,2	0,0	26,1
16_1678	12,0	66,2	0,0	3,2	0,3	0,9	0,0	0,0	17,4
16_1688	13,1	49,5	0,0	5,8	0,6	2,3	0,0	0,0	28,8
16_1691	12,7	53,6	0,2	5,3	0,1	3,5	0,0	0,0	24,7
16_1713	14,9	50,0	0,2	2,7	0,3	3,4	0,0	0,0	28,4
16_1732	13,9	49,9	0,0	5,5	0,4	2,9	0,0	0,0	27,4
agricole 2	14,1	52,6	0,1	4,5	0,6	2,5	0,0	0,0	25,4

Annexe 55_5-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « mise en herbe ».

Mise en herbe

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_2345	25	10,0	0,91	1,00	0,8	77,4	3,3	19,3	33,0	20,9	17,3	9,6	16,3	2,9
16_2360	22	14,5	0,63	0,76	0,7	66,0	6,6	27,4	31,4	19,0	17,5	11,7	17,3	3,0
16_2361	25	13,0	0,72	1,00	1,1	67,5	4,3	28,2	32,4	19,7	17,4	9,9	17,3	3,4
16_2362	24	28,0	0,51	1,00	0,7	70,8	3,8	25,4	/	/	/	/	/	/
16_2375	20	27,5	0,26	0,89	1,0	68,7	3,9	27,4	29,9	19,9	18,4	10,8	17,8	3,2
16_2376	16	25,0	0,38	1,00	1,6	70,2	2,4	27,3	/	/	/	/	/	/
16_2377	25	42,9	0,20	1,00	1,5	76,3	4,2	19,6	27,3	20,0	19,1	11,0	18,9	3,5
16_2397	24	14,3	0,63	1,00	1,6	66,5	4,4	29,1	/	/	/	/	/	/
16_2398	22	68,0	0,15	0,88	1,8	73,3	5,2	21,4	28,0	20,0	18,6	11,1	18,8	3,4
16_2417	21	15,0	0,40	/	0,6	72,3	4,6	23,1	27,2	20,8	21,5	9,9	17,3	3,4
16_2418	22	16,7	0,50	1,00	1,5	75,7	4,2	20,1	26,6	19,7	18,5	11,3	20,4	3,6
16_2473	19	18,9	0,31	1,00	1,5	72,1	5,0	22,9	/	/	/	/	/	/
16_2474	21	12,2	0,62	1,00	0,9	72,4	5,6	21,9	/	/	/	/	/	/
16_2494	22	17,0	0,28	0,88	2,3	63,1	7,1	29,8	/	/	/	/	/	/
16_2499	24	12,5	0,46	1,00	2,0	72,6	5,9	21,4	/	/	/	/	/	/
mise en herbe	22	22,4	0,46	0,96	1,3	71,0	4,7	24,3	29,5	20,0	18,5	10,7	18,0	3,3

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_2345	29,5	42,3	2,3	3,5	1,3	1,8	0,1	0,0	19,1	
16_2360	27,6	33,0	0,7	4,7	1,8	4,7	0,0	0,0	27,4	
16_2361	25,5	36,3	0,6	5,3	0,9	3,2	0,0	0,9	27,3	
16_2362	24,3	40,7	0,3	6,0	0,6	2,9	0,0	0,0	25,2	
16_2375	26,7	35,3	0,1	6,9	1,3	2,2	0,0	0,0	27,5	
16_2376	26,6	34,6	0,4	8,7	1,1	1,3	0,0	0,0	27,3	
16_2377	29,7	40,1	0,7	6,0	1,0	2,7	0,2	0,0	19,6	
16_2397	20,1	38,5	0,7	7,9	1,1	3,2	0,0	0,0	28,5	
16_2398	33,0	36,9	1,1	2,7	1,8	2,7	0,4	0,3	21,2	
16_2417	20,8	43,4	1,7	6,7	0,4	4,0	0,0	0,0	23,0	
16_2418	27,2	41,8	0,5	6,3	0,9	3,1	0,1	0,1	19,9	
16_2473	24,9	39,1	1,5	7,1	1,9	3,1	0,0	0,0	22,4	
16_2474	21,5	42,6	1,4	7,1	1,6	3,8	0,0	0,3	21,7	
16_2494	24,5	33,9	0,0	5,0	1,8	3,7	1,1	0,2	29,7	
16_2499	23,7	40,0	0,9	8,3	1,1	4,7	0,0	0,2	21,2	
mise en herbe	25,7	38,6	0,9	6,2	1,2	3,1	0,1	0,1	24,1	

Annexe 55_6-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « foyer ».

Foyer

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1311	16	20,6	0,41	0,75	14,9	81,8	3,1	15,0	/	/	/	/	/	/
16_1328	18	13,2	1,66	0,13	69,5	22,8	70,0	7,2	/	/	/	/	/	/
foyer	17	16,9	1,04	0,44	42,2	52,3	36,6	11,1	/	/	/	/	/	/

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_1311	53,8	24,0	0,6	3,5	0,5	2,5	0,0	0,0	15,1
16_1328	12,8	9,5	0,0	0,5	0,4	1,6	68,0	0,7	6,5
foyer	33,3	16,7	0,3	2,0	0,4	2,0	34,0	0,4	10,8

Annexe 55_7-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « occupation intérieure ».

Occupation intérieure

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
10_2291	23	4,0	1,27	0,00	25,7	70,1	16,9	13,0	17,0	19,8	17,4	17,6	23,5	4,8
10_2374	17	4,0	0,86	0,43	4,4	85,6	8,9	5,6	24,1	30,1	19,9	8,9	14,6	2,5
16_1109	23	5,9	1,54	0,30	12,5	64,7	29,6	5,7	35,1	16,1	19,4	9,4	16,6	3,5
16_1111	22	6,8	1,89	0,17	6,8	84,8	10,6	4,6	25,4	14,9	20,6	14,0	20,8	4,3
16_1116	23	3,8	1,26	0,80	22,7	72,7	21,1	6,1	20,2	14,1	18,9	16,1	24,9	5,8
16_1292	16	5,5	1,31	0,75	1,0	68,8	5,3	25,9	/	/	/	/	/	/
16_1299	18	6,8	0,69	0,80	2,3	66,4	6,2	27,4	/	/	/	/	/	/
16_1308	20	7,7	0,68	0,86	1,8	71,8	5,1	23,1	32,5	21,0	21,5	7,7	13,9	3,3
intérieur 1	20	5,6	1,19	0,51	9,7	73,1	13,0	13,9	25,7	19,3	19,6	12,3	19,0	4,0
16_1206	13	0,6	2,08	0,75	5,2	61,9	16,5	21,6	13,8	15,3	36,3	15,1	16,5	2,9
16_1215	15	0,9	1,37	/	1,0	44,1	5,9	50,0	3,8	13,4	46,6	11,2	21,3	3,7
16_1216	14	1,0	1,66	1,00	3,3	56,6	14,5	28,9	15,2	15,7	33,8	11,1	19,7	4,4
16_1237	19	1,4	1,28	0,58	8,0	53,7	17,9	28,4	20,6	16,9	32,4	9,3	17,2	3,6
16_1255	22	10,0	1,02	0,74	2,3	35,8	5,6	58,6	/	/	/	/	/	/
intérieur 2	17	2,8	1,48	0,77	4,0	50,4	12,1	37,5	13,4	15,3	37,3	11,7	18,7	3,6

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
10_2291	62,7	4,0	1,7	1,7	2,3	1,1	13,6	6,2	6,8	
10_2374	58,8	26,6	1,7	0,0	4,0	3,4	0,0	0,0	5,6	
16_1109	30,7	33,9	0,0	0,7	1,2	17,6	11,1	0,1	4,7	
16_1111	78,3	6,2	0,0	0,3	3,5	6,0	1,2	3,1	1,4	
16_1116	24,1	47,9	0,0	1,4	6,2	6,0	9,2	1,6	3,7	
16_1292	36,3	28,1	0,0	4,8	1,9	2,5	0,3	0,0	26,0	
16_1299	33,3	27,6	2,1	3,9	2,5	2,5	0,5	2,3	25,3	
16_1308	28,8	40,8	0,2	3,3	2,9	1,5	0,0	0,0	22,5	
intérieur 1	44,1	26,9	0,7	2,0	3,1	5,1	4,5	1,7	12,0	
16_1206	34,0	26,8	0,0	1,0	4,1	12,4	0,0	0,0	21,6	
16_1215	20,6	20,6	0,0	2,9	2,0	3,9	0,0	22,5	27,5	
16_1216	37,7	17,9	0,0	1,3	4,6	9,3	0,0	1,3	27,8	
16_1237	42,1	11,3	0,0	1,3	8,2	8,2	0,6	5,0	23,3	
16_1255	23,4	10,5	0,1	1,8	2,4	2,1	1,1	3,2	55,4	
intérieur 2	31,6	17,4	0,0	1,7	4,3	7,2	0,3	6,4	31,1	

Annexe 55_8-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « cailloutis ».

Cailloutis

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_2265	19	20,0	0,46	0,97	1,6	67,8	9,6	22,5	/	/	/	/	/	/
16_2281	14	8,5	0,55	1,00	1,2	58,2	3,9	37,9	/	/	/	/	/	/
cailloutis	17	14,3	0,51	0,98	1,4	63,0	6,8	30,2	/	/	/	/	/	/

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_2265	37,7	24,6	0,0	6,1	5,9	3,0	0,0	0,0	22,7	
16_2281	32,5	20,5	0,4	4,9	2,4	1,4	0,0	0,0	37,9	
cailloutis	35,1	22,5	0,2	5,5	4,2	2,2	0,0	0,0	30,3	

Annexe 55_9-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « déchets de taille ».

Déchets de taille

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1175	21	19,4	0,90	/	0,2	99,5	0,5	0,1	/	/	/	/	/	/
16_1249	3	21,4	0,93	/	0,0	100,0	0,0	0,0	/	/	/	/	/	/
16_1281	8	31,0	0,68	/	0,0	99,6	0,1	0,3	/	/	/	/	/	/
16_1301	13	18,5	0,87	1,00	3,4	97,7	0,4	2,0	/	/	/	/	/	/
16_1324	17	56,8	0,59	/	1,5	96,5	1,5	2,0	/	/	/	/	/	/
16_2221	9	33,0	0,39	/	0,0	97,9	0,3	1,8	/	/	/	/	/	/
déchets taille 1	12	30,0	0,73	1,00	0,8	98,5	0,5	1,0	/	/	/	/	/	/
16_1297	11	11,6	0,78	/	2,1%	98,0	0,1	1,9	53,0	20,0	13,6	4,6	7,1	1,7
déchets taille 2	11	12	1	/	0	98	0	2	53	20	14	5	7	2

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_1175	86,0	13,0	0,0	0,5	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1
16_1249	99,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16_1281	98,2	1,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
16_1301	88,5	9,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	2,0
16_1324	85,3	10,6	0,0	0,5	0,1	1,4	0,0	0,0	2,0
16_2221	92,2	5,6	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	1,8
déchets taille 1	91,7	6,6	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	1,0
16_1297	31,2	66,7	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9
déchets taille 2	31,2	66,7	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9

Annexe 55_10-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « empierrement ».

Empierrement

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_2387	32	18,3	0,70	1,00	1,7	73,8	4,0	22,2	/	/	/	/	/	/
16_2425	24	18,0	0,44	1,00	0,2	69,2	2,5	28,2	/	/	/	/	/	/
empierrement	28	18,2	0,57	1,00	0,9	71,5	3,3	25,2	/	/	/	/	/	/

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_2387	27,7	39,6	0,8	5,9	1,3	2,1	0,3	0,0	22,3	
16_2425	27,8	32,9	0,2	8,6	0,8	1,3	0,0	0,0	28,3	
empierrement	27,8	36,3	0,5	7,2	1,1	1,7	0,1	0,0	25,3	

Annexe 55_11-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « préparation torchis ».

Préparation torchis

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1138	17	1,4	1,36	/	3,6%	88,1	2,4	9,5	/	/	/	/	/	/
16_1286	11	2,6	0,54	/	2,3%	45,7	1,6	52,7	/	/	/	/	/	/
préparation torchis	14	2,0	0,95	/	2,9%	66,9	2,0	31,1	/	/	/	/	/	/

USNum	Assemblages grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_1138	63,1	25,0	0,0	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0	9,5	
16_1286	23,3	20,2	0,0	2,3	1,6	0,0	0,0	0,0	52,7	
préparation torchis	43,2	22,6	0,0	1,2	1,4	0,6	0,0	0,0	31,1	

Annexe 55_12-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « démantèlement/récupération ».

Démantèlement/récupération

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1741	25	15,8	0,51	1,00	1,6	70,3	7,7	22,0	/	/	/	/	/	/
16_1751	22	9,0	0,82	/	2,6	71,3	5,2	23,5	/	/	/	/	/	/
16_1754	18	8,9	0,60	/	0,9	70,6	4,8	24,6	/	/	/	/	/	/
16_1762	17	37,5	0,14	1,00	2,6	74,5	8,6	16,9	/	/	/	/	/	/
16_1766	19	10,0	0,51	/	5,0	75,4	8,1	16,6	/	/	/	/	/	/
récupération	20	16,2	0,51	1,00	2,5	72,4	6,9	20,7	/	/	/	/	/	/

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_1741	12,6	52,6	0,7	5,5	0,9	6,0	0,5	0,0	21,2	
16_1751	17,1	48,6	1,8	4,1	0,5	4,3	0,3	0,0	23,3	
16_1754	16,2	48,6	2,0	4,2	0,2	4,6	0,0	0,0	24,3	
16_1762	21,9	45,2	4,1	4,0	0,9	6,8	0,2	0,0	16,9	
16_1766	25,1	45,0	3,1	2,9	0,0	7,7	0,2	0,0	16,0	
récupération	18,6	48,0	2,4	4,1	0,5	5,9	0,3	0,0	20,3	

Annexe 55_13-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « destruction in situ ».

Destruction in situ

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_2155	23	22,9	0,84	0,84	3,2	78,7	5,9	15,4	/	/	/	/	/	/
16_2161	22	21,5	0,80	0,82	0,0	86,2	2,7	11,1	/	/	/	/	/	/
16_2174	18	4,5	1,38	0,81	0,0	75,5	10,0	14,6	/	/	/	/	/	/
16_2193	26	26,5	0,49	0,86	1,4	75,0	3,9	21,1	/	/	/	/	/	/
destruction 1	22	18,8	0,88	0,83	1,2	78,8	5,6	15,6	/	/	/	/	/	/
16_2255	13	50,0	0,11	/	2,0%	93,5	0,4	6,1	/	/	/	/	/	/
destruction 2	13	50,0	0,11	/	2,0	93,5	0,4	6,1	/	/	/	/	/	/

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_2155	69,1	7,1	0,0	2,7	2,1	3,1	0,4	0,0	15,4	
16_2161	73,4	10,7	0,0	2,4	0,7	1,7	0,0	0,0	11,1	
16_2174	55,3	16,8	0,3	3,2	5,3	4,5	0,0	0,3	14,3	
16_2193	34,5	39,4	0,0	1,6	1,0	1,7	0,7	0,0	21,1	
destruction	58,1	18,5	0,1	2,5	2,3	2,8	0,3	0,1	15,5	
16_2255	25,0	68,0	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	6,1	
destruction 2	25,0	68,0	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	6,1	

Annexe 55_14-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « obstruction ».

Obstruction

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique						
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A	
16_1326	18	7,9	0,60	0,63	0,9	50,3	9,9	39,7	/	/	/	/	/	/	/
69_5132	14	33,3	0,09	/	1,3	53,0	6,6	40,4	9,6	17,2	25,9	15,7	26,5	5,1	
obstruction 1	16	20,6	0,34	0,63	1,1	51,7	8,3	40,1	9,6	17,2	25,9	15,7	26,5	5,1	
16_1457	22	8,7	0,59	1,00	2,1	66,3	5,7	27,9	/	/	/	/	/	/	
16_1492	21	5,9	0,75	0,89	1,5	62,6	9,4	28,0	/	/	/	/	/	/	
16_1641	23	7,7	0,63	/	0,4	67,9	4,9	27,2	/	/	/	/	/	/	
16_1651	23	6,9	0,60	0,63	1,4	66,2	8,2	25,7	/	/	/	/	/	/	
16_1663	22	6,1	0,86	1,00	3,5	65,6	7,0	27,3	/	/	/	/	/	/	
16_1672	25	9,3	0,35	1,00	0,9	69,0	9,0	21,9	/	/	/	/	/	/	
16_1685	20	6,4	0,60	0,63	2,2	63,8	8,7	27,5	25,9	22,4	20,9	11,3	16,3	3,2	
16_1735	21	3,9	0,98	0,93	1,4	64,2	11,8	23,9	/	/	/	/	/	/	
obstruction 2	22	6,9	0,67	0,87	1,7	65,7	8,1	26,2	25,9	22,4	20,9	11,3	16,3	3,2	
16_1459	21	5,4	0,73	/	2,7	70,4	6,5	23,1	/	/	/	/	/	/	
16_1759	23	13,7	0,69	0,94	0,8	75,3	4,3	20,4	/	/	/	/	/	/	
16_1769	22	13,9	0,53	0,75	0,5	74,8	3,4	21,8	37,4	19,6	16,0	7,5	16,2	3,3	
16_2588	16	9,8	0,63	0,86	1,4	71,9	3,1	25,0	40,7	21,6	14,4	7,7	12,8	2,7	
16_2603	24	15,2	1,01	1,00	0,5	86,2	1,2	12,6	31,8	22,6	17,5	8,2	15,9	4,1	
16_2647	25	15,8	0,65	0,82	1,1	75,8	3,4	20,8	/	/	/	/	/	/	
64_5135	19	21,2	0,31	/	0,9	86,0	0,9	13,0	/	/	/	/	/	/	
69_5130	20	25,6	0,24	0,88	1,6	75,4	7,4	17,2	27,1	19,7	22,8	11,1	16,3	3,0	
69_5214	24	22,5	0,36	0,94	3,4	75,2	9,5	15,3	/	/	/	/	/	/	
obstruction 3	22	15,9	0,57	0,88	1,4	76,8	4,4	18,8	34,2	20,9	17,7	8,6	15,3	3,3	

Annexe 55_14 (suite)

Obstruction

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_1326	29,8	16,5	0,0	4,1	4,3	5,6	0,0	0,2	39,5
69_5132	34,0	16,0	1,3	2,0	1,3	4,0	1,3	0,0	40,0
obstruction 1	31,9	16,2	0,7	3,0	2,8	4,8	0,7	0,1	39,8
16_1457	23,1	37,3	0,0	6,3	1,6	3,9	0,0	0,0	27,8
16_1492	20,5	35,8	0,0	6,7	2,8	5,8	0,3	0,3	27,8
16_1641	23,7	38,3	0,0	6,0	0,4	3,6	0,7	1,8	25,5
16_1651	22,0	39,6	0,0	5,0	2,3	2,9	2,3	1,8	24,0
16_1663	20,0	40,2	0,0	5,8	1,3	3,8	1,5	0,6	26,9
16_1672	21,5	40,2	0,0	7,7	2,9	4,3	1,4	1,0	21,1
16_1685	15,8	40,1	0,0	8,2	2,3	5,4	0,8	2,3	25,1
16_1735	18,9	41,3	0,0	5,2	4,6	4,3	1,4	1,1	23,2
obstruction 2	20,7	39,1	0,0	6,4	2,3	4,2	1,1	1,1	25,2
16_1459	17,1	45,8	0,0	7,4	0,5	6,0	0,0	0,0	23,1
16_1759	22,5	47,0	0,1	6,1	1,8	2,1	0,3	0,1	20,0
16_1769	18,2	50,9	0,0	6,2	1,3	1,5	0,2	0,0	21,9
16_2588	17,2	49,6	0,0	5,2	1,2	1,7	0,0	0,0	25,0
16_2603	57,0	25,8	0,3	3,3	0,6	0,4	0,0	0,0	12,6
16_2647	27,1	42,8	0,2	5,8	1,1	1,6	0,5	0,2	20,6
64_5135	44,3	38,4	0,0	6,7	0,7	0,2	0,0	0,0	9,6
69_5130	45,8	23,5	0,5	5,6	1,8	4,5	1,1	1,1	16,0
69_5214	44,8	26,0	1,2	3,4	2,3	4,1	2,7	0,5	14,8
obstruction 3	32,7	38,9	0,3	5,5	1,3	2,5	0,5	0,2	18,2

Annexe 55_15-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « remblai de démolition».

Remblai de démolition

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1203	22	15,6	0,56	0,88	0,6	66,3	3,9	29,8	/	/	/	/	/	/
remblai démol 1	22	15,6	0,56	0,88	0,6	66,3	3,9	29,8	/	/	/	/	/	/
16_1131	11	28,0	0,83	/	2,1	98,9	0,2	0,9	/	/	/	/	/	/
16_2227	19	13,5	1,40	0,75	1,0	93,1	1,6	5,4	/	/	/	/	/	/
64_8070	10	28,0	0,51	/	0,0	99,4	0,1	0,4	21,2	13,8	27,9	12,8	18,4	5,8
remblai démol 2	13	23,2	0,91	0,75	1,0	97,1	0,6	2,2	21,2	13,8	27,9	12,8	18,4	5,8
16_1204	11	81,0	0,17	/	0,8	99,2	0,0	0,8	/	/	/	/	/	/
16_1205	14	27,6	0,70	/	2,2	99,8	0,0	0,2	/	/	/	/	/	/
16_2546	17	11,3	0,94	/	0,9	81,7	1,9	16,3	/	/	/	/	/	/
16_2559	20	31,0	0,31	/	1,7	84,9	2,1	13,0	/	/	/	/	/	/
16_2610	18	63,6	0,15	/	0,8	91,7	1,3	7,0	33,3	21,3	18,6	8,3	15,2	3,3
16_2650	21	21,4	0,48	1,00	1,4	83,2	2,4	14,4	/	/	/	/	/	/
23_1088	19	33,6	0,39	0,80	2,0	90,4	1,3	8,3	36,9	19,6	18,7	8,2	13,5	3,2
64_4025	22	13,3	0,56	0,69	0,9	81,6	6,6	11,8	/	/	/	/	/	/
64_5086	15	29,7	0,29	1,00	0,2	95,7	2,5	1,9	/	/	/	/	/	/
64_8071	14	60,0	0,15	/	0,4	99,4	0,0	0,6	/	/	/	/	/	/
remblai démol 3	17	37,2	0,41	0,87	1,1	90,8	1,8	7,4	35,1	20,4	18,7	8,3	14,4	3,2

Annexe 55_15 (suite)

Remblai de démolition

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_1203	25,8	35,7	0,4	4,6	1,0	2,6	0,0	0,0	29,9
remblai démol 1	25,8	35,7	0,4	4,6	1,0	2,6	0,0	0,0	29,9
16_1131	54,2	44,4	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,9
16_2227	57,9	35,4	0,0	0,3	0,2	0,9	0,2	0,9	4,2
64_8070	92,0	7,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4
remblai démol 2	68,0	29,1	0,0	0,2	0,1	0,4	0,1	0,3	1,8
16_1204	22,2	77,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2
16_1205	25,1	74,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
16_2546	12,1	62,8	4,0	3,0	0,4	1,3	0,3	0,0	16,1
16_2559	13,4	63,2	3,6	5,1	0,3	1,3	0,3	0,0	12,8
16_2610	21,3	66,7	1,2	2,7	0,3	0,8	0,0	0,0	7,1
16_2650	15,7	62,4	1,5	4,4	0,6	1,5	0,3	0,0	13,5
23_1088	13,4	54,7	20,4	1,9	0,7	0,6	0,0	0,0	8,2
64_4025	28,8	48,4	0,3	6,4	1,9	4,1	0,0	0,0	10,1
64_5086	6,8	81,4	0,0	7,4	0,9	1,6	0,0	0,2	1,6
64_8071	13,7	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
remblai démol 3	17,3	67,7	3,1	3,1	0,5	1,1	0,1	0,1	7,0

Annexe 55_16-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « nivellement ».

Nivellement

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
64_5013	11	1,3	0,76	/	2,5	35,0	5,0	60,0	29,6	35,6	15,5	5,4	11,6	2,3
64_8073	10	1,1	0,76	1,00	0,0	16,2	8,1	75,7	/	/	/	/	/	/
nivellement 1	11	1,2	0,76	1,00	1,3	25,6	6,6	67,8	29,6	35,6	15,5	5,4	11,6	2,3
64_5084	16	18,3	0,18	0,83	0,7	81,3	13,8	4,9	/	/	/	/	/	/
nivellement 2	16	18	0,18	0,83	0,7	81,3	13,8	4,9	/	/	/	/	/	/
64_8074	20	2,6	1,84	0,59	42,2	38,2	54,9	6,9	12,1	14,4	15,5	24,8	28,9	4,3
nivellement 3	20	2,6	1,84	0,59	42,2	38,2	54,9	6,9	12,1	14,4	15,5	24,8	28,9	4,3

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
64_5013	33,3	3,3	10,0	0,0	3,3	3,3	0,0	0,0	46,7
64_8073	5,9	10,3	0,0	1,5	5,9	2,9	0,0	0,0	73,5
nivellement 1	19,6	6,8	5,0	0,7	4,6	3,1	0,0	0,0	60,1
64_5084	9,6	27,5	0,0	45,0	2,0	10,6	0,3	0,3	4,6
nivellement 2	9,6	27,5	0,0	45,0	2,0	10,6	0,3	0,3	4,6
64_8074	7,3	19,6	10,8	1,2	6,4	2,3	45,3	3,5	3,5
nivellement 3	7,3	19,6	10,8	1,2	6,4	2,3	45,3	3,5	32,2

Annexe 55_17-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « fosse-dépotoir ».

Fosse-dépotoir

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1213	17	25,0	0,19	1,00	2,6	74,1	7,2	18,7	/	/	/	/	/	/
16_1283	29	10,1	1,31	0,50	6,2	63,3	26,6	10,0	38,0	18,1	18,4	10,7	12,5	2,2
fosse-dépotoir	23	17,5	0,75	0,75	4,4	68,7	16,9	14,4	38,0	18,1	18,4	10,7	12,5	2,2

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_1213	47,2	26,0	0,0	1,9	1,0	3,4	1,5	0,5	18,5	
16_1283	40,7	19,8	0,0	3,3	2,5	22,3	1,8	0,0	9,5	
fosse-dépotoir	44,0	22,9	0,0	2,6	1,7	12,9	1,6	0,2	14,0	

Annexe 55_18-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « rigole-égout ».

Rigole/égout

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1406	13	4,3	0,88	1,00	0,0	13,5	1,8	84,7	14,1	25,0	22,2	12,5	21,7	4,4
16_1407	/	/	/	/	/	/	/	/	16,4	24,4	21,7	10,4	22,4	4,7
16_1432	/	/	/	/	/	/	/	/	17,3	24,1	23,4	14,2	17,4	3,6
16_1472	22	6,6	1,06	0,60	1,4	53,6	5,4	41,0	28,4	20,9	16,6	10,4	19,9	3,8
16_1478	20	7,1	0,81	0,88	1,5	48,8	4,8	46,5	33,4	20,2	15,6	10,5	17,5	2,8
16_1480	21	2,3	1,19		0,8	57,1	5,9	37,0	18,2	22,9	18,0	11,5	24,5	5,1
16_1481	19	6,2	1,01	0,88	0,7	53,8	7,1	39,1	23,6	23,8	18,0	10,6	20,2	3,9
16_1486	20	1,8	1,43	/	0,5	49,5	9,9	40,7	23,2	22,3	21,2	11,0	18,4	3,9
16_1694	18	2,4	1,15		0,4	56,4	6,7	36,9	15,3	23,3	25,7	13,2	18,1	4,4
16_1696	18	9,4	0,30	1,00	3,8	52,8	6,9	40,3	18,0	26,2	25,8	12,2	14,6	3,2
rigole 1	19	5,0	0,98	0,87	1,2	48,2	6,0	45,8	20,8	23,3	20,8	11,7	19,5	4,0
16_1644	18	6,1	0,87	0,80	1,4	80,8	4,5	14,8	28,8	22,2	19,6	11,4	14,9	3,1
16_1410	23	3,7	0,83		1,8	53,3	16,6	30,2	26,3	23,2	21,7	11,0	14,7	3,1
16_1479	21	14,7	0,58	0,64	1,0	61,8	7,1	31,1	34,2	20,0	15,1	9,8	17,6	3,2
16_1656	29	10,2	0,64		2,0	58,9	6,7	34,4	27,7	24,4	21,3	11,0	13,0	2,6
16_1662	20	3,0	0,95	0,74	3,5	62,2	11,8	26,0	28,3	24,2	22,5	10,1	12,5	2,5
16_1692	18	13,4	0,38	0,89	0,7	68,3	7,9	23,8	26,8	23,2	21,4	11,2	14,2	3,1
16_1693	22	7,5	0,51	0,67	0,0	58,9	12,2	28,9	23,9	24,5	23,7	10,6	14,3	3,0
16_1412	/	/	/	/	/	/	/	/	22,7	24,5	20,7	11,8	16,8	3,5
16_1477	/	/	/	/	/	/	/	/	22,9	21,9	19,9	11,3	20,3	3,7
16_1695	/	/	/	/	/	/	/	/	30,7	21,1	19,3	11,2	14,8	3,0
rigole 2	22	8,4	0,68	0,75	1,5	63,4	9,5	27,0	27,2	22,9	20,5	10,9	15,3	3,1

Annexe 55_18 (suite)

Rigole/égout

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_1406	3,5	8,8	0,0	1,2	1,2	0,6	0,0	77,1	7,6	
16_1407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16_1432	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16_1472	17,7	28,5	0,0	7,6	1,5	3,2	0,6	17,0	23,8	
16_1478	15,9	26,9	0,0	6,1	1,7	2,9	0,0	20,9	25,7	
16_1480	16,9	28,8	0,0	11,9	0,8	4,2	0,0	8,5	28,8	
16_1481	13,5	31,9	0,0	8,4	2,0	5,2	0,0	15,0	24,1	
16_1486	23,0	23,0	0,0	4,5	1,7	4,5	2,8	19,7	20,8	
16_1694	17,9	32,6	0,0	6,3	0,4	4,9	0,9	4,5	32,6	
16_1696	22,1	26,4	0,0	4,8	1,7	3,0	1,7	14,3	26,0	
rigole 1	16,3	25,9	0,0	6,3	1,4	3,6	0,8	22,1	23,7	
16_1644	29,6	47,5	0,0	3,9	1,0	2,2	1,0	0,0	14,8	
16_1410	25,3	23,5	0,0	5,4	2,4	9,0	4,2	0,0	30,1	
16_1479	20,1	32,0	0,0	9,8	2,3	4,6	0,2	1,0	30,1	
16_1656	20,7	31,4	0,0	6,7	0,7	4,7	1,3	0,0	34,4	
16_1662	42,7	18,2	0,0	1,6	7,9	2,4	1,6	0,0	25,7	
16_1692	37,4	26,2	0,0	5,4	2,1	3,7	1,2	1,6	22,4	
16_1693	29,1	25,4	0,0	4,9	3,7	6,1	1,6	6,1	23,0	
16_1412	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16_1477	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16_1695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
rigole 2	29,3	29,2	0,0	5,4	2,9	4,7	1,6	1,3	25,8	

Annexe 55_19-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « zone-dépotoir ».

Zone dépotoir

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique						
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A	
16_2404	25	6,0	0,91	0,86	2,2	69,6	3,8	26,6	/	/	/	/	/	/	/
16_2421	20	6,5	0,82	0,88	1,4	72,0	4,8	23,2	24,0	21,2	17,5	11,4	21,7	4,1	
16_2422	22	12,5	0,70	0,50	1,6	82,2	3,7	14,1	/	/	/	/	/	/	
16_2427	26	6,7	0,82	0,83	4,5	75,6	5,7	18,6	/	/	/	/	/	/	
16_2432	18	13,3	0,50	1,00	0,8	75,2	3,4	21,4	26,0	20,2	19,3	10,7	19,7	4,0	
16_2435	18	8,0	0,43	1,00	5,9	81,6	7,6	10,8	/	/	/	/	/	/	
16_2436	25	9,6	0,70	0,69	2,7	78,6	7,5	13,9	/	/	/	/	/	/	
16_2438	20	28,4	0,17	0,67	3,8	76,0	8,0	16,0	/	/	/	/	/	/	
16_2496	22	8,8	0,69	0,75	1,5	72,3	6,7	21,0	28,1	20,0	18,3	11,7	18,5	3,4	
16_2500	24	7,8	0,91	1,00	1,2	74,1	6,1	19,8	/	/	/	/	/	/	
16_2535	18	7,5	0,86	1,00	1,3	67,4	7,6	25,0	31,3	20,2	18,6	9,5	17,3	3,2	
16_2548	18	14,2	0,47	1,00	0,8	73,8	6,8	19,3	30,5	20,5	17,9	9,8	18,1	3,2	
16_2565	17	6,4	1,14	1,00	1,1	72,8	4,4	22,8	30,2	20,0	19,0	8,6	18,5	3,7	
16_2566	19	8,9	0,63	1,00	1,3	69,4	5,8	24,8	29,0	22,7	17,1	10,7	17,3	3,1	
16_2587	17	7,0	1,03	0,64	0,5	71,3	5,0	23,7	31,9	20,3	18,3	8,6	17,5	3,3	
16_2596	20	4,5	0,96	1,00	1,1	73,8	4,6	21,6	32,7	20,9	17,2	9,7	16,7	2,8	
zone dépotoir	20,6	9,7	0,7	0,86	2,0	74,1	5,7	20,2	29,3	20,7	18,1	10,1	18,4	3,4	

Annexe 55_19 (suite)

Zone dépotoir

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_2404	17,1	43,1	0,5	9,4	1,8	2,0	0,0	0,3	25,8
16_2421	12,6	52,0	0,2	7,2	1,7	2,7	0,4	0,6	22,6
16_2422	11,8	64,5	0,0	6,0	0,9	2,1	0,6	0,1	14,0
16_2427	23,6	42,7	0,0	9,8	2,0	3,2	0,3	0,6	17,9
16_2432	21,7	45,4	1,0	7,4	0,8	2,2	0,0	0,0	21,5
16_2435	23,6	43,8	0,0	14,5	2,2	3,6	1,4	0,0	10,9
16_2436	25,1	36,0	0,0	18,5	2,1	4,0	0,5	0,2	13,7
16_2438	21,3	41,3	0,2	13,3	2,5	5,3	0,0	0,0	16,1
16_2496	18,3	39,9	1,5	13,1	1,1	5,2	0,0	1,1	19,8
16_2500	15,0	50,9	0,5	8,0	1,4	3,9	0,3	0,3	19,6
16_2535	18,9	34,6	0,6	13,5	0,7	6,5	0,2	0,2	24,9
16_2548	18,1	45,5	0,7	9,6	2,5	4,2	0,1	0,0	19,3
16_2565	21,6	42,4	1,1	7,8	1,2	3,1	0,0	0,1	22,7
16_2566	15,7	50,2	1,3	2,6	1,9	3,2	0,6	0,0	24,4
16_2587	18,4	40,7	1,2	11,0	1,5	3,4	0,1	0,0	23,7
16_2596	17,3	47,4	0,6	8,5	1,2	2,9	0,6	0,0	21,6
zone dépotoir	18,8	45,0	0,6	10,0	1,6	3,6	0,3	0,2	19,9

Annexe 55_20-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « mise en eau ».

Mise en eau

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
69_5175	/	/	/	/	/	/	/	/	9,9	31,0	34,0	9,2	13,7	2,2
69_5182	/	/	/	/	/	/	/	/	12,0	20,5	23,3	17,9	22,7	3,6
mise en eau	/	/	/	/	/	/	/	/	10,9	25,8	28,6	13,5	18,2	2,9

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
69_5175	/	/	/	/	/	/	/	/	/
69_5182	/	/	/	/	/	/	/	/	/
mise en eau	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Annexe 55_21-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « alluvial-dépotoir ».

Alluvial-dépotoir

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_1803	30	63,4	0,20	0,92	4,9	47,3	15,3	37,4	33,6	25,4	32,4	3,4	4,4	0,7
16_2696	/	/	/	/	/	/	/	/	39,0	40,8	15,3	1,6	2,8	0,6
alluvial-dépotoir 1	30	63,4	0,20	0,92	4,9	47,3	15,3	37,4	36,3	33,1	23,8	2,5	3,6	0,6
16_2692	/	/	/	/	/	/	/	/	2,1	12,4	52,0	11,3	18,7	3,6
16_2693	/	/	/	/	/	/	/	/	0,2	20,3	72,8	2,5	3,2	1,0
16_2693	/	/	/	/	/	/	/	/	0,5	18,5	73,6	2,6	3,9	1,0
16_2697	/	/	/	/	/	/	/	/	1,1	33,7	63,3	0,7	0,9	0,3
16_2698	/	/	/	/	/	/	/	/	2,5	15,1	44,7	16,6	17,9	3,3
alluvial-dépotoir 2	/	/	/	/	/	/	/	/	1,3	20,0	61,3	6,7	8,9	1,8

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
16_1803	47,9	5,4	0,7	2,7	5,7	5,2	4,8	0,2	27,3
16_2696	/	/	/	/	/	/	/	/	/
alluvial-dépotoir 1	47,9	5,4	0,7	2,7	5,7	5,2	4,8	0,2	27,3
16_2692	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_2693	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_2693	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_2697	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_2698	/	/	/	/	/	/	/	/	/
alluvial-dépotoir 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Annexe 55_22-Typologie fonctionnelle : tableaux des caractéristiques des individus pour le sous-type fonctionnel « alluvial ».

Alluvial

USNum	Richesse taxinomique	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4			Assemblage granulométrique					
						C	D	N	SG	SM	SF	LG	LF	A
16_2700	/	/	/	/	/	/	/	/	56,4	41,3	1,3	0,3	0,6	0,1
16_2703	/	/	/	/	/	/	/	/	67,2	28,1	3,5	0,3	0,7	0,2
16_2703	/	/	/	/	/	/	/	/	78,1	20,1	0,6	0,3	0,7	0,1
64_5001	3	4,5	1,17	/	0,0	0,0	0,0	100,0	/	/	/	/	/	/
alluvial	3	4,5	1,17	/	0,0	0,0	0,0	100,0	67,2	29,9	1,8	0,3	0,6	0,1

USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3									
	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G	
16_2700	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_2703	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16_2703	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
64_5001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
alluvial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

Annexe 55_23-Typologie fonctionnelle : tableau des caractéristiques des 33 sous-catégories fonctionnelles conservées dans la typologie.

Sous-catégories fonctionnelles	Indice de richesse	Contribution échantillon	Fragmentation	Altération céramique	Part matériaux brûlés	Assemblage grossiers, niveau 4		
						C	D	N
circulation 1	22	17	0,70	0,76	1,0%	69,1	4,1	26,8
circulation 2	9	4	0,67	0,64	0,0%	9,4	6,2	84,4
jardin 1	22	12	0,77	0,66	1,2%	70,9	6,3	22,8
jardin 2	21	13	0,67	0,61	3,8%	67,1	15,1	17,8
agricole 1	20	10	0,75	0,82	1,3%	64,6	5,4	30,0
agricole 2	19	20	0,40	0,95	1,3%	71,1	3,2	25,7
mise en herbe	22	22	0,46	0,96	1,3%	71,0	4,7	24,3
foyer	17	17	1,04	0,44	42,2%	52,3	36,6	11,1
intérieur 1	20	6	1,19	0,51	9,7%	73,1	13,0	13,9
intérieur 2	17	3	1,48	0,77	4,0%	50,4	12,1	37,5
cailloutis	17	14	0,51	0,98	1,4%	63,0	6,8	30,2
déchets taille	12	30	0,73	1,00	0,8%	98,5	0,5	1,0
empierrement	28	18	0,57	1,00	0,9%	71,5	3,3	25,2
récupération	20	16	0,51	1,00	2,5%	72,4	6,9	20,7
destruction 1	22	19	0,88	0,83	1,2%	78,8	5,6	15,6
obstruction 1	16	21	0,34	0,63	1,1%	51,7	8,3	40,1
obstruction 2	22	7	0,67	0,87	1,7%	65,7	8,1	26,2
obstruction 3	22	16	0,57	0,88	1,4%	76,8	4,4	18,8
remblai démol 1	22	16	0,56	0,88	0,6%	66,3	3,9	29,8
remblai démol 2	13	23	0,91	0,75	1,0%	97,1	0,6	2,2
remblai démol 3	17	37	0,41	0,87	1,1%	90,8	1,8	7,4
nivellement 1	11	1	0,76	1,00	1,3%	25,6	6,6	67,8
nivellement 2	16	18	0,18	0,83	0,7%	81,3	13,8	4,9
nivellement 3	20	3	1,84	0,59	42,2%	38,2	54,9	6,9
fosse-dépotoir	23	18	0,75	0,75	4,4%	68,7	16,9	14,4
rigole 1	19	5	0,98	0,87	1,2%	48,2	6,0	45,8
rigole 2	22	8,4	0,68	0,75	1,5%	63,4	9,5	27,0
zone dépotoir	21	10	0,73	0,86	2,0%	74,1	5,7	20,2
mise en eau	/	/	/	/	/	/	/	/
alluvial-dépotoir 1	30	63	0,20	0,92	4,9%	47,3	15,3	37,4
alluvial-dépotoir 2	/	/	/	/	/	/	/	/
alluvial circulation	7	1	1,10	/	0,0%	8,1	0,8	91,1
alluvial	3	5	1,17	/	0,0%	0,0	0,0	100,0

Annexe 55_23 (suite)

Sous-catégories fonctionnelles	Assemblage granulométrique						Assemblage constituants grossiers, niveau 3								
	SG	SM	SF	LG	LF	A	RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G
circulation 1	/	/	/	/	/	/	45,3	20,7	0,0	4,4	1,9	2,0	0,0	0,0	25,7
circulation 2	/	/	/	/	/	/	6,3	2,3	0,0	0,8	4,0	2,3	0,0	1,7	82,7
jardin 1	38,1	18,9	16,1	9,4	14,6	2,9	14,6	2,9	0,3	4,8	2,1	3,7	0,4	0,1	22,6
jardin 2	23,7	15,4	18,4	14,7	23,5	4,3	36,4	26,8	0,2	4,3	4,7	7,3	2,7	0,6	17,0
agricole 1	33,4	20,9	16,4	10,4	16,0	2,9	18,0	39,0	0,1	7,8	1,7	3,6	0,0	0,0	29,8
agricole 2	37,7	21,1	14,6	9,7	14,2	2,7	14,1	52,6	0,1	4,5	0,6	2,5	0,0	0,0	25,4
mise en herbe	29,5	20,0	18,5	10,7	18,0	3,3	25,7	38,6	0,9	6,2	1,2	3,1	0,1	0,1	24,1
foyer	/	/	/	/	/	/	33,3	16,7	0,3	2,0	0,4	2,0	34,0	0,4	10,8
intérieur 1	25,7	19,3	19,6	12,3	19,0	4,0	44,1	26,9	0,7	2,0	3,1	5,1	4,5	1,7	12,0
intérieur 2	13,4	15,3	37,3	11,7	18,7	3,6	31,6	17,4	0,0	1,7	4,3	7,2	0,3	6,4	31,1
cailloutis	/	/	/	/	/	/	35,1	22,5	0,2	5,5	4,2	2,2	0,0	0,0	30,3
déchets taille	/	/	/	/	/	/	91,7	6,6	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	1,0
empierrement	/	/	/	/	/	/	27,8	36,3	0,5	7,2	1,1	1,7	0,1	0,0	25,3
récupération	/	/	/	/	/	/	18,6	48,0	2,4	4,1	0,5	5,9	0,3	0,0	20,3
destruction	/	/	/	/	/	/	58,1	18,5	0,1	2,5	2,3	2,8	0,3	0,1	15,5
obstruction 1	9,6	17,2	25,9	15,7	26,5	5,1	31,9	16,2	0,7	3,0	2,8	4,8	0,7	0,1	39,8
obstruction 2	25,9	22,4	20,9	11,3	16,3	3,2	20,7	39,1	0,0	6,4	2,3	4,2	1,1	1,1	25,2
obstruction 3	34,2	20,9	17,7	8,6	15,3	3,3	32,7	38,9	0,3	5,5	1,3	2,5	0,5	0,2	18,2
remblai démol 1	/	/	/	/	/	/	25,8	35,7	0,4	4,6	1,0	2,6	0,0	0,0	29,9
remblai démol 2	21,2	13,8	27,9	12,8	18,4	5,8	68,0	29,1	0,0	0,2	0,1	0,4	0,1	0,3	1,8
remblai démol 3	35,1	20,4	18,7	8,3	14,4	3,2	17,3	67,7	3,1	3,1	0,5	1,1	0,1	0,1	7,0
nivellement 1	29,6	35,6	15,5	5,4	11,6	2,3	19,6	6,8	5,0	0,7	4,6	3,1	0,0	0,0	60,1
nivellement 2	/	/	/	/	/	/	9,6	27,5	0,0	45,0	2,0	10,6	0,3	0,3	4,6
nivellement 3	12,1	14,4	15,5	24,8	28,9	4,3	7,3	19,6	10,8	1,2	6,4	2,3	45,3	3,5	32,2
fosse-dépotoir	38,0	18,1	18,4	10,7	12,5	2,2	44,0	22,9	0,0	2,6	1,7	12,9	1,6	0,2	14,0
rigole 1	20,8	23,3	20,8	11,7	19,5	4,0	16,3	25,9	0,0	6,3	1,4	3,6	0,8	22,1	23,7
rigole 2	27,2	22,9	20,5	10,9	15,3	3,1	29,3	29,2	0,0	5,4	2,9	4,7	1,6	1,3	25,8
zone dépotoir	29,3	20,7	18,1	10,1	18,4	3,4	18,8	45,0	0,6	10,0	1,6	3,6	0,3	0,2	19,9
mise en eau	10,9	25,8	28,6	13,5	18,2	2,9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
alluvial-dépotoir 1	36,3	33,1	23,8	2,5	3,6	0,6	47,9	5,4	0,7	2,7	5,7	5,2	4,8	0,2	27,3
alluvial-dépotoir 2	1,3	20,0	61,3	6,7	8,9	1,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
alluvial circulation	10,6	39,5	31,8	5,6	10,7	1,7	2,5	5,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	90,8
alluvial	67,2	29,9	1,8	0,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

Annexe 55_24-Typologie fonctionnelle : tableau récapitulatif des traits caractéristiques des 33 sous-catégories fonctionnelles (assemblages de constituants grossiers).

Sous-catégories fonctionnelles	Traits caractéristiques des assemblages grossiers
circulation 1	circulation sur matériaux de démolition (roches)
circulation 2	circulation sur matériaux alluviaux
jardin 1	occupation extérieure sur matériaux de démolition (roches)
jardin 2	occupation extérieure sur matériaux de démolition (roches) et apports de déchets domestiques
agricole 1	occupation extérieure sur matériaux de démolition/récupération (mortiers) et matériaux alluviaux
agricole 2	occupation extérieure sur matériaux de démolition/récupération (mortiers)
mise en herbe	occupation extérieure sur matériaux de démolition/récupération (mortiers)
foyer	accumulation de déchets domestiques
intérieur 1	occupation intérieure sur matériaux de démolition (roches) et accumulation de déchets domestiques
intérieur 2	occupation intérieure sur matériaux de démolition (roches) et matériaux alluviaux
cailloutis	apports de matériaux de démolition (roches) et matériaux alluviaux
déchets taille	rejets de matériaux de construction (roches) presque exclusifs
empierrement	apports de matériaux de démolition/récupération (mortiers)
récupération	rejets de matériaux de démolition/récupération (mortiers)
destruction	rejets de matériaux de démolition (roches)
obstruction 1	apports de matériaux de démolition (roches) et matériaux alluviaux
obstruction 2	apports de matériaux de démolition/récupération (mortiers) et matériaux alluviaux
obstruction 3	apports de matériaux de démolition/récupération (mortiers)
remblai démol 1	apports de matériaux de démolition/récupération (mortiers) et matériaux alluviaux
remblai démol 2	apports de matériaux de démolition (roches) presque exclusifs
remblai démol 3	apports de matériaux de démolition/récupération (mortiers) presque exclusifs
nivellement 1	apports de matériaux alluviaux et de matériaux de démolition (roches)
nivellement 2	apports de matériaux de démolition/récupération (mortiers) et déchets domestiques
nivellement 3	apports de rejets domestiques
fosse-dépotoir	rejets de matériaux de démolition (roches) et déchets domestiques
rigole 1	accumulation de matériaux de démolition/récupération (mortiers) et matériaux alluviaux
rigole 2	accumulation de matériaux de démolition (roches) et matériaux alluviaux
zone dépotoir	accumulation de matériaux de démolition/récupération (mortiers)
mise en eau	/
alluvial-dépotoir 1	apports de matériaux alluviaux, de matériaux de démolition (roches) et de déchets domestiques
alluvial-dépotoir 2	/
alluvial circulation	circulation sur matériaux alluviaux
alluvial	apports exclusifs de matériaux alluviaux

Annexe 56- Caractérisation des dépôts indéterminés.

Annexe 56_1-Caractérisation des dépôts indéterminés : tableau des caractéristiques des 45 unités stratigraphiques de fonction inconnue.

SiteNum	Périodisation	Datation	USNum	Richesse taxinomique		Contribution à l'échantillon		Fragmentation		Altération céramique		Part matériaux brûlés	
				valeur	classe	valeur	classe	valeur	classe	valeur	classe	valeur	classe
Site 16	Agr1.28	4-8	16_1774	12	1	24,4	4	0,24	1	0,00	1	0,9	2
			16_1782	18	3	25,0	4	0,24	1	1,00	5	3,3	5
			16_1783	17	2	22,1	4	0,48	2	0,88	3	4,8	5
	Agr2.38	4	16_2522	22	4	7,8	2	0,84	3	1,00	5	0,5	2
			16_2529	18	3	15,6	3	0,48	2	1,00	5	0,5	2
	Agr1.26	4-8	16_1768	21	3	9,8	3	0,60	3	0,84	3	1,4	3
			16_1771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Agr2.37	4-8	16_2572	16	2	5,9	2	0,74	3	1,00	5	0,9	2
			16_2591	16	2	36,1	5	0,18	1	0,90	4	0,8	2
			16_2592	19	3	27,2	4	0,35	2	1,00	5	3,2	5
			16_2598	24	5	7,5	2	0,74	3	1,00	5	0,7	2
			16_2644	20	3	7,0	2	0,79	3	0,89	3	1,1	3
			16_2657	20	3	30,4	5	0,25	1	1,00	5	1,4	3
			16_2665	18	3	35,5	5	0,19	1	0,67	2	1,3	3
	Agr1.56	8-10	16_1661	18	3	12,7	3	0,50	2	0,83	3	1,2	3
			16_1702	24	5	8,3	2	0,68	3	1,00	5	1,0	3
			16_1703	20	3	10,6	3	0,52	2	1,00	5	1,0	3
	Agr2.35	8-10	16_2516	21	3	11,0	3	0,80	3	1,00	5	1,8	3
			16_2518	21	3	7,9	2	0,82	3	1,00	5	1,3	3
			16_2541	21	3	6,8	2	0,79	3	1,00	5	1,4	3
			16_2554	22	4	5,2	2	0,95	4	1,00	5	0,8	2
	Agr2.32	7-9	16_2493	24	4	6,9	2	0,55	3	0,60	2	1,9	3
			16_2495	17	3	40,0	5	0,06	1	1,00	5	3,4	5
			16_2521	17	2	11,1	3	0,44	2	1,00	5	0,8	2
	Agr2.56	8-10	16_2466	20	3	11,4	3	0,51	2	1,00	5	2,8	4
			16_2470	30	5	8,7	3	0,59	3	0,50	1	1,7	3
			16_2491	25	5	7,3	2	0,57	3	/	/	1,9	3
Agr1.47	9-12	16_1329	21	3	12,0	3	0,63	3	1,00	5	0,4	2	
		16_1396	15	2	14,0	3	0,58	3	1,00	5	0,2	2	
Agr1.17	11	16_1312	22	4	7,1	2	0,93	4	0,83	3	0,5	2	
Agr1.42	13	16_1277	18	3	6,8	2	1,09	5	0,67	2	1,4	3	
Agr1.11	16-17	16_1211	25	5	12,0	3	1,20	5	0,59	2	3,6	4	
Site 64	Période 6	13-18	64_4024	25	5	6,3	2	0,89	3	0,93	4	2,1	3
			64_4027 (sup)	23	4	10,4	3	0,86	3	0,85	3	0,8	2
			64_4027 (inf)	24	4	29,8	5	0,38	2	0,75	3	1,3	3
			64_8102	12	1	1,3	1	0,79	3	/	/	5,7	5
			64_8106	25	5	17,5	3	0,49	2	0,50	1	0,5	2
Site 67	/	2-10	67_10651	18	3	9,2	3	0,57	3	0,92	4	3,1	4
			67_10652	19	3	8,3	2	0,61	3	1,00	5	2,1	3
			67_10653	16	2	8,2	2	0,71	3	1,00	5	0,2	2
			67_11	12	1	4,3	2	0,35	2	1,00	5	2,1	3
Site 23	Période 3	11-15	23_0001 (sup)	27	5	15,6	3	0,38	2	0,81	3	0,6	2
			23_0001 (méd)	25	5	20,0	3	0,41	2	0,79	3	2,3	3
			23_0001 (inf)	22	3	10,0	3	0,61	3	0,92	4	1,8	3
			23_0002	26	5	20,8	3	0,37	2	1,00	5	1,3	3

Annexe 56_1 (suite)

SiteNum	Périodisation	Datation	USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 4				Assemblage granulométrique								
				C	D	N	faciès	SG	SM	SF	LG	LF	A	Facès		
Site 16	Agr1.28	4-8	16_1774	76,5	3,8	19,7	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			16_1782	78,7	6,0	15,3	9	/	/	/	/	/	/	/	/	
			16_1783	76,4	8,4	15,2	8	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Agr2.38	4	16_2522	74,3	4,1	21,7	7	/	/	/	/	/	/	/	/	
			16_2529	76,0	1,9	22,1	8	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Agr1.26	4-8	16_1768	67,6	7,3	25,1	6	29,1	21,9	19,1	8,8	17,2	4,0	2		
			16_1771	/	/	/	/	26,9	20,8	20,2	10,8	17,7	3,6	4		
	Agr2.37	4-8	16_2572	69,6	5,8	24,6	6	30,1	20,9	18,3	10,6	16,8	3,2	3		
			16_2591	83,1	3,3	13,6	8	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2592	83,7	3,4	13,0	8	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2598	70,2	7,1	22,7	7	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2644	69,9	5,7	24,4	6	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2657	79,5	4,9	15,5	9	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2665	74,7	6,0	19,3	7	/	/	/	/	/	/	/		
	Agr1.56	8-10	16_1661	72,6	5,1	22,3	7	30,9	21,0	18,4	8,6	17,0	4,0	3		
			16_1702	68,1	6,5	25,4	6	32,7	21,4	17,2	8,6	16,8	3,4	2		
			16_1703	68,0	5,7	26,3	6	/	/	/	/	/	/	/		
	Agr2.35	8-10	16_2516	61,3	5,4	33,3	4	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2518	73,3	3,3	23,3	7	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2541	71,4	3,6	24,9	7	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2554	67,4	3,3	29,3	6	/	/	/	/	/	/	/		
	Agr2.32	7-9	16_2493	72,2	5,8	22,0	7	/	/	/	/	/	/	/		
			16_2495	75,0	10,3	14,7	5	/	/	/	/	/	/	/		
16_2521			73,6	5,2	21,2	7	/	/	/	/	/	/	/			
Agr2.56	8-10	16_2466	74,5	6,4	19,0	7	/	/	/	/	/	/	/			
		16_2470	70,7	10,3	19,0	5	24,7	20,5	19,2	12,2	19,8	3,5	3			
		16_2491	70,1	2,3	27,7	7	24,1	21,0	19,3	10,8	21,0	3,8	3			
Agr1.47	9-12	16_1329	63,2	5,6	31,2	4	/	/	/	/	/	/	/			
		16_1396	72,4	4,2	23,4	7	/	/	/	/	/	/	/			
Agr1.17	11	16_1312	54,9	10,9	34,2	5	/	/	/	/	/	/	/			
Agr1.42	13	16_1277	60,1	8,2	31,7	4	39,7	19,0	17,4	7,6	13,4	2,9	2			
Agr1.11	16-17	16_1211	78,3	11,8	9,9	11	/	/	/	/	/	/	/			
Site 64	Période 6	13-18	64_4024	75,0	8,3	16,6	8	/	/	/	/	/	/	/		
			64_4027 (sup)	78,5	6,8	14,6	9	36,6	17,5	14,8	10,8	17,4	2,9	2		
			64_4027 (inf)	89,4	3,1	7,5	10	/	/	/	/	/	/	/		
			64_8102	36,7	8,2	55,1	2	/	/	/	/	/	/	/		
			64_8106	82,4	4,0	13,6	9	27,1	18,8	21,0	9,8	19,7	3,6	9		
Site 67	/	2-10	67_10651	26,4	14,6	59,0	2	19,3	23,7	21,8	10,1	21,6	3,5	5		
			67_10652	26,1	10,7	63,2	2	17,9	26,6	21,9	11,2	19,4	3,1	5		
			67_10653	6,6	4,6	88,8	1	20,8	26,8	21,7	9,9	18,0	2,8	5		
			67_11	7,1	1,4	91,4	1	22,2	27,3	23,0	8,1	16,5	2,8	5		
Site 23	Période 3	11-15	23_0001 (sup)	70,2	10,0	19,8	5	25,0	21,7	20,2	8,9	20,5	3,7	4		
			23_0001 (méd)	73,3	11,6	15,2	5	/	/	/	/	/	/	/		
			23_0001 (inf)	70,9	12,5	16,6	5	/	/	/	/	/	/	/		
			23_0002	80,3	8,2	11,5	9	28,1	21,0	21,7	8,4	17,2	3,6	9		

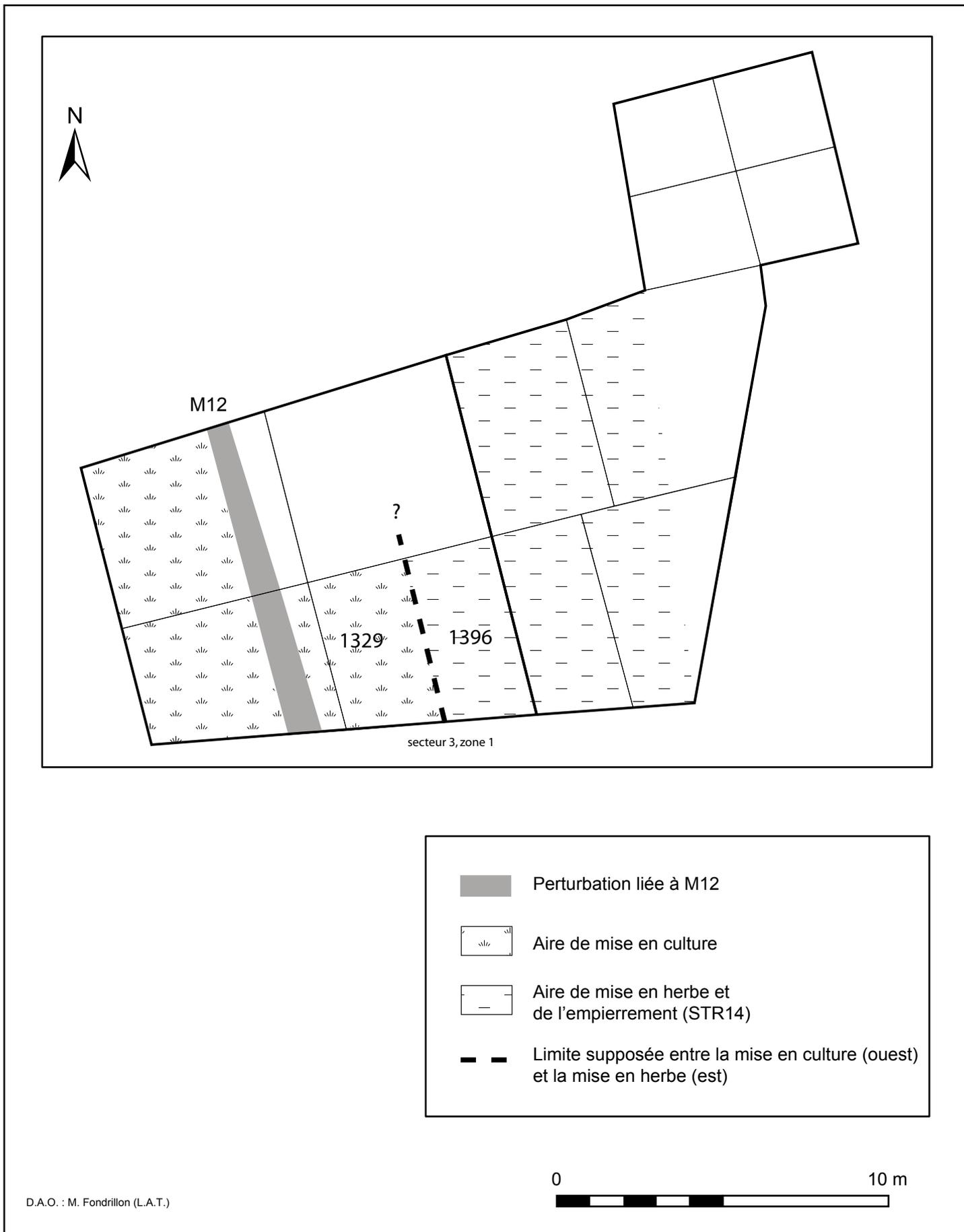
Annexe 56_1 (suite)

SiteNum	Périodisation	Datation	USNum	Assemblage constituants grossiers, niveau 3										
				RC	M	TC	MC	V	AV	F	AS	G		
Site 16	Agr1.28	4-8	16_1774	21,3	45,2	5,2	4,8	0,2	3,6	0,0	0,0	19,7		
			16_1782	22,5	41,1	7,7	7,4	0,7	3,8	1,4	0,0	15,3		
			16_1783	29,5	37,3	7,5	2,8	0,5	4,8	2,7	0,0	14,9		
	Agr2.38	4	16_2522	18,7	47,5	0,7	7,8	1,5	2,6	0,0	0,2	21,0		
			16_2529	12,8	55,8	2,4	5,1	0,2	1,5	0,0	0,0	22,2		
	Agr1.26	4-8	16_1768	18,1	44,6	0,2	5,8	2,6	3,1	0,5	1,0	24,1		
			16_1771	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Agr2.37	4-8	16_2572	16,8	42,6	0,0	10,3	2,2	3,6	0,0	0,4	24,0		
			16_2591	11,5	66,6	0,5	4,6	1,6	1,6	0,0	0,2	13,4		
			16_2592	28,9	47,9	0,0	7,2	1,1	1,8	0,1	0,2	12,8		
			16_2598	22,1	44,9	0,0	4,5	1,5	3,7	0,2	1,0	22,1		
			16_2644	18,4	41,7	0,7	9,6	2,0	3,7	0,0	0,0	23,9		
			16_2657	14,2	54,7	0,3	10,7	0,6	3,7	0,2	0,0	15,6		
	Agr1.56	8-10	16_2665	16,8	51,0	0,0	7,3	1,8	3,7	0,0	0,0	19,4		
			16_1661	19,7	47,1	0,0	6,1	1,5	3,4	0,0	0,0	22,3		
			16_1702	19,8	43,7	0,2	5,1	1,2	4,4	0,7	0,0	24,9		
	Agr2.35	8-10	16_1703	28,4	34,1	0,0	5,7	1,2	3,4	0,8	0,0	26,4		
			16_2516	21,5	34,9	0,3	4,8	0,9	3,9	0,3	0,0	33,4		
			16_2518	22,1	46,0	0,2	5,2	0,9	2,2	0,2	0,0	23,2		
	Agr2.32	7-9	16_2541	20,6	44,8	0,4	5,8	1,2	2,0	0,2	0,0	25,0		
			16_2554	19,2	43,7	0,3	4,4	0,5	2,5	0,0	0,5	28,8		
			16_2493	13,0	42,2	0,0	17,2	1,9	2,9	0,6	0,6	21,4		
	Agr2.56	8-10	16_2495	19,0	39,7	1,7	14,7	3,4	6,9	0,0	0,0	14,7		
			16_2521	17,5	48,7	1,3	6,8	1,3	2,9	0,0	0,0	21,5		
			16_2466	15,1	42,0	2,8	15,1	0,3	4,6	1,2	1,5	17,3		
	Agr1.47	9-12	16_2470	11,6	40,9	0,0	18,1	2,6	6,9	0,9	0,4	18,5		
			16_2491	13,8	42,5	0,0	14,6	0,0	1,9	0,0	0,0	27,2		
Agr1.17	11	16_1329	18,9	37,5	0,3	6,7	1,5	3,9	0,0	0,0	31,3			
		16_1396	26,5	40,5	0,6	4,8	1,1	3,1	0,0	0,0	23,3			
Agr1.42	13	16_1312	26,0	25,5	0,2	3,6	5,1	4,9	0,2	0,0	34,4			
		16_1277	28,4	26,5	0,0	5,2	3,0	4,7	0,5	0,9	30,7			
Agr1.11	16-17	16_1211	49,6	26,5	0,6	2,3	2,2	6,1	2,8	0,2	9,8			
		64_4024	35,5	33,3	0,6	6,7	2,7	5,1	0,0	0,0	16,1			
Site 64	Période 6	13-18	64_4027 (sup)	22,7	43,4	0,0	13,3	2,5	4,0	0,0	0,0	14,1		
			64_4027 (inf)	22,0	57,7	0,0	10,8	1,1	1,4	0,1	0,0	6,9		
			64_8102	7,3	4,9	24,4	7,3	0,0	7,3	2,4	0,0	46,3		
			64_8106	26,0	42,3	1,9	12,8	3,0	0,5	0,3	0,0	13,2		
			67_10651	14,8	9,0	0,0	2,7	5,4	9,0	0,0	0,0	59,2		
Site 67	/	2-10	67_10652	9,2	13,5	0,2	3,2	3,6	6,9	0,0	0,0	63,4		
			67_10653	3,0	2,2	0,0	1,5	0,7	3,7	0,0	0,0	88,9		
			67_11	6,6	0,7	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	91,2		
Site 23	Période 3	11-15	23_0001 (sup)	27,1	33,7	2,2	7,7	3,5	5,5	0,4	0,0	19,9		
			23_0001 (méd)	21,1	41,8	3,1	8,3	2,7	7,9	0,0	0,0	15,2		
			23_0001 (inf)	18,1	41,9	5,8	5,6	2,5	9,1	0,4	0,0	16,7		
			23_0002	16,5	53,7	3,1	7,2	2,3	5,7	0,0	0,0	11,6		

Annexe 56_2-Characterisation des dépôts indéterminés : propositions d'interprétation fonctionnelle des 45 unités stratigraphiques.

SiteNum	Périodisation	Datation	USNum	Propositions d'interprétation
Site 16	Agr1.28	4-8	16_1774	démantèlement et de récupération des matériaux de construction
			16_1782	démantèlement et de récupération des matériaux de construction
			16_1783	démantèlement et de récupération des matériaux de construction
	Agr2.38	4	16_2522	zone dépotoir sur remblai de démolition
			16_2529	remblai de démolition
	Agr1.26	4-8	16_1768	mise en culture ou mise en herbe
			16_1771	mise en culture ou mise en herbe
	Agr2.37	4-8	16_2572	mise en culture ou mise en herbe
			16_2591	remblais de démolition ou destruction <i>in situ</i>
			16_2592	remblais de démolition ou destruction <i>in situ</i>
			16_2598	mise en culture ou mise en herbe
			16_2644	mise en culture ou mise en herbe
			16_2657	remblais de démolition ou destruction <i>in situ</i>
	Agr1.56	8-10	16_1661	mise en herbe, zone dépotoir ou mise en culture
			16_1702	mise en herbe, zone dépotoir ou mise en culture
			16_1703	mise en herbe, zone dépotoir ou mise en culture
	Agr2.35	8-10	16_2516	mise en culture
			16_2518	mise en herbe, zone-dépotoir ou mise en culture
16_2541			mise en herbe, zone-dépotoir ou mise en culture	
16_2554			mise en herbe, zone-dépotoir ou mise en culture	
Agr2.32	7-9	16_2493	zone dépotoir	
		16_2495	niveau intérieur sur remblais de démolition ou zone dépotoir	
		16_2521	zone dépotoir	
Agr2.56	8-10	16_2466	zone dépotoir	
		16_2470	niveau intérieur sur remblais de démolition ou zone dépotoir	
		16_2491	zone dépotoir	
Agr1.47	9-12	16_1329	mise en culture	
		16_1396	mise en herbe	
Agr1.17	11	16_1312	niveau intérieur	
Agr1.42	13	16_1277	niveau intérieur sur mise en culture ?	
Agr1.11	16-17	16_1211	niveau intérieur	
Site 64	Période 6	13-18	64_4024	destruction <i>in situ</i>
			64_4027 (sup)	remblai de démolition ou destruction <i>in situ</i>
			64_4027 (inf)	remblai de démolition ou destruction <i>in situ</i>
			64_8102	niveau de circulation sur support sableux
			64_8106	remblai de démolition ou destruction <i>in situ</i>
Site 67	/	2-10	67_10651	occupation extérieure indéterminée sur support sableux
			67_10652	occupation extérieure indéterminée sur support sableux
			67_10653	dépotoir sur support sableux
			67_11	circulation sur support sableux
Site 23	Période 3	11-15	23_0001 (sup)	jardin ou mise en culture
			23_0001 (méd)	jardin ou mise en culture
			23_0001 (inf)	niveau intérieur ou jardin
			23_0002	remblai de démolition ou destruction <i>in situ</i>

Annexe 56_3- Caractérisation des dépôts indéterminés : restitution des relations entre l'ouest et l'est du site de Saint-Julien/Prosper Mérimée, aux 9^e-11^e s. (d'après l'analyse de US1329 et US1396).

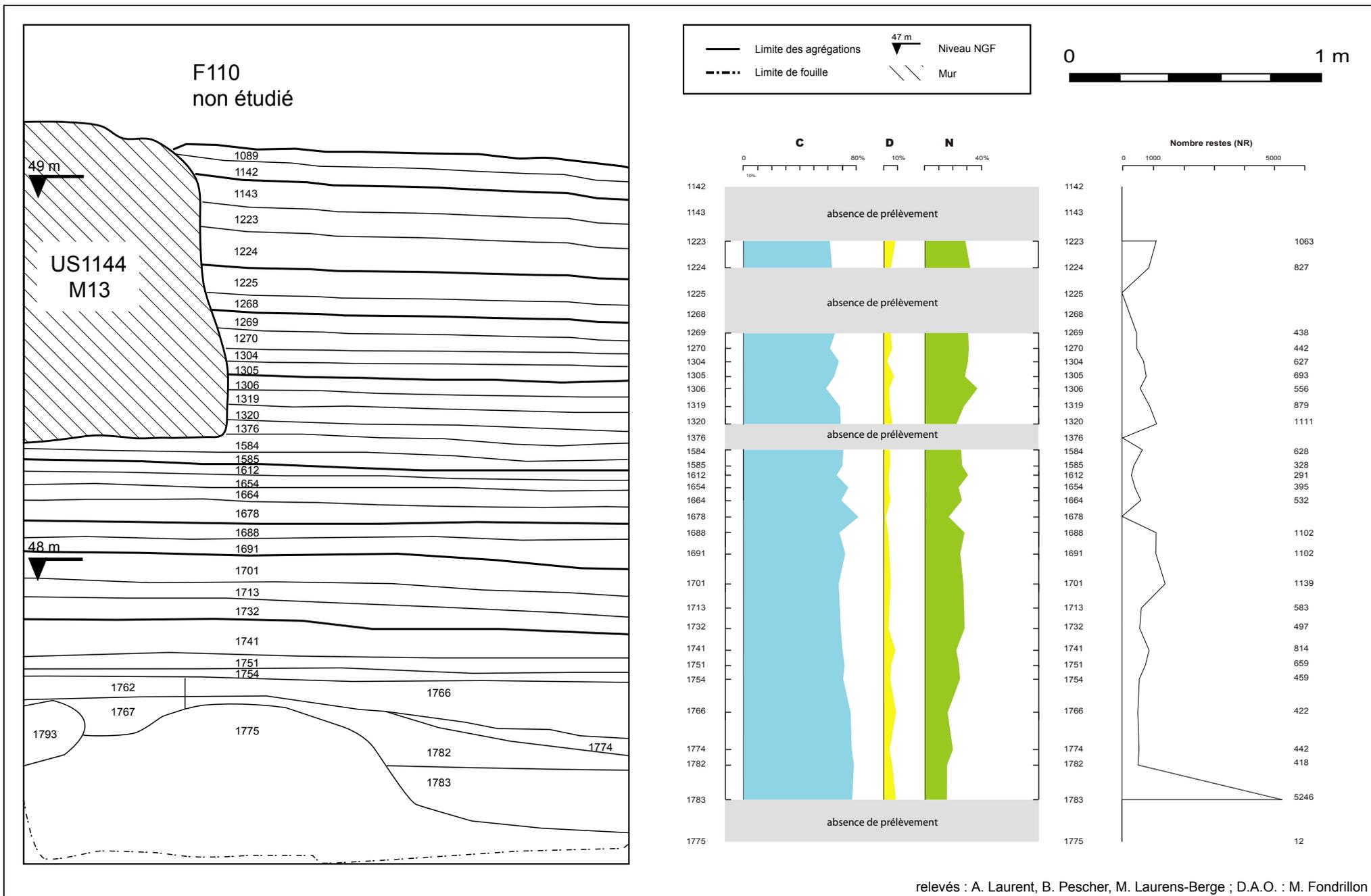


Annexe 57-Coupe 10-Site 16 : étude des processus de formation de la stratification.

Annexe 57_1-Coupe 10-Site 16 : tableau des assemblages grossiers au niveau 4 pour les 27 refus de tamis (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Construction		Domestique		Naturel		Faciès	Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%		
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	659	62,0	91	8,6	313	29,4	4	1063
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	520	62,9	44	5,3	263	31,8	4	827
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	281	64,2	22	5,0	135	30,8	4	438
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	275	62,2	29	6,6	138	31,2	4	442
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	419	66,8	15	2,4	193	30,8	6	627
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	444	64,1	50	7,2	199	28,7	4	693
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	327	58,8	24	4,3	205	36,9	3	556
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	594	67,6	39	4,4	246	28,0	6	879
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	753	67,8	66	5,9	292	26,3	6	1111
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	441	70,2	25	4,0	162	25,8	7	628
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	228	69,5	13	4,0	87	26,5	6	328
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	192	66,0	9	3,1	90	30,9	6	291
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	292	73,9	12	3,0	91	23,0	7	395
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	367	69,0	24	4,5	141	26,5	6	196
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	516	81,4	8	1,3	110	17,4	9	634
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	748	67,9	36	3,3	318	28,9	6	1102
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	787	71,4	40	3,6	275	25,0	7	1102
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	766	67,3	55	4,8	318	27,9	6	1139
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	395	67,8	22	3,8	166	28,5	6	583
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	339	68,2	17	3,4	141	28,4	6	497
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	572	70,3	63	7,7	179	22,0	7	814
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	470	71,3	34	5,2	155	23,5	7	659
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	324	70,6	22	4,8	113	24,6	7	459
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	318	75,4	34	8,1	70	16,6	8	422
<i>destruction</i>	<i>démantèlement/récupération</i>	16_1774_1_7	338	76,5	17	3,8	87	19,7	8	442
<i>destruction</i>	<i>démantèlement/récupération</i>	16_1782_1_7	329	78,7	25	6,0	64	15,3	9	418
<i>destruction</i>	<i>démantèlement/récupération</i>	16_1783_2_7	4007	76,4	440	8,4	799	15,2	8	5246

Annexe 57_2-Coupe 10-Site 16 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages de constituants grossiers au niveau 4.

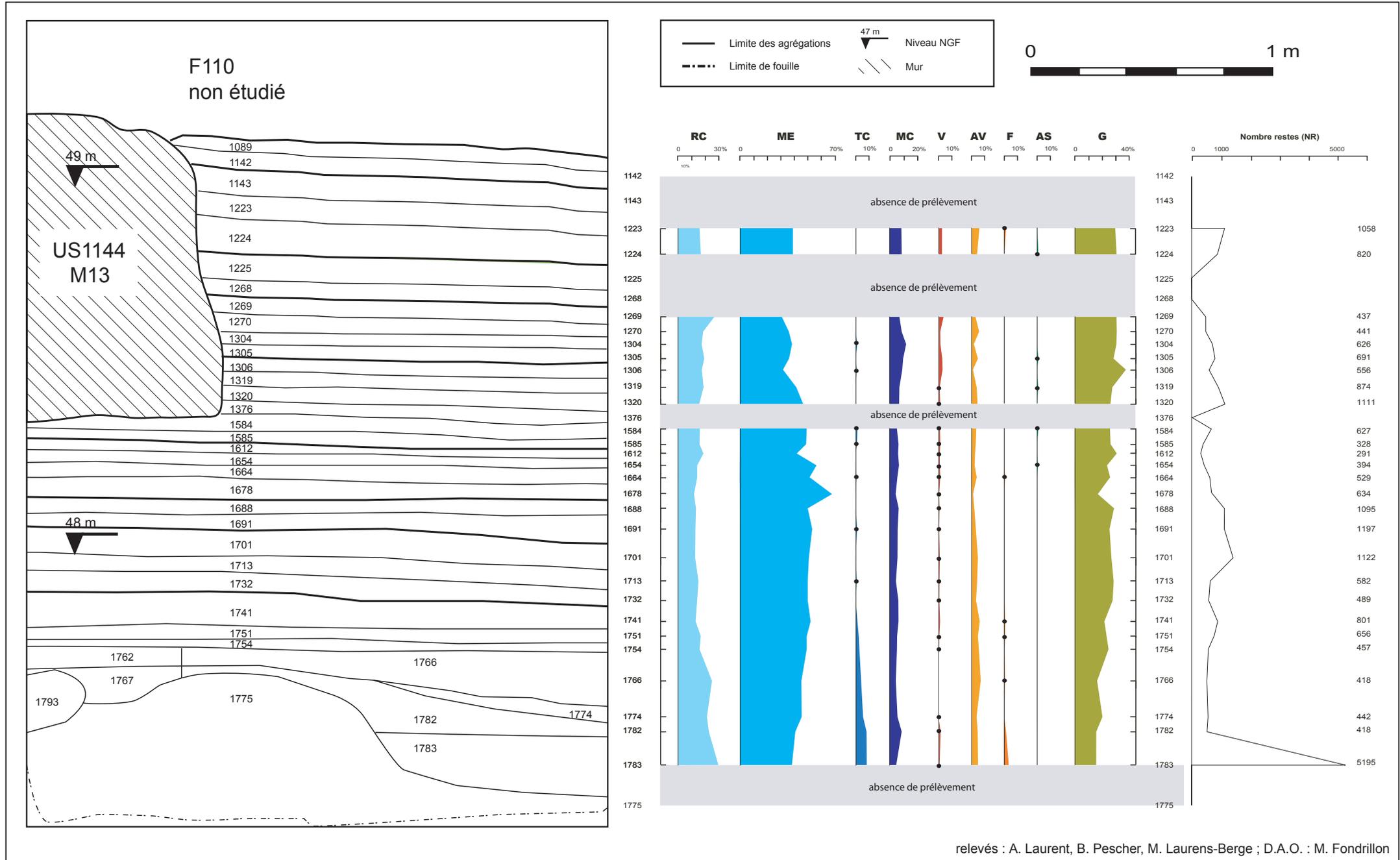


relevés : A. Laurent, B. Pescher, M. Laurens-Berge ; D.A.O. : M. Fondrillon

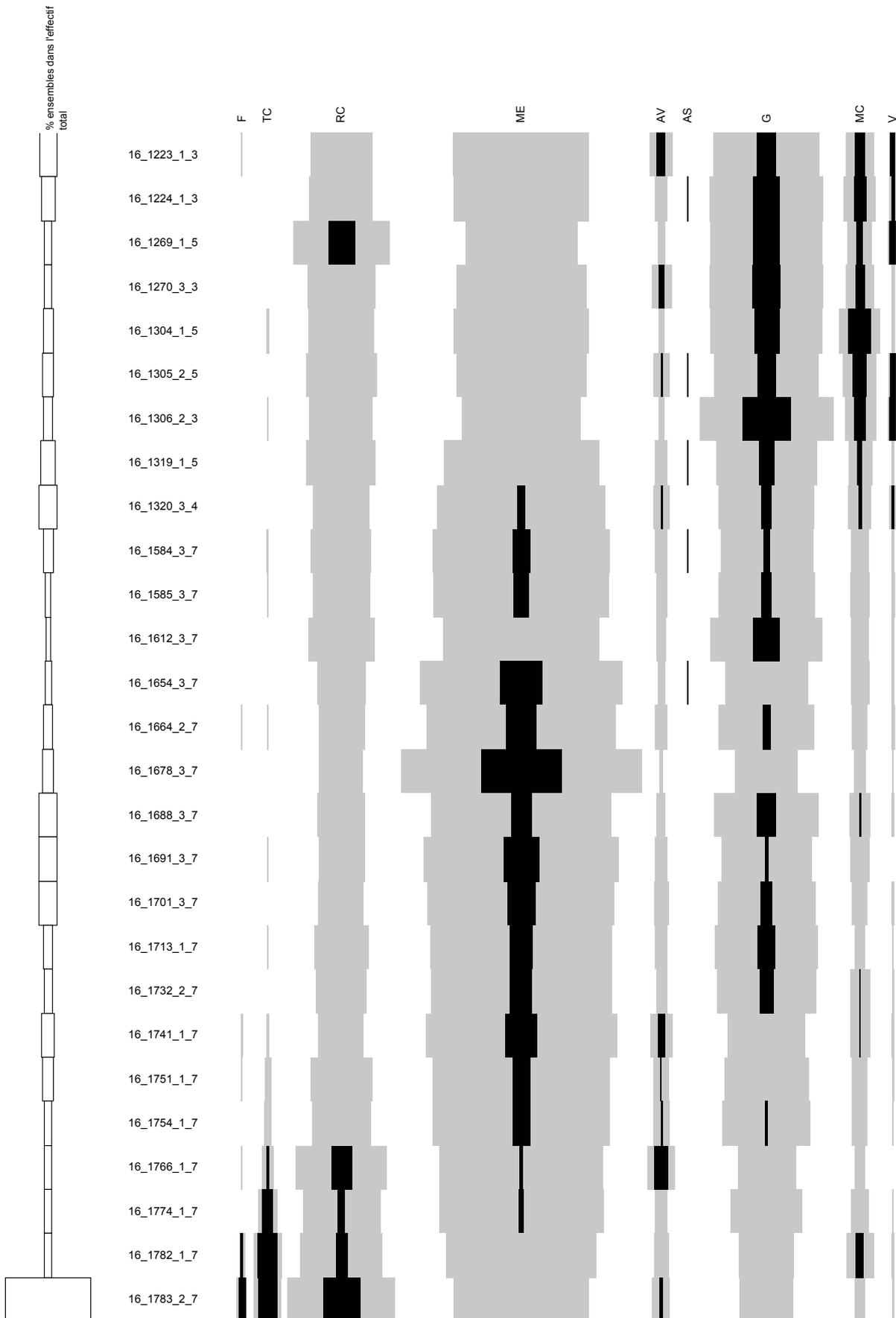
Annexe 57_3-Coupe 10-Site 16 : tableau des assemblages grossiers au niveau 3 pour les 27 refus de tamis (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
occupation extérieure	mise en culture	16_1223_1_3	179	16,9	397	37,5	313	29,6	83	7,8	21	2,0	66	6,2	4	0,4	0	0,0	308	29,1	1058
occupation extérieure	mise en culture	16_1224_1_3	144	17,6	304	37,1	263	32,1	72	8,8	15	1,8	29	3,5	0	0,0	1	0,1	255	31,1	820
occupation extérieure	mise en culture	16_1269_1_5	116	26,5	135	30,9	135	30,9	30	6,9	12	2,7	9	2,1	0	0,0	0	0,0	135	30,9	437
occupation extérieure	mise en culture	16_1270_3_3	83	18,8	158	35,8	138	31,3	34	7,7	4	0,9	24	5,4	0	0,0	0	0,0	138	31,3	441
occupation extérieure	mise en culture	16_1304_1_5	112	17,9	232	37,1	193	30,8	71	11,3	6	1,0	9	1,4	0	0,0	0	0,0	192	30,7	626
occupation extérieure	mise en culture	16_1305_2_5	134	19,4	247	35,7	199	28,8	63	9,1	16	2,3	32	4,6	0	0,0	1	0,1	198	28,7	691
occupation extérieure	mise en culture	16_1306_2_3	97	17,4	182	32,7	205	36,9	47	8,5	15	2,7	9	1,6	0	0,0	0	0,0	205	36,9	556
occupation extérieure	mise en culture	16_1319_1_5	165	18,9	372	42,6	246	28,1	57	6,5	6	0,7	30	3,4	0	0,0	1	0,1	243	27,8	874
occupation extérieure	mise en culture	16_1320_3_4	171	15,4	512	46,1	292	26,3	70	6,3	18	1,6	48	4,3	0	0,0	0	0,0	292	26,3	1111
occupation extérieure	mise en culture	16_1584_3_7	103	16,4	306	48,8	162	25,8	29	4,6	4	0,6	21	3,3	0	0,0	1	0,2	160	25,5	627
occupation extérieure	mise en culture	16_1585_3_7	52	15,9	158	48,2	87	26,5	17	5,2	3	0,9	10	3,0	0	0,0	0	0,0	87	26,5	328
occupation extérieure	mise en culture	16_1612_3_7	53	18,2	125	43,0	90	30,9	14	4,8	2	0,7	7	2,4	0	0,0	0	0,0	90	30,9	291
occupation extérieure	mise en culture	16_1654_3_7	52	13,2	220	55,8	91	23,1	20	5,1	3	0,8	8	2,0	0	0,0	1	0,3	90	22,8	394
occupation extérieure	mise en culture	16_1664_2_7	68	12,9	275	52,0	141	26,7	23	4,3	5	0,9	18	3,4	1	0,2	0	0,0	138	26,1	529
occupation extérieure	mise en culture	16_1678_3_7	76	12,0	420	66,2	110	17,4	20	3,2	2	0,3	6	0,9	0	0,0	0	0,0	110	17,4	634
occupation extérieure	mise en culture	16_1688_3_7	143	13,1	542	49,5	318	29,0	63	5,8	7	0,6	25	2,3	0	0,0	0	0,0	315	28,8	1095
occupation extérieure	mise en culture	16_1691_3_7	139	12,7	588	53,6	275	25,1	58	5,3	1	0,1	38	3,5	0	0,0	0	0,0	271	24,7	1097
occupation extérieure	mise en culture	16_1701_3_7	141	12,6	578	51,5	318	28,3	47	4,2	8	0,7	45	4,0	0	0,0	0	0,0	303	27,0	1122
occupation extérieure	mise en culture	16_1713_1_7	87	14,9	291	50,0	166	28,5	16	2,7	2	0,3	20	3,4	0	0,0	0	0,0	165	28,4	582
occupation extérieure	mise en culture	16_1732_2_7	68	13,9	244	49,9	141	28,8	27	5,5	2	0,4	14	2,9	0	0,0	0	0,0	134	27,4	489
destruction	démantèlement/récupération	16_1741_1_7	101	12,6	421	52,6	179	22,3	44	5,5	7	0,9	48	6,0	4	0,5	0	0,0	170	21,2	801
destruction	démantèlement/récupération	16_1751_1_7	112	17,1	319	48,6	155	23,6	27	4,1	3	0,5	28	4,3	2	0,3	0	0,0	153	23,3	656
destruction	démantèlement/récupération	16_1754_1_7	74	16,2	222	48,6	113	24,7	19	4,2	1	0,2	21	4,6	0	0,0	0	0,0	111	24,3	457
destruction	démantèlement/récupération	16_1766_1_7	105	25,1	188	45,0	70	16,7	12	2,9	0	0,0	32	7,7	1	0,2	0	0,0	67	16,0	418
destruction	démantèlement/récupération	16_1774_1_7	94	21,3	200	45,2	87	19,7	21	4,8	1	0,2	16	3,6	0	0,0	0	0,0	87	19,7	442
destruction	démantèlement/récupération	16_1782_1_7	94	22,5	172	41,1	64	15,3	31	7,4	3	0,7	16	3,8	6	1,4	0	0,0	64	15,3	418
destruction	démantèlement/récupération	16_1783_2_7	1532	29,5	1938	37,3	799	15,4	145	2,8	26	0,5	250	4,8	140	2,7	0	0,0	772	14,9	5195

Annexe 57_4-Coupe 10-Site 16 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages de constituants grossiers au niveau 3.



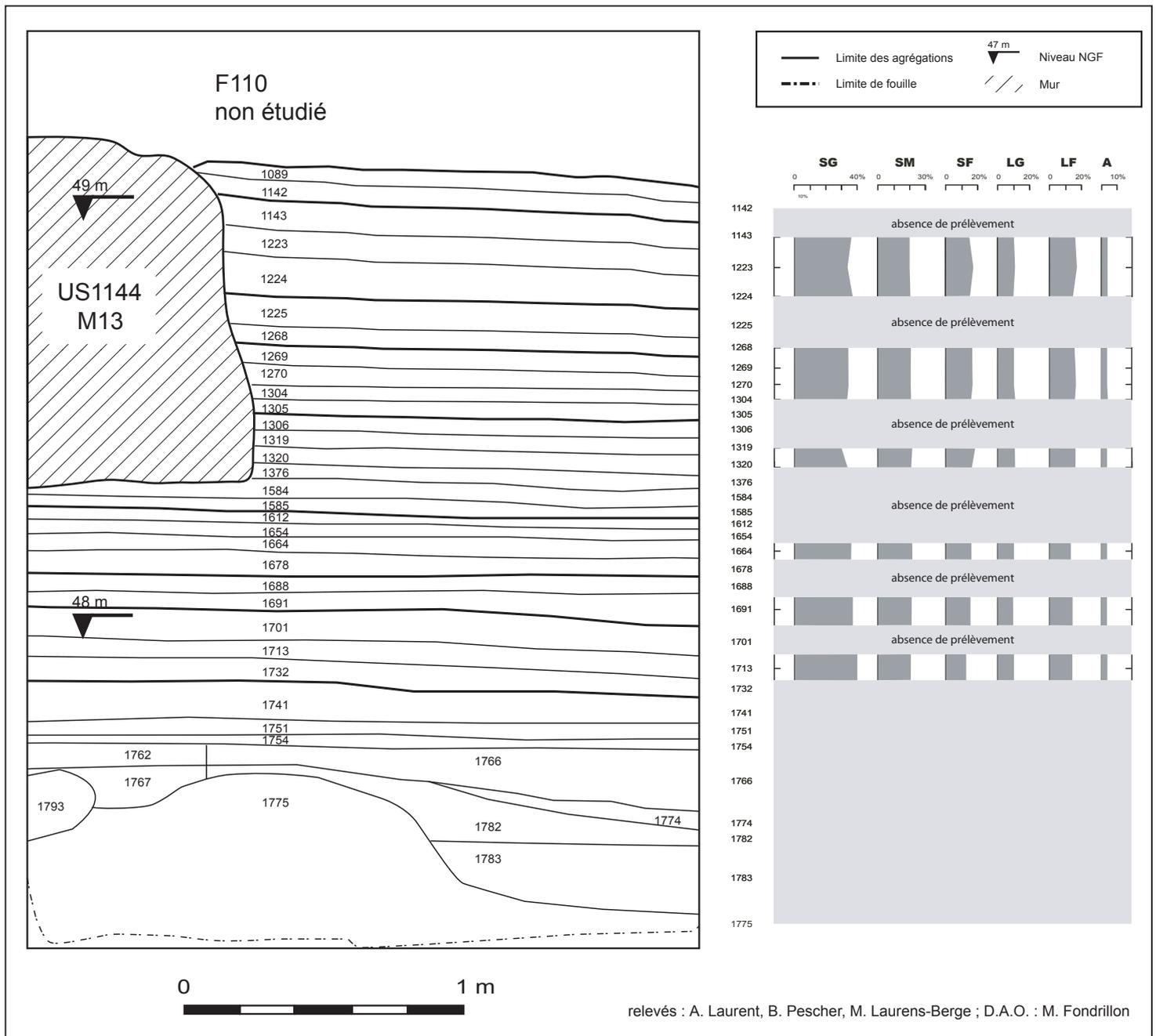
Annexe 57_5-Coupe 10-Site 16 : sériographe des 27 refus de tamis par le critère des assemblages grossiers au niveau 3.



Annexe 57_6-Coupe 10-Site 16 : tableau des assemblages granulométriques pour les dix prélèvements.

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèVnum	SG	SM	SF	LG	LF	A	Total	Faciès
occupation extérieure	mise en culture	16 1143 2	37%	20%	15%	10%	16%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1223 3	33%	20%	17%	11%	17%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1224 3	38%	21%	15%	10%	15%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1268 2	34%	21%	17%	10%	16%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1304 3	33%	21%	16%	11%	17%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1319 4	31%	21%	18%	11%	16%	3%	100%	3
occupation extérieure	mise en culture	16 1320 6	33%	21%	16%	11%	16%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1664 3	36%	22%	16%	10%	13%	2%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1691 4	37%	22%	15%	9%	14%	3%	100%	2
occupation extérieure	mise en culture	16 1713 4	40%	21%	13%	10%	14%	3%	100%	2

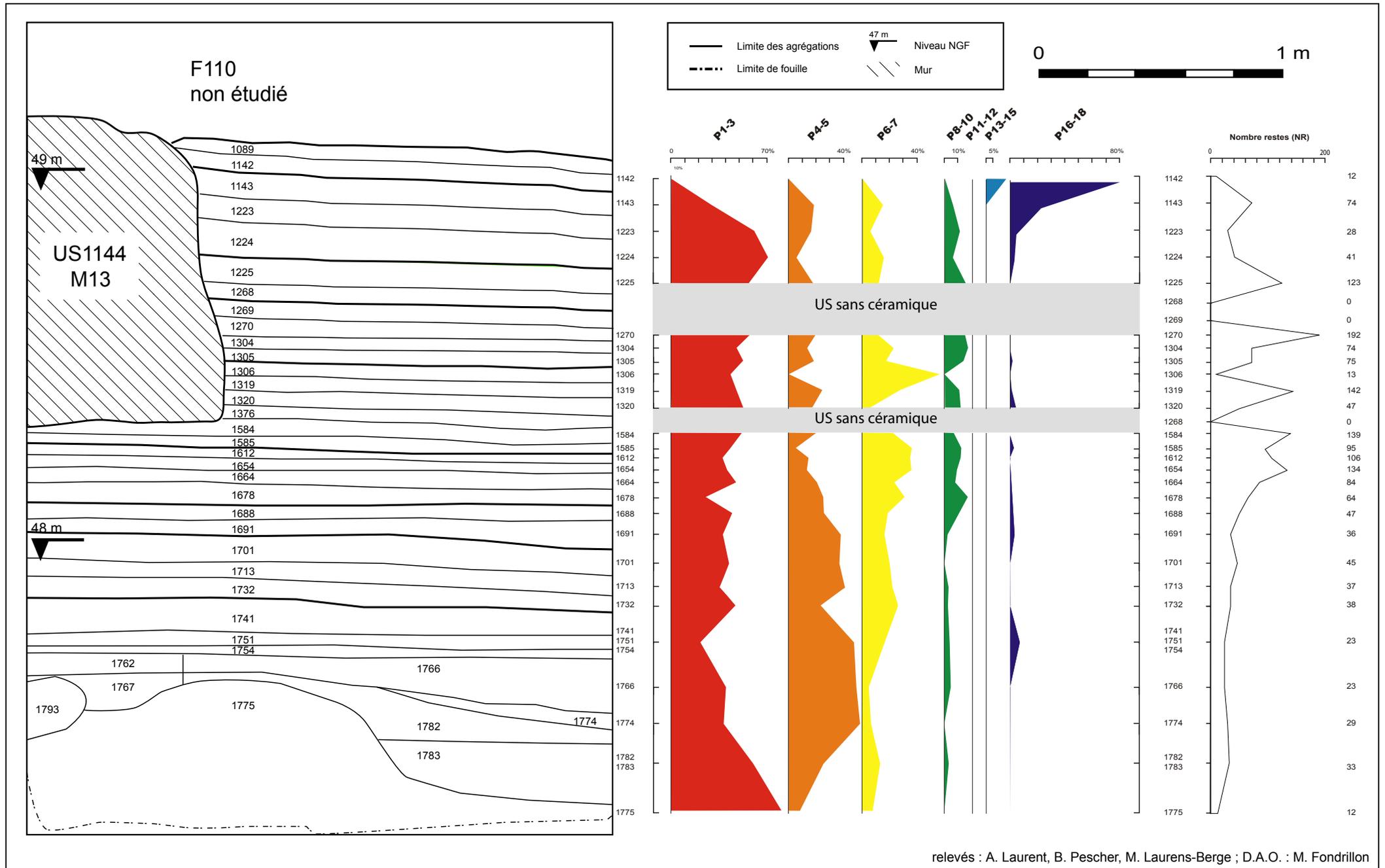
Annexe 57_7-Coupe 10-Site 16 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages granulométriques.



Annexe 57_8-Coupe 10-Site 16 : tableau des assemblages céramiques pour les 27 U.S. (ou groupes d'U.S.) (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	P1-3		P4-5		P6-7		P8-10		P11-12		P13-15		P16-18		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
construction	déchets de taille	1142	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	16,7	10	83,3	12
occupation extérieure	mise en culture	1143	24	32,4	15	20,3	14	18,9	5	6,8	0	0,0	0	0,0	16	21,6	74
occupation extérieure	mise en culture	1223	17	60,7	5	17,9	1	3,6	4	14,3	0	0,0	0	0,0	1	3,6	28
occupation extérieure	mise en culture	1224	30	73,2	1	2,4	7	17,1	2	4,9	0	0,0	0	0,0	1	2,4	41
occupation extérieure	mise en culture	1225	65	52,8	24	19,5	12	9,8	22	17,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	123
occupation extérieure	mise en culture	1270	85	44,3	20	10,4	49	25,5	38	19,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	192
occupation extérieure	mise en culture	1304	40	54,1	12	16,2	11	14,9	11	14,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	74
occupation extérieure	mise en culture	1305	31	41,3	13	17,3	19	25,3	11	14,7	0	0,0	0	0,0	1	1,3	75
occupation extérieure	mise en culture	1306	5	38,5	0	0,0	8	61,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13
occupation extérieure	mise en culture	1319	56	39,4	32	22,5	37	26,1	16	11,3	0	0,0	0	0,0	1	0,7	142
occupation extérieure	mise en culture	1320	26	55,3	10	21,3	3	6,4	7	14,9	0	0,0	0	0,0	1	2,1	47
occupation extérieure	mise en culture	1584	72	51,8	27	19,4	31	22,3	9	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	139
occupation extérieure	mise en culture	1585	41	43,2	5	5,3	35	36,8	12	12,6	0	0,0	0	0,0	2	2,1	95
occupation extérieure	mise en culture	1612	41	38,7	14	13,2	38	35,8	13	12,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	106
occupation extérieure	mise en culture	1654	56	41,8	17	12,7	49	36,6	12	9,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	134
occupation extérieure	mise en culture	1664	40	47,6	18	21,4	20	23,8	6	7,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	84
occupation extérieure	mise en culture	1678	17	26,6	16	25,0	20	31,3	11	17,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	64
occupation extérieure	mise en culture	1688	21	44,7	12	25,5	9	19,1	5	10,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	47
occupation extérieure	mise en culture	1691	14	38,9	14	38,9	6	16,7	1	2,8	0	0,0	0	0,0	1	2,8	36
occupation extérieure	mise en culture	1701	19	42,2	17	37,8	9	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	45
occupation extérieure	mise en culture	1713	13	35,1	15	40,5	8	21,6	1	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37
occupation extérieure	mise en culture	1732	18	47,4	9	23,7	10	26,3	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	38
destruction	démantèlement/récupération	1741/1751/1754	5	21,7	11	47,8	4	17,4	1	4,3	0	0,0	0	0,0	2	8,7	23
destruction	démantèlement/récupération	1766	8	40,0	10	50,0	1	5,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20
<i>destruction</i>	<i>démantèlement/récupération</i>	1774	11	37,9	16	55,2	2	6,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29
<i>destruction</i>	<i>démantèlement/récupération</i>	1782/1783	20	60,6	8	24,2	4	12,1	1	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33
remblaiement/aménagement	remblai de démolition	1775	10	83,3	1	8,3	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12

Annexe 57_9-Coupe 10-Site 16 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages céramiques.

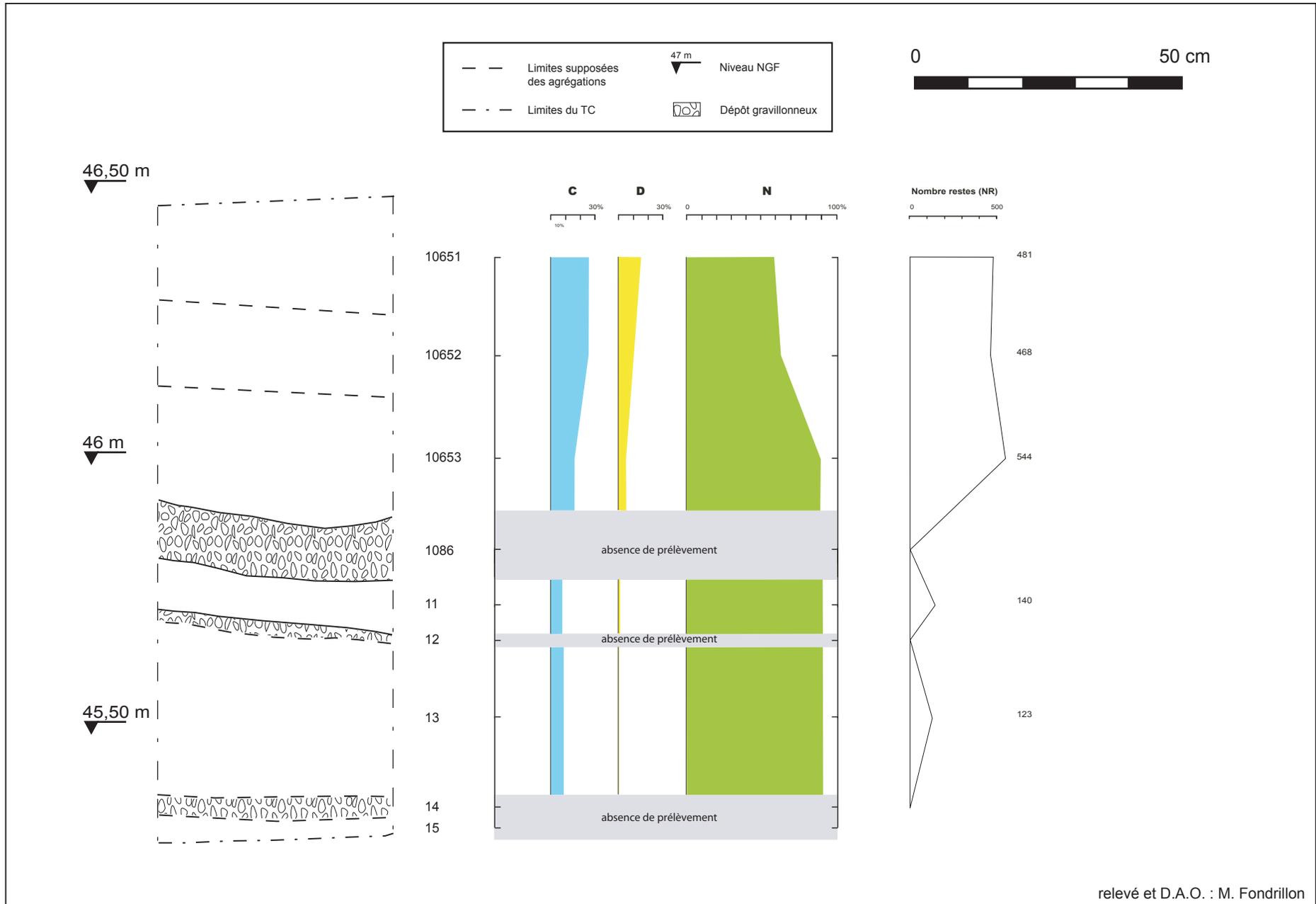


Annexe 58-Coupe 3-Site 67 : étude des processus de formation de la stratification.

Annexe 58_1-Coupe 3-Site 67 : tableau des assemblages grossiers au niveau 4 pour les cinq refus de tamis (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Construction		Domestique		Naturel		Faciès	Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%		
<i>occupation</i>	<i>niveau intérieur ou jardins</i>	67_10651_2_4	127	26,4	70	14,6	284	59,0	2	481
<i>occupation extérieure</i>	<i>jardins ?</i>	67_10652_2_4	122	26,1	50	10,7	296	63,2	2	468
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_10653_1_4	36	6,6	25	4,6	483	88,8	1	544
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_11_1_4	10	7,1	2	1,4	128	91,4	1	140
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_1_4	10	8,1	1	0,8	112	91,1	1	123

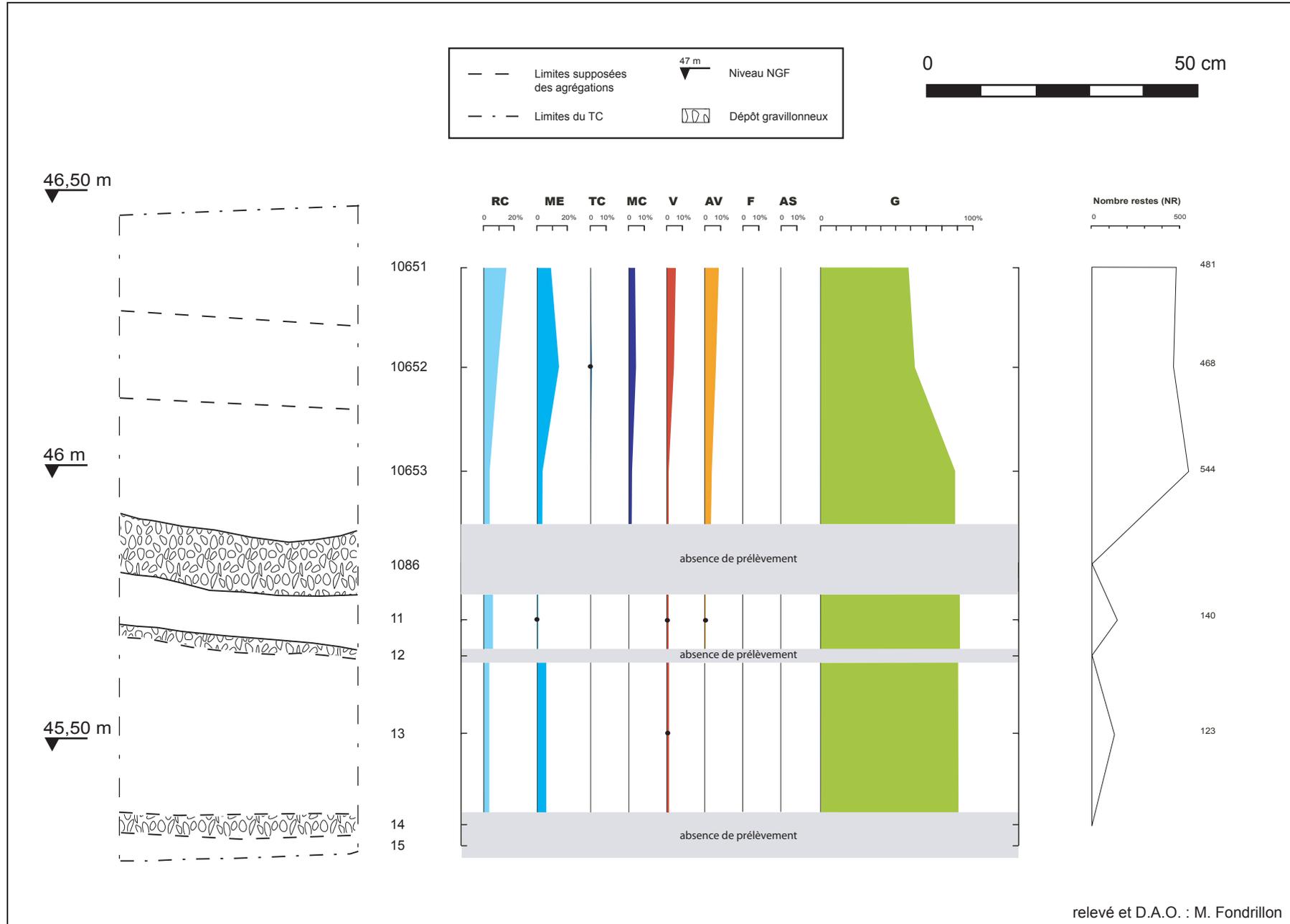
Annexe 58_2-Coupe 3-Site 67 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages de constituants grossiers au niveau 4.



Annexe 58_3-Coupe 3-Site 67 : tableau des assemblages grossiers au niveau 3 pour les cinq refus de tamis (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	RC		ME		TC		MC		V		AV		F		AS		G		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
<i>occupation</i>	<i>niveau intérieur ou jardins</i>	67_10651_2_4	71	14,8	43	9,0	0	0,0	13	2,7	26	5,4	43	9,0	0	0,0	0	0,0	284	59,2	480
<i>occupation extérieure</i>	<i>jardins ?</i>	67_10652_2_4	43	9,2	63	13,5	1	0,2	15	3,2	17	3,6	32	6,9	0	0,0	0	0,0	296	63,4	467
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_10653_1_4	16	3,0	12	2,2	0	0,0	8	1,5	4	0,7	20	3,7	0	0,0	0	0,0	481	88,9	541
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_11_1_4	9	6,6	1	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,7	1	0,7	0	0,0	0	0,0	125	91,2	137
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_13_1_4	3	2,5	7	5,8	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	109	90,8	120

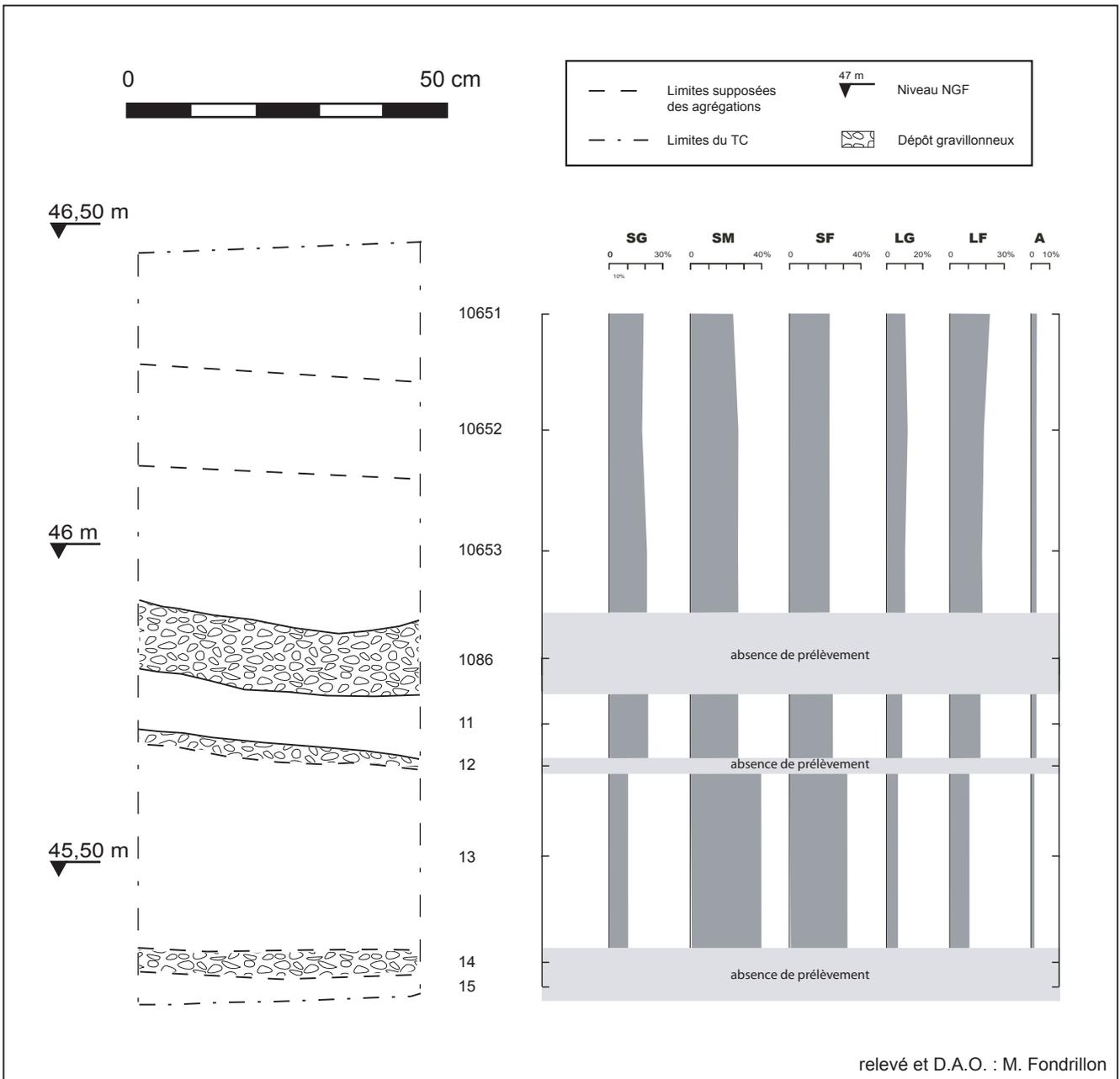
Annexe 58_4-Coupe 3-Site 67 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages de constituants grossiers au niveau 3.



Annexe 58_5-Coupe 3-Site 67 : tableau des assemblages granulométriques pour les cinq prélèvements (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèvNum	SG	SM	SF	LG	LF	A	Total	Faciès
<i>occupation</i>	<i>niveau intérieur ou jardins</i>	67_10651_3	19%	24%	22%	10%	22%	4%	100%	5
<i>occupation extérieure</i>	<i>jardins ?</i>	67_10652_3	18%	27%	22%	11%	19%	3%	100%	5
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_10653_2	21%	27%	22%	10%	18%	3%	100%	5
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	67_11_2	22%	27%	23%	8%	17%	3%	100%	5
naturel anthropisé	alluvial circulation	67_13_2	11%	40%	32%	6%	11%	2%	100%	6

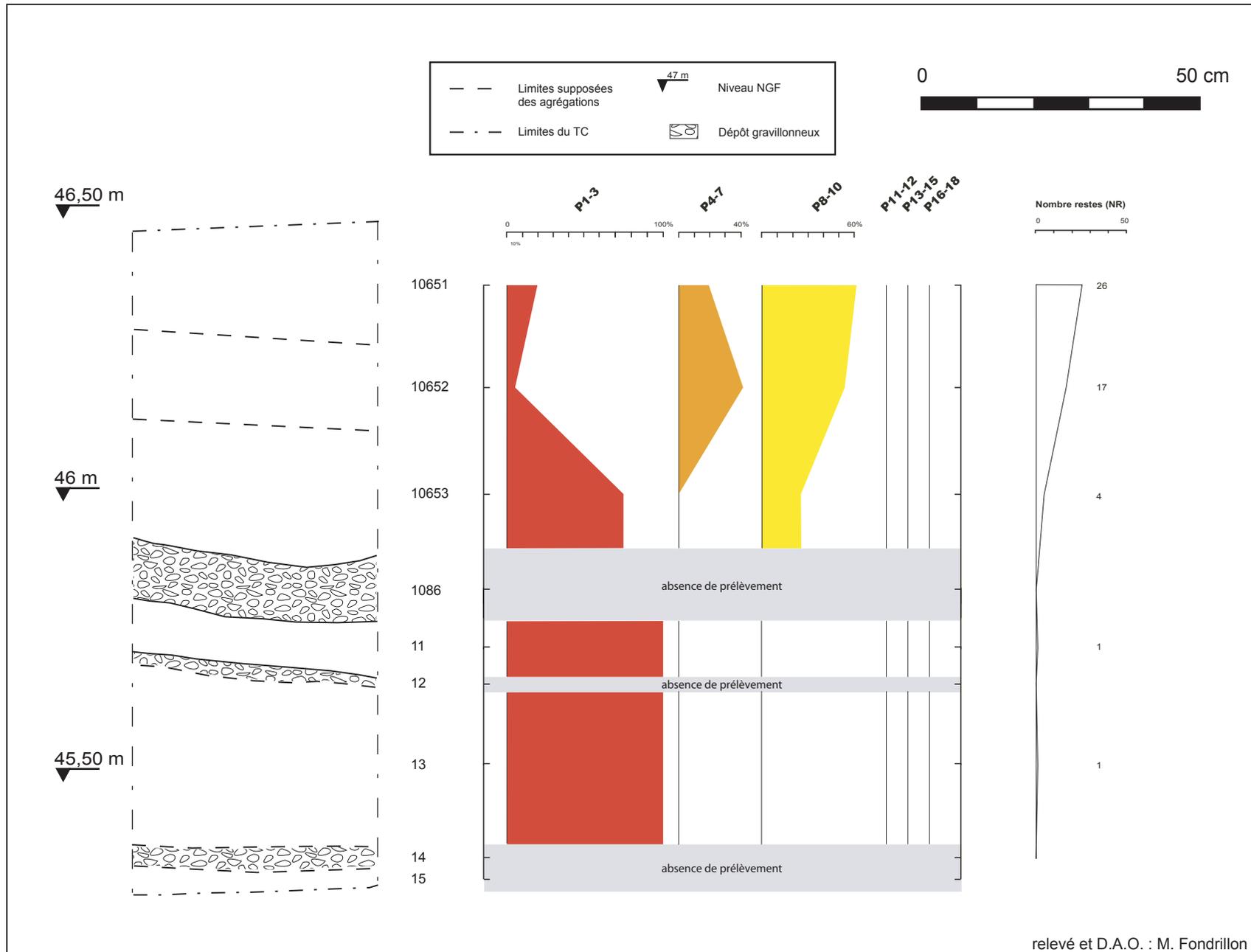
Annexe 58_6-Coupe 3-Site 67 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages granulométriques.



Annexe 58_7-Coupe 3-Site 67 : tableau des assemblages céramiques pour les cinq prélèvements (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	P1-3		P4-7		P8-10		P11-12		P13-15		P16-18		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
<i>occupation</i>	<i>niveau intérieur ou jardins</i>	<i>67_10651_2_4</i>	5	19,2	5	19,2	16	61,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26
<i>occupation extérieure</i>	<i>jardins ?</i>	<i>67_10652_2_4</i>	1	5,9	7	41,2	9	52,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	<i>67_10653_1_4</i>	3	75,0	0	0,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	<i>67_11_1_4</i>	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1
<i>naturel anthropisé</i>	<i>alluvial circulation</i>	<i>67_13_1_4</i>	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1

Annexe 58_8-Coupe 3-Site 67 : relevé stratigraphique et diagramme des assemblages céramiques, issus des refus de tamis.



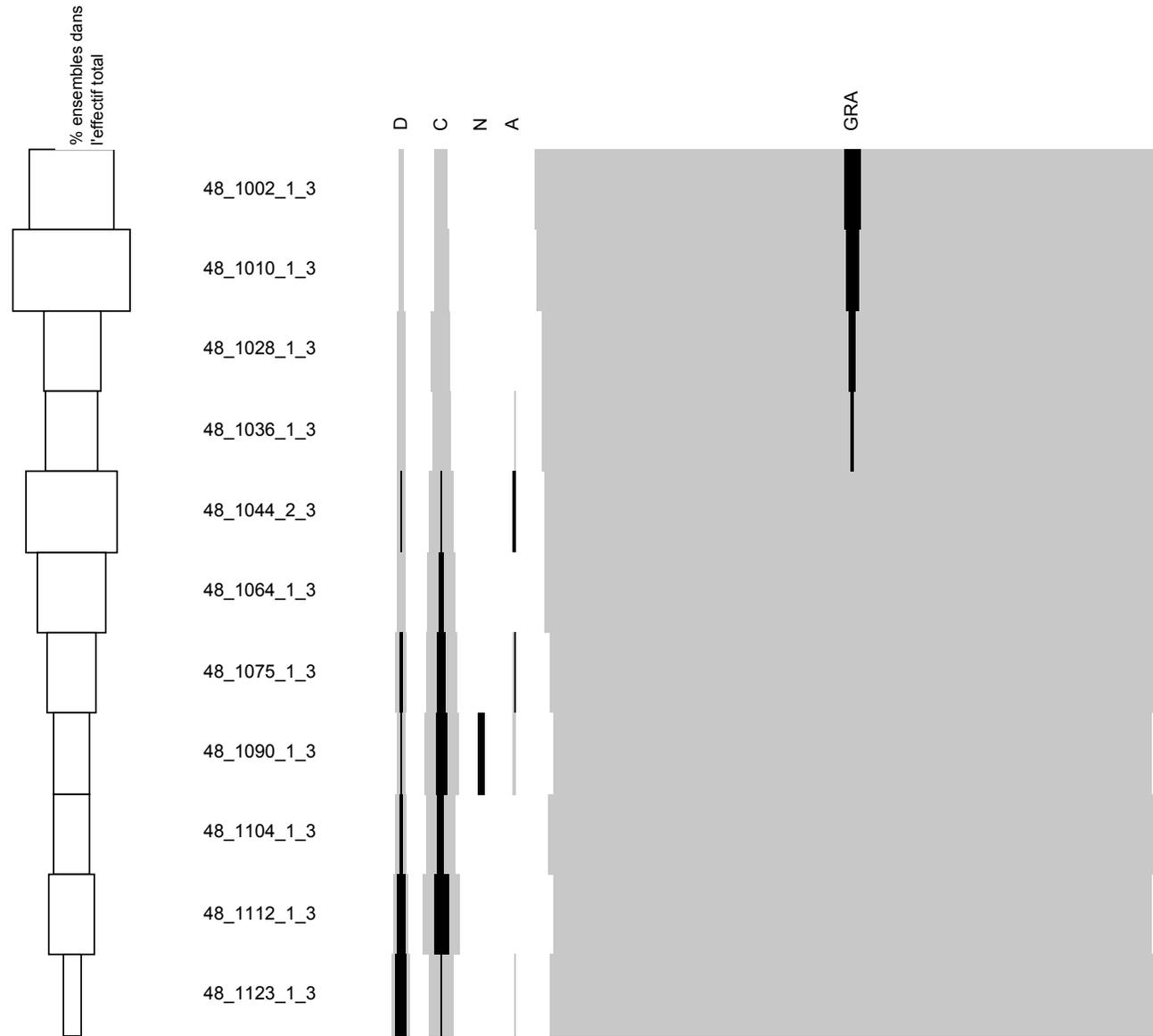
relevé et D.A.O. : M. Fondrillon

Annexe 59-Coupe 1-Site 48 : étude des processus de formation de la stratification.

Annexe 59_1-Coupe 1-Site 48 : tableau des assemblages grossiers au niveau 4 pour les onze refus de tamis (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	Granites		Construction		Domestique		Artisanat		Naturel		Total N.R.
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	
occupation extérieure	mise en pâture	48_1002_1_3	2104	97,3	43	2,0	15	0,7	1	0,0	0	0,0	2163
occupation extérieure	mise en pâture	48_1010_1_3	2921	97,0	65	2,2	21	0,7	3	0,1	0	0,0	3010
occupation extérieure	mise en pâture	48_1028_1_3	1407	95,7	44	3,0	17	1,2	2	0,1	0	0,0	1470
occupation extérieure	mise en pâture	48_1036_1_3	1312	95,4	40	2,9	18	1,3	4	0,3	1	0,1	1375
occupation extérieure	mise en culture	48_1044_2_3	2194	94,3	86	3,7	33	1,4	13	0,6	0	0,0	2326
occupation extérieure	mise en culture	48_1064_1_3	1684	94,4	73	4,1	22	1,2	3	0,2	1	0,1	1783
occupation extérieure	mise en culture	48_1075_1_3	1183	92,8	62	4,9	23	1,8	6	0,5	1	0,1	1275
occupation extérieure	mise en culture	48_1090_1_3	846	91,9	49	5,3	13	1,4	3	0,3	10	1,1	921
occupation extérieure	mise en culture	48_1104_1_3	841	93,5	41	4,6	16	1,8	1	0,1	0	0,0	899
<i>occupation extérieure</i>	<i>mise en culture</i>	48_1112_1_3	1057	91,8	66	5,7	27	2,3	2	0,2	0	0,0	1152
<i>remblai-aménagement</i>	<i>remblai de démolition</i>	48_1123_1_3	425	93,2	17	3,7	13	2,9	1	0,2	0	0,0	456

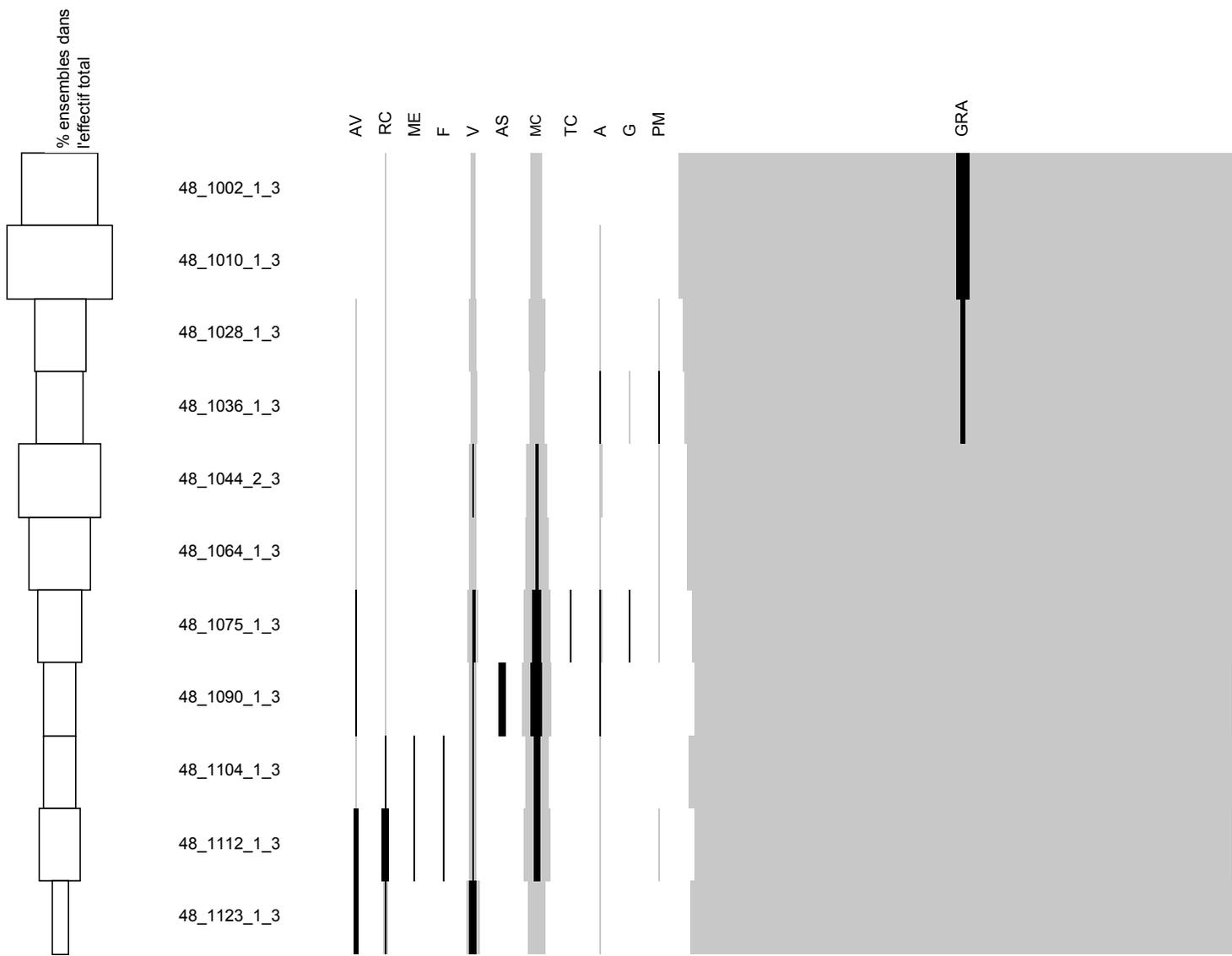
Annexe 59_2-Coupe 1-Site 48 : sériographe des onze refus de tamis par le critère des assemblages grossiers au niveau 4.



Annexe 59_3-Coupe 1-Site 48 : tableau des assemblages grossiers au niveau 3 pour les onze refus de tamis (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	RefusTamNum	GRA		RC		ME		TC		MC		V		AV		F		PM		A		AS		G		Total N.R.		
			N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%	N.R.	%			
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_1002_1_3	2104	97,3	3	0,1	0	0,0	0	0,0	40	1,8	15	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2163
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_1010_1_3	2921	97,0	2	0,1	0	0,0	0	0,0	63	2,1	20	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,0	3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3010
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_1028_1_3	1407	95,7	3	0,2	0	0,0	0	0,0	41	2,8	15	1,0	1	0,1	0	0,0	1	0,1	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1470
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_1036_1_3	1312	95,4	4	0,3	0	0,0	0	0,0	36	2,6	14	1,0	1	0,1	0	0,0	3	0,2	4	0,3	0	0,0	1	0,1	1375		
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1044_2_3	2194	94,3	4	0,2	0	0,0	0	0,0	82	3,5	29	1,2	1	0,0	0	0,0	3	0,1	13	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2326
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1064_1_3	1684	94,4	4	0,2	0	0,0	0	0,0	69	3,9	19	1,1	1	0,1	0	0,0	2	0,1	3	0,2	0	0,0	1	0,1	1783		
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1075_1_3	1183	92,8	2	0,2	0	0,0	3	0,2	57	4,5	20	1,6	2	0,2	0	0,0	1	0,1	6	0,5	0	0,0	1	0,1	1275		
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1090_1_3	846	91,9	2	0,2	0	0,0	0	0,0	47	5,1	11	1,2	2	0,2	0	0,0	0	0,0	3	0,3	10	1,1	0	0,0	921		
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1104_1_3	841	93,5	4	0,4	1	0,1	0	0,0	36	4,0	13	1,4	1	0,1	2	0,2	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	899		
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1112_1_3	1057	91,8	15	1,3	1	0,1	0	0,0	50	4,3	14	1,2	11	1,0	1	0,1	1	0,1	2	0,2	0	0,0	0	0,0	1152		
remblai-aménagement	<i>remblai de démolition</i>	48_1123_1_3	425	93,2	3	0,7	0	0,0	0	0,0	14	3,1	10	2,2	3	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	456

Annexe 59_4-Coupe 1-Site 48 : sériographe des onze refus de tamis par le critère des assemblages grossiers au niveau 3.



Annexe 59_5-Coupe 1-Site 48 : tableau des assemblages granulométriques pour les sept prélèvements (en italique : propositions d'interprétation).

Type fonctionnel	Sous-type fonctionnel	PrélèvNum	SG	SM	SF	LG	LF	A	Total
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_coll_1	36%	14%	14%	16%	18%	2%	100%
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_1026_1	39%	12%	12%	14%	20%	2%	100%
occupation extérieure	<i>mise en pâture</i>	48_1052_1	38%	13%	13%	15%	20%	2%	100%
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1053_1	35%	13%	14%	16%	21%	3%	100%
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1063_1	32%	14%	14%	16%	21%	2%	100%
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1083_1	31%	14%	14%	16%	22%	3%	100%
occupation extérieure	<i>mise en culture</i>	48_1112_2	32%	13%	13%	17%	23%	3%	100%

Annexe 59_6-Coupe 1-Site 48 : sériographe des sept prélèvements par le critère des assemblages granulométriques.

