

SAUSHEIM

(Alsace, Haut-Rhin)

68 300

Wittenheimerfeld, RD 55

Franck Abert
Jean-Baptiste Gervreau
Michaël Landolt

27 février - 28 février 2008

N° de prescription : 2008/065

N° d'opération : 5067

Pôle d'Archéologie Interdépartemental Rhénan

Tél. 03 90 58 55 34 Fax 03 90 58 55 35

www.pair-archeologie.fr

2 allée Thomas Edison ZA Sud - CIRSUD

67600 SELESTAT

**Rapport de
sondage 2008**



SOMMAIRE

<i>Fiche signalétique</i>	5
<i>Générique de l'opération</i>	6
<i>Mots clefs</i>	7
<i>Notice sur la problématique et les principaux résultats de l'opération archéologique</i>	7
<i>Arrêtés de prescription</i>	8
1. PRÉSENTATION	11
1. 1. Circonstances de l'intervention	11
1. 2. Le site	11
1. 2. 1. <i>Situation géographique et contexte géologique</i>	11
1. 2. 2. <i>Contexte archéologique</i>	11
1. 3. Déroulement de l'opération	11
2. DONNÉES DE TERRAIN	13
2. 1. Présentation des structures	13
2. 1. 1. <i>Structure 1</i>	13
2. 1. 2. <i>Structure 2</i>	13
2. 1. 3. <i>Structure 3</i>	13
2. 1. 4. <i>Structure 4</i>	13
2. 2. Étude du mobilier archéologique	17
2. 2. 1. <i>La vaisselle céramique</i>	17
2. 2. 2. <i>Les activités textiles</i>	20
2. 2. 3. <i>Les accessoires de mouture</i>	20
2. 2. 4. <i>Le torchis</i>	20
2. 2. 5. <i>La faune</i>	20
2. 2. 6. <i>Datation</i>	20
3. CONCLUSION	20
BIBLIOGRAPHIE	21
LISTE DES FIGURES	23
ANNEXE 1 : INVENTAIRE DES STRUCTURES ET DU MOBILIER ARCHÉOLOGIQUE	24
ANNEXE 2 : INVENTAIRE DES ARCHIVES DE FOUILLE	29

FICHE SIGNALÉTIQUE

IDENTITÉ DU SITE

<i>Région :</i>	Alsace
<i>Département :</i>	Haut-Rhin
<i>Commune :</i>	Sausheim
<i>Code INSEE :</i>	68300
<i>Lieu-dit :</i>	<i>Wittenheimerfeld</i>
<i>Cadastre :</i>	Section : 36
<i>Parcelle</i>	96
<i>Altitude :</i>	229 m NGF-IGN69
<i>Protection juridique :</i>	Néant
<i>Aménageur :</i>	Conseil Général du Haut-Rhin

L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE

<i>Arrêté de prescription :</i>	2008/65
<i>N° d'opération :</i>	5067
<i>Nature :</i>	Sondage archéologique
<i>Titulaire :</i>	Franck Abert
<i>Organisme de rattachement :</i>	Pôle d'Archéologie Interdépartemental Rhénan
<i>Date d'intervention :</i>	12/03/2008 au 20/03/2008
<i>Raison de l'urgence :</i>	Construction d'un canal
<i>Surface traitée :</i>	375 m ²

LE RAPPORT FINAL D'OPÉRATION

<i>Nombre de volumes :</i>	1
<i>Nombre de pages :</i>	XX
<i>Nombre de figures :</i>	9

GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION

INTERVENANTS SCIENTIFIQUES

Service régional de l'archéologie d'Alsace

Olivier KAYSER, conservateur régional de l'archéologie

Pôle d'Archéologie Interdépartemental Rhénan

Franck ABERT, responsable de l'opération

Jean-Baptiste GERVREAU, conseil et appui

Karim GERNIGON, adjoint scientifique et technique

Michaël LANDOLT, étude du mobilier

INTERVENANTS TECHNIQUES

Préparation, relevés archéologiques et documentation de terrain

Franck ABERT, archéologue PAIR (2 jours)

Jean-Baptiste GERVREAU, archéologue PAIR (1,5 jour)

Karim GERNIGON, adjoint scientifique et technique PAIR (1 jour)

Olivier KAYSER, conservateur régional de l'archéologie d'Alsace (1 jour)

Post-fouille et réalisation du rapport de sondage

Franck ABERT, archéologue (5 jours)

Jean-Baptiste GERVREAU, archéologue PAIR (1 jour)

Michaël LANDOLT, étude du mobilier (3 jours)

INTERVENANTS ADMINISTRATIFS

DRAC Alsace, Service Régional de l'Archéologie

Simon PIECHAUD, conservateur régional des Monuments Historiques, responsable du Patrimoine

Olivier KAYSER, conservateur régional de l'Archéologie

Pôle d'Archéologie Interdépartemental Rhénan

Matthieu FUCHS, directeur général

Karim GERNIGON, adjoint scientifique et technique

Aménageur

Conseil Général du Haut-Rhin

MOTS CLÉS - PROGRAMMATION

MOTS CLEFS

Chronologie	Vestiges immobiliers	Vestiges mobiliers	Études annexes
Hallstatt C-D1	fosses	céramique ; peson ; meule ; torchis ; faune	

NOTICE SUR LA PROBLÉMATIQUE ET LES PRINCIPAUX RÉSULTATS DE L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE

Le creusement d'une tranchée en vue d'y installer un canal, le long de la route départementale 55, a mis fortuitement au jour des vestiges archéologiques sur la commune de Sausheim, au lieu-dit *Wittenheimerfeld*. Le Service régional de l'archéologie, alerté de la découverte a pris un arrêté afin de documenter les structures avant leur destruction par les travaux. Celles-ci étaient constituées de quatre fosses très arasées par les travaux. Elles ont néanmoins fourni du mobilier archéologique composé essentiellement de céramique datée du Hallstatt C-D1.

Lieu de dépôt (provisoire) du matériel archéologique :

Pôle d'Archéologie Interdépartemental Rhénan
2, allée Thomas Edison
Z.A. Sud - CIRSUD
67600 SÉLESTAT



PRÉFECTURE DE LA REGION ALSACE



Direction régionale
des affaires culturelles
Alsace

2, place de la République
67082 Strasbourg Cedex
Tél : 03 88 15 57 00
Fax : 03 88 75 60 95
www.culture.gouv.fr/alsace

Arrêté préfectoral SRA N° 2008/65 en date du **12 MARS 2008**
portant autorisation de prospection avec matériel spécialisé

LE PRÉFET DE LA RÉGION ALSACE,

VU le Code du Patrimoine, et notamment son Livre V ;

VU le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 modifié pris pour l'exécution du Livre II du Code du Travail (hygiène et sécurité sur les chantiers de travaux) ;

VU le décret n° 94-423 du 27 mai 1994 portant création des organismes consultatifs en matière d'archéologie nationale ;

A R R E T E

Article 1er :

Monsieur Franck ABERT est autorisé à procéder à une opération de sondage à partir de la date du présent arrêté jusqu'au 20 mars 2008

concernant la région : **ALSACE**

Intitulé de l'opération :

Département : **Haut-Rhin**

N° de l'opération : 5067

Commune : **SAUSHEIM**

Lieu-dit : **RD55**

Cadastre : Section 36 , Parcelle 90

Article 2 : prescriptions générales.

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du conservateur régional de l'archéologie territorialement compétent, qui pourra imposer toutes prescriptions qu'il jugera utiles pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération.

A la fin de l'opération, le responsable scientifique de l'opération adressera au conservateur régional de l'archéologie, en double exemplaire, un rapport accompagné de cartes et de photographies, ainsi que des fiches détaillées établies pour chacun des nouveaux sites identifiés au cours des recherches.

L'ensemble des documents relatifs à l'opération (notes, photographies, relevés, correspondances, etc.) sera remis au conservateur régional de l'archéologie.

Le responsable scientifique de l'opération tiendra régulièrement informé le conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire de ces vestiges devront être prises en accord avec lui.

Article 3 : destination du matériel archéologique découvert.

Le statut juridique et le lieu de dépôt du matériel archéologique découvert au cours de l'opération seront réglés conformément aux dispositions légales et réglementaires et aux termes des conventions passées avec les propriétaires des terrains concernés.

Article 4 : prescriptions particulières à l'opération.

NEANT

Article 5 : le Directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Strasbourg, le 12 MARS 2008

Pour le Directeur régional des affaires culturelles
et par délégation

Le Conservateur régional des monuments historiques



Simon PIECHAUD

COPIES A :

- Sous Direction de l'Archéologie
- PAIR
- Mairie
- Gendarmerie
- Direction régionale des affaires culturelles
- Propriétaire du terrain : Syndicat mixte de l'III

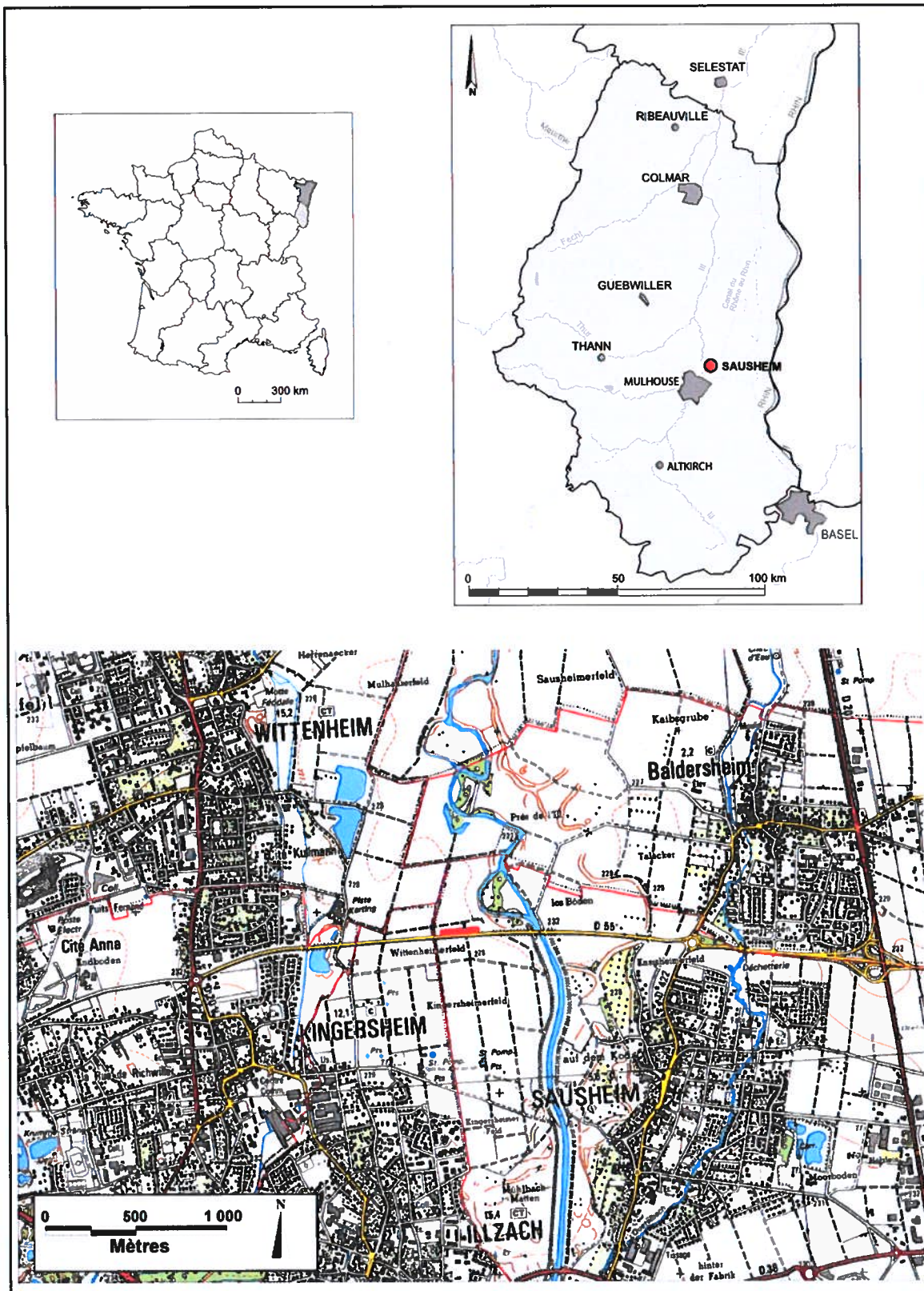


Fig. 1 : Situation de la commune de Sausheim et localisation de l'intervention archéologique sur fond de carte scan25 I.G.N.

1. PRÉSENTATION

1. 1. CIRCONSTANCES DE L'INTERVENTION

Au mois de février 2008, le creusement d'un canal le long de la route départementale 55 mettait fortuitement au jour des structures archéologiques sur la commune de Sausheim. Alerté de cette découverte, le Service régional de l'archéologie a pris un arrêté de sondage en faveur du Pôle d'archéologie interdépartemental rhénan, visant à les documenter avant qu'elles ne soient détruites par les travaux.

1. 2. LE SITE

1. 2. 1. Situation géographique et contexte géologique

Les vestiges ont été découverts sur la commune de Sausheim, du côté nord de la D55 et à l'est de l'agglomération de Kingersheim (fig. 1-2). Le contexte géologique de l'opération est celui d'une plaine alluviale de l'Ill, qui est connectée à la Doller au niveau d'Illzach. Les formations rencontrées correspondent à une faible couverture limono-sableuse qui se met en place sur une basse terrasse gravo-sableuse.

1. 2. 2. Contexte archéologique (fig. 3)

Dans un rayon d'un kilomètre autour de la découverte, quatre sites sont enregistrés dans Carte archéologique nationale, tous situés à l'ouest de la zone de sondage.

Deux périodes sont représentées, la protohistoire et l'époque gallo-romaine.

Sur la commune de Wittenheim, à l'est de la citée Kullmann, des fosses et des enclos ont été observés lors de prospections aériennes. Leurs formes laissent supposer une datation protohistorique. A Kingersheim, la construction du lotissement *Vert Village* a entraîné la découverte de fragments de torchis et de poteries datés de l'âge du bronze final ainsi que des vestiges gallo-romains. Ces derniers étaient composés d'éléments d'habitat (tuiles, céramique, clous, enduits peints) et des restes d'une crémation. D'autres traces d'habitat antique ont également été découvertes au lieu-dit Winkel, quartier Croix Marie et sur l'emplacement du lotissement des Myosotis.

1. 3. DÉROULEMENT DE L'OPÉRATION

Les données issues des observations de terrain (inventaires des structures, des US et du mobilier) ont fait l'objet d'un enregistrement écrit, graphique et photographique archivé au Service régional de l'archéologie (Annexes). La documentation et le mobilier archéologique prélevés sur le terrain ont été stabilisés par le laboratoire de restauration du PAIR et sont conservés dans son dépôt pour études complémentaires. La documentation graphique et photographique est présentée dans le texte. Les niveaux sont exprimés en NGF.

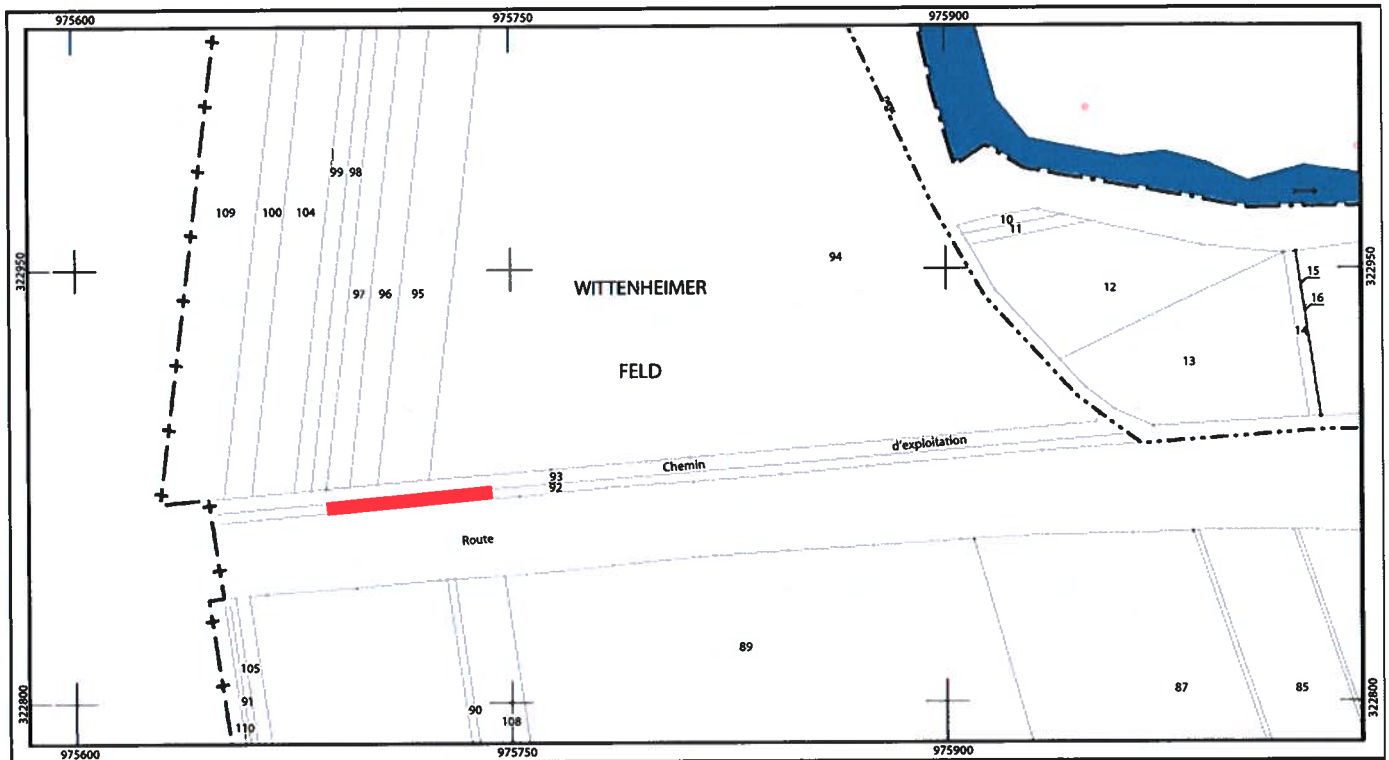


Fig. 2 : Localisation de l'intervention archéologique sur fond cadastral (feuille 412522).

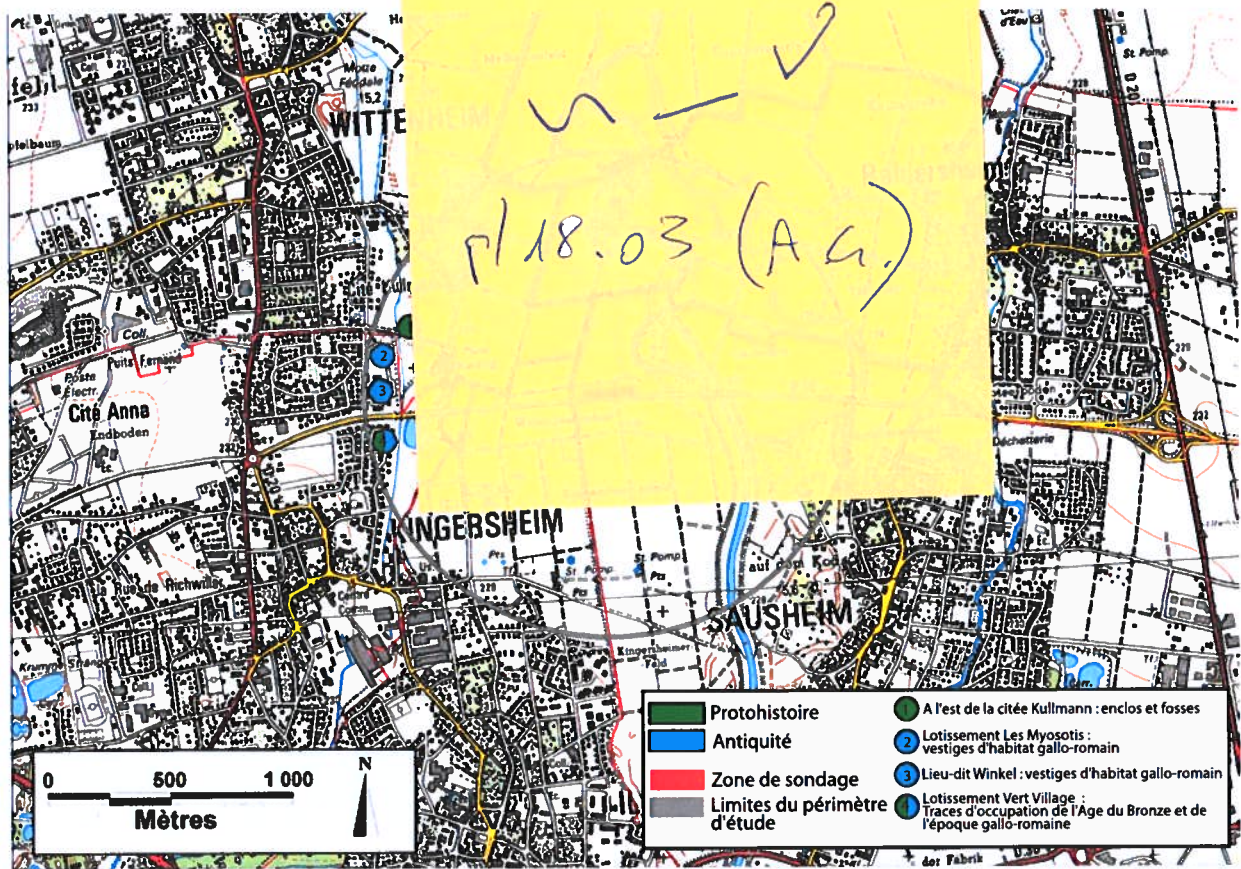


Fig. 3 : Contexte archéologique dans un périmètre d'un kilomètre de rayon autour de la découverte (fond de carte scan25 I.G.N.).

2. DONNÉES DE TERRAIN

2. 1. PRÉSENTATION DES STRUCTURES

Les vestiges mis au jour couvrent l'époque protohistorique de la fin de l'âge du Bronze au début de l'âge du Fer. Ils sont composés de quatre fonds de fosses concentrés sur une bande de 50 mètres de long et de 4 mètres de large environ (fig. 4). Les conditions de terrain, limitées dans le temps, n'ont permis de relever que deux structures (structures 1 et 4) sur les quatre.

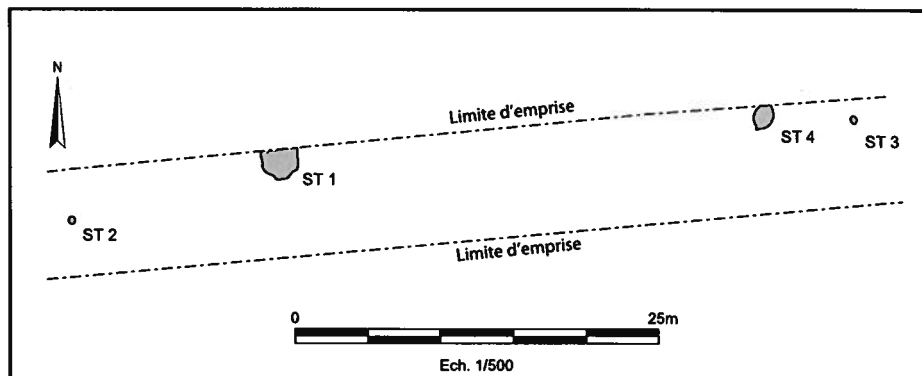


Fig. 4 : Plan général des vestiges (échelle 1/500).

2. 1. 1. Structure 1 (fig. 5)

Fosse polylobée (242 x 206 cm) qui n'a pu être appréhendée dans sa globalité du fait de sa situation en bordure de tranchée. Apparaissant directement sous le niveau de terre végétale (épaisseur : 30 cm), elle avait été excavée par la pelle mécanique de 50 cm environ. Une fouille manuelle a permis de restituer le fond de son creusement, encore conservé sur 38 cm de profondeur. Cette fosse aux parois verticales et au fond concave présentant un léger pendage ouest/est devait donc avoir une profondeur totale d'environ 90 cm. La fouille de cette structure a livré un mobilier céramique riche, une fusaïole (5067-TCA-1-1), du torchis et 2 fragments de faune.

2. 1. 2. Structure 2

Fosse subcirculaire (diamètre : 55 cm) très arasée dont ne restait plus que le fond. Son comblement, peu profond, était constitué d'un limon noir comprenant de nombreux charbons. Sa fouille manuelle a livré un fragment de meule en granit, du torchis, un peson et quelques fragments de céramique.

2. 1. 3. Structure 3

Fosse subcirculaire très arasée qui n'a pas été fouillée en intégralité. Comblée d'un limon noir aux nombreux charbons, elle a néanmoins livré huit esquilles osseuses et quelques tessons de céramique.

2. 1. 4. Structure 4 (fig. 6)

Fosse de forme ovale (138 x 164 cm). Contrairement à la structure 1, son profil n'apparaissait pas sur le front de taille et son niveau d'apparition était à une profondeur de 80 cm. Une fouille manuelle de cette fosse a permis de lui restituer un profil d'une profondeur conservée de 25 cm, présentant des parois verticales et un fond concave au léger pendage ouest/est. En considérant qu'elle apparaissait au même niveau que la structure 1, soit directement sous le sol végétal, sa profondeur totale pourrait être estimée à 75 cm environ. Elle a livré un maxillaire de capriné, du torchis et de la céramique.

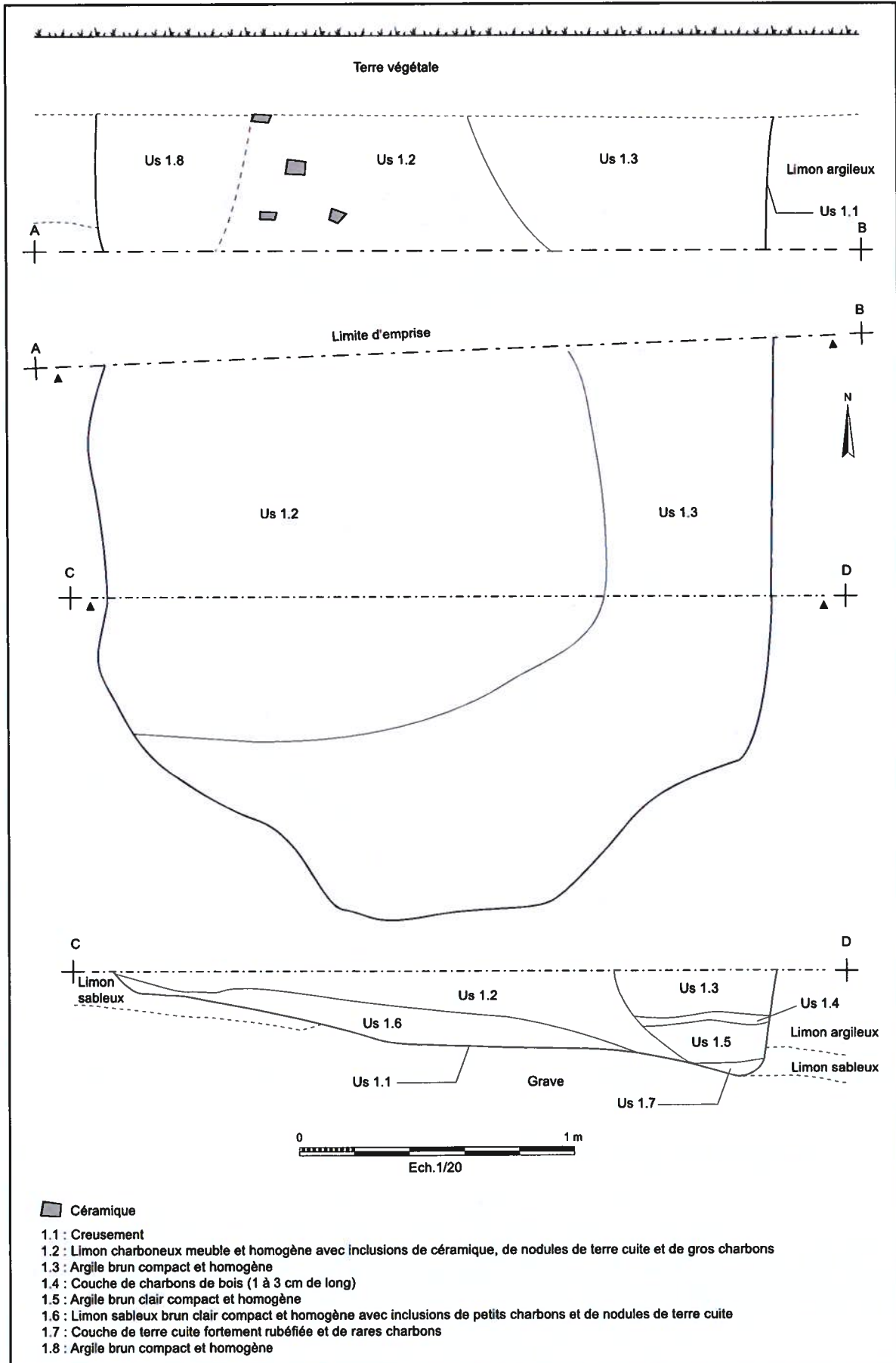


Fig. 5 : Structure 1 : plan et coupe (échelle 1/20) (DAO J.-B. Gervreau).



Fig. 6 : Vues de la structure 1.

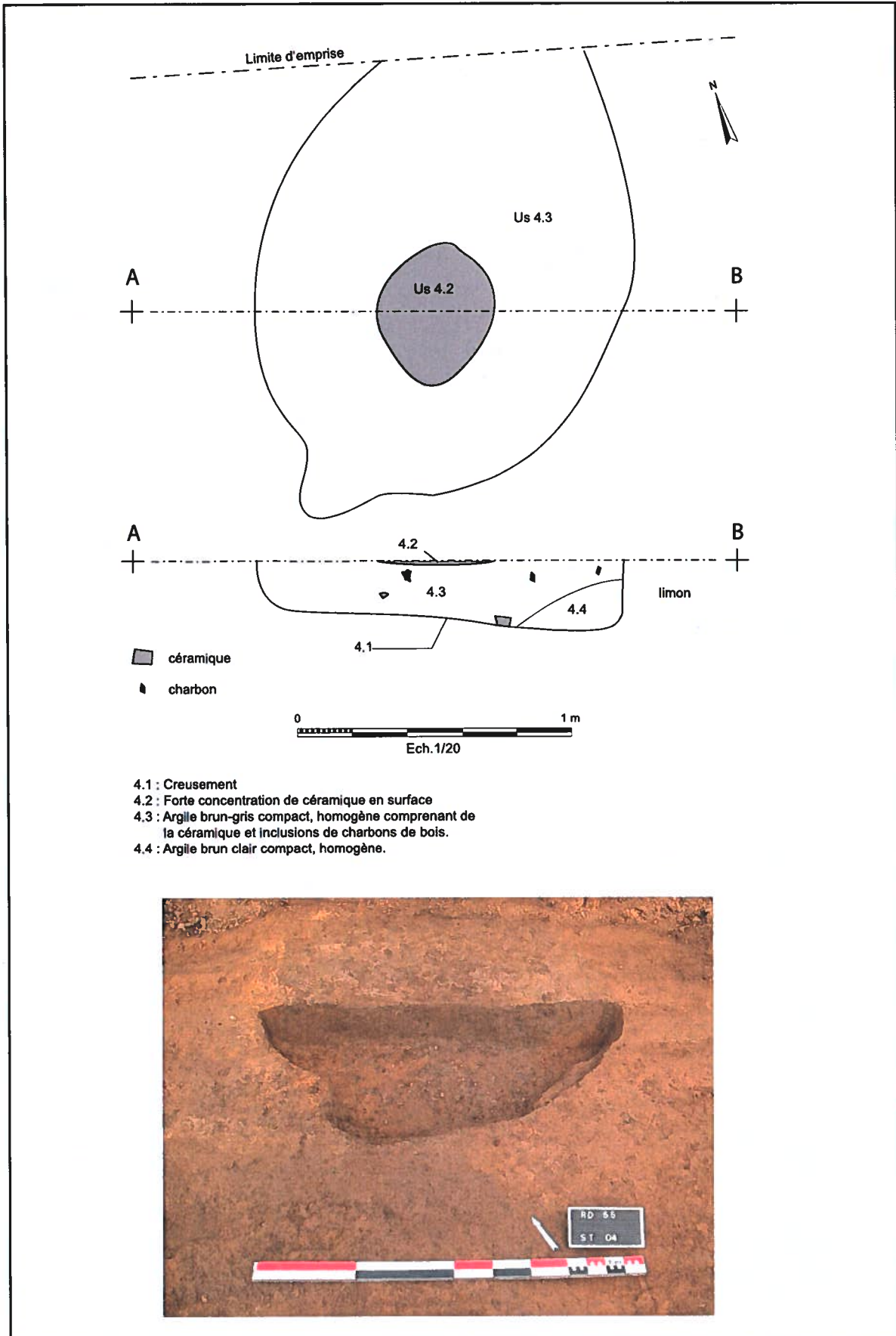


Fig. 7 : Structure 4 : plan et coupe (échelle 1/20) (DAO J.-B. Gervreau).

2. 2. ÉTUDE DU MOBILIER ARCHÉOLOGIQUE (M. LANDOLT)

2. 2. 1. La vaisselle céramique

Le mobilier céramique provient de quatre structures (structures 1, 2, 3 et 4). Un total de 248 tessons a pu être étudié pour un poids de 3871 g et un NMI de 31 (structure 1 : 18 NMI, structure 2 : 3 NMI, structure 3 : 5 NMI et structure 4 : 5 NMI). L'étude utilise la typo-morphologie établie pour la fin de l'âge du Bronze et l'âge du Fer en Alsace et en Lorraine dans le cadre des travaux collectifs de l'UMR 7044 de Strasbourg (Deffressigne *et alii* 2009 ; Adam *et alii* à paraître).

Les formes basses

Les formes 1100 sont caractéristiques des gisements d'Alsace occupés du Bronze final au Hallstatt D1 (5 individus identifiés) (figure 9, n°2).

Une forme 2100A possède une partie supérieure pratiquement verticale à très légère sinuosité (figure 1, n°4). La forme, attestée ponctuellement sur le site de Colmar «Diaconat» au Bronze final IIIb, est bien représentées sur les sites du Hallstatt C de Sainte-Croix-en-Plaine, Colmar-Houssen et Houssen «Cora», même si on en rencontre ici et là quelques exemplaires aux périodes postérieures (Maise et Lasserre 2005 ; Mentele 2005). On signalera la présence dans la même structure d'un exemplaire de 2100A ansé (figure 8 n°3).

Les deux exemplaires de 2200A s'individualisent par l'existence d'une sinuosité induite par une légère inflexion du profil sous le bord (fig. 9, n° 3-4). En Alsace, cette forme, absente des contextes du Bronze final IIIb, apparaît dans de nombreux ensembles du Hallstatt C-D1. Celle-ci est courante à Houssen «Cora» au Hallstatt C (Mentele 2005), Brumath «Lotissement Manet» (Mentele et Plouin 2005), Riedisheim «Glaisière Hartmann» (Goepfert 2005) et Rosheim «Sandgrube» pour le Hallstatt D1 (Blanc 1994).

Les formes hautes

Le type 6200 en céramique généralement grossière est la forme haute la plus représentée (19 individus identifiés) (figure 8, n°8-9 et figure 9, n°6). Le type est bien représenté du Bronze final IIIb au Hallstatt D1 et disparaît progressivement au cours du Hallstatt D2 (Adam *et alii* à paraître). Les formes du même type en céramique grossière à bord évasé orné d'un cordon digité ou tressé à la jonction entre le col et la panse sont caractéristiques des ensembles du début du Hallstatt (figure 8, n°5-9 et figure 9, n°6 et 8-9).

Les trois formes 7000 en céramique fine correspondent à des formes ventrues dont l'épaule est agrémentée d'un ressaut dénommées «urne à col quille» ou «*Kegehalsgefässe*» dans la littérature allemande (figure 8, n°11 et 13). Cette forme fait son apparition dès le Bronze final IIIb dans le Bade-Wurtemberg et en Alsace (Colmar «Diaconat» et Leutenheim «Hexenberg»), mais elle se développe principalement au début du Hallstatt (Houssen «Cora», Lingolsheim et Riedisheim) (Adam *et alii* à paraître). On note la présence d'une importante série à Riedisheim dans des ensembles datés du Hallstatt C (voire du Hallstatt D1) (Goepfert 2005). Ces récipients, rares dans les habitats, sont largement présents dans la plupart des tombes du Hallstatt C d'Alsace et du sud-ouest de l'Allemagne. Dans cette région, quelques ensembles funéraires du Hallstatt D1 possède encore des céramiques de ce type qui disparaît totalement à la phase suivante.

Les décors

Complémentairement aux cordons déjà présentés dans l'étude des formes hautes, plusieurs décors ont pu être identifiés. Une forme 6200 présente sur la panse deux lignes parallèles d'impressions réalisées à l'aide d'une tige (figure 8, n°7). On note aussi la présence de digitations (figure 8, n°5), d'incisions obliques à l'intersection col/panse (figure 9, n°9), d'incision parallèles (figure 8, n° 11-12) et de petits triangles excisées (figure 8, n°11-12 et figure 9, n°8).

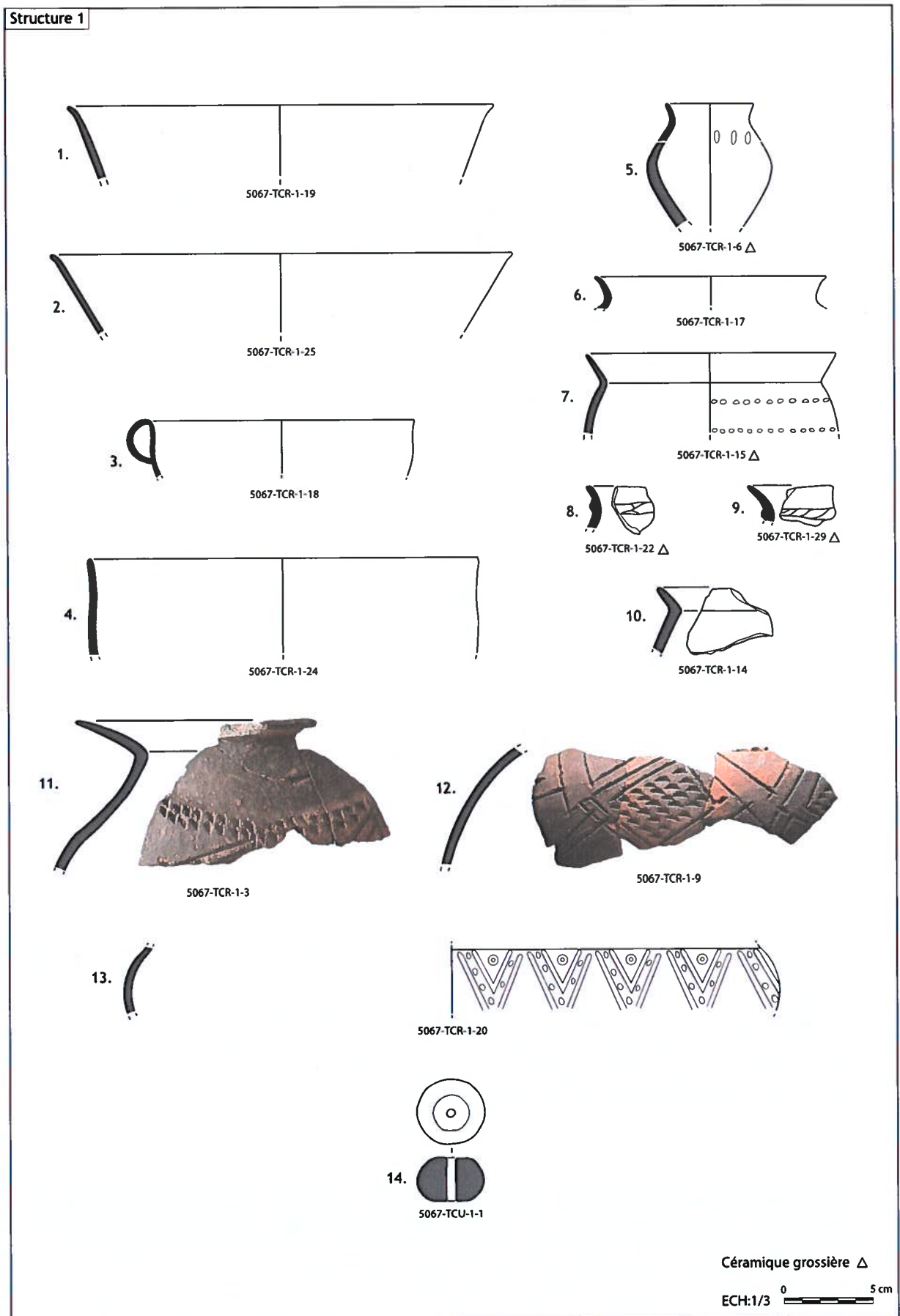


Fig. 8 : Sausheim Wittenheimerfeld D55 (Haut-Rhin) - mobilier céramique (DAO M. Landolt).

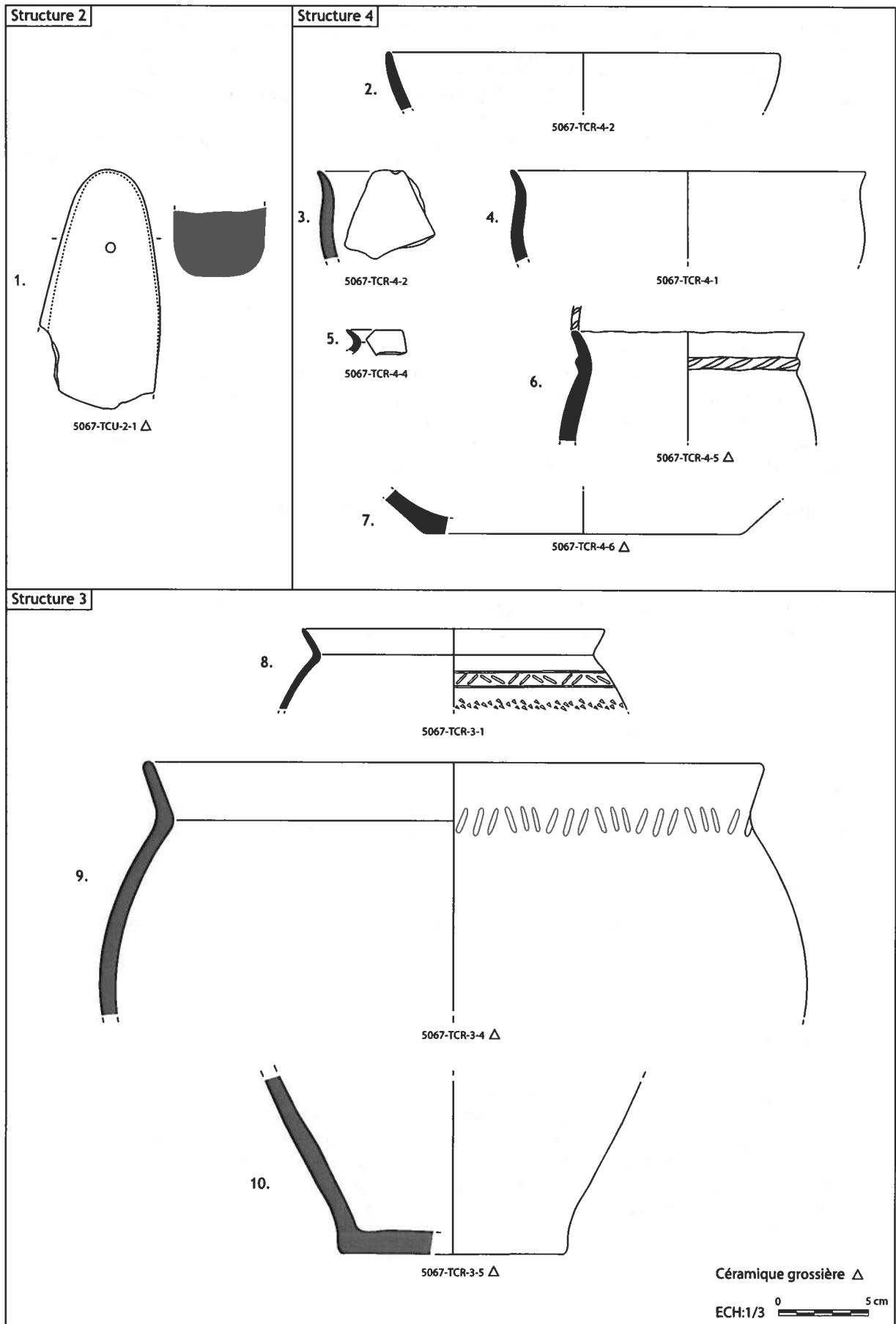


Fig. 9 : Sausheim Wittenheimerfeld D55 (Haut-Rhin) - mobilier céramique (DAO M. Landolt).

Une forme 7000A présente un décor d'incision parallèles encadrant des métopes remplis de triangles incisés (figure 8, n° 11-12). Une autre forme 7000 présente un motif de double triangle la pointe vers le bas encadrant de petites impressions plus ou moins circulaires et surmontés des cercles concentriques réalisés avec un poinçon (figure 8, n° 13). Il s'agit d'un décor de type Alb-Hegau qui existe en Alsace depuis le Hallstatt C (Lingolsheim, Riedisheim, Rosheim «Sandgrube»...), mais qui apparaît aussi ponctuellement sur de nombreux gisements du début du D1 (Appenwihr, Marlenheim, Colmar...) (Lasserre 2003 ; Adam *et alii* à paraître). Fréquents sur la céramique du Bade-Wurtemberg, on rencontre ce type de décor dans de nombreux ensembles funéraires du Hallstatt C (Zürn 1987).

Les fonds

Les fonds qui ont pu être identifiés sont tous plats (figure 9, n° 7 et 10).

2. 2. 2. Les activités textiles

La fusaiöle en terre cuite retrouvée dans la structure 1, atteste de l'existence d'activités de filage (figure 8, n° 14). Elle ne présente pas de décoration. La typologie des fusaiöles de l'Age du Bronze et du Premier Age du Fer élaborée par D. Holstein et modifiée par B. Chaume a été utilisée (Holstein 1998 et Chaume 2001, p. 162-166). L'exemplaire de Sausheim appartient au type Ib3, c'est-à-dire aux fusaiöles asymétriques arrondies hautes (poids 35 g). Ce type n'est pas caractéristique d'une phase chronologique de l'Age du Fer (Landolt *et alii* 2007, p. 197-200).

On note aussi la présence d'un fragment de peson dans la structure 2 (poids 246 g) (figure 9, n° 1).

2. 2. 3. Les accessoires de mouture

Un fragment de meule en granit est à signaler dans la structure 2. A l'Age du Fer, le granit et le grès sont majoritairement utilisés pour la réalisation d'accessoires de mouture.

2. 2. 4. Le torchis

131 g de torchis proviennent de la structure 1.

2. 2. 5. La faune

Les structures ont livré très peu de faune (structure 1 : 1 g, structure 3 : 2 g et structure 4 : 346 g).

2. 2. 6. Datation

L'étude du mobilier céramique permet de proposer une attribution chronologique au début du Premier Age du Fer, c'est-à-dire au Hallstatt C-D1 (VIII-début VIe siècle av. J.-C.).

3. CONCLUSION

Les quatre fosses découvertes lors de travaux à Sausheim le long de la route départementale 55 apportent des éléments inédits sur l'occupation protohistorique du secteur. Datées du Hallstatt C-D1, elles s'inscrivent au niveau régional dans les structures observées sur les sites d'habitats de cette période, constituées dans leur très grande majorité de fosses (Lasserre 2007). Leur état, très arasé par les travaux, ne permet pas de leur conférer un type de fonctionnalité mais le mobilier découvert dans leur comblement témoigne notamment d'activités textiles et de mouture. L'étendue du site reste quant à elle à déterminer, les travaux n'ayant offert qu'une vue très partielle de son potentiel.

BIBLIOGRAPHIE

Adam et alii, à paraître : ADAM (A.-M.) (dir.), DEFFRESSIGNE (S.) (dir.), KOENIG (M.-P.) (dir.) et LASSERRE (M.) (dir.) avec la contribution de BOYER (A.), DELNEF (H.), LANDOLT (M.), PLOUIN (S.), ROTH-ZEHNER (M.) et TIKONOFF (N.). – *Atlas raisonné de la céramique d'habitat dans le Nord-Est de la France de la fin du Bronze final à La Tène Ancienne*, Supplément à la *Revue Archéologique de l'Est*, à paraître.

Blanc 1994 : BLANC (E.). – *Untersuchungen zur Frage des Hallstatt-C zeitlichen Keramik im Elsass anhand der Siedlung Rosheim Sandgrube (Bas-Rhin)*, Mémoire de Master, Université Albert Ludwigs, dactylographié, Fribourg-en-Brigau, 1994, 55 p. et 69 pl.

Boyer 2006 : BOYER (A.). – *Etude comparative des deux gisements hallstattiens d'Ilfurth (Haut-Rhin : Ilfurth Britzgyberg et Ilfurth Buergele)*, Mémoire de Master II de Recherche, Université Marc Bloch, dactylographié, Strasbourg, 2006, 2 volumes, 80 p., 60 pl.

Chaume 2001 : CHAUME (B.). – *Vix et son territoire à l'âge du Fer. Fouilles du mont Lassois et environnement du site princier*, Collection Protohistoire européenne, Editions Monique Mergoïl, Montagnac, 2001, 643 p., 238 ill., 155 pl.

Deffressigne et alii 2009 : DEFFRESSIGNE (S.), KOENIG (M.-P.) et ROTH-ZEHNER (M.) avec la collaboration de ADAM (A.-M.), BALZER (I.), BOYER (A.), DELNEF (H.), LANDOLT (M.), LASSERRE (M.), PLOUIN (S.) et TIKONOFF (N.). – Quelques ensembles céramiques d'Alsace et de Lorraine, du Hallstatt D1 à La Tène A : première synthèse typo-chronologique, dans B. CHAUME (dir.). – *La céramique hallstattiennne de France orientale : approches typologique et chrono-culturelle*, Actes du colloque international tenu à Dijon les 21-22 novembre 2006, Art, Archéologie et Patrimoine, Editions Universitaires de Dijon, Dijon, 2009, p. 249-295.

Goepfert 2005 : GOEPFERT (S.). – *Les enclos hallstattiens de la «Glaisière Hartmann» de Riedisheim*, Mémoire de Maîtrise, dactylographié, Université Marc Bloch, Strasbourg, 2005, 2 volumes.

Holstein 1998 : HOLSTEIN (D.). – Die formale Entwicklung der Spinnwirtel in der Bronze- und Eisenzeit, dans EBERSBACH (R.), FURGER (A.-R.) (dir.). – *Mille Fiori, Festschrift für Ludwig Berger*, Forschungen in Augst, 25, Augst, 1998, p. 257-262.

Landolt et alii 2007 : LANDOLT (M.), van ES (M.), PUTELAT (O.), BOUQUIN (D.), SCHAAL (C.), BOËS (E.), avec la collaboration de BACCHARETTI (E.), BEVILACQUA (D.) et DECHANEZ-CLERC (B.). – *Entzheim-Geispolsheim (Alsace, Bas-Rhin), Aéroport (Lidl-CUS), volume 3 : Les occupations protohistoriques*, Rapport Final d'Archéologie Préventive, dactylographié, PAIR, SRA Alsace, Sélestat, 2007, 497 p. et 61 fig.

Lasserre 2003 : LASSERRE (M.). – Un puits du Hallstatt C à Lingolsheim, Les Sablières Modernes (Bas-Rhin), dans JUD (P.) et PLOUIN (P.) (dir.). – *Habitats, mobiliers et groupes régionaux à l'Age du Fer*, Actes du colloque de l'A.F.E.A.F. de Colmar-Mittelwihr (1996), Supplément à la *Revue Archéologique de l'Est*, 20, 2003, p. 39-48.

Lasserre 2007 : LASSERRE (M.). – Les différents types d'habitats, de la fin de l'âge du Bronze au début du Second âge du Fer, dans *Bilan Scientifique Hors série 1/2*, 2007, p. 217-227.

Louis 1995 : LOUIS (J.-Cl.). – L'archéologie à Kingersheim, dans *Bulletin de la Société d'Histoire de Kingersheim*, 1995, n° 1, p. 15-19.

Louis 2001 : LOUIS (J.-Cl.). – Nos dernières trouvailles archéologiques sur le ban de Kingersheim, dans *Bulletin de la Société d'Histoire de Kingersheim*, 2001, n° 2, p. 11-17.

Louis 2003 : LOUIS (J.-Cl.). – Nos dernières trouvailles archéologiques sur le ban de Kingersheim, dans *Bulletin de la Société d'Histoire de Kingersheim*, 2003, n° 3, p. 13-38.

Louis 2004 : LOUIS (J.-Cl.).— Nos dernières trouvailles archéologiques sur le ban de Kingersheim, dans *Bulletin de la Société d'Histoire de Kingersheim*, 2004, n° 4, p. 10-16.

Maise et Lasserre 2005 : MAISE (Ch.) et LASSERRE (M.). — L'habitat de Colmar-Diaconat (Haut-Rhin) et la définition du bronze final III en Alsace, dans ADAM (A.-M.) (dir.). — *Recherches de Protohistoire alsacienne. La céramique d'habitat du Bronze final III à La Tène ancienne*, Supplément à la *Revue Archéologique de l'Est*, 23, 2005, p. 7-72.

Mentele 2005 : MENTELE (S.) avec la collaboration de KUHNLE (G.) et LASSERRE (M.). — Sainte-Croix-en-Plaine et Houssen «Cora» (Haut-Rhin) : contribution à l'étude typo-chronologique de la céramique d'habitat du Hallstatt C, dans ADAM (A.-M.) (dir.). — *Recherches de Protohistoire alsacienne. La céramique d'habitat du Bronze final III à La Tène ancienne*, Supplément à la *Revue Archéologique de l'Est*, 23, 2005, p. 75-142.

Mentele et Plouin 2005 : MENTELE (S.) et PLOUIN (S.) avec la collaboration de GUILLAUME (M.). — L'habitat hallstattien de Brumath «Lotissement Édouard Manet - deuxième tranche» (Bas-Rhin), dans ADAM (A.-M.) (dir.). — *Recherches de Protohistoire alsacienne. La céramique d'habitat du Bronze final III à La Tène ancienne*, Supplément à la *Revue Archéologique de l'Est*, 23, 2005, p. 143-178.

Zürn 1987 : ZÜRN (H.). — *Hallstattzeitliche Grabfunde in Württemberg und Hohenzollern*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg, 25, 1987, 2 volumes, 247 p., 99 fig. et 505 pl.

Zehner 1998 : ZEHNER (M.). — *Carte archéologique de la Gaule, Le Haut-Rhin*, 68, Paris, Académie des Inscriptions et des Belles-Lettres, 375 p., 235 fig.

FIGURES

<i>Fig. 1 : Situation de la commune de Sausheim et localisation de l'intervention archéologique sur fond de carte scan25 I.G.N.</i>	<i>10</i>
<i>Fig. 2 : Localisation de l'intervention archéologique sur fond cadastral (échelle 1/2500).</i>	<i>12</i>
<i>Fig. 3 : Contexte archéologique dans un périmètre d'un kilomètre de rayon autour de la découverte (fond de carte scan25 I.G.N.).</i>	<i>12</i>
<i>Fig. 4 : Plan général des vestiges (échelle 1/500).</i>	<i>13</i>
<i>Fig. 5 : Structure 1 : plan et coupe (échelle 1/20).</i>	<i>14</i>
<i>Fig. 6 : Vues de la structure 1.</i>	<i>15</i>
<i>Fig. 7 : Structure 4 : plan et coupe (échelle 1/20).</i>	<i>16</i>
<i>Fig. 8 : Sausheim Wittenheimerfeld D55 (Haut-Rhin) - mobilier céramique.....</i>	<i>18</i>
<i>Fig. 9 : Sausheim Wittenheimerfeld D55 (Haut-Rhin) - mobilier céramique.....</i>	<i>19</i>

Documents iconographiques : © PAIR (sauf mention contraire)

Annexe 1

Inventaire des structures et du mobilier archéologique

Inventaire des structures

n° de fait	type de structure	forme	intervention	dimensions observées en cm	cote apparit. Structure NGF	Prof. Appart. Structure en cm	mobillier	datation
ST1	fosse	polylobé	oui	242 x 206 restituée 90 env. pf.	228.97	30	céramique, faune, torchis, fusaiole	Hallstatt C-D1
ST2	fosse	sub-circulaire	non	diam. 55	228.83	-	céramique, peson, torchis, meule	Hallstatt C-D1
ST3	fosse	sub-circulaire	non		228.88	-	céramique, faune	Hallstatt C-D1
ST4	fosse	ovale	oui	138 x 164	228.88	80	céramique, faune, torchis	Hallstatt C-D1

Inventaire des prélèvements

n° op°	Code prélt	UE	n° ordre	Date prélèvement	Parcelle	Nature du prélèvement	Tamassage	Commentaires libres	Nb cont. (si >1)	Litres	Poids (gr.)	n° Cont	Réf. Cont	Loc°	Date de préemption	Date d'élimination
5067	PAN	3	1	28/02/2008		Charbons de bois dans sédiment					220	B252	D4p01 PAIR : P3A1			

Inventaire de la documentation archéologique

n° op°	Code mob.	UE	n° ordre	Objet/Lot	Récolt/ment	Matériau(x)	Etat de conservation	Commentaires conservation-restauration	Identification	Commentaires libres	Chronologie	Nb sacs (si >1)	Poids (gr.)	n° Cont.	Réf. Cont.	Loc°	Date décou	Parcelle
5067	OFA	1	1	lot 2		os	mauvais		Faune				1		B537	D4p01 PAIR : P8E3	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	OFA	3	1	lot 8		os	mauvais		Faune				2		B537	D4p01 PAIR : P8E3	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	OFA	4	1	objet 1		os	mauvais		maillière de capriné				346				12/03/2008 - 20/03/2008	

Inventaire du mobilier

n. op.	Code mob.	UE	n. ordre	Objet Lot	NR	Éq. (d. même obj.)	Matériau(x)	Etat de conservation	Commentaires conservation-fusilluration	Identification	Commentaires livres	Chronologie	Nb sacs (si > 1)	Poids (gr.)	n. Cont.	Ref. Cont.	Loc.	Date découvr.	Parcelle
5067	TCR	1	1	lot	106		céramique	moyen		Panses fines				925		9573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	2	objet	1		céramique	moyen		Panses fines décorées	Probablement une forme 7000 ? mais pas de bord			89		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	3	objet		2	céramique	moyen		Bord fine décorée	Forme 7000A décorée d'incisions parallèles et de triangles excisés			95		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	4	lot	17		céramique	moyen		Panses grossières				170		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	5	objet	1		céramique	moyen		Fond plate semi-fine	Diamètre 8,5 cm			179		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	6	lot	14		céramique	moyen		Panses grossières	Forme 6210B brûlée			84		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	7	objet	1		céramique	moyen		Fond fine	Diamètre 8 cm			86		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	8	objet		2	céramique	moyen		Fond semi-fine	Diamètre 8,5 cm			42		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	9	lot	6		céramique	moyen		Panses fines décorées	Incisions parallèles et triangles excisés			68		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	10	objet	1		céramique	moyen		Panse grossière	Forme 6200 (bord non conservé) avec cordon digité à la jonction pansai/col			14		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	11	objet	1		céramique	moyen		Panse grossière brûlée	Forme 6200 (bord non conservé) avec cordon digité à la jonction pansai/col			18		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	12	objet	1		céramique	moyen		Bord grossière	Forme 6200 ?			4		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	13	objet	1		céramique	moyen		Bord grossière	Forme 6200 ?			3		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	14	objet	1		céramique	moyen		Bord grossière	Forme 6200 brûlée avec digitations			9		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	15	objet	1		céramique	moyen		Bord semi-fine	Forme 6200 décorée de deux lignes d'impressions à la tige			19		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	16	objet	1		céramique	moyen		Bord grossière	Forme 1100			5		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	17	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200			6		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	18	objet		4	céramique	moyen		Bord, anse et 2 panses	Forme 2100A ansée			21		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	19	objet		3	céramique	moyen		Bords semi-fine	Forme 1100B ?			71		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	20	objet		3	céramique	moyen		Panses fines décorées	Cannelures peu profondes et cercles oculés obliques Forme 7000			46		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	21	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200 ?			11		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	22	objet		2	céramique	moyen		Bords grossière	Forme 6200 avec cordon digité à l'intersection pansai/col			7		8573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	

n.° op.	Code mob.	UE	n.° ordre	Objet/ Lot	NR	Fig. du infère objet	Matériau(x)	Etat de conservation	Commentaires conservation-restauration	Identification	Commentaires libras	Chronologie	Nb sacs (si >1)	Poids (gr)	n.° Cont.	Ref. Cont.	Loc.	Date découv	Parcelle
5067	TCR	1	23	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200 ?			12	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	24	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 2100A			20	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	25	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 1100B ?			15	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	26	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200 ?			6	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	27	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200 ?			39	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	28	objet	1		céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200 ?			10	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	1	29	objet	1		céramique	moyen		Bords grossière	Forme 6200 avec cordon digité à l'intersection panses/col			6	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	2	1	lot	6		céramique	moyen		Panses fines				71	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	2	2	objet	1		céramique	moyen		Panse semi-fine décorée	Incisions triangulaires			22	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	2	3	lot	3		céramique	moyen		Panses grossières				110	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	2	4	objet	1		céramique	moyen		Bord	Forme 1100A			3	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	2	5	objet	1		céramique	moyen		Panse grossière	Jonction panses/col d'une forme 62007 avec cordon digité			75		Collection Franck Rambaux, Mulhouse : rendu le 02/02/09 (envoi postal)	12/03/2008 - 20/03/2008		
5067	TCR	3	1	objet		12	céramique	moyen		Bords et panses fines	Forme 6200 décorée d'incisions obliques encadrées par deux incisions horizontales			53	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	2	objet	2		céramique	moyen		Bords fine				7	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	3	objet	1		céramique	moyen		Bord fine				3	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	4	objet		1	céramique	moyen		Bord grossière	Forme 6220B décorée d'incisions obliques			298	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	5	objet		1	céramique	moyen		Fond plat grossière				307	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	6	objet	1		céramique	moyen		Fond plat grossière	Diamètre 16 cm			33	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	7	lot	15		céramique	moyen		Panses grossières				234	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	3	8	lot	22		céramique	moyen		Panses fines				90	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	1	objet	1		céramique	moyen		Bord semi-fine	Forme 2200A			31	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	2	objet	1		céramique	moyen		Bord semi-fine	Forme 2200A			20	B573	B573	Dépot PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	

n° op.	Code mob.	UE	n° ordre	Objet Lot	NR	Etat du même objet	Matériau(x)	Etat de conservation	Commentaires conservation/restauration	Identification	Commentaires libres	Chronologie	Nb sacs (si > 1)	Poids (gr)	n° Cont.	Ref. Cont.	Loc.	Date découv	Parcelle
5067	TCR	4	3	objet	1	moyen	céramique	moyen		Bord fine	Forme 1100A			11	B573	B573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	4	objet	1	moyen	céramique	moyen		Bord fine	Forme 6200 ?			2	B573	B573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	5	objet	1	moyen	céramique	moyen		Bord grossière décorée	Forme 6200 avec cordon digité à l'intersection pense/cot et incisions obliques sur la partie supérieure de la lèvre			41	B573	B573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	6	objet	1	moyen	céramique	moyen		Fond plat grossière				23	B573	B573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	7	lot	19	moyen	céramique	moyen		Panses semi-fines				251	B573	B573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	
5067	TCR	4	8	lot	8	moyen	céramique	moyen		Panses fines				106	B573	B573	Dépôt PAIR : G1H6	12/03/2008 - 20/03/2008	

Annexe 2

Inventaire des archives de fouille

Le creusement d'une tranchée en vue d'y installer un canal, le long de la route départementale 55, a mis fortuitement au jour des vestiges archéologiques sur la commune de Sausheim, au lieu-dit *Wittenheimerfeld*. Le Service régional de l'archéologie, alerté de la découverte a pris un arrêté afin de documenter les structures avant leur destruction par les travaux. Celles-ci étaient constituées de quatre fosses très arasées par les travaux. Elles ont néanmoins fourni du mobilier archéologique composé essentiellement de céramique datée du Hallstatt C-D1.