

BAS-RHIN

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
016705	ALTORF, Hardt, rue Guynemer	Juliette HAURET (INR)	OPD			1
017013	ANDLAU, château d'Andlau	Raoul BOCK (AUT)	SD	11	MA	2
016870	BENFELD, rue de l'ancienne Porte, rue du Général de Gaulle, de la Dîme, rue des Bouchers, Clémenceau, de l'Église, rue de l'Hôpital, rue du Presbytère, place de la République	Florent MINOT (AA)	OPD	7-9	MA-MOD- CON	3
017009	BENFELD, secteur Schulzenfeld, rue Joseph Siat	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD	4	NEO	4
016884 016989	BERSTETT, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-6, Langenberg	Clément FELIU (INR)	FPREV- PMS	4-5	NEO-BRO- FER	5
016888	BERSTETT, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-9, rive droite du Muhlbaecher	Aurélié CARBILLET (INR)	FPREV	4-5	NEO-FER	6
017092	BLAESHEIM, lotissement Entrée Est, rue du Maréchal Foch et rue des Roses	Nicolas STEINER (AA)	OPD	4-5	NEO-BRO- FER	7
017068	BOUXWILLER, église catholique Saint-Léger	Juliette HAURET (INR)	OPD	8	MA-MOD	8
016943	BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-10, Ittenheimer Feld	Nicolas PEYNE (EVE)	FPREV	4-5	NEO-BRO	9
017075	BRUMATH, rue du Collège	Pierre DABEK (INR)	OPD	10	GAL	10
016990	BRUMATH, angle rue du Général de Gaulle et Division Leclerc	Brahim M'BAREK (EVE)	FPREV	9	GAL	11
017114	BRUMATH, 41b rue de Geudertheim	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	4	NEO	12
017048	BRUMATH, 3 rue de Remiremont	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			13

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
017096	CHÂTENOIS, Jardin du Presbytère	Jacky KOCH (AA)	FP	8-11	GAL-MA	14
017076	DEHLINGEN, Gurtelbach	Antonin NÜSSLEIN	FP	10	GAL	15
016970	DEHLINGEN, voie romaine	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			16
017065	DOSENHEIM-SUR-ZINSEL, Heidischeck, Hunebourg	Maxime WALTER (SUP)	PRT	11	PRO-GAL-MA	17
017040	DRULINGEN, Ellenbach, rue de Phalsbourg	Juliette HAURET (INR)	OPD	10	GAL	18
016887	DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 1, site 1-1, Vier Aeckern	Luc VERGNAUD (ANT)	FPREV	5	BRO	19
016889	DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 1, site 1-3, Ampfad et Neustrasse	Guillaume SEGUIN (EVE)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER	20
016890	DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 1, site 1-6, Neubruch	Audrey PRANYIES (ANT)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER	21
016879	ECKWERSHEIM, VENDENHEIM A355 – Contournement ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-1, Bruehl et Kleine Seite	Matthieu MICHLER (INR)	FPREV	4-5-10	NEO-BRO-FER-GAL-MOD-CON	22
016880	ECKWERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-2, Kleine Breite	Yohann THOMAS (INR)	FPREV	4-5	PAL-NEO-BRO-FER	23
016881	ECKWERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-3, Hirtenacker	Audrey BLANCHARD (ADU)	FPREV	4	NEO-FER-ANT-MOD	24
017136	ECKWERSHEIM, lotissement Auf die Niedermatten	Christophe CROUTSCH (AA)	OPD	40302	NEO-BRO-GAL-MA	25
017002	ERSTEIN, complexe de santé, route de Kraft	Alexis CORROCHANO (EVE)	FPREV	5-10	FER-HMA-MA-MOD	26
017006	ERSTEIN, cours d'eau de l'III	Hélène SCHILLINGER (AA)	PRD	13	GAL	27
017063	ERSTEIN, résidence senior, rue Laure Mutschler	Elise ARNOLD (AA)	FPREV	13	MA-MOD	28
016999	ESCHAU, Parc d'Activités, rue des Fusiliers Marins	Géraldine ALBERTI (AA)	FPREV	7	GAL-MA	29
016914 017046	ESCHAU, Parc d'activités de la Neuhard	Audrey HABASQUE-SUDOUR (AA)	FPREV-PMS	7-11	GAL-HMA-MA-MOD-CON	30
017095	ESCHBOURG, abbaye de Graufthal	Jacky KOCH (AA)	SD	8	MA	31
016977	FURDENHEIM, école et centre périscolaire	Cécile BLONDEAU (AA)	OPD		IND	32

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
017045	GEISPOLSHEIM, Oberes Muehlfeld	Nicolas STEINER (AA)	OPD			33
016897	GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL, PFULGRIESHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-2 et 4-2bis, Flaschen, Kammeracker	Sébastien GOEPFERT (ANT)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER	34
017025 017033	HAEGEN, Brotschberg	Steeve GENTNER (SUP)	PRT-SD	5-11	BRO-MA	35
017171	HAGUENAU, 38 boulevard Hanauer	Richard NILLES (INR)	OPD			36
017175	HAGUENAU, les nécropoles protohistoriques du massif forestier de Haguenau	Laurie TREMBLAY CORMIER (SUP)	PCR	5	BRO-FER	37
017110	HINDISHEIM, zone d'activités Kaltau, tranche 2	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	4	NEO-BRO	38
016944	ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-11, Achenheimer Berg	Clara CÉCILIOT (ANT)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER	39
016905	ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 3, site 3-5, Eselacker	Luc VERGNAUD (ANT)	FPREV	4-5-10	MES-NEO-BRO-FER-GAL-MA-MOD-CON	40
016907	ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 3, site 3-6, Kirchbauemel	Loïc BOURY (ANT)	FPREV	4-5	NEO-BRO	41
017112	ITTENHEIM, lotissement d'activités Espace Économique Ouest, Wintzels Abwand Beim Alten	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	4	NEO	42
016986	KESSELDORF, Bois de l'Hôpital, extension de carrière, phase 6	Cécile BLONDEAU (AA)	OPD			43
017000	KINTZHEIM, giratoire du Danielsrain	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			91
016713	KOLBSHEIM, A355 – Contournement ouest de Strasbourg, tronçon 2B	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	4-5-7-14	NEO-FER-HMA-CON	44
016938	KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-5, Mittelabwand	Xavier BERNARDEAU (EVE)	FPREV			45
017122	KUTTOLSHEIM, rue du Lac	Juliette HAURET (INR)	OPD			46
017177	LEMBACH, château de Fleckenstein	Delphine BAUER	SD	11	MA	47
016793	LORENTZEN, extension carrière Karcher, Hardwald, phase 1	Cécile BLONDEAU (AA)	OPD	4-5	NEO-PRO	48
016975	MARCKOLSHEIM, lotissement privé Krautfeld	Nicolas STEINER (AA)	OPD			49

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
017058	MARLENHEIM, dans l'environnement d'une résidence royale : Marlenheim et son territoire aux époques mérovingienne et carolingienne	Madeleine CHATELET (INR)	PCR	11	HMA	50
017133	MATZENHEIM, Mittelfeld, 18 rue du Chanoine Eugène Mertian	Richard NILLES (INR)	OPD			51
017044	MUTZIG, lotissement Résidences des Schlossmatt	Christophe CROUTSCH (AA)	OPD			52
017049	MUTZIG, Rain, 26 boulevard Clémenceau	Héloïse KOEHLER (AA)	FP	1	PAL	53
017103	NATZWILLER, Centre européen du résistant déporté, R.D. 130	Alexandre BOLLY (AA)	OPD	14	CON	54
017014	NEUBOIS, Frankenbourg, Schlossberg	Clément FÉLIU (INR)	FP	11	FER-GAL-HMA	55
017172	NIEDERBRONN-LES-BAINS, Krummacker, Uttenheeg	Jean-Claude GEROLD (COL)	PRT	4-10	MES-GAL	56
017060	NIEDERSTEINBACH, Maimont	Rémy WASSONG (SUP)	FP	5	PRO	57
016896	OBERNAI, Ancien Terrain Match, rue du rempart Monseigneur Caspar, route de Boersch	Adrien VUILLEMIN (AA)	FPREV	9	MA-MOD	58
017118	OBERNAI, 7 rue des Pèlerins	Juliette HAURET (INR)	OPD	9-10	MOD-CON	59
017064	OTTROTT, château de Lutzelbourg	Pierre PARSY (BEN)	SD	11	MA	60
016899	PFULGRIESHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-3, Grasweg Dritter Zug	François BACHELLERIE (AA)	FPREV	1	PAL	61
016901	PFULGRIESHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-5, Hammeracker	Bertrand PERRIN (ANT)	FPREV	4-5	MES-NEO-BRO-FER	62
016902	PFULGRIESHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-6, Weberacker	Luc VERGNAUD (ANT)	FPREV	4-5	NEO-BRO	63
016839	ROSHEIM, Ungersgarten	Martine KELLER (INR)	OPD			64
017074	ROTHAU, vallon de la Besatte	François MAGAR (UNI)	FP	12	MA	65
017073	SAÂLES, Sapin Dessus	François MAGAR (UNI)	FP	12	HMA	66
016917	SCHAEFFERSHEIM, lotissement communal, tranche 3, Limersheimerweg	Aurore LAMBERT (EVE)	FPREV	4-5-7-10	NEO-BRO-FER-CON	67
017003	SCHERWILLER, rue de l'Alumnat, rue de Sélestat	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	9	NEO-MA	68
016946	SCHILTIGHEIM, 37a rue d'Adelshoffen	Élise ARNOLD (AA)	FPREV	4-5-11-14	NEO-BRO-HMA-MA-MOD	69

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
016746	SÉLESTAT, Badmatt 1	Pierre DABEK (INR)	OPD			70
016994	SELTZ, route de Strasbourg	Martine KELLER (INR)	OPD	10	GAL	71
016859	SOUFFELWEYERSHEIM, SNCF réseau 4 ^e voie Mundolsheim-Souffelweyersheim, rue du Strengfeld, gare de triage	Pierre DABEK (INR)	OPD			72
017093	STEINBOURG, lotissement Birkenfeld 2	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	5	FER	73
016877	STRASBOURG, réaménagement des quais sud de la Grande Ile, quai des Bateliers, quai des Pêcheurs et rue Ernest Munch	Adrien VUILLEMIN (AA)	FPREV	9	MA	74
017026	STRASBOURG, IRCAD 3 , 1 place de l'Hôpital	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	14	MA-MOD	75
016709	STRASBOURG, extension du Tramway de Strasbourg, desserte de Koenigshoffen, rue du Faubourg National	Richard NILLES (INR)	FPREV	9	GAL-MA	76
016988 017017	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, secteur 1, route des Romains, rocade ouest	Pascal FLOTTÉ (AA)	FPREV-PMS	9	GAL	77
017053	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, secteur 5, 48-58 route des Romains	Mathias HIGELIN (AA)	FPREV	9	GAL-MOD-CON	78
016968	STRASBOURG, Koenigshoffen, groupe scolaire du Hohberg, 10 rue du Hohberg	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD			79
016976 017021	STRASBOURG, Koenigshoffen, 1 chemin du Marais Saint-Gall	Audrey HABASQUE-SUDOUR (AA)	OPD-PMS	10-11	Gal-HMA-MA	80
016249	STRASBOURG, Koenigshoffen, 2 route des Romains	Axelle MURER (ANT)	FPREV	7-9-14	GAL-MA-MOD-CON	81
017012	STRASBOURG, Hôtel des Postes, 5 avenue de la Marseillaise, 4 avenue de la Liberté	Florent MINOT (AA)	OPD	14	MOD-CON	82
017124	STRASBOURG, 4 rue du Schnokeloch	Aurélien MOUGIN-CARBILLET (INR)	OPD			83
016750	STRASBOURG, rue du Général Zimmer	Lucie JEANNERET (AA)	FPREV	9-11	MA-MOD	84
016955	THAL-DRULINGEN, lotissement communal Les Vergers	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			85
017125	WASSELONNE, Wiedbiehl, rue Pierre Heili	Martine KELLER (INR)	OPD			86
017023	WEYER, carrière de calcaire, Ischer Berg et Langfurt, R.D. 40	Nicolas STEINER (AA)	OPD			87
016991	WILWISHEIM, lotissement les Vergers	Juliette HAURET (INR)	OPD			88

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
017083	WINGEN-SUR-MODER, Erlenkopf	Lucie JEANNERET (AA)	FP	10	MA	89
016965	WISSEMBOURG, Altenstadt, 18 rue des Bergers	Richard NILLES (INR)	OPD			90

* : *cf.* carte de répartition des sites.

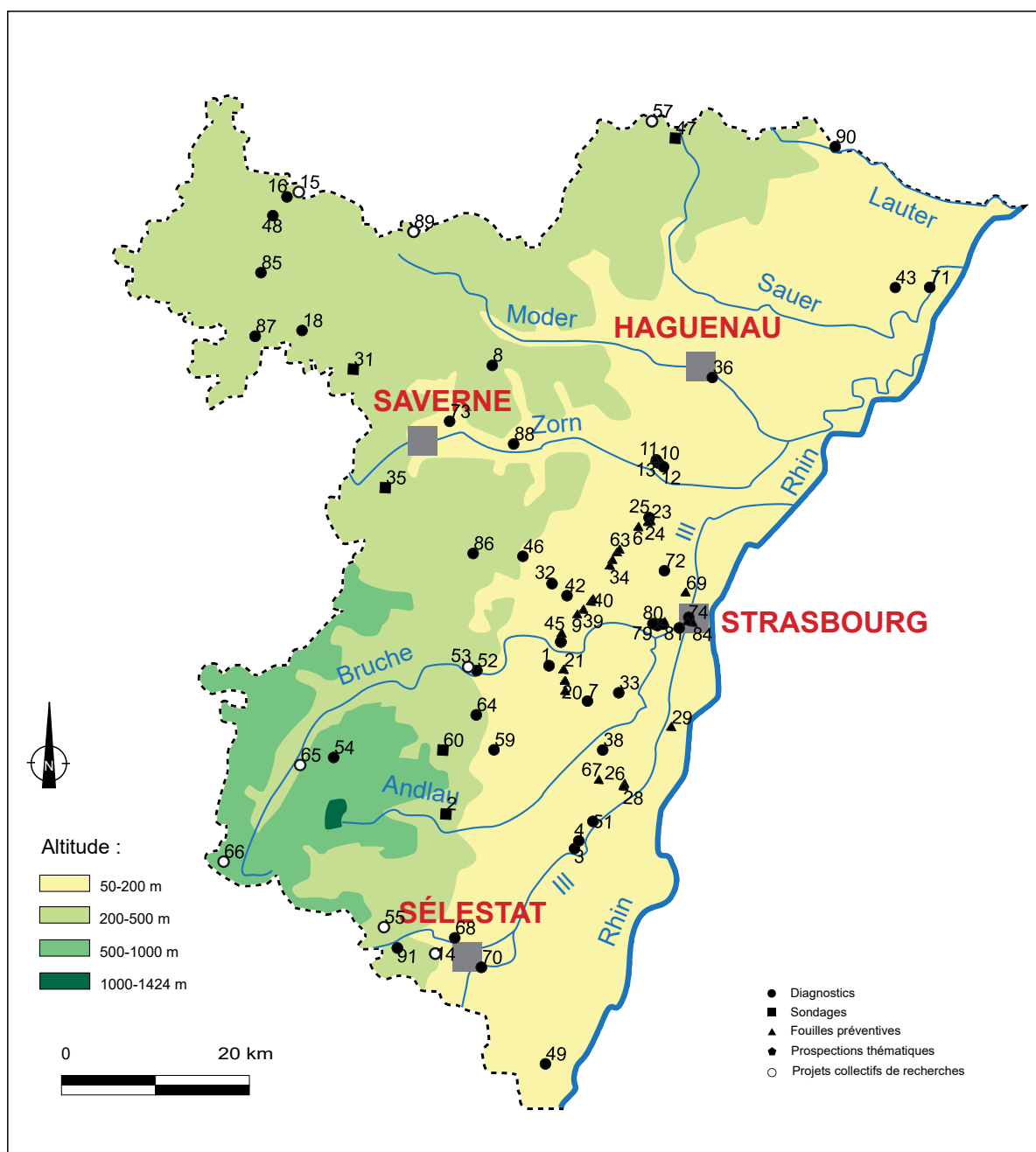
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, les abréviations utilisées sont celles de PATRIARCHE (*cf.* liste des abréviations en fin d'ouvrage).

BAS-RHIN

Carte des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8



BAS-RHIN

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

ALTORF Hardt

La Communauté de communes de la Région Molsheim-Mutzig a déposé un permis d'aménager pour une zone d'activité économique. Le projet, d'une emprise de 29 730 m², est situé sur le ban communal d'Altorf, au nord de Duttlenheim, au lieu-dit *Hardt*. Cela prolonge le parc d'activités économiques de la Plaine de la Bruche.

Le diagnostic a été prescrit parce qu'une voie gallo-romaine était connue sur le ban communal d'Altorf. 68 sondages ont été effectués avec une pelle à chenilles

de 20 t, équipée d'un godet lisse de 2 m. Ils font en moyenne 20 m de long et sont espacés de 10 m ; ils couvrent 11,23 % de la surface prescrite.

Le diagnostic a permis de mettre au jour huit structures linéaires constituant deux fossés : un fossé parcellaire contemporain orienté sud-ouest/nord-est et un deuxième fossé, non daté, orienté nord/sud. Aucun indice d'occupation antérieure n'a été trouvé.

Juliette HAURET

ANDLAU Château d'Andlau

Moyen Âge

Cette opération visait à prolonger, sur les marges d'un talus, la fouille de ce dernier, appuyé contre le mur ouest de la basse-cour, au droit de la rampe d'accès.

Cette opération confirme l'hypothèse de l'origine de ce talus qui est effectivement un cône d'effondrement de la partie supérieure de la tour de flanquement et de

la rampe d'accès au logis. Il sert ensuite de cône de déjections et de décharge.

Les éléments et mobiliers trouvés valident cette hypothèse : poches de tuiles, pentures, ferrures, serrures, couche d'enduit de chaux, ossements d'animaux et de nombreux tessons.

Il faudrait prévoir une nouvelle campagne afin de dégager le reste du talus pour faire un relevé pierre par

pierre avant d'entreprendre sa consolidation.

Raoul BOCK

Moyen Âge – Moderne –
Contemporain

BENFELD
Rue de l'ancienne Porte, rue du
Général de Gaulle, rue de la Dîme,
rue des Bouchers, rue Clémenceau,
rue de l'Église, rue de l'Hôpital, rue
du Presbytère, place de la République

Le diagnostic archéologique, qui fait suite à une demande anticipée par la commune, a été motivé par un projet de réaménagement urbain incluant une réfection des voiries, des réseaux enterrés et la mise en place d'un espace vert. Il concerne des espaces de rues et deux parcelles, couvrant une emprise totale de 11 900 m².

Cet espace, dédié à la circulation et au stationnement de véhicules, a été sondé au cours du mois de janvier 2018. Les tranchées ont révélé des vestiges de nature très différentes, divisés en plusieurs phases chronologiques. La découverte de tessons de céramique du Néolithique ancien, dans les niveaux les plus profonds, atteste d'une probable occupation à cette époque, bien qu'aucun autre vestige de cette période n'ait été détecté sous l'actuel centre-ville à ce jour.

La première phase d'occupation à proprement parler est représentée par les vestiges d'une nécropole dont six sépultures ont été mises au jour au cours du diagnostic. Datée par radiocarbone des VII^e, VIII^e et IX^e s., elle apporte un éclairage nouveau pour la connaissance du passé de Benfeld à cette période et complète parfaitement l'habitat contemporain découvert dans le secteur au début des années 1990, ainsi que la première mention de la ville dans les sources historiques en 762.

Le second état d'occupation est lié à la ville du Moyen Âge classique et du bas Moyen Âge avec, d'une part, deux fosses dépotoirs ayant livré des scories liées à

l'artisanat du fer et de la céramique attribuable au XIII^e s., et, d'autre part, un sol d'occupation recoupé à la fin du XIII^e s. ou au début du XIV^e s. par la construction du système défensif de la ville comprenant une enceinte construite en briques et dotée d'une tour quadrangulaire semi-engagée.

La troisième phase recouvre l'ensemble de l'Époque Moderne, au cours de laquelle les abords immédiats *intra-muros*, peu bâtis dans la période précédente, sont progressivement gagnés par des structures d'habitat, au moment où l'enceinte intérieure est peu à peu délaissée en faveur du système bastionné extérieur. La cave d'un bâtiment et les vestiges d'une grange, tous deux accolés à l'enceinte intérieure, ont été mis au jour. Cette phase voit également le renforcement par l'arrière d'une portion du mur d'enceinte intérieur, doté d'un talus soutenu par un mur et des contreforts. L'interprétation définitive de cet aménagement nous échappe encore, entre établissement d'une banquette à vocation militaire et intégrée au système bastionné ou simple promenade à vocation paysagère.

La quatrième et dernière période débute avec la destruction des bâtiments de la période précédente au moment de l'agrandissement de l'église au milieu du XIX^e s. et se poursuit avec le percement de la rue de la République au début du XX^e s. au travers du mur d'enceinte et de la grange qui y était adossée. Ces épisodes sont accompagnés et suivis de réaménagements des espaces de circulation.

Florent MINOT

Néolithique

BENFELD

Secteur Schulzenfeld,
rue Joseph Siat

Le diagnostic archéologique a été réalisé dans la commune de Benfeld, à 23 km au sud de Strasbourg sur une ancienne terrasse couverte de loess, délimitée à l'est par la plaine de l'III et à l'ouest par une zone de convergence hydrographique appelée le Bruch de l'Andlau. Le diagnostic a porté sur près de 2,5 ha de terres agricoles. Au centre de l'emprise, deux silos

attribués au Néolithique récent ont été trouvés. Un réseau de fentes, orienté sud-sud-est et nord-nord-ouest a aussi été découvert dans la moitié sud de l'emprise.

Sylvain GRISELIN

Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer

BERSTETT

A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 5, site 5-6,
Langenberg

La fouille de Berstett *Langenberg* a mis au jour, sur une surface de près de 2 ha, plusieurs occupations successives, dont les datations s'échelonnent du Néolithique récent à La Tène finale, ainsi que quelques structures agricoles contemporaines.

Deux pôles distincts du Néolithique récent ont été fouillés : au nord-est, une dizaine de fosses atteste une occupation du Michelsberg. L'ensemble des phases de cette période sont représentées. À une centaine de mètres à l'ouest, une douzaine de silos ont livré du mobilier Munzingen. Un dépôt de trois porcelets a été mis au jour dans l'une de ces fosses. Enfin, deux autres structures ont été rattachées au Néolithique sur la foi de datations radiocarbone : l'inhumation d'un immature accompagné de perles et d'une pendeloque d'une part et un silo contenant le squelette d'un très jeune enfant, mort au moment de sa naissance.

L'occupation de l'âge du Bronze moyen est beaucoup plus étendue, elle couvre la quasi-totalité des surfaces décapées. Elle est caractérisée par une cinquantaine

de silos et autres fosses, répartis sans organisation apparente. Le mobilier céramique est assez abondant ; il permettrait de préciser la chronologie de cette phase de l'âge du Bronze.

Les structures de l'âge du Fer sont beaucoup moins nombreuses. Une fosse est datée du Hallstatt D et un silo de la transition entre La Tène ancienne et La Tène moyenne. Cette dernière contenait un ensemble de dépôts de corps humains (deux jeunes hommes adultes) et animaux (un chien, une jument et un chiot). Le seul mobilier associé était une fibule en fer. Enfin, quatre tronçons de fossé dessinent l'angle d'un enclos qui peut être attribué au début de La Tène finale par le maigre mobilier qui y a été découvert.

Les derniers témoins d'occupation des parcelles fouillées sont des structures agricoles contemporaines, silos à betteraves ou ancrage destinés à haubaner une houblonnière ou un séchoir à maïs.

Clément FÉLIU

BERSTETT

A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 5, site 9-5, rive
droite du Muhlbaecher

Néolithique – Âge du Fer

La parcelle fouillée est localisée sur la rive droite du Muhlbaechel, à mi-pente sur le versant et à 150 m à l'ouest du talweg.

La prescription portait sur une surface prescrite de 2 700 m². À l'issue du décapage, 35 structures archéologiques ont été documentées : il s'agit principalement de fosses, dont la plupart sont trop arasées pour pouvoir déterminer leur fonction, quelques silos, quelques trous de poteau souvent isolés, une fente... Plus du tiers de ces structures n'a pu être daté, faute de mobilier. La majorité des autres relève du Néolithique (ancien à récent) ; trois d'entre elles documentent également une occupation datée du Hallstatt C. Un silo, identifié au diagnostic et fouillé intégralement, a livré du mobilier céramique attribuable à la période de transition entre la Tène finale et la période antique. Neuf structures peuvent être attribuées avec certitude au Néolithique, deux supplémentaires pourraient être rattachées à cette période. Elles documentent trois occupations distinctes s'échelonnant sur près d'un millénaire : au Néolithique ancien Rubané ; au Néolithique moyen (Roessen) et au Néolithique récent (MKII et Munzingen).

Trois creusements sont datés du Néolithique ancien Rubané : fosses détritiques de plan irrégulier, conservées sur de faibles profondeurs et dont le remplissage, caractéristique des structures du Néolithique ancien et moyen dans la région, est constitué d'un sédiment noir que la recherche assimile traditionnellement à un sol forestier de type tchernoziom. La céramique recueillie dans le comblement de ces structures couvre les stades IVa2 et IVb du Rubané récent. Ces découvertes sont potentiellement contemporaines des quelques fosses mises au jour 350 m environ plus à l'est, sur le site de Vendenheim 5-5. Elles procèdent peut-être d'un même habitat plus dense mais en très grande partie gommé par l'érosion.

Une fente à profil en « U » et une fosse d'interprétation difficile (fosse-silo ?) sont les deux seules structures reconnues qui témoignent de l'occupation du site au Néolithique moyen (Roessen). L'intérêt de la découverte est surtout d'ordre cartographique en ce qu'elle permet d'ajouter un point sur la carte des habitats Roessen tout en éclairant un peu le contexte proche de l'enceinte contemporaine installée aux Portes du Kochersberg.

Deux silos et une fosse, très arasés, témoignent d'une occupation datée du Michelsberg ancien (MK II). Outre des datations radiocarbone réalisées sur des graines carbonisées prélevées dans les deux silos, l'assignation de l'ensemble au MK II est signée notamment par la présence, dans le comblement de l'une de ces structures, d'une marmite à bord ourlé de type 1-1 de Lüning, la forme la plus caractéristique des assemblages de cette période. L'intérêt de ces découvertes réside essentiellement en ce que le comblement des deux silos identifiés a livré des concentrations exceptionnelles de carporestes carbonisés. Il s'agit du stock le plus important de cette époque mis au jour en Alsace, ceux provenant de contextes Michelsberg étant par ailleurs très rares dans la région. Un trou de poteau isolé, daté par radiocarbone du Munzingen, présente l'intérêt de documenter une occupation qui n'avait pas encore été attestée sur les sites aux alentours du COS.

L'occupation protohistorique est ténue : elle est documentée par deux silos très arasés datés par le mobilier céramique recueilli dans le comblement du Hallstatt C. Dans l'un des deux a également été recueilli un lot de pesons en terre cuite, attestant de la présence d'un habitat à proximité. Un trou de poteau contemporain d'après la datation radiocarbone d'un charbon recueilli à la base de son comblement, et qui forme peut-être un plan de bâtiment si on l'associe à ceux qui sont situés dans son périmètre immédiat, constitue un autre vestige de cet habitat. Cette occupation précède l'habitat qui se développe entre le Hallstatt D et La Tène ancienne, observé sur le site 5-5 déjà évoqué et juste en face de ce dernier, sur le 5-4 (fouille Archéologie Alsace, 2018-2020, A. Cony). Enfin, la dernière occupation attestée sur le site se place à la période charnière entre La Tène finale et le début de l'Antiquité. Elle est documentée par une structure de type fosse-silo, déjà observée lors du diagnostic. L'intérêt de cette découverte réside dans le mobilier céramique recueilli dans le comblement : plusieurs fragments d'un pot caréné à épaule, une forme rarement observée dans les assemblages céramiques, considérée comme un produit d'inspiration germanique qui pourrait être lié à l'arrivée des Triboques dans la région. Cette occupation fait écho aux découvertes réalisées sur le site 5-5 (un bâtiment semi-excavé et trois fosses alignées d'interprétation difficile).

Aurélie CARBILLET

La création d'un lotissement à la sortie est de Blaesheim a permis la réalisation de 54 sondages de diagnostic archéologique, qui représentent 10,6 % de la surface disponible. Ceux-ci ont révélé l'existence de plusieurs occupations anciennes. Au total, 78 structures ont été repérées : 28 structures domestiques et funéraires protohistoriques se situent au nord des parcelles prescrites, entre la route départementale n°84 et un chemin d'exploitation qui traverse la zone sondée. 50 autres structures, qui témoignent majoritairement d'un habitat néolithique, ont été mises au jour au sud de l'emprise. Des vestiges protohistoriques ont également été découverts dans cette zone. Entre ces deux pôles, les tranchées de sondages sont négatives.

Le site est occupé dès le Néolithique : neuf fosses ont livré du mobilier de la période. La céramique issue de six d'entre elles permet de situer l'occupation à la fin du Néolithique moyen. Dans ces mêmes lots, la présence de productions céramiques typiques du début du Néolithique récent et de la culture du Michelsberg amène à faire l'hypothèse que le site est occupé pendant une phase de transition BORS/MK II, soit aux alentours de 4000 av. J.-C. Les quelques fosses fouillées à moitié au cours du diagnostic montrent un état de conservation relativement moyen. Dans cette zone, les vestiges apparaissent nettement dans le loess mais sont visibles dès les premiers horizons de sol décapé : du mobilier archéologique, présent dans l'horizon de labours, montre que le site est érodé, notamment par l'exploitation agricole. Malgré cela, une quantité importante de mobilier archéologique y est présente. Si la céramique permet de proposer une datation assez fine dès le diagnostic, il faut noter la présence de lots intéressants de faune et d'une série lithique de qualité. Du torchis rubéfié a également été souvent observé dans le comblement des structures. Ceci atteste de la présence de bâtiments dont les traces ne sont vraisemblablement pas conservées. Même si une occupation protohistorique a également été décelée dans ce secteur, la majorité des 30 fosses non datées découvertes dans la partie sud sont vraisemblablement à rattacher à cette occupation néolithique.

Au cours de la Protohistoire, le site est d'abord une zone funéraire. Ainsi, dans le secteur occupé au Néolithique, un *tumulus* est érigé. D'un diamètre avoisinant les 20 m, son fossé, vraisemblablement mal conservé, n'a été observé que sur une petite portion. Une inhumation, détruite par le décapage du sondage de diagnostic, a été découverte non loin du fossé, à « l'intérieur » du probable tertre funéraire. Aucune datation ne peut

être avancée à ce stade des investigations. Toutefois, d'autres sépultures, et selon toute probabilité, la tombe fondatrice du monument, restent à découvrir. À 250 m au nord ont aussi été découvertes deux structures funéraires. Il s'agit de dépôts de crémation qui remontent selon toute vraisemblance au Bronze final. Là aussi, d'autres structures comparables peuvent être mises au jour au sein de l'emprise, ce type de vestiges s'organisant bien souvent en véritables nécropoles.

C'est au début du premier âge du Fer que le site devient une zone d'habitat. Au nord de l'emprise, le mobilier de 14 structures sur les 26 mises au jour permet sans doute de rattacher l'ensemble des fosses à la période du Hallstatt, depuis le Hallstatt ancien jusqu'au Hallstatt final. Si la plupart des vestiges découverts sont des fosses aux caractéristiques typiques pour la période, il est à remarquer la présence d'un grand fossé, large de près de 4 m et profond d'1,2 m. Ne formant pas d'enclos au sein de l'emprise, il peut y être suivi sur une longueur de 110 m. Tout comme pour le site néolithique, l'occupation hallstattienne est riche en mobilier : céramique, faune, lithique et torchis sont présents en abondance. Cette occupation, vraisemblablement bien bornée dans le temps, apparaît profondément, sous une épaisse couche de colluvions qui semble en avoir permis une conservation optimale : la fosse de stockage documentée en coupe a son profil en bouteille conservé sur une profondeur d'1,8 m. Cela permet d'émettre l'hypothèse que des structures rarement observées sur les sites d'habitat protohistoriques, comme les trous de poteau des bâtiments par exemple, pourraient ici être découverts. Sous cet horizon de colluvions, qui n'a pas pu être daté à ce stade, les structures en creux recoupent un paléosol, épais de 0,4 m en moyenne. Son âge et l'environnement dans lequel il s'est formé sont également des questions posées par les résultats du diagnostic.

L'opération d'évaluation archéologique menée à Blaesheim, lotissement Entrée Est, a donc permis de mettre en évidence le fait que la situation des parcelles concernées par l'aménagement, en bordure de terrasse loessique bordant le Ried de l'Andlau, sont favorables à l'implantation humaine et ce, au moins depuis la fin du Néolithique moyen. Les habitats néolithique et protohistorique mis au jour (en plus de plus petites occupations funéraires) semblent être des sites importants : leurs limites dépassent celle des travaux, leur conservation est au moins moyenne si ce n'est excellente et le mobilier abondant.

Les habitats de la fin du Néolithique moyen sont mal connus et leurs vestiges pour l'instant ténus : le site découvert à Blaesheim pourrait être le plus important découvert à ce jour. L'habitat hallstattien est inscrit dans un contexte mieux connu, puisque des sites importants sont documentés dans les communes voisines de Geispolsheim (Ha D2) et d'Entzheim (Ha C-D1 et Ha

D3-LT A1). Aucun de ces deux sites n'est pourtant habité en continu au cours de la période. La pérennité apparente du site découvert au cours du Hallstatt permet donc d'envisager d'importantes perspectives d'études.

Nicolas STEINER

BOUXWILLER

Église catholique Saint-Léger

Moyen Âge – Moderne

La Ville de Bouxwiller a effectué une demande anticipée de diagnostic dans le cadre d'un projet de rénovation de l'église, notamment la réalisation d'un drainage et d'un réseau d'évacuation des eaux de pluie.

Le diagnostic prescrit dans le cadre des travaux de rénovation de l'église Saint-Léger de Bouxwiller a permis de mettre au jour plusieurs structures et de mieux appréhender les vestiges conservés en élévation. En contrebas de la butte sur laquelle est érigée l'église, une structure de type hydraulique a été mise au jour dans le sondage 2. Il s'agit sans doute d'un caniveau lié à la présence des bassins encore en place il y a quelques décennies comme le montrent les photographies d'archives.

Le long de l'église, des sondages ont été effectués afin de déterminer la présence de vestiges liés au sanctuaire médiéval détruit à la fin du XVIII^e s.

Le sondage 3, situé à l'est de l'église actuelle, a livré plusieurs structures maçonnées, formant un chevet plat sur lequel une pièce adjacente au sud a été greffée. Le peu de mobilier archéologique exhumé donne une fourchette chronologique VII^e-XVI^e s. La pièce adjacente pourrait être postérieure : une tuile plate en queue de castor a été trouvée au fond du sondage réalisé, ce qui permet de proposer une datation entre le XVI^e s. et le XVIII^e s.

On note également la présence, au nord de cette pièce, d'un muret et d'un aplat de mortier qui n'ont pu être caractérisés davantage du fait des contraintes environnementales. Le mur est de la nef de l'église actuelle repose sur les fondations de l'ancienne église.

Les deux autres sondages réalisés au sud du sondage 3 ont été testés sur 1 m de profondeur et n'ont livré que du remblai lié à la construction de l'église actuelle.

Un dernier sondage, le sondage 6, a été réalisé au pied de l'élévation septentrionale de la tour-clocher. Il a permis d'observer les fondations de la tour et de constater la présence d'une réduction qui s'inscrit dans les marnes du substrat.

L'étude du bâti de la tour-clocher permet de mieux la comprendre et de proposer une datation. Les trois premiers niveaux présentent un rythme architectural et un appareil assez caractéristiques des constructions médiévales du XII^e s. La fonction refuge de la tour-clocher est confirmée par la présence de baies étroites et surtout par celle d'une lourde porte que l'on pouvait barrer de l'intérieur.

À partir du niveau 3, le rythme architectural est conservé mais l'appareil modifié. L'étude de la charpente et les datations dendrochronologiques nous permettent de proposer une datation plus tardive, un entrail de la charpente présentant une date d'abattage en 1458. La baie située au sud est caractéristique du premier âge gothique mais semble être en remploi.

Une dernière phase de construction est observée du côté ouest : la création d'une grande baie pour la mise en place des cloches au début du XIX^e s.

Enfin, on notera que toute la structure de la tour-clocher présente des fissures sur les flancs nord et sud qui partent du sol jusqu'au faite des pignons et qui ont été en bonne partie reprises à l'enduit.

Juliette HAURET

BREUSCHWICKERSHEIM

A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 2, site 2-10,
Ittenheimer Feld

Néolithique – Âge du Bronze

Le site de Breuschwickersheim *Ittenheimer Feld* occupe la partie supérieure d'une petite éminence intégrée dans le secteur de collines et loessique du Kochersberg. La fouille a concerné une surface de 3 600 m² et seulement la moitié a fourni des traces d'occupation. Le site se présente sous la forme d'une concentration de structures d'ensilage (13), de trous de poteau (aucune forme de plan) ou de petites fosses circulaires (18) et d'une structure plus énigmatique correspondant à une grande fosse avec trou de poteau. À l'exception d'un creusement de l'âge du Bronze, toutes les structures datées peuvent être rattachées au Néolithique récent et plus précisément à la fin de la culture Munzingen.

En effet, le mobilier permet d'assurer cette datation car il apparaît en quantité suffisante et regroupe les spécificités caractérisant ce faciès. La datation est confirmée par deux analyses radiocarbone. La céramique est représentée par 98 individus, parmi lesquels les plus fréquents et les plus évocateurs sont les vases de stockage à parois rectilignes (droites ou légèrement ouvertes) régulièrement décorés de boutons sous la lèvre et les plats à pain dont le bord est parfois digité. L'examen technologique et typologique donne une impression de grande homogénéité de la série. Cette faible diversité du corpus et les traitements de surface observés se retrouvent généralement dans le Munzingen récent (Mz B et C). Parmi les autres mobiliers, des meules en grès et des broyeurs attestent l'activité de mouture. Les autres éléments lithiques

sont rares et exclusivement en roche tenace locale. L'existence de six poinçons, dont un présente une pointe durcie au feu, de quatre perles en coquillage de mulette épaisse et d'une pendeloque perforée est à noter.

Interpréter ce site comme un habitat est confirmé par la vaisselle et l'outillage, et par les nombreux fragments (59 kg) de torchis rejetés dans les premiers niveaux des fosses et fosses-silos (17 structures concernées) en association avec le reste du mobilier. Deux systèmes d'assemblage (baguettes ou lattes fendues) sont employés pour la construction des murs. En outre, le faciès faunique confirme que la plupart des ossements sont issus du cadre domestique (335 restes). Néanmoins, plusieurs dépôts posent la question de leur signification : deux squelettes sub-complets de porc (St. 4097), un porcelet (St. 4105), ainsi qu'une pâte arrière droite de cerf et deux mandibules d'un même individu (St. 4017) mais constituent des pratiques déjà observées sur d'autres sites d'habitat de culture Munzingen. L'inhumation d'un immature dans l'une des fosses-silos, découverte lors du diagnostic, révèle le seul être humain du site. La fenêtre d'observation, dont le volume d'information est comparable en plusieurs points au site de référence de Gespolsheim *Forlen*, a ainsi permis de reconnaître un nouveau lieu de la fin du Munzingen.

Nicolas PEYNE

BRUMATH

Rue du Collège

Gallo-romain

La société MUC Habitat a pour projet la construction d'une maison individuelle à Brumath, rue du Collège. Ce projet est prévu sur les terrains cadastrés section 12, parcelle 263 et 267. La superficie est de 284 m².

Plusieurs indices de sites sont identifiés dans un rayon d'environ 200 m autour du diagnostic. Il s'agit principalement de vestiges d'habitat et de voirie antiques. Quatre fours de potiers ont été mis au jour dans ce même secteur.

Le diagnostic réalisé a permis d'exhumer neuf structures archéologiques. Trois sont datées du I^{er} s., une du II^e s., deux sont d'origine médiévale ou moderne. Les trois dernières sont rattachées à la période antique mais avec la prudence qu'implique les résultats d'un diagnostic.

Ces vestiges révèlent une activité artisanale potière (F01 et probablement F09), de probables soubassement de poteaux (F03, F04, F05 et F06), témoins d'anciennes

constructions en matériaux légers et de fosses à fonction indéterminée (F02, F07 et F08).

La faible densité de vestiges par période semble indiquer que ce secteur est de fond de parcelle.

Pierre DABEK

BRUMATH

Angle rue du Général de Gaulle et Division Leclerc

Gallo-romain

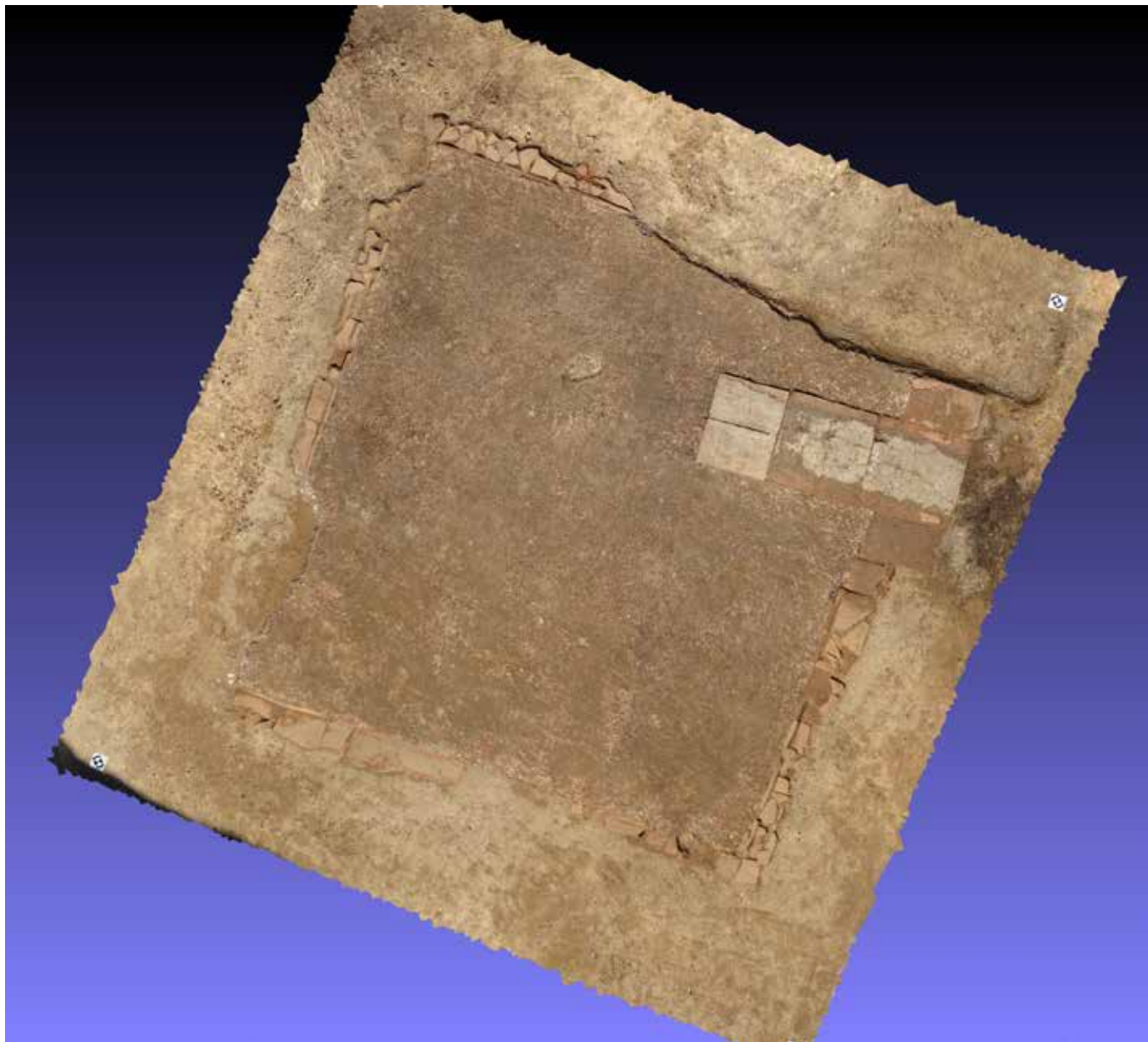
La fouille archéologique préventive effectuée à l'angle des rues du Général de Gaulle et de la première division blindée à Brumath visait à répondre à un projet de construction de bâtiments d'habitation. Cette fouille eut lieu durant six semaines de mai à juillet 2018, pour une surface de 2 800 m² sur les 4 900 m² initialement diagnostiqués. Ces parcelles en friche depuis des décennies se trouvent aujourd'hui non loin du centre de

la ville. Toutefois les informations disponibles en amont de la fouille indiquaient qu'à l'Époque antique elles se trouvaient immédiatement à l'extérieur de l'espace urbanisé romain, dans cette zone aujourd'hui qualifiée de périurbaine.

La zone de fouille se situe sur la rive gauche de la Zorn, à une altitude de 148 m, soit 8 m au-dessus de la limite



BRUMATH, angle rue du Général de Gaulle et Division Leclerc
Vue en plan du bâtiment 1 depuis l'est après décapage
(cliché : B. M'BAREK)



BRUMATH, angle rue du Général de Gaulle et Division Leclerc
 Vue zénithale du bâtiment 2
 (cliché : B. M'BAREK)

d'étiages des méandres de ce cours d'eau. Le substrat est composé majoritairement de cailloutis et de sables, matériaux alluvionnaires qui marquent ici la transition avec le plateau loessique. Un paléorelief indique un faible pendage vers le sud du paléosol où sont lisibles les structures antiques. Ce dernier est recouvert par des apports de remblais successifs qui ont gommé le pendage, sans doute en lien avec les activités agricoles qui ont précédé l'urbanisation moderne de la zone ou avec la mise en place de la rue du Général de Gaulle.

La campagne de fouille a permis l'identification d'environ 200 entités archéologiques réparties en une dizaine de radiers de fondation, trois fossés, 46 fosses, trois latrines, 33 fondations de supports isolés (dont sept modernes), trois puits, deux silos, 11 trous de poteaux

isolés. Deux zones particulières ont fait l'objet d'un remblai/épandage de matériaux de démolition. Ces dernières recouvraient la cave 148 du bâtiment 3, cave maçonnée quadrangulaire avec un escalier d'accès. L'autre marquait l'abandon de la pièce 151 du bâtiment 2, pièce disposant d'un foyer en TCA et au sol en *terrazzo*. Cette dernière couche a livré un ensemble important de fragments d'enduits peints décorés. Bien que cela semble probable, il est malheureusement impossible de déterminer si ces dernières couches proviennent de la destruction des édifices qu'elles recouvraient ou bien furent le fait d'une volonté de nivellement.

Chronologiquement, trois phases antiques d'occupation peuvent être distinguées.



BRUMATH, angle rue du Général de Gaulle et Division Leclerc
 Vue en 3D du bâtiment 3 depuis le sud-ouest
 (cliché : B. M'BAREK)

- 1^{er} s. apr. J.-C. : cette première phase est marquée par la construction d'un édifice en forme de T en pierre au nord-ouest de la prescription. L'orientation générale des murs pointe vers le nord-est, avec un léger décalage vers l'ouest vis-à-vis de la route au nord, héritière de la voie romaine vers Saverne. Cet édifice n'est conservé qu'en fondation et comporte six pièces au minimum, dont un corridor, et une extension mal comprise reposant sur trois piliers quadrangulaires à l'est. Les sols ne sont pas conservés, mais une fosse dans l'une des pièces, si l'on accepte qu'elle fonctionne avec l'édifice, en permet la datation. Un puits est creusé immédiatement au sud de la prescription ; la fosse est implantée de manière incongrue dans la boucle que forme un fossé creusé antérieurement.
- Deuxième moitié du II^e – première moitié du III^e s. apr. J.-C. : c'est à cette période que sont élevés les bâtiments 2, 3 et 151. Les plans quadrangulaires de ces derniers semblent coïncider avec l'orientation générale du réseau viaire environnant. Ceux-ci sont groupés et pourraient avoir fait partie du même ensemble. Immédiatement au nord-ouest de ces bâtiments un ensemble de sept structures montrent six fosses situées peu ou prou autour d'une latrine. Un puits proche du bâtiment 148 au nord pourrait avoir fonctionné simultanément, mais le mobilier n'a pas permis d'être plus précis. Plus au nord, non loin de la limite de la fouille, une latrine voisine aussi avec une fosse. Les enduits peints, assez banals pour l'époque, montrent des traits illustrant la volonté de présenter un certain standing.
- Deuxième moitié du III^e s. apr. J.-C. : au-dessus des deux bâtiments de la phase antérieure sont construits deux bâtiments, 4 et 5 sur supports isolés : les fondations en graviers ont été vues. Bien qu'incomplets ces bâtiments de plan quadrangulaire sont orientés comme leurs prédécesseurs (bâtiments 2 et 3).
- Une seule fosse antique paraît postérieure à cette phase, mais cette observation ne repose que sur la localisation à l'aplomb d'un des murs du bâtiment 4.

Durant l'Antiquité, cette zone de Brumath présente des traits propres aux zones d'habitat. L'architecture et le mobilier archéologique plaident en ce sens. La fin de ces phases illustre certainement la contraction de l'espace urbain durant l'Antiquité tardive et le retour de ces terres à des vocations sans doute agricoles, activités qui expliqueraient la volonté de nivelage du terrain par l'apport de remblais successifs. Enfin, bien plus proches de nous, des édifices du type halle ont été construits pour répondre aux besoins d'une scierie située à proximité immédiate des parcelles. La fermeture de cette dernière et le démantèlement de ces équipements ont précédé la transformation de cet espace entre les deux guerres en terrain de tennis et parc, ce dont témoigne un nombre certain de balles découvertes lors du décapage.

Brahim M'BAREK

L'opération a révélé la présence de marqueurs d'habitat datés exclusivement du Néolithique. Les structures en creux, du Rubané ancien, ont été découvertes contre la limite sud de l'emprise, indiquant clairement la présence d'un habitat sous la chaussée et sous le lotissement construit au sud de celle-ci.

Un paléosol semble occuper l'ensemble du terrain à bâtir. La surface ouverte (19,8 %) ayant livré des indices rares et importants pour la connaissance du Néolithique ancien dans la région, il serait intéressant de continuer les investigations sur ce projet afin de déterminer la taphonomie du site et de distinguer de potentielles structures archéologiques invisibles dans le sédiment.

Si le puits n'a pu être daté faute de mobilier, sa proximité avec d'autres vestiges exclusivement datés de la période Néolithique Rubané laisse supposer son appartenance à ce groupe. Il s'agirait alors du seul puits connu pour cette période dans la région.

Compte tenu du contexte du site, il est remarquable qu'aucun mobilier d'autres périodes connues à Brumath n'ait été trouvé pendant le diagnostic.

La présence d'un site du Néolithique ayant livré des indices du Rubané ancien semble attestée. Certains éléments sont suffisamment rares dans la région pour être signalés, comme la probable présence d'un puits de l'époque du Rubané et de céramique à Notenkopf.

Les découvertes faites sur le site de Brumath, 41B rue de Geudertheim, sont donc exceptionnelles par la rareté de ce genre d'occupation et la présence d'une céramique d'influence médio-danubienne quasi inexistante dans la région.

Cette fouille pourrait apporter à l'échelle régionale de nouvelles informations, compléter le corpus céramique du Rubané ancien en Basse-Alsace et permettrait de mieux connaître l'occupation ancienne de Brumath.

Sophie VAUTHIER



BRUMATH, 41B rue de Geudertheim
Céramique à Notenkopf
(cliché : S. VAUTHIER)

BRUMATH

3 rue de Remiremont

Le diagnostic au 3 rue de Remiremont à Brumath a porté sur une parcelle de 2 811 m², au nord-ouest de la ville antique, dans un secteur peu exploré. Les cinq tranchées pratiquées (13,6 % d'ouverture) n'ont révélé aucun vestige d'une quelconque période si ce n'est des reliquats d'une ancienne scierie contemporaine établie rue du Général de Gaulle.

Le tracé du chemin observé au cours d'un diagnostic, réalisé en 2003 au 28A rue du Général de Gaulle, n'a pas pu être confirmé.

François SCHNEIKERT

CHÂTENOIS

Jardin du Presbytère

Gallo-romain – Moyen Âge

Le programme de la nouvelle fouille triennale s'intéresse dorénavant aux vestiges d'occupation contemporains ou antérieurs à la construction de l'enceinte qui définit le « Quartier du Château », dont le site du « Jardin du Presbytère » occupe l'angle nord-est. Depuis 2011, il est, en effet, connu que le site semble occupé depuis l'Antiquité. En conséquence, la fouille de l'été 2018 a porté sur un secteur (A) situé tout au nord du site où sont observées les traces d'occupation remontant à cette époque antique, et deux secteurs B et C placés à l'est et au sud du bâtiment 30, où le décapage a été arrêté sur des sédiments moins anciens, témoins de potentielles structures artisanales.

Dans le secteur A, la fouille a continué l'exploration du bâtiment « Bât. 602 » doté de sols en *terrazzo*. L'état actuel de nos connaissances ne permet pas d'en reconnaître le plan, d'autant plus que son emprise a été réoccupée par le bâtiment 30 au Moyen Âge central. Les vestiges reconnus sont limités à un mur gouttereau orienté nord/sud qui délimite un édifice, divisé par un refend perpendiculaire qui sépare une pièce dotée d'un *terrazzo*, au sud, d'un volume étanchéifié au nord. Il apparaît toutefois, sur les quelques mètres carrés observés, que l'édifice est utilisé jusqu'à la fin du XII^e s. voire le début du XIII^e s. Entre sa construction et son abandon, ce bâtiment semble avoir fait l'objet de restaurations comme en témoigne la reprise partielle du parement est dont la datation n'est pas encore précisée. Cette restauration semble contemporaine de

l'installation d'un espace en plan, scellé par le niveau d'incendie déjà documenté dans le secteur 60-3. L'altitude de ce sol, plus bas que les niveaux internes du bâtiment 602, prouve l'organisation en terrasses du secteur à cette période.

L'incendie qui scelle le niveau connexe au mur entraîne la démolition du bâtiment 602. Sa limite orientale reste toutefois prégnante dans le parcellaire car un solin de section pyramidale, construit avec les moellons et nodules de *terrazzo* récupérés, y est adossé. Il divise deux espaces, peut-être des bâtiments en pans de bois d'après les nombreux clous de bardage récupérés dans son emprise. Cette réorganisation est faite dans la première moitié du XIII^e s. L'épaisse couche de remblais associée à ces aménagements a livré du mobilier médiéval et antique, ainsi qu'un biface attribué au Paléolithique moyen.

Le décapage des secteurs B et C a été arrêté sur des niveaux postérieurs à cette phase. Il s'agit de structures bâties, l'une faite, peut-être, de poteaux posés sur des dalles de grès et l'autre, d'un mur dont la tranchée de récupération a été observée. Ces deux éléments sont datés dans un contexte situé dans la seconde moitié du XIII^e, ou le début du XIV^e s., donc synchrones, voire postérieurs à l'enceinte en pierres. La poursuite des fouilles permettra d'en préciser la fonction.

Jacky KOCH

Faisant suite aux fouilles de 2016 et 2017, la campagne menée en 2018 sur le bâtiment B de la *villa* (fouille sur 140 m²) a permis d'apporter de nouveaux éléments de compréhension quant à la chronologie et à la fonction de ce secteur de la *pars rustica*. L'objectif de cette année était de se concentrer sur les niveaux précoces du secteur et sur une pièce (5) qui n'avait jamais fait l'objet d'une exploration extensive.

Les opérations menées cette année ont tout d'abord permis de documenter de nouvelles structures antérieures au II^e s. : des fosses, des fossés, des trous de poteaux et un foyer. Leur datation n'est malheureusement pas aisée par manque de mobilier piégé dans leur comblement. Il est même impossible pour certaines de ces structures de préciser leur période de creusement. En outre, leur contemporanéité n'est pas certaine. Les quelques éléments pouvant être datés montrent en effet que ces différentes structures appartiennent sans doute à plusieurs petites phases : une de la fin de la période laténienne ou du début de la période romaine et une autre un peu plus tardive, placée durant la première moitié du I^{er} s. Aucune organisation spatiale nette ne se dégage dans la répartition de ces structures, notamment pour les trous de poteaux (plusieurs bâtiments ? palissade ?) mais il est fort probable que l'ensemble des structures appartiennent à plusieurs états d'une ferme construite en matériaux périssables et disposant de nombreux fossés (de drainage ?) et fosses. La structure de combustion pourrait correspondre à un simple foyer, voire, d'après ses caractéristiques, à un four. Son état de conservation est néanmoins trop médiocre pour pouvoir trancher. Quoi qu'il en soit, sa présence et la découverte de fragments de *bivalvia* (moules ou huîtres) dans son comblement indiquent des activités culinaires dans ce secteur. Les futures explorations dans les autres pièces et à l'extérieur du bâtiment B permettront d'apporter plus d'éléments concernant cette phase d'occupation qui, pour l'instant, reste mal cernée.

Dans la suite de ces premières occupations, un bâtiment sur fondations maçonnées est édifié dans le secteur. Depuis 1997, quelques parties de murs, fichées dans un sol contenant du mobilier du milieu du I^{er} s. sont mises au jour et attestent l'existence de cette bâtisse. La période de la construction de cet édifice ne peut pas encore être définie avec précision, les niveaux les plus anciens n'étant pas atteints sur toute l'emprise fouillée et le mobilier céramique découvert pas assez parlant. Toutefois, on peut proposer pour le moment, à partir du mobilier découvert récemment et des observations

stratigraphiques (fouilles de 2017 et 2018), que ce bâtiment est construit dans la deuxième moitié du I^{er} s. Cette première bâtisse, dont les fondations sont presque dégagées en intégralité (sauf sur son long côté ouest où elles semblent être détruites par le bâtiment B), affiche une longueur de 12,90 m et une largeur de 8,90 m (murs compris). De forme rectangulaire, elle semble composée, pour le moment, d'une seule et unique pièce d'une superficie de 92 m² environ. Les matériaux de l'élévation devaient sans doute être périssables. La découverte de fragments de *tegulae* dans des niveaux associés à sa démolition indique que la couverture de l'édifice était sans doute constituée de tuiles. Dans l'état actuel de la fouille, on ne sait quasiment rien de la fonction exacte de ce bâtiment. Le niveau associé à son occupation n'a pas révélé d'éléments significatifs. L'exploration de 2016 avait mis au jour un drain à l'extérieur de ce bâtiment précoce. Ce type de structure, qu'on retrouve fréquemment dans les bâtiments de la *pars rustica* d'autres établissements ruraux, permettait l'évacuation des eaux usées ou du purin. Le premier édifice correspondait-il donc à une étable ? Il est encore trop tôt pour le dire. À une période encore non définie avec précision, mais se plaçant vraisemblablement au début du II^e s., le bâtiment est démoli. Le secteur est ensuite remblayé avec les moellons calcaires et les tuiles qui en proviennent. Des poches d'argile sont disposées, sans doute afin d'égaler le niveau et de préparer la mise en place du futur sol de circulation de la phase suivante.

Dans une troisième phase, une nouvelle bâtisse est érigée, sans doute au début du II^e s. (la datation devra néanmoins encore être affinée grâce aux prochaines fouilles). La fouille de 2018 a permis de constater qu'à une période encore non précisée, mais sans doute au cours du II^e s., deux pièces de façade sont ajoutées à l'édifice (pièces 4 et 5). Cet agrandissement, qui a sans doute permis aux propriétaires d'installer un porche d'entrée entre les deux pièces, en modifie l'aspect. Le début de l'exploration de la pièce 5 a permis de constater que les trois murs ont été construits simultanément et forment un espace d'environ 14 m². D'une épaisseur de 0,7 m, tout comme les autres murs, ils sont construits en *opus caementicium*. Leurs parements, bien ouvragés, sont construits en blocs calcaires liés par un mortier de chaux de couleur gris-rose à la granulométrie grossière et leur blocage est constitué de moellons calcaires, de fragments de tuiles et de gravats. Dans la moitié nord de la pièce (seule partie où les niveaux de démolitions ont été dégagés pour le moment) a été observé un petit espace délimité par un mur en forme de L. Il est

composé des deux éléments chaînés larges d'environ 0,5 m, construits dans le même en *opus*. La période d'édification de ce petit espace de 3 m² environ, composé d'un niveau de sol et d'un trou de poteau (non fouillés à cette heure) n'est pour l'instant pas définie mais les éléments pouvant être datés, exhumés dans les niveaux de démolition, permettent pour le moment de proposer une occupation de l'ensemble de la pièce 5 entre le II^e et le III^e s. Enfin, le mobilier dans les niveaux de démolition suggère, pour le moment, que l'abandon de cet ensemble eut lieu au cours du III^e s., au plus tôt.

Notons encore, depuis le début de la fouille, la découverte de silex taillés en nombre important du bâtiment B, dans des niveaux antiques et antérieurs. Une armature de flèche, attribuée au Campaniforme a notamment été trouvée cette année dans un niveau de démolition du III^e s. La découverte de ces éléments indique qu'une occupation Préhistorique existe à proximité ou sous le bâtiment antique.

Antonin NÜSSLEIN

DEHLINGEN

Voie romaine

Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique, ni aucun indice d'occupation humaine ancienne.

Sophie VAUTHIER

DOSSENHEIM-SUR-ZINSEL

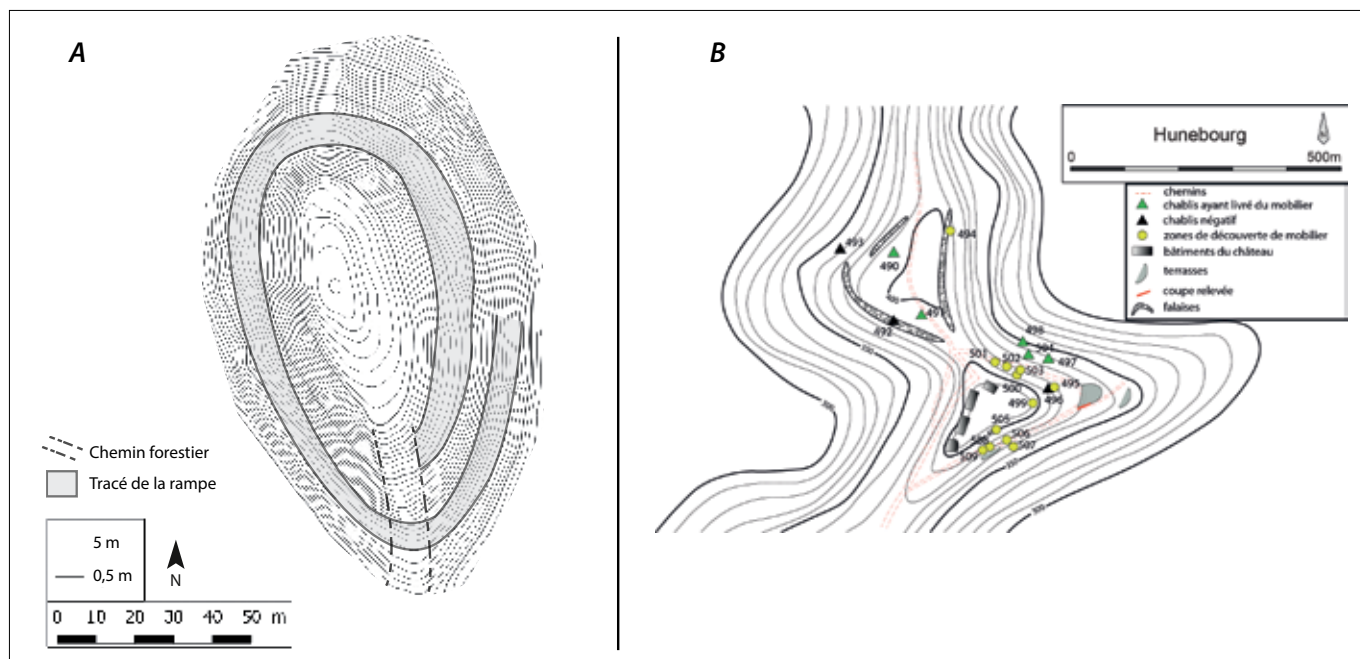
Heidischeck, Hunebourg

Protohistoire – Gallo-romain –
Moyen Âge

Des prospections ont été menées sur les sites de hauteur du *Hunebourg* à Dossenheim-sur-Zinsel et du *Heidischeck* à Dambach, dans le cadre des activités de l'axe 1 de l'équipe IV de l'UMR 7044. Elles se sont déroulées entre le 9 juin et le 15 septembre 2018. La prospection, effectuée à vue dans les versants et par le biais du nettoyage des chablis repérés sur le site, a permis la mise au jour de tessons de céramique protohistorique (55 NR), antique (3 NR) et médiévale (70 NR) au *Hunebourg*. Quatre scories de fer et deux ossements de bovidé ainsi que trois restes de suinés avec traces de découpe ont aussi été mis en évidence. L'emplacement de trois terrasses sur les versants sud et est, en particulier, semble lié à des activités anthropiques.

La prospection du *Heidischeck* s'est révélée moins fructueuse en mobilier (aucun), mais des vestiges de nature différente ont pu être décelés. Dix anciens sondages entrepris par C. Mehlis à la fin du XIX^e s. ont pu être aperçus et relevés au nord du site. Le relevé microtopographique de ce petit éperon d'environ 0,3 ha a montré l'existence d'une rampe hélicoïdale qui mène au sommet du site. Celle-ci, coupée par les sondages anciens, est antérieure à la fin du XIX^e s.

Steeve GENTNER,
Maxime WALTER



DOSENHEIM-SUR-ZINSEL

Heidischeck, Hunebourg

A : Emplacement de la rampe hélicoïdale sur fond de courbes de niveaux extraites du MNT.

Le chemin forestier actuel apparaît en pointillés

(MNT : S. GENTNER, DAO : M. WALTER)

B : Emplacement des découvertes sur le massif du Hunebourg

(fond de carte : S. GENTNER, DAO : M. WALTER)

DRULINGEN

Ellenbach, rue de Phalsbourg

Gallo-romain

La société Sotralentz Habitat France SAS a pour projet de créer un bâtiment industriel comprenant des bureaux et une zone de stockage extérieure au lieu-dit *Ellenbach*, rue de Phalsbourg à Drulingen. Le projet, d'une emprise de 53 000 m², est situé dans une commune sensible archéologiquement. Un diagnostic a donc été prescrit afin de déterminer la présence éventuelle de vestiges ou d'indices d'occupation.

130 sondages ont été effectués avec une pelle à chenilles de 20 t équipée d'un godet lisse de 2 m. Ils font en moyenne 20 m de long et sont espacés de 10 m ; ils couvrent 10,3 % de la surface prescrite.

Le diagnostic de Drulingen a permis de mettre au jour des structures archéologiques attestant d'une occupation antique, sans doute des vestiges d'un

domaine agricole qui aurait fonctionné entre le II^e s. et le III^e s. apr J.-C. Une fosse a également livré de la céramique médiévale grise cannelée.

Les structures sont localisées en limite septentrionale de l'emprise et apparaissent à une profondeur maximale de 0,40 m sous le niveau de sol actuel. Aucune autre structure n'a été mise au jour sur le reste de l'emprise.

Une seule opération avait été jusque-là réalisée sur le ban communal de Drulingen et n'avait pas livré d'indice d'occupation. Ce diagnostic est donc le premier site découvert sur cette commune et permet d'apporter les premiers éléments d'une occupation antique sur ce site.

Juliette HAURET

DUTTLENHEIM
A355 – Contournement Ouest
de Strasbourg, tronçon 1, site 1-1,
Vier Aeckern

Âge du Bronze

À quelques kilomètres au sud-ouest de l'agglomération strasbourgeoise, la commune de Duttlenheim est sise sur le horst de Griesheim-Gloeckelsberg, qui borde au sud le plateau du Kochersberg. La zone de fouille est localisée au sud-est du village actuel, au lieu-dit *Vier Aeckern*.

Portant sur une surface de 914 m², la fouille a permis la découverte de sept structures dont quatre sont des fosses contemporaines de type « fosses à betterave ».

L'essentiel des résultats de cette opération concerne donc la mise au jour d'un petit ensemble funéraire attribué au Bronze ancien, repéré dès l'opération de diagnostic, constitué de trois sépultures. Deux d'entre elles présentent toutes les caractéristiques désormais classiques de la pratique funéraire du Bronze ancien régional, bien que l'une d'entre elles ait livré des éléments de mobilier associé au défunt, ce qui est encore assez peu fréquent en Alsace. Située au centre de ce petit groupe, la troisième, dont l'attribution au Bronze ancien est confirmée par une datation ¹⁴C, révèle quant à elle des caractères plus atypiques. Les restes osseux qu'elle contenait, appartenant vraisemblablement à un même individu, ont en effet été mis au jour sur deux

niveaux et l'on a pu constater l'absence de la plupart des éléments de grandes dimensions du squelette. Associant l'ensemble des données de la fouille, l'étude détaillée de cette sépulture suggère qu'il pourrait s'agir là des traces laissées par une intervention humaine de pillage, phénomène rarement évoqué pour cette période.

Ultime rapport d'opération concernant un ensemble funéraire du Bronze ancien mis au jour dans le cadre de fouilles réalisées avant la construction de l'autoroute A355 – Contournement Ouest de Strasbourg (COS), ce volume intègre aussi un bilan synthétique des données récoltées à l'occasion des découvertes, sur quatre sites, de 13 sépultures attribuées au début de l'âge du Bronze. Grâce aux analyses, entre autres paléogénomiques, sur tous les individus inhumés, ces découvertes apportent de nouveaux éléments venant nourrir la réflexion sur les pratiques funéraires des communautés humaines à l'aube du II^e millénaire avant notre ère et, plus généralement, sur cette période charnière entre Néolithique et Protohistoire.

Luc VERGNAUD

DUTTLENHEIM
A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 1, site 1-3,
Ampfad et Neustrasse

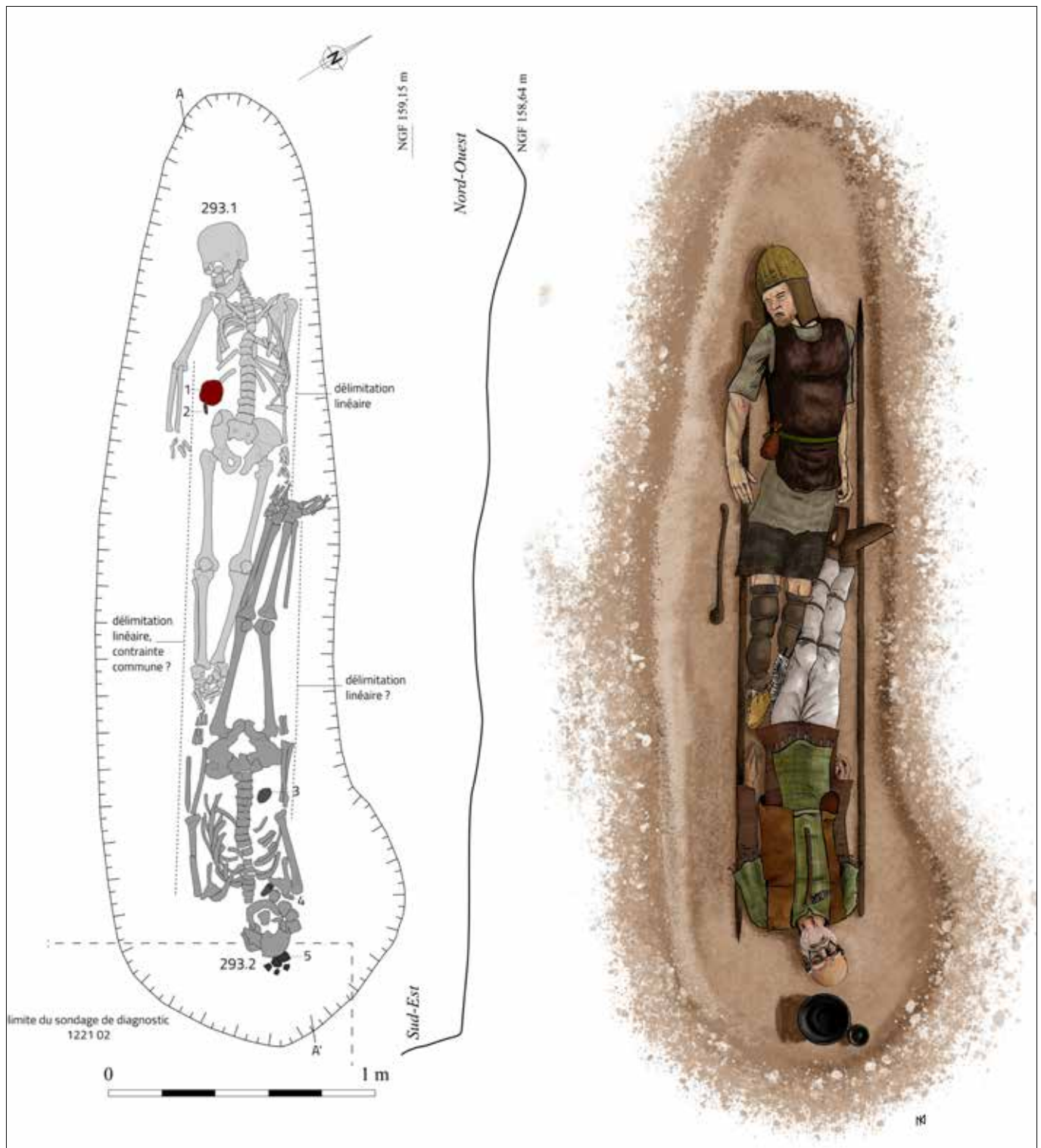
Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer

Le site *Ampfad et Neustrasse* (COS 1-3) est situé sur le tracé de la future autoroute A355 sur le ban de la commune de Duttlenheim. Les parcelles fouillées sont localisées à la limite entre le plateau loessique et la plaine alluviale, à proximité immédiate d'un petit cours d'eau, l'Altorfer Arm, affluent de la Bruche. Cet emplacement favorable aux activités humaines a livré une longue séquence d'occupation. La fouille a concerné une superficie de 14 800 m².

La plus ancienne présence humaine mise en évidence lors de l'opération est attribuée à la phase récente du Néolithique ancien rubané, soit aux environs de 5200-5000 av. J.-C. Aucun bâtiment n'a été détecté pour cette période. Les vestiges sont imités à une douzaine

de fosses contenant du mobilier céramique et quelques restes fauniques. Ils témoignent vraisemblablement de la présence d'un site d'habitat dans les environs immédiats, possiblement dans les parcelles attenantes à l'emprise de la fouille.

Une petite occupation attribuée au Néolithique moyen Grossgartach, a été localisée dans la partie nord de l'emprise. Elle regroupe une dizaine de structures de stockage de type silos. Le mobilier céramique et les restes fauniques sont relativement abondants. On note également la présence de plusieurs meules complètes, ainsi que d'outils en matière dure animale ; un poinçon en métapode d'ovicaprin, un piochon en merrain de cerf et deux spatules façonnées dans des métapodes



DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 1, site 1-3, Ampfad et Neustrasse
 Relevé et restitution de la sépulture double Roessen St 293
 (relevé : G. SEGUIN ; illustration : Knud Illustration, 2020)

de bovidés. La plupart des silos ont livré dans leur comblement des fragments de torchis brûlé, parfois en quantité importante. Leur présence pourrait résulter de l'incendie de bâtiments à proximité. Une sépulture isolée, également attribuée à l'horizon Grossgartach, a été exhumée dans la partie sud de la parcelle. Cette sépulture masculine contenait une jatte décorée et un

bracelet composé d'au moins 94 perles en calcaire oolithique. Une quinzaine de fentes ou fosses à profil en V ou Y ont été découverte sur l'ensemble de l'emprise et sont vraisemblablement à rattacher à cette période. La découverte d'ossements de cerfs présentant des traces de boucherie dans l'une de ces structures renforce l'hypothèse de fosses destinées au piégeage

de grands mammifères. Une dent de cerf a été datée par radiocarbone et attribuée aux années 4726-4528 av. J.-C.

Trois sépultures sensiblement plus tardives ont été attribuées à l'horizon chrono-culturel Roessen (4610-4460 av. J.-C.). L'une d'elle a livré les squelettes de deux hommes inhumés tête-bêche (St 293). Le premier individu, un jeune adulte, disposait d'un briquet constitué d'une lame de silex associée à une masse ferrugineuse. Le second individu, un homme très âgé, a été inhumé avec une herminette et un dépôt céramique. L'analyse taphonomique suggère que les défunts étaient habillés. Des effets de contrainte de type délimitation linéaire, exercés sur les squelettes, permettent de supposer l'existence d'éléments oblongs en matériaux périssables disposés le long des corps.

À la fin de l'âge du Bronze, un enclos circulaire d'une dizaine de mètres de diamètre est fossoyé au niveau de la ligne de crête. Le dépôt d'une jarre à panse biconique au fond du fossé permet de dater la fondation de ce monument au cours du Bronze final IIb, soit durant les années 1100-1060 av. J.-C. Un petit groupe de sépultures secondaires à crémation est situé au sud de l'enclos. Les restes brûlés des défunts ont été regroupés dans des urnes, le plus souvent une jarre à col ou un pot à panse biconique. L'ensemble du mobilier et les pratiques funéraires observées s'inscrivent majoritairement dans la culture RSFO (Rhin-Suisse-France-Orientale).

À proximité immédiate, un enclos de type *Langgraben* est fossoyé durant le Bronze final IIIa – IIIb (950-800 av. J.-C.). Les fossés sont très arasés mais permettent de restituer un monument dont la longueur devait avoisiner 36 m pour une largeur extérieure variant entre 8,00 et 8,40 m. Le *langgraben* est contemporain des dernières sépultures à crémation et sert de point de départ de l'utilisation de la nécropole à inhumation au cours du Hallstatt C 1. L'opération a permis la localisation et la fouille de 52 sépultures de l'âge du Fer. Les limites nord, sud et est de l'aire funéraire ont été atteintes. En revanche, le site pourrait se prolonger en direction de l'ouest. Les sépultures sont majoritairement orientées en direction du sud-est et sont sensiblement parallèles à l'axe du *langgraben* qui est le principal élément structurant l'espace funéraire. Certaines sépultures paraissent entourer des tombes fondatrices. Ces « grappes » d'inhumations ont pu être regroupées dans la masse d'un tumulus, pratique funéraire dominante durant tout le Hallstatt en Alsace. La présence de deux, peut-être trois *tumuli*, est suspectée sur le site. D'autres « tombes plates » semblent s'organiser en enfilades, un peu suivant le plan de certaines nécropoles

laténiennes. La succession et la superposition de ces deux modèles d'organisation pourrait expliquer l'apparente déstructuration de l'aire funéraire. La fouille n'a livré aucune structure contemporaine à l'intérieur de l'enceinte du *langgraben*. En revanche, quatre sépultures plus récentes recoupent son fossé alors que ce dernier était en grande partie comblé. Deux sépultures apparaissent tardivement le long de la bordure intérieure de l'enceinte au cours de La Tène A, époque qui pourrait marquer la fin du fonctionnement de cette aire funéraire. Le mobilier exhumé dans ces sépultures appartient principalement au registre de la parure. La fouille a livré 20 bracelets, deux perles, deux pendeloques et une paire de boucles d'oreilles. L'ensemble de ce mobilier provient principalement d'un contexte Hallstatt D1 (VI^e s. av. J.-C.). Deux sépultures ont livré des dépôts céramiques. Sur le plan sanitaire, deux femmes étaient atteintes de la tuberculose.

Seules six structures se rattachent à la fin du second âge du Fer (La Tène C2 et La Tène D2). Ces faits archéologiques sont dispersés sur l'ensemble de l'emprise et paraissent dissociés les uns des autres. Ils ne permettent pas de cerner un type d'occupation précis. La présence humaine sur le site reste très discrète au tournant de notre ère. On constate la présence d'un habitat antique dans le courant du II^e s. à l'extrémité nord de l'emprise de la fouille, aux abords du chemin communal « la rue des Prés ». Son implantation a très vraisemblablement été conditionnée par la présence de la voie romaine reliant Strasbourg/*Argentorate* au col du Donon, dont le tracé pourrait passer à proximité immédiate du site. Le hameau partiellement appréhendé comporte trois habitations montées sur cave, un puits, trois fonds de cabanes, deux silos et quelques fosses-dépotoirs. Le mobilier céramique atteste une pleine occupation du site entre la seconde partie du II^e et l'ensemble du III^e s. Les caves contenaient également plusieurs objets métalliques de la vie quotidienne (chaudron, feuille de boucher, sonnaile à bétail...) ou en relation avec l'ameublement (quincaillerie en fer, charnière, serrure de coffre et sa clef en fer...). On note également la présence de fragments de meules (en grès ou en basalte) dont certains de grandes dimensions, ce qui suppose un entraînement mécanique, vraisemblablement actionné par la force animale. Il est possible que ce hameau se soit spécialisé dans le meunerie.

Le site est abandonné dans le courant du IV^e s. et a par la suite connu une très faible occupation humaine jusqu'à très récemment.

Guillaume SEGUIN

DUTTLENHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 1, site 1-6, Neubrich

Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer – Gallo-romain

La fouille prescrite à Duttlenheim se situe dans la partie nord-orientale de la commune, sur le secteur dit de *Neubrich* (alt. 158,50 m NGF). Cette intervention précède la réalisation du Contournement Ouest de Strasbourg (COS, A355), initiée par la société ARCOS-VINCI. Le site porte l'appellation de gisement 1-6 en raison de sa localisation sur le tracé du tronçon 1 du COS.

Le gisement 1-6 prescrit dans ce cadre s'inscrit dans le cœur de la vallée alluviale holocène de la Bruche, caractérisée par des limons et des sables de débordement peu épais recouvrant des dépôts plus anciens du Würm (ou Weichsélien). Plusieurs réseaux de paléochenaux en tresse ont incisé la terrasse et ont déjà été repérés, en amont du diagnostic, par le biais de prospections géophysiques. Les problématiques géomorphologiques liées à la présence de paléochenaux montrent que les populations pré- et protohistoriques se sont implantées sur une frange inactive de la plaine alluviale de la Bruche. Les paléochenaux étaient en effet totalement colmatés avant l'occupation humaine. Le remplissage de ces chenaux n'a pas révélé d'éléments (tessons, charbons, bois...) permettant de dater leur fonctionnement. Les populations semblent s'être installées sur des terrains propices à l'habitat et peu humides. Les structures archéologiques localisées sur le toit des graviers paraissent quant à elles avoir subi une érosion, d'origine vraisemblablement agricole.

La fouille de Duttlenheim *Neubrich* met en lumière des occupations jusqu'alors peu documentées sur le tracé de ce futur COS, dont les périodes dominantes concernent les cycles du Néolithique, de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer (B. Béhague, M. Lasserre, 2018, p. 8).

La période néolithique n'est attestée que par des traces sporadiques. Une datation ¹⁴C réalisée sur l'une des deux fosses a ici permis d'affiner la datation céramique et de situer l'occupation au Néolithique moyen, qui correspond aux horizons Bischheim/BORS (Bischheim Occidental du Rhin Supérieur).

L'âge du Bronze ancien est représenté également sur le site, mais là encore, de manière très ténue. Sur la base de critères céramologiques, seule une fosse peut être rattachée avec certitude à cette période, entre le XX^e s. et le XVII^e s. av. J.-C.

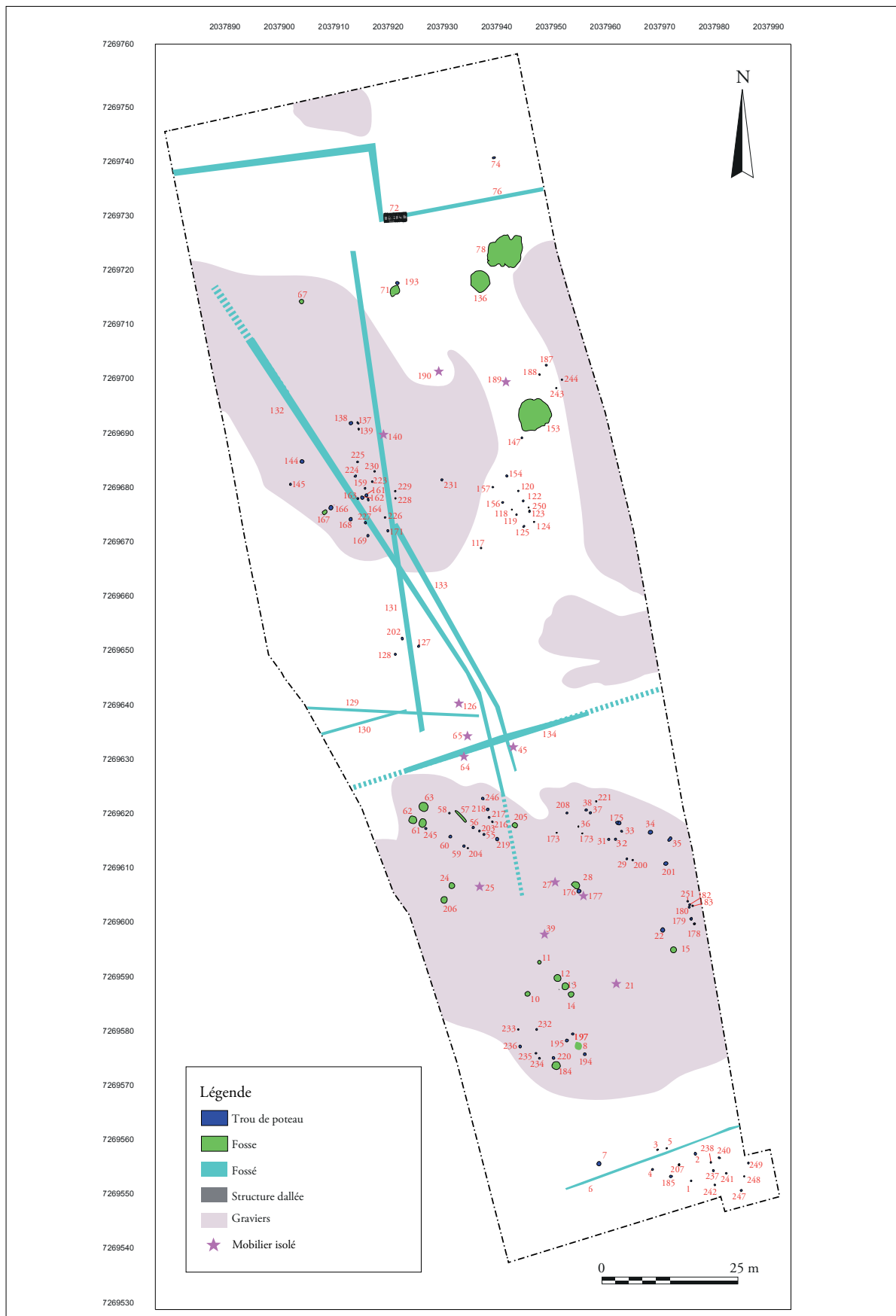
Malgré un corpus restreint, la combinaison des formes typologiques et des décors incline à rattacher

la majorité de l'ensemble du gisement à la période du Hallstatt D, en sachant que le lot céramique de Duttlenheim *Neubrich* a livré autant de critères du début du Hallstatt D que de critères caractéristiques de la fin de cette période. L'occupation semble couvrir toute la période du Hallstatt D, sans pouvoir dire s'il s'agit d'une occupation continue du Ha D1 au Ha D3, ou composée de deux phases bien distinctes.

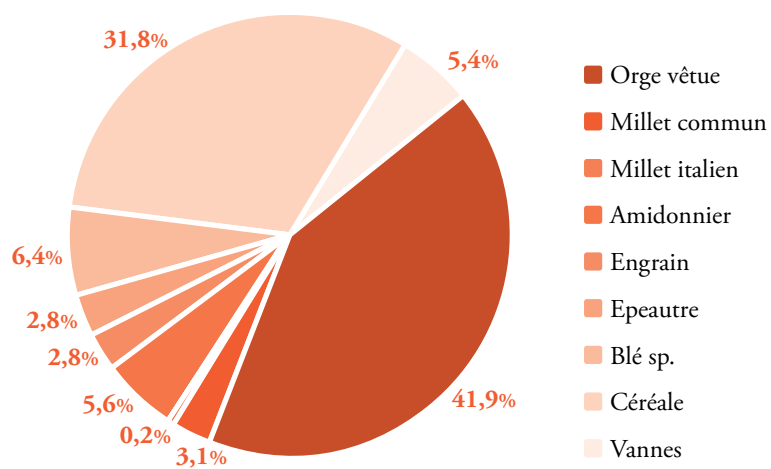
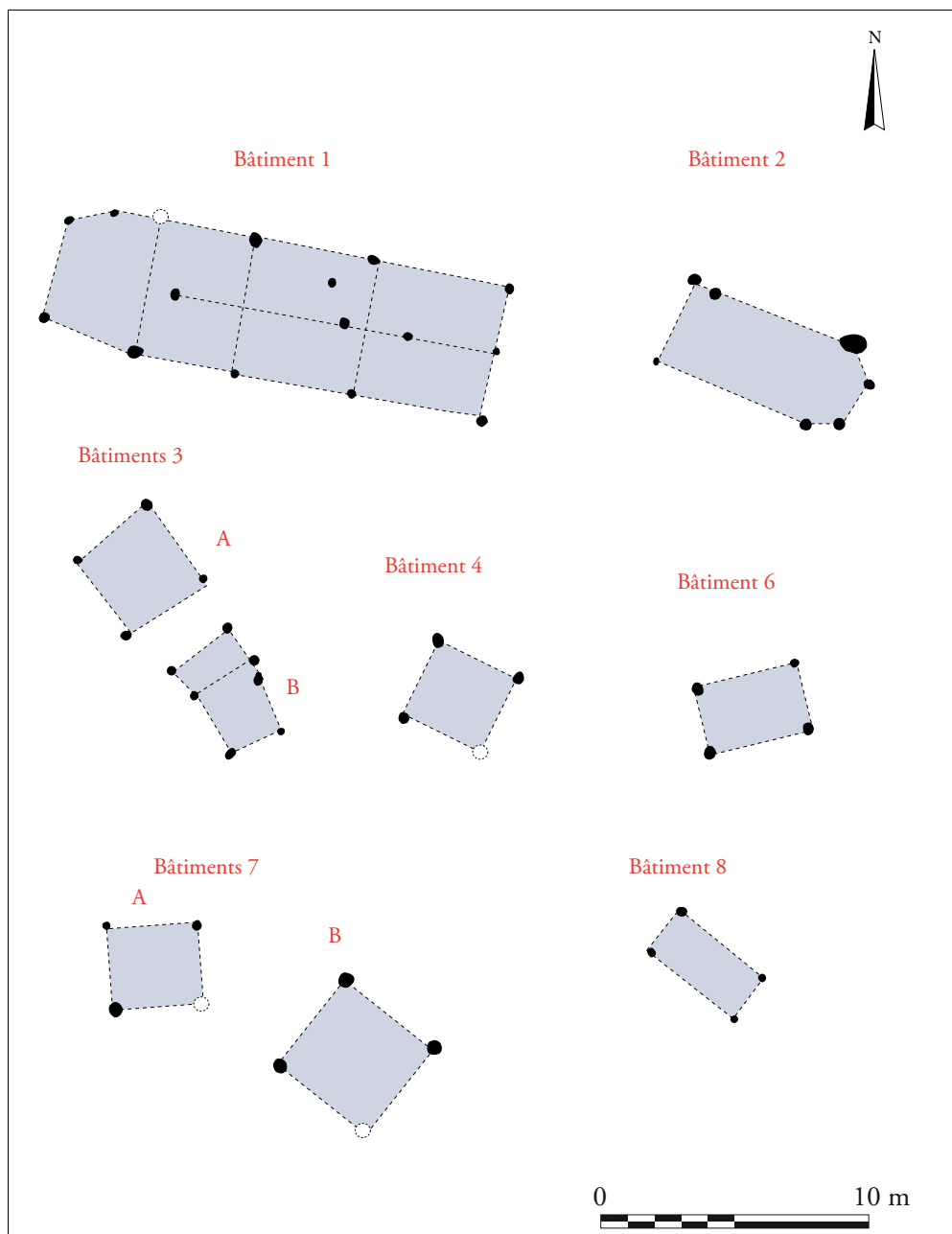
Pour les périodes antérieures au second âge du Fer, les formes de l'habitat groupé de l'âge du Bronze et du Hallstatt sont assez mal connues en Alsace et aujourd'hui encore l'architecture sur poteaux est assez peu représentée et les sites de références font encore défaut. Les trous de poteau constituent pourtant l'essentiel des structures mises au jour. Certains d'entre eux révèlent des modules caractéristiques et documentés sur d'autres sites, comme les greniers (Bâtiments 3 A, 4, 6, 7 A, 7 B et 8) ou la construction de plan absidial (Bâtiment 2), ainsi que d'autres, plus complexes et spécifiques, à l'image du Bâtiment 1. Leur organisation cohérente au sein du site, les datations céramologiques et radiocarbones permettent de les rattacher pour la plupart à l'occupation du Hallstatt D.

Les fosses présentent sur le site des formes et des dimensions variées. En termes de répartition, les fosses de morphologie similaire (diamètre 1,25 m environ) sont situées dans la partie méridionale du site, tandis que quelques autres plus grandes ont été excavées plus au nord. Dans l'ensemble, elles ne sont conservées que sur une faible profondeur. En regard de leur comblement et de la présence quasiment systématique de graines carbonisées dans les premières, il convient de se demander s'il ne s'agit pas de fond de fosses silos à profil en bouteille. Leur mauvais état de conservation ne permet que difficilement de trancher, mais leur profil, légèrement évasé dans certains cas, invite à envisager cette hypothèse. La fonction des secondes, de plus grandes dimensions, n'est pas établie. L'une d'elles a fait l'objet d'analyses micromorphologiques.

Le mobilier recueilli dans les fosses, à proximité des espaces bâtis, correspond à des rejets domestiques caractéristiques d'un habitat ; celles-ci montrent en filigrane une activité domestique environnante. En dehors de deux objets en pierre qui ont clairement été utilisés comme outil (mouture, pesage, aiguisage, etc.), et de quelques cas particuliers (MOC, fragment de peson en terre cuite), les vestiges d'activités domestiques sont assez peu diversifiés. L'absence presque totale de restes osseux, imputable à l'acidité



DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 1, site 1-6, Neubrich
 Plan des vestiges mis au jour à Duttlenheim *Neubrich*
 (DAO : A. PRANYIES)



DUTTLENHEIM, A355 –
Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 1,
site 1-6, Neubruch
Planche synthétique des
différents bâtiments
mis au jour sur le site
(DAO : A. PRANYIES)

DUTTLENHEIM, A355 –
Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 1,
site 1-6, Neubruch
Diagramme circulaire représentant
l'assemblage céréalière issu des
niveaux du premier âge du Fer
(NMI total = 425)
(DAO : A. PRANYIES)

importante du substrat, constitue une lacune majeure pour la compréhension globale de ces occupations protohistoriques. Un nombre intéressant de restes carpologiques a été obtenu, particulièrement pour l'occupation d'Hallstatt D. Les données correspondent de manière générale aux tendances connues pour le nord de la France durant ces périodes. Des données paléo environnementales ont pu être obtenues grâce aux plantes sauvages découvertes dans les échantillons. Elles participent à la restitution du paysage, renforcent l'hypothèse de pratiques agricoles sur le site et indiquent une activité pastorale. On peut noter la probabilité d'un milieu boisé à proximité du

site, tandis que les plantes rudérales sont, de manière générale, peu nombreuses dans les assemblages, ce qui traduit une occupation peu dense du site.

Implanté au Néolithique dans la plaine d'Alsace, le site de Duttlenheim - *Neuburch* fait partie des lieux à vocation agricole et ses caractéristiques, ainsi que la variété de ses aménagements architecturaux, viennent enrichir le dossier des occupations pré-et protohistoriques dans ce secteur.

Audrey PRANYIES

ECKWERSHEIM, VENDENHEIM

A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 5, site 5-1,
Bruehl et Kleine Seite

Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer – Gallo-romain –
Moyen Âge – Moderne –
Contemporain

Les communes de Vendenheim et d'Eckwersheim sont localisées dans le département du Bas-Rhin sur le tracé du futur contournement ouest de Strasbourg. La fouille sur le gisement 5-1 (lieux-dits *Bruehl* et *Kleine Seite*) fait suite à un diagnostic archéologique sur tout le tracé du projet. Le secteur 5 est situé dans la partie la plus septentrionale du linéaire et correspond à une zone de collines, recouverte en grande partie par une épaisse couverture de limons éoliens.

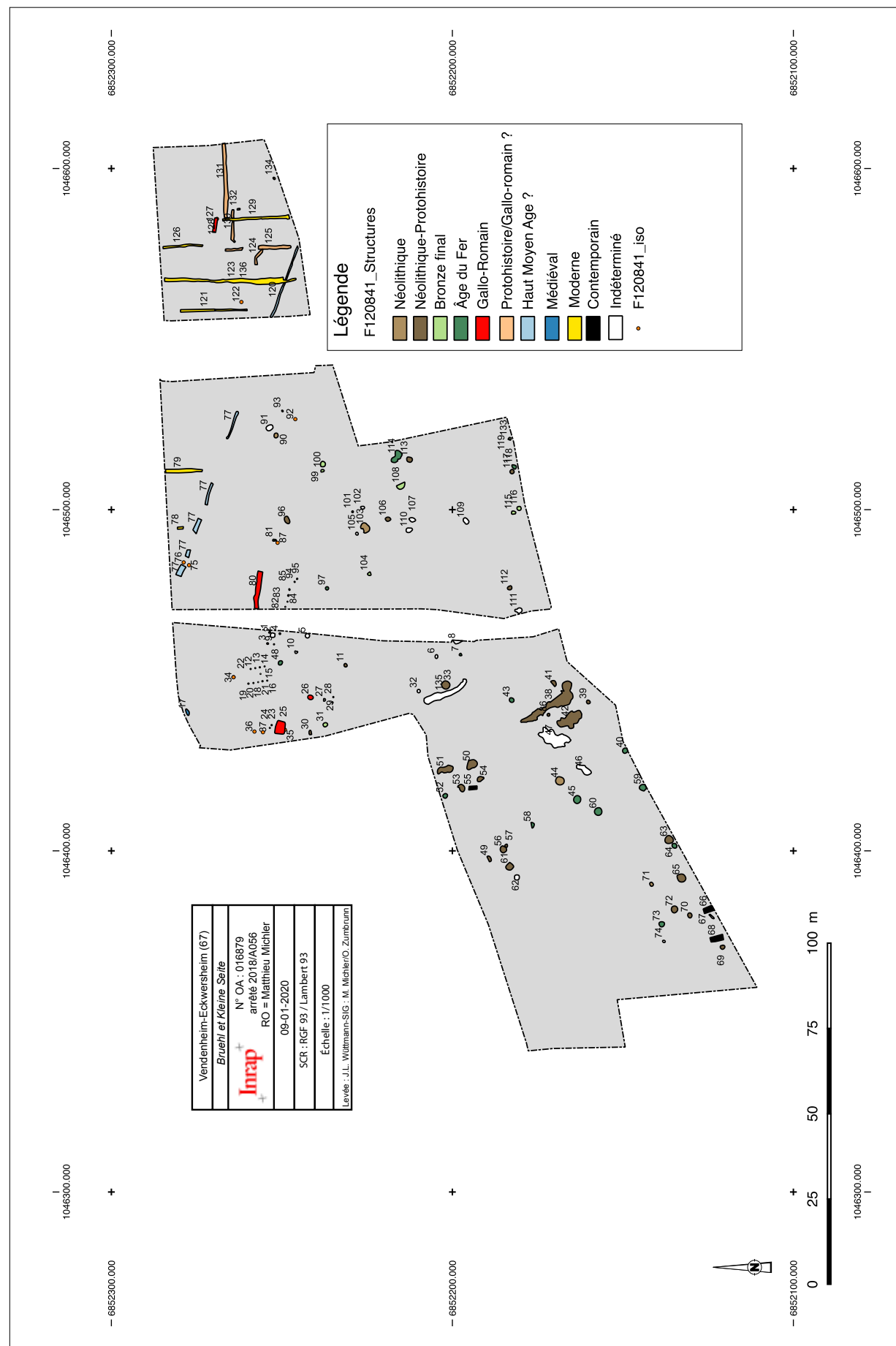
Sur les 1,7 ha décapés, 128 faits archéologiques ont été mise en évidence : principalement des silos, des fosses et des trous de poteaux correspondant dans deux cas à de petits bâtiments. Les difficultés liées à l'humidité du secteur, à un décapage en pente et à des inondations répétées ont limité les observations comme le relevé précis de certaines structures. Plusieurs occupations et fréquentations du site de plus ou moins grande importance se succèdent du Néolithique moyen (culture Grossgartach) à la période moderne et contemporaine. Le Bronze final est représenté par 18 faits (silos et trous de poteaux principalement, un bâtiment) tandis que vient après une petite occupation de l'âge du Fer (Hallstatt et La Tène), principalement représentée par des structures d'ensilage. La période gallo-romaine est moins bien documentée, avec un fossé, un petit bâtiment sur poteaux, une structure d'habitat (structure excavée) et un probable dépôt de crémation. Le haut Moyen Âge est très peu perceptible, si ce n'est par un long fossé en zone basse et des tessons résiduels. La période moderne et/ou contemporaine est reconnue par la présence d'un réseau de fossés de drainage et de quelques silos à betterave. Ces résultats illustrent une

présence humaine retreinte dans cette zone humide à proximité du Muhlbach, au regard d'une occupation plus conséquente sur le haut de pente (site-2, Eckwersheim *Kleine Breite* ; fouille Y. Thomas).

C'est au sommet des limons sableux que s'ouvre une partie des structures fouillées, datées largement entre la Protohistoire et l'Époque antique. Le secteur était alors déjà érodé (écrêtement des horizons de surface). L'étude a identifié par la suite des phases de colmatage par alluvions ou colluvions, illustrant des inondations saisonnières et la présence d'eau. La mise en place de fossés drainants potentiellement déjà à la protohistoire et leur augmentation à la période moderne illustrent une lutte contre l'humidité, à des fins d'installation et/ou de culture. Une situation semblable (fonctionnement alluvial) a été observée sur le site de Vendenheim 6-2 plus à l'est.

L'occupation néolithique est datée du Néolithique moyen (Mittlere GG, Grossgartach 2/3.), avec une fosse d'extraction située en bas de pente, tandis que le Néolithique récent est seulement attesté par une fosse contenant peu de mobilier (un vase de stockage Michelsberg), enfin, un silo peu conservé a livré une armature en silex typique du III^e millénaire av. J.-C.

Il faut attendre le Bronze final IIb-IIIa pour voir le site à nouveau occupé par un petit bâtiment rectangulaire de 24 m² sur poteaux à une nef. Les fosses et les silos sont principalement concentrés à l'est et au sud. Les silos bitronconiques ou cylindriques les mieux conservés ont livré beaucoup de mobilier céramique et avaient des

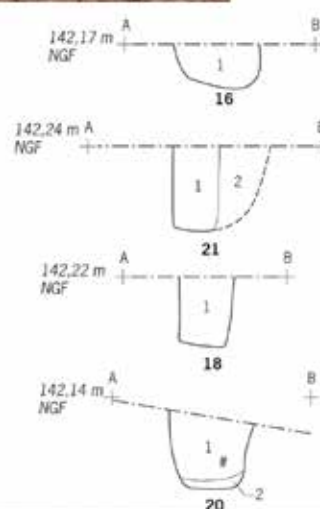
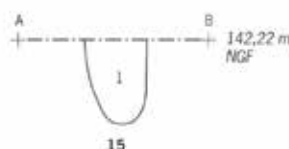
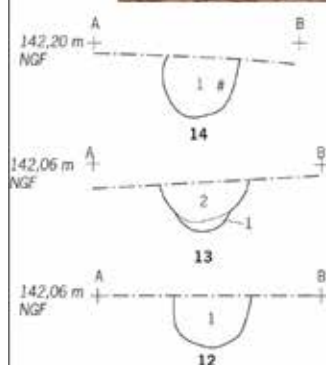
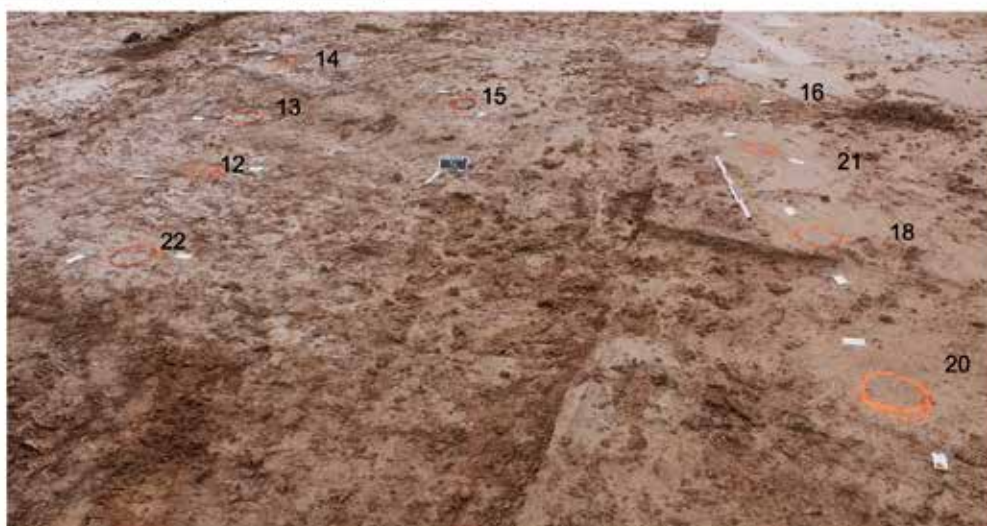
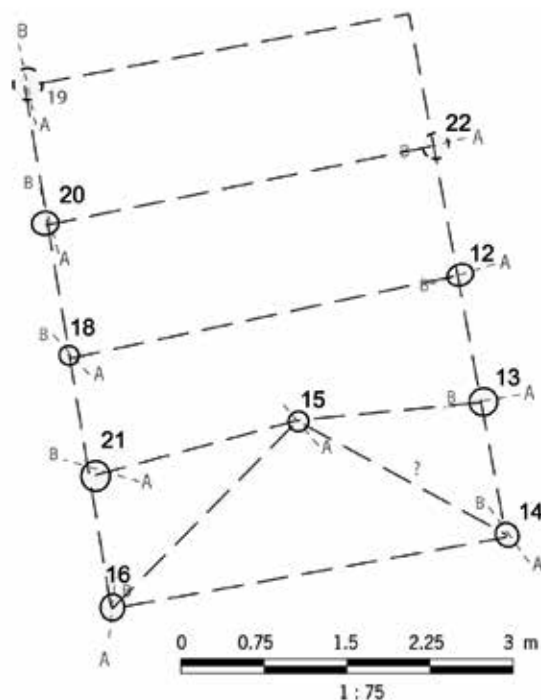


ECKWERSHEIM, VENDENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-1, Bruehl et Kleine Seite
 Plan général phasé du site
 (DAO : M. MICHLER)

Bâtiment 2 Bronze final



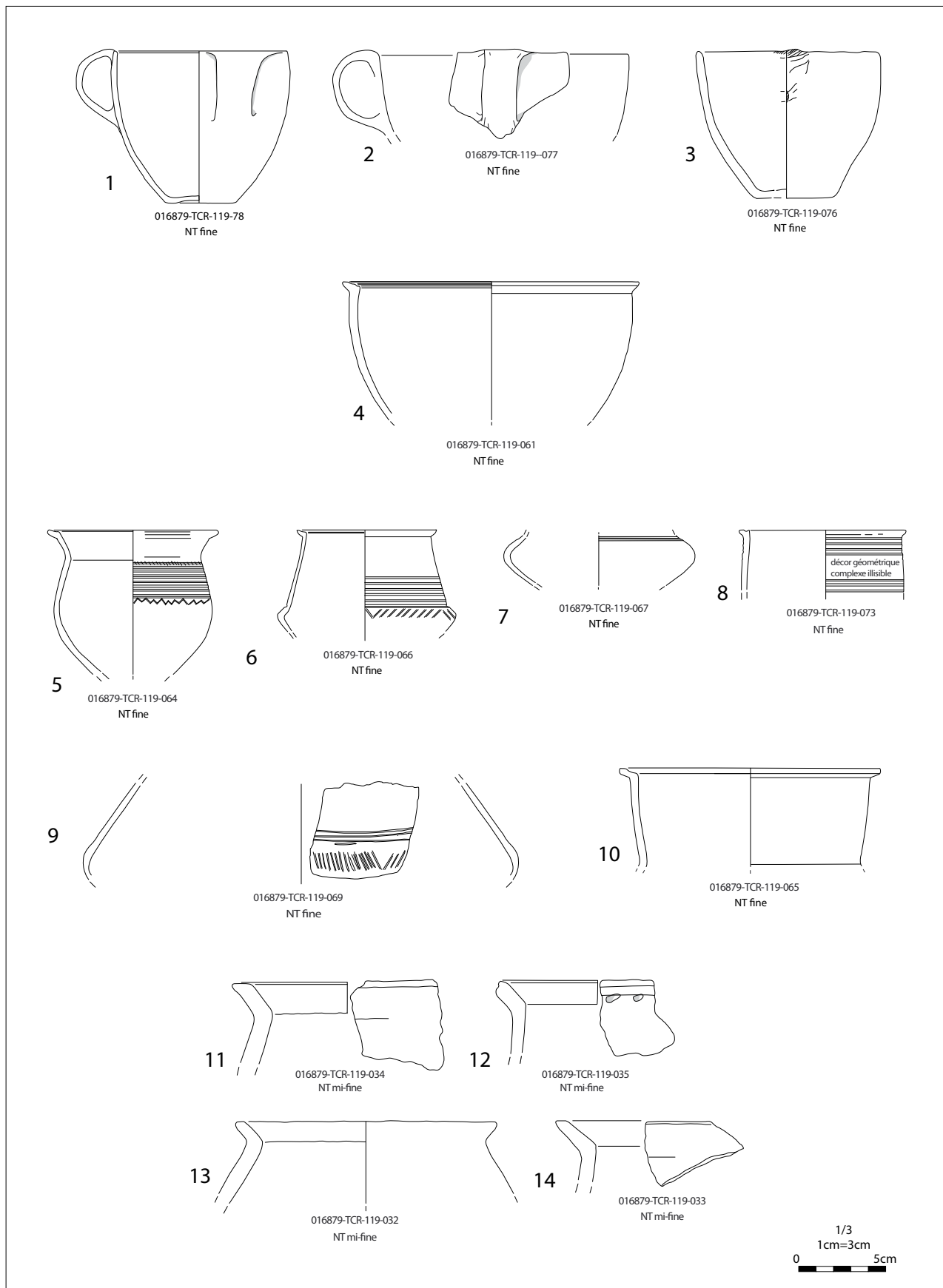
N° de fait	Long.	Larg.	Diam.	Prof.	Résultat ¹⁴ C	Date à 2 sig.
12	0,28	0,23		0,18		
13			0,28	0,16		
14			0,24	0,18	2810 ± 30 BP	1050-895 BC
15			0,22	0,3		
16			0,25	0,15		
18			0,18	0,24		
19	0,34	0,31				
20		0,24		0,28	2780 ± 30 BP	1004-844 BC
21	0,32	0,28		0,32		
22			0,28			



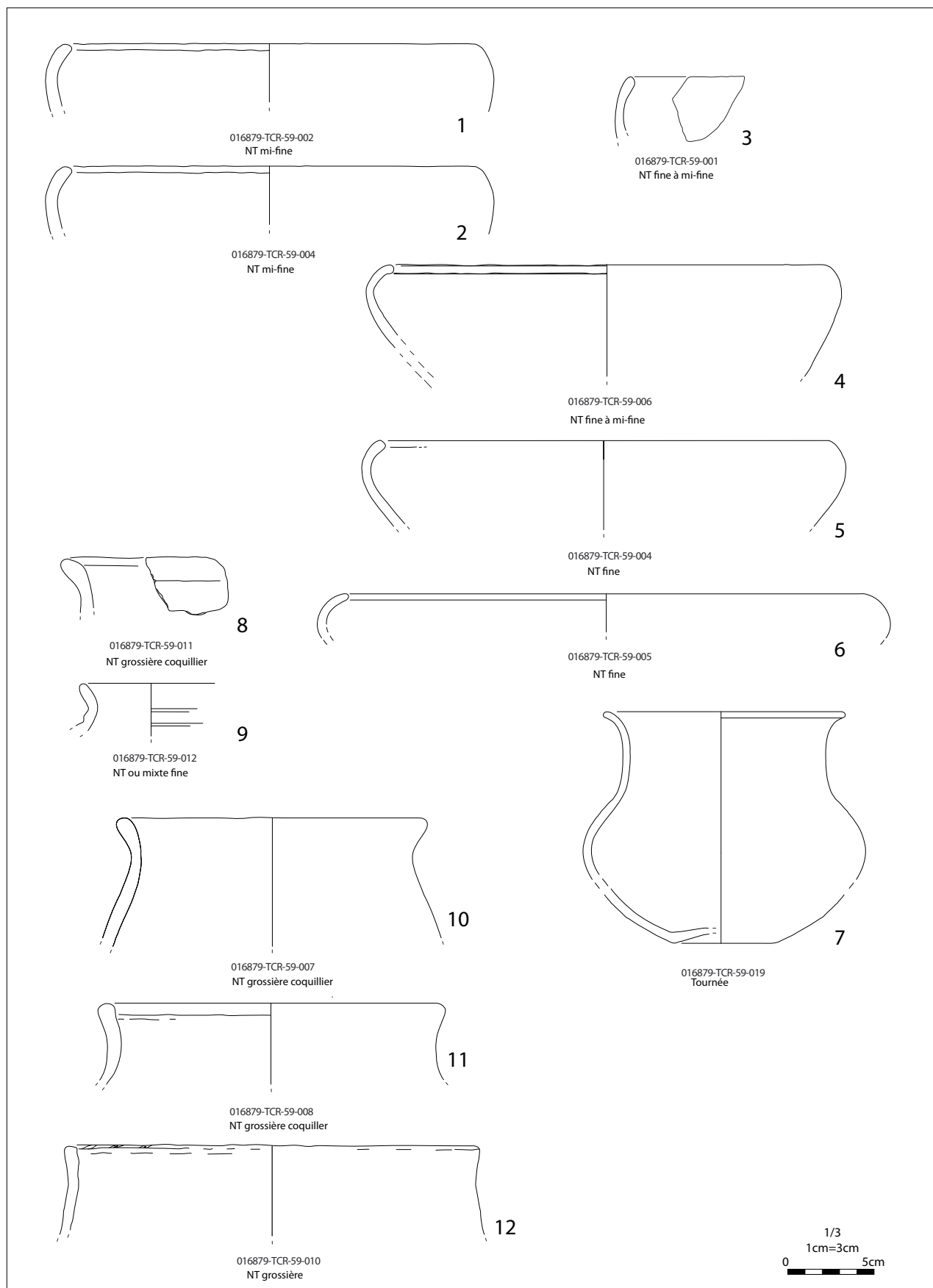
1 - limon sableux brun orangé.
2 - limon sableux gris brun charbonneux. # - prélèvement.



ECKWERSHEIM, VENDENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-1, Bruehl et Kleine Seite
Planche synthétique du bâtiment 2 avec les coupes des trous de poteau
(DAO : M. MICHLER)



ECKWERSHEIM, VENDENHEIM,
A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-1, Bruehl et Kleine Seite
Céramiques du Bronze final provenant de la St. 119
(dessins : M. van ES, DAO : M. MICHLER)



ECKWERSHEIM, VENDENHEIM
A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-1, Bruehl et Kleine Seite
Céramique de La Tène A-B (St. 59)
(dessins : M. van ES, DAO : M. MICHLER)

capacités de stockage supérieures à un mètre cube. Le mobilier céramique du Bronze final IIb-IIIa (une centaine d'individus) est typique du style Rhin-Suisse-France orientale. Les activités de tissage et filage sont attestées tout comme la mouture (présence d'orge et de blé nu). L'orge polystique (*Hordeum vulgare*) et le blé nu (*Triticum aestivum/durum/turgidum*) sont les céréales les plus nombreuses. Les corpus fauniques sont limités pour la Protohistoire.

L'âge du Fer est quant à lui révélé par les phases du Hallstatt D et de La Tène A-B avec des fosses et silos en nombre limité (une quinzaine de structures). Leur disposition (présence d'alignements de silos le long de la berme sud par exemple) suggère la possibilité d'un fonctionnement en batterie. La présence relative de mobilier dans ces silos (meules, polissoirs, céramique en nombre limité) indique des activités domestiques proches. La céramique (10 kg pour une centaine d'individus) est composée de types assez classiques pour le Hallstatt et la céramique tournée est attestée pour La Tène ancienne. Comme à l'âge du Bronze, le filage, le tissage et la mouture sont à nouveau documentés tout comme l'activité limitée de forge d'élaboration (scories retrouvées). Six sortes de céréales (dont l'orge vêtue, le blé indéterminé, l'épeautre, le millet des oiseaux et le millet commun) côtoient une légumineuse cultivée, une plante oléagineuse et un fruit sauvage.

La période gallo-romaine précoce (augustéenne, voire tibérienne) est représentée par des éléments limités d'un habitat concentré dans l'angle nord-ouest du chantier : une structure excavée, un petit bâtiment

sur poteaux, les restes d'un fossé et une fosse. Cette structure, d'une dizaine de m², datée de 30 av. à 15 apr. J.-C., renvoie à un habitat tandis que celui sur poteaux pourrait correspondre à un grenier. Un fossé large de 1,3 à 1,5 m est assez arasé et peu lisible et n'a été observé que sur 11 m. Le mobilier durant cette phase est limité, mais notons la présence d'un petit lot d'objets métalliques avec une fibule en fer filiforme à arc coudé. Un très probable dépôt de crémation isolé à l'est du chantier a été étudié et daté de la période antonine (entre le milieu et la fin du II^e s.). Il contenait sept récipients : cruches, assiettes, coupelles et un gobelet portant des traces de combustion.

15 fossés majoritairement rectilignes et présentant deux types d'orientation (nord/sud ou est/ouest ou nord-nord-ouest/sud-sud-est) ont été repérés en contrebas de l'emprise. Certains suivent l'orientation du parcellaire actuel et recoupent les fossés plus anciens. Deux fossés adjacents, l'un de la Protohistoire et le second du haut Moyen Âge suggèrent la persistance dans cette zone humide de système d'évacuation des eaux.

Une fosse présentant des traces de combustion et datant du bas Moyen Âge (XIII^e-XIV^e s. apr. J.-C.) a livré 91 carporestes carbonisés (plantes adventices principalement) suggérant la combustion de déchets.

Enfin, trois silos à betteraves récents, parallèles au parcellaire actuel, ont été repérés.

Matthieu MICHLER

ECKWERSHEIM

A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 5, site 5-2,
Kleine Breite

Paléolithique – Néolithique –
Âge du Bronze – Âge du Fer

Le site de *Kleine Breite* est situé sur les couvertures loessiques fertiles du rebord oriental du plateau du Kochersberg, à l'emplacement d'un replat topographique sur un interfluve, et profite d'une position dominante ouverte sur la plaine alluviale rhénane. La fouille, intervenue dans le cadre des opérations archéologiques du Contournement Ouest de Strasbourg, a révélé, sur une surface 2,2 ha, 247 fosses d'habitat s'échelonnant entre le Néolithique ancien et le premier âge du Fer. L'occupation la plus ancienne reconnue remonte toutefois au Mésolithique ; elle est identifiée par une petite fosse renfermant les vestiges osseux en connexion d'un squelette de cerf daté par radiocarbone de la fin de la première moitié du VII^e millénaire.

Les vestiges d'habitat attribuables au Néolithique apparaissent comme répartis de manière lâche sur l'ensemble du décapage (fosses d'extraction et silos en U ou plus spécifiquement de type Beutelförmige Gruben). En dépit de la faible densité de vestiges mis au jour, six périodes chronologiques sont identifiées par un corpus céramique comptant 441 restes et des datations radiocarbone : le Néolithique ancien (Rubané), le Grossgartach, le Roessen, le Michelsberg ancien, le Michelsberg moyen et le Munzingen B. Les données concernant le Néolithique ancien et moyen correspondent à des habitats difficilement caractérisables. Les éléments du Néolithique récent sont davantage représentés avec trois inhumations en contexte de fosses circulaires et près d'une vingtaine de

fosses d'où proviennent plus de 300 restes céramiques. Les rejets de faune rattachés à ces habitats, s'échelonnant du Michelsberg ancien au Munzing B, témoignent de l'exploitation et de la consommation de ressources carnées issues d'animaux domestiques appartenant majoritairement aux espèces de la triade (les autres espèces documentées étant l'équidé et le chat domestique). Si l'on fait exception de la présence de bois de cerf, les espèces sauvages sont absentes du corpus. Les découvertes relatives au Néolithique récent permettent de souligner la forte densité d'habitats de cette période dans ce secteur du Kochersberg et de ses environs à l'ouest de Strasbourg. L'occupation du Michelsberg ancien, dont témoigne la datation radiocarbone d'une inhumation en silo, mérite d'être mentionnée, elle augmente le nombre en régulière progression de sites datés de cette phase ancienne.

Un ensemble de structures de type Schlitzgruben a été documenté ; il s'agit de fosses creusées puis délaissées dans un environnement distant des sphères des habitats néolithiques identifiés sur le site. Le rare mobilier archéologique présent en position résiduelle ne permet pas d'attribution chronologique mais un cervidé en connexion déposé volontairement sur le fond de l'un des creusements – et présentant des manipulations anthropiques – est daté par radiocarbone de la fin du Néolithique récent (Munzingen C). Sur les 17 fosses de ce type, 15 exemplaires s'ordonnent sur des axes linéaires établis en arête de poisson le long d'un axe central et composent sans doute une zone de forçage (entonnoir) appartenant à un grand système de fosses dépassant largement les limites de la fouille.

Une occupation à la fin de l'âge du Bronze ancien (Bronze A2) et/ou du début du Bronze moyen (Bronze B) est attestée par le mobilier céramique mis au jour dans neuf structures dispersées sur l'ensemble du décapage (quatre silos, deux fosses d'extraction et trois fonds de fosses indéterminée). Ces rares données correspondent à des vestiges d'une occupation difficile à caractériser.

Les implantations échelonnées entre la fin du Bronze final et la fin du premier âge du Fer sont reconnues par des vestiges plus abondants (silos, fosses d'extraction et deux fosses spécifiques : four à pierres chauffées, fosse allongée). L'interprétation de ces sites d'habitat souffre toutefois de l'absence de plans d'habitation conservés et leur organisation spatiale demeure difficilement compréhensible. L'habitat de la fin de l'âge du Bronze, attesté par une vingtaine de fosses à la répartition lâche, occupe une vaste surface, dépassant au nord, et sans doute vers l'est, les limites de la fouille. L'étude de la céramique (comptant 3 248 restes) fournit

un phasage en trois temps compris entre le Bronze final IIIa et le début du Hallstatt C. Malgré ces éléments de chronologie il est impossible de définir le type d'habitat pour cette période. Ces reliquats d'habitats peuvent être rattachés soit à une succession dans le temps de plusieurs fermes isolées, soit à un type d'habitat plus étendu tel qu'un hameau, voire un village dont l'étude discontinue entre les décapages 5-1 et 5-2 n'aurait saisi que des portions désarticulées.

Il en est de même pour l'habitat du Hallstatt final dont la caractérisation est limitée à la connaissance de son étendue réelle puisqu'il dépasse au nord l'emprise de fouille. Malgré des indices d'occupation pouvant concorder avec le début du Ha C, ce n'est qu'à la fin du premier âge du Fer que l'occupation est clairement reconnue ; elle est datée par la céramique et le mobilier métallique de la fin du Ha D2 et du Ha D3 (sans indice probant de continuité à La Tène A1). Elle est matérialisée par une cinquantaine de fosses dont les niveaux de remplissage ont livré un mobilier détritique abondant (3 578 restes céramiques, 952 restes fauniques, 12 éléments en fer et alliage cuivreux pour le mobilier métallique et une vingtaine d'outils macrolithiques). Il n'est pas aisé de définir le type d'habitat et son organisation spatiale. Le plan montre un espace elliptique (env. 75 x 50 m) quasi vierge, entouré par des fosses et des silos ; il est toutefois difficile de qualifier cet espace... S'agit-il d'un secteur dédié à la construction de bâtiments d'habitations et d'annexes ou d'un espace plus ouvert tel qu'une cour ? En retenant les résultats fondés sur les dispersions de types céramiques et de rejets spécifiques d'activités artisanales, avec une zone d'habitation et des secteurs d'activités agricoles et artisanales, l'hypothèse que l'on peut proposer avec réserve suit un schéma centrifuge des groupes de vestiges autour d'un espace vierge de type cour. Au nord-est de l'emprise et de cette zone, la découverte d'éléments d'artisanat (chevilles osseuses sciées, filage et tissage, métallurgie du bronze) vient appuyer l'hypothèse d'un secteur d'activités diversifiées. À propos de l'extraction d'étuis cornés de bœuf, il faut indiquer que la faune est ici plus abondante par le nombre de restes, suggérant un lien spatial entre ces pratiques artisanales, la découpe et l'exploitation des carcasses animales, soit une aire domestique aux activités variées. Les résultats d'étude carpologique indiquent une continuité dans les choix agricoles entre la fin de l'âge du Bronze et la fin du premier âge du Fer, fondés sur la polyculture des céréales d'été (millets, orge polystique vêtue) et de céréales d'hiver (épeautre, blé nu, engrain).

Yohann THOMAS

ECKWERSHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-3, Hirtenacker

Néolithique – Âge du Fer –
Antiquité – Moderne

L'opération d'archéologie préventive sise au lieu-dit *Hirtenacker* résulte du au projet de Contournement Ouest de Strasbourg. Cette intervention concerne le site 3 du tronçon 5. La prescription portait sur 7 700 m², étendus à 8 000 m² en cours d'intervention. La fouille a été menée en février 2018 par une équipe de cinq personnes.

Elle a permis de mettre au jour une double enceinte à pseudo-fossé du Néolithique moyen. Ces monuments qui apparaissent au décapage comme des fossés continus correspondent en réalité à des successions de fosses oblongues indépendantes, le plus souvent diachroniques (aux dimensions, profils et comblements différents). Les irrégularités, les inflexions et les différences de comblements observées sur le tracé de ces deux enceintes nous ont conduit à développer une méthodologie de fouille adaptée : maintien d'une coupe longitudinale avec des sondages en quinconce. L'enceinte interne, identifiée lors du diagnostic, est constituée d'un fossé continu. Suivi sur 70 m de longueur, il pourrait cerner un espace d'environ 0,5 ha. Cette structure est composée d'au moins 14 segments (ou fosses distinctes) dont les longueurs varient de 2 m à plus de 8 m. Les creusements sont généralement profonds (jusqu'à 1,9 m), en V, en Y ou en cuvette. Les comblements sont multiples et témoignent de plusieurs phases de remplissage, alternant effondrements de parois et apports sédimentaires depuis les niveaux supérieurs. Le mobilier y est rare. Les éléments de datation placent le fonctionnement de ce monument entre le Bischheim rhénan et le Bruebach-Oberbergen ancien.

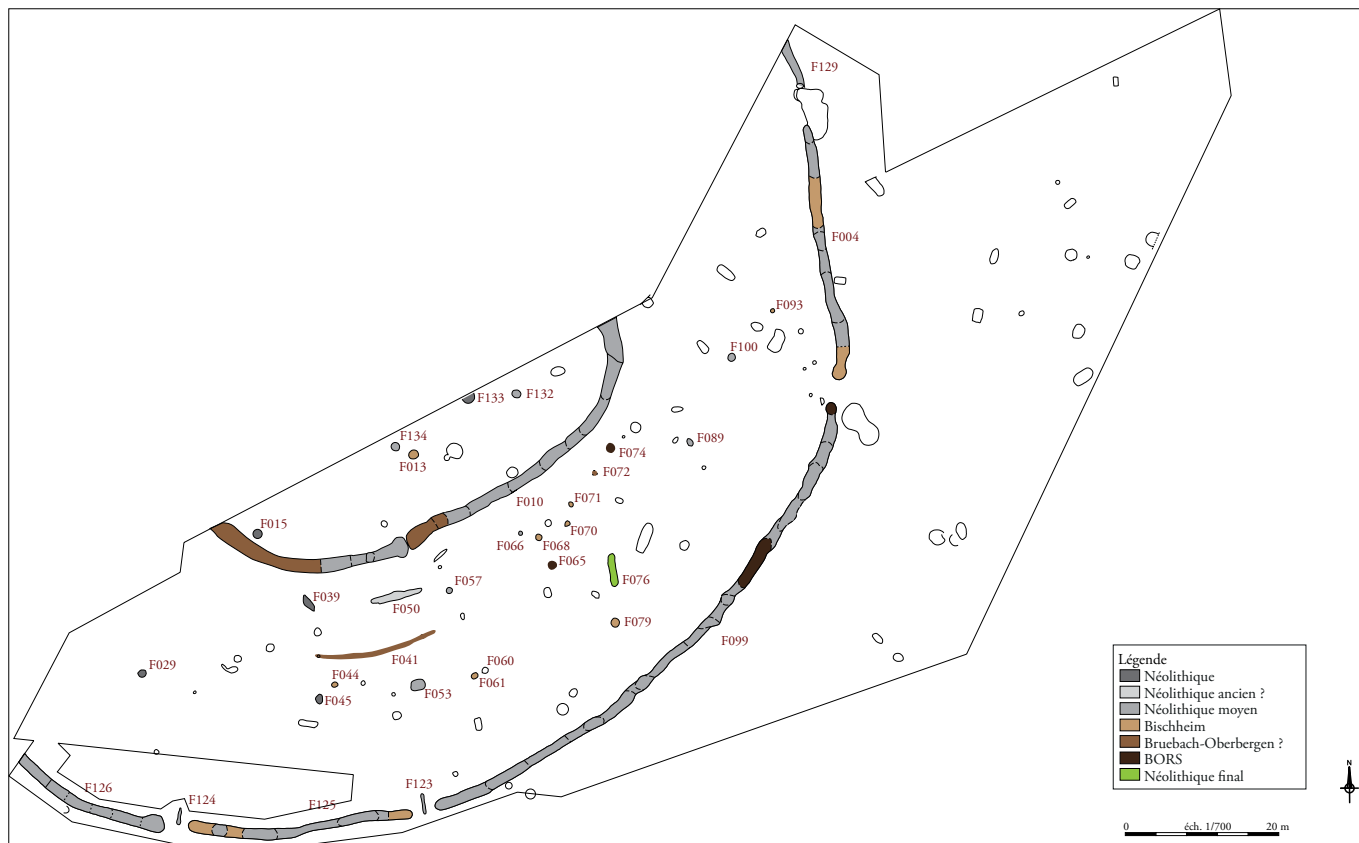
L'enceinte externe compte en revanche cinq fossés distincts, de 22 à 78 m de longueur. Par extrapolation, le monument pourrait enclore un espace d'environ 1, ha. Chaque fossé comprend entre un et 21 segments, longs de 1 à 8 m. Les profondeurs des fosses sont moins importantes et les profils plus évasés. Leurs comblements sont très similaires et comprennent un premier niveau d'effondrement de paroi puis deux à trois horizons d'apports sédimentaires massifs. Les interruptions peuvent être assimilées à de véritables entrées puisque les têtes de fossés sont plus larges et orientées vers l'intérieur de l'enceinte ; deux fentes sont même placées dans l'axe de circulation des deux accès méridionaux. Le mobilier est plus fréquent

dans l'enceinte externe. Il s'agit de matériel détritique (lithique, céramique, faune). Les restes fauniques se rapportent à des rejets alimentaires. Il faut toutefois noter des gestes intentionnels de dépôts au niveau des interruptions, qui concentrent des parties céphaliques de sanglier, de chien ou encore de chèvre. Des bois de cervidé sont également attestés. Le mobilier céramique est attribué au Bischheim rhénan mais les datations par le radiocarbone ne permettent pas d'exclure un fonctionnement jusqu'au début du Bruebach-Oberbergen.

L'occupation néolithique ne se limite pas aux fossés d'enceinte. Des fosses, des silos et des trous de poteau suggèrent une occupation domestique du site au cours du Néolithique moyen 2 (Bischheim rhénan, Bruebach-Oberbergen, BORS). Ces vestiges correspondent à des structures de stockages, des fosses de rejets et contiennent plus rarement du mobilier en dépôt (gestes intentionnels). Deux petits fossés palissadés, parallèles au fossé intérieur, soulèvent quelques interrogations. Le premier pourrait être rattaché au Néolithique ancien si l'on accepte la datation par le radiocarbone réalisée sur charbon de bois. Il pourrait dès lors s'agir d'une trace d'occupation antérieure à l'installation de l'enceinte. Toutefois, un effet vieux bois et/ou une position secondaire du charbon de bois ne peuvent être exclus et incitent à la prudence. Leur rôle reste incertain : palissade associée/antérieure au tracé des enceintes ? Au regard de leur courbure, on peut toutefois rapidement écarter l'idée de tranchées de fondations liées à un édifice. Aucun bâtiment n'a, par ailleurs, été identifié sur le site. Cinq fentes (ou fosses à profils en Y ou en W) ont été découvertes, dispersées sur l'emprise. Même si l'une d'elles est attribuée au Néolithique final, leur datation reste imprécise puisque ce type de structure se retrouve tant dans les contextes néolithiques que protohistoriques. Le mobilier est, de surcroît, peu significatif (rares restes de boucherie) et leur fonction demeure tout aussi incertaine.

Enfin, les vestiges postérieurs au Néolithique sont rares. Le comblement sommital d'un silo est attribué au Hallstatt, deux fosses à l'Antiquité et à l'Époque moderne.

Audrey BLANCHARD



ECKWERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-3, Hirtenacker
Plan et phases du gisement
(DAO : A. BLANCHARD)

ECKWERSHEIM

Lotissement Auf die Niedermatten

Néolithique – Âge du Bronze –
Gallo-romain – Moyen Âge

L'installation d'un lotissement au lieu-dit *Auf die Niedermatten* a motivé la prescription d'un diagnostic archéologique sur une superficie de 26 300 m². Au total, 10 % de la superficie accessible a été ouverte lors du diagnostic. Des vestiges appartenant à plusieurs phases d'occupation ont été mis en évidence.

Pour le Néolithique, deux phases d'occupation sont avérées. La plus ancienne appartient au Néolithique moyen. Quatre fosses ont livré des tessons de céramiques décorées attribuables à la culture du Grossgartach. Après un long *hiatus*, le site est réoccupé au Néolithique récent durant la première moitié du V^e millénaire. Une fosse témoigne de cette phase d'occupation.

L'âge du Bronze est représenté par une unique structure. D'après le mobilier céramique, elle date du Bronze B.

L'occupation gallo-romaine comprend une série d'aménagements qui révèlent sans doute à un petit habitat groupé rural protégé par un fossé creusé juste en amont de l'établissement. La chronologie de l'occupation n'est pas fixée avec précision, mais elle pourrait comprendre plusieurs phases. Enfin, le site fait encore l'objet d'une série d'aménagements au cours de la période médiévale (XIV^e-XVI^e s.).

Christophe CROUTSCH

Les fouilles menées sur la commune d'Erstein, en bordure de la route de Krafft et de la rue Laure Mutschler, ont été réalisées entre juillet et août 2018 en préalable à la construction d'un complexe de santé. Le secteur, situé au nord-est de la ville, à l'extérieur du centre historique, est riche en découvertes archéologiques. En effet, après la fouille d'une importante nécropole mérovingienne à la fin des années 1990 (fouille P. Rohmer, Afan) à environ 350 m de distance (*Beim Limersheimerweg*), c'est un important habitat rural altomédiéval qui a pu être fouillé en 2016 à *Untergasse*, de l'autre côté de la route de Krafft (fouille F. Abert, Archéologie Alsace). Les investigations archéologiques réalisées en 2018 à quelques centaines de mètres au sud ont mis au jour, sur une superficie décapée d'environ 1 860 m², 113 faits archéologiques se rapportant très majoritairement au premier Moyen Âge ainsi qu'à la Protohistoire récente.

Seules sept structures archéologiques ont pu être rattachées à la phase 1 par l'étude systématique d'un puissant fossé orienté nord/sud (1426) auquel on associe le petit fossé 1467, tous deux dans le secteur central de l'emprise de fouille. Les études et analyses combinées portant sur le fossé 1426 confirment qu'il s'agit bien du grand fossé curvilinéaire découvert lors de l'opération de fouille voisine. Il y a probablement eu entre trois à cinq états successifs correspondant à des phases d'utilisation, de comblement et de curage du fossé sur une période relativement serrée au cours du Hallstatt final, voire jusqu'à La Tène ancienne au plus tard. Au-delà d'une relation directe avec l'habitat protohistorique, le puissant fossé 1426 a pu servir de système de canalisation (à proximité directe de l'III) et jouer en même temps un rôle de marqueur territorial, à quelques kilomètres du Rhin. Dans le secteur sud-est de la fouille, l'aménagement souterrain le plus intéressant est une grande fosse à fond plat (1428), assez riche en mobilier et fragments de torchis, associée directement à un trou de poteau adjacent (1498), qui évoque un fond de cabane, type encore peu documenté pour la période dans la région. L'étude céramologique a porté sur un lot de 394 restes dont près de 90 % proviennent des comblements du fossé 1426 (336 NR pour 4,64 kg). Ces derniers ont révélé une grande homogénéité morphologique et décorative, indiquant un comblement rapide du fossé, probablement au cours du Hallstatt D2 ou D3, au plus tard au début de la Tène ancienne. Dans l'ensemble, les formes basses et hautes identifiées n'apportent pas de précision sur la fonction du site à la fin du premier âge du Fer. Cette datation est corrélée par la datation ¹⁴C effectuée dans le fond du comblement du fossé,

avec une fourchette chronologique à un seul intervalle établie entre le VI^e s. et le V^e s. av. J.-C. Le corpus de restes fauniques provenant du fossé 1426 s'est révélé trop faible pour en tirer des conclusions (77 NR). Il ne présente pas de particularité notable puisque la triade y est majoritaire (47 restes sur 55 déterminés) avec majoritairement le bœuf, puis le porc et les ovicaprinés.

Au regard des structures présentées, de leurs caractéristiques (structures domestiques et fossés), de leur organisation spatiale (en deux zones de nature distincte) et des éléments de datation à notre disposition (principalement à travers l'étude céramologique et la datation ¹⁴C), on peut envisager prudemment l'existence d'une occupation protohistorique principale probablement localisée à proximité du site, dont des indices ont également été reconnus en 2016, et qui daterait de la fin du premier âge du Fer, potentiellement jusqu'à la transition avec la période laténienne.

La période antique (phase 2) étant quasiment absente sur le site, ce sont les vestiges médiévaux (phase 3) qui sont les plus nombreux et correspondent principalement à un secteur d'habitat rural. 76 structures archéologiques ont pu y être rattachées, dont la fourchette chronologique couvre un long premier Moyen Âge, entre le VII^e s. et le XII^e s. Grâce aux données stratigraphiques, aux études de mobilier et aux analyses (datation carbone ¹⁴C), trois sous-phases alto-médiévales ont pu être distinguées (3a pour le VII^e s., 3b entre le VII^e s. et le X^e s., 3c entre le X^e s. et le XII^e s.). Les vestiges comprennent une dizaine de cabanes enterrées, une grande majorité de trous de poteau (49 poteaux bien distincts des cabanes), des fosses diverses dont certaines semblent avoir servi de latrines lors de leur dernière utilisation, quelques silos, etc. L'ensemble des vestiges du premier Moyen Âge est situé majoritairement dans la moitié septentrionale de l'emprise, selon un axe apparent sud-ouest/nord-est marquant un effet linéaire clairement lisible tracé par la localisation des vestiges limitrophes les plus méridionaux de la phase (cabane 1409, fosses 1477 et 1487, ainsi que les trous de poteau 1429, 1430 et 1431).

À l'ouest, les cabanes excavées des sous-phases 3b et 3c semblent organisées selon deux rangées parallèles, d'axe sud-ouest/nord-est, dont l'ensemble paraît cohérent et indique peut-être une datation rapprochée pour ces deux sous-phases. À Erstein, ces fonds de cabane sont la plupart du temps dotés de deux poteaux axiaux sans autre aménagement interne, à l'exception parfois de quelques trous de piquets et d'un cas de

banquette latérale (1422).

Sans toutefois permettre de tirer des hypothèses sur le fonctionnement de la cinquantaine de trous de poteau identifiés au centre de l'emprise, les hypothèses de plan partiel de bâtiment sur poteaux qui ont pu être proposées mettent en valeur quelques axes principaux d'implantation qui rappellent les orientations identifiées à *Untergasse*.

L'étude de la céramique médiévale a permis de caractériser un vaisselier typique du premier Moyen Âge alsacien, où les productions à pâte micacée sont majoritaires. À l'exception de la fosse 1487 qui a livré exclusivement des tessons de pots en céramique rugueuse à pâte claire typique du VII^e s. (sous-phase 3a), les lots étudiés étendent la fourchette chronologique jusqu'à la fin du haut Moyen Âge (3b) et au Moyen Âge central (3c). On note comme fonction principale pour la vaisselle, le stockage des réserves, la présence de quelques mortiers indiquant des activités de transformation ou de préparation qui n'ont rien de surprenant en contexte domestique rural. L'étude du petit

mobilier (métallique, en terre cuite et minéral) a révélé une majorité d'objets liés à la production artisanale et plus largement aux travaux agro-pastoraux ainsi qu'à la production des textiles : des aiguiseurs polissoirs en pierre, des pesons, une fusaïole en terre cuite, une paire de forces, etc. L'étude archéozoologique a montré une prédominance d'animaux domestiques et de la triade, la faible représentation des ovicaprinés suggérant plutôt une utilisation pour le lait ou la laine, l'alimentation carnée semblant reposer essentiellement sur de la viande tendre bovine et porcine. L'étude des assemblages fauniques provenant des fonds de cabane n'a cependant révélé aucune spécificité permettant de caractériser la vocation de ces structures.

Des analyses chimiques (mesures pXRF), micromorphologiques (étude de lames minces) ainsi que des analyses des restes carpologiques ont été réalisées dans plusieurs cabanes, dans l'objectif de préciser la fonction de ce type de petit bâtiment, les utilisations pouvant s'avérer très variées selon la bibliographie (atelier de tissage, étable, atelier artisanal, étable, habitat temporaire, réserve, etc.).



ERSTEIN, complexe de santé, route de Kraft
Vue en coupe du fossé protohistorique 1426
(cliché : B. ROUSSET)

Dans la cabane enterrée 1472, les études croisées ont permis d'envisager l'hypothèse d'un usage domestique qui a peut-être servi, au moins temporairement, d'atelier de tissage (présence de pesons et d'une fusaïole dans le fond) au cours du haut Moyen Âge. L'étude plus approfondie de la cabane 1422 suggère, par la confrontation de plusieurs analyses, quelques hypothèses qui doivent cependant être pondérées du fait de la faible quantité de restes découverts dans les comblements. L'abandon de la cabane peut être daté entre le XI^e s. au plus tôt et le milieu du XII^e s. environ au plus tard. La céramique indique une vaisselle essentiellement liée au stockage et peut-être à la préparation des aliments, ce que la faune et les maigres résultats carpologiques ne contredisent pas. Si les analyses par fluorescence ont révélé la présence possible d'un foyer lié à une activité métallurgique, il est bien difficile d'assurer l'existence d'un foyer ou d'un atelier dans la cabane en l'absence de battitures conservées ou sur la base de la seule scorie découverte. La micromorphologie n'appuie pas non plus cette hypothèse, mais elle a identifié des niveaux de piétinement et des indices d'activité domestique

(restes de consommation). En l'absence d'autres indices fonctionnels (aucun élément en faveur du travail du textile par exemple), les données nous permettent d'identifier une petite structure d'habitat temporaire.

Les analyses carpologiques n'ont livré que de petits assemblages contenant principalement des grains d'orge vêtue, de blé épeautre et peut-être de blé nu, ainsi que des semences de fève et de lentille, confirmant l'image d'une économie rurale tout à fait comparable aux sites d'habitat rural du premier Moyen Âge dans l'Est de la France.

Dans l'ensemble, et quelles que soient les sous-phases médiévales abordées, les vestiges, les mobiliers étudiés et les analyses effectuées ne permettent pas d'identifier un site médiéval à vocation artisanale spécifique, malgré le contexte historique d'Erstein (proximité de la résidence palatiale et de l'abbaye) qui devaient rayonner à cette époque. On propose plutôt d'y voir un secteur domestique au sein duquel les activités de consommation et les travaux artisanaux devaient constituer la norme. La compilation des données de



ERSTEIN, complexe de santé, route de Kraft
 Vue zénithale de la cabane médiévale 1422 en cours de fouille par quarts opposés
 (cliché : A. CORROCHANO)

fouille montre que les orientations privilégiées des structures observées en 2018 coïncident fréquemment avec les orientations identifiées en 2016 et confirme que le site est bien l'extension, en marge méridionale, du grand habitat reconnu à *Untergasse*.

À l'exception de quatre fosses tardo-médiévales ou modernes (phase 4), dispersées en partie méridionale de l'emprise et qui témoignent d'une déprise de l'habitat dès le XII^e s. ou le XIII^e s., la principale phase d'occupation récente du site concerne la fin de l'Époque moderne (phase 5) avec l'identification d'un puissant remblai anthropique (1486) localisé en bordure sud-est de la fouille. Les archives planimétriques ont permis de constater que les travaux de rectification du cours de l'III, menés pour favoriser le développement des filatures à la fin du XIX^e s., ont entraîné des modifications de tracé, notamment du fossé nord de la ville qui semble avoir été comblé en 1898. Le plan cadastral ancien indique que l'itinéraire de l'actuelle rue Laure Mutschler reprend certainement l'ancien tracé du Schwalgraben, soit l'ancien canal creusé pour réalimenter l'III après son détournement. Le Schwalgraben a probablement servi de limite également entre l'espace habité et l'espace cultivé au nord-est de la ville moderne, voire peut-être déjà de la ville médiévale. Cette hypothèse

environnementale pourrait expliquer le faible nombre de vestiges d'habitat reconnus ici, dans un secteur qui devait être inondable, en comparaison des structures découvertes de l'autre côté de la route de Krafft. Les derniers vestiges identifiés (phase 6), localisés en bordure sud-ouest de l'emprise, sont très récents et correspondent essentiellement à des travaux d'aménagement de la voirie probablement réalisés dans les années 1970.

Les apports principaux de la fouille concernent ainsi l'habitat fossoyé de la fin du premier âge du Fer et une occupation rurale domestique du premier Moyen Âge s'étendant jusqu'au Moyen Âge classique, avant la déprise du secteur à partir des XII^e-XIII^e s., période à laquelle apparaît plus nettement la ville fortifiée d'Erstein. Cette déprise de l'habitat indique peut-être la disparition du village ou hameau de *Untergasse* d'une part (ou au minimum la rétractation de l'habitat vers le sud, en direction de la ville actuelle) et la séparation plus stricte entre la ville médiévale et les terres cultivées d'autre part, qui apparaît nettement à partir de cette époque dans les sources écrites alsaciennes.

Alexis CORROCHANO

ERSTEIN

Cours d'eau de l'III

L'archéologie subaquatique est développée en France au travers de prospections, de diagnostics ou de fouilles réalisés dans un cadre de recherches programmées mais également en archéologie préventive. Malgré cet essor national depuis plusieurs années, l'Alsace reste en retrait de cette problématique. Pourtant, cette région est traversée par de nombreux cours d'eau, dont plusieurs navigables, qui ont contraint les occupations humaines et les dynamiques de déplacements depuis toujours (ponts, épaves, passages à gué). L'eau, ressource essentielle, a également été exploitée pour des activités économiques variées dont il peut rester des témoignages sous l'eau (transports, moulins, tanneries, pêcheries, quais). Ce projet a pour objectif de pallier ces lacunes en proposant plusieurs campagnes de prospections dans différents cours d'eau alsaciens. Il s'agit d'identifier toutes les anomalies anthropiques, de les géoréférencer, de les caractériser et de les identifier. Le contexte aquatique, en anaérobie, permet la conservation d'éléments en bois rarement découverts en contexte terrestre. Des datations dendrochronologiques ou radiocarbone pourront être

effectuées.

Durant l'année 2018, un protocole a été établi et la formation de l'équipe à cette nouvelle compétence réalisée.

Il a été choisi de concentrer les prospections sur un tronçon resserré de l'III entre Benfeld et Erstein, notamment au niveau de sites repérés il y a 20 ans par P. Rohmer (Inrap) mais peu référencés.

Ainsi, plusieurs plongées ont été effectuées sur l'emplacement d'un probable pont romain situé à proximité d'une agglomération gallo-romaine, où nous avons retrouvé deux pieux et un madrier (Ehl, commune de Benfeld). Deux bois couchés ont également été observés mais leur identification reste difficile. Des relevés photogrammétriques et topographiques ont été réalisés pour présenter en 3D l'état de conservation et d'accessibilité du site.

Deux plongées réalisées à Erstein ont permis

d'appréhender ce territoire dans deux secteurs différents, l'un au cœur du village médiéval, l'autre à proximité de probables pêcheries, mis en évidence par l'archéologie préventive terrestre dans un bras de l'III comblé.

Pour l'année 2019, il sera nécessaire de dater les pieux découverts à Ehl afin de les raccorder avec certitude à ceux découverts par P. Rohmer, mais également de continuer les plongées sur le secteur d'Erstein,

prometteur quant à des aménagements de berges liés à des activités de moulins ou de pêche bien recensées sur la commune.

Les prospections auront lieu dans un nouveau cours d'eau, la Bruche, dans laquelle une meule et des pieux ont été repérés dans le secteur d'Avolsheim.

Hélène SCHILLINGER

ERSTEIN

Résidence senior, rue Laure
Mutschler

Moyen Âge – Moderne

L'intervention archéologique a eu lieu au nord de la commune d'Erstein, sur une parcelle située sur la rive ouest de l'III. Trois zones respectivement de 1 000, 1 100 et 350 m² ont été ouvertes et ont mis en évidence l'existence d'aménagements liés à la présence proche du cours d'eau, dont le tracé a fortement évolué jusqu'au siècle dernier.

Les seules structures détectées correspondent à des piquets plantés à la verticale, mesurant en moyenne 6 à 7 cm de diamètre pour des longueurs allant de 4 à 104 cm. Un total de 672 piquets a été comptabilisé, auquel s'ajoutent les négatifs de 153 autres piquets probablement décomposés, perceptibles uniquement en plan ou en coupe par un changement de couleur ou de nature du substrat.

Si certains alignements sont clairement observables et semblent correspondre au tracé de berges représentées sur des plans datant des XVIII^e s. et XIX^e s., d'autres ensembles sont plus complexes et difficilement

interprétables en l'état. L'étude géomorphologique et l'analyse spatiale des données (encore en cours) devront permettre d'identifier les différentes phases d'occupation du site et de mieux appréhender les structures rencontrées. Ces dernières sont néanmoins pour la plupart légères et correspondent vraisemblablement à des renforcements de berges de type fascines ou encore à de possibles pêcheries, pontons ou bittes d'amarrage.

Les 45 datations radiocarbones effectuées sur les bois prélevés (toute analyse dendrochronologique s'étant révélée impossible), permettent d'échelonner les installations documentées depuis le deuxième tiers du VI^e s. jusqu'au début du XX^e s., sans *hiatus* visible. Du fait du manque d'indices stratigraphiques, il est toutefois difficile de distinguer les différents aménagements en présence, qui se superposent visiblement dans la durée, à la manière d'un gigantesque palimpseste.

Élise ARNOLD

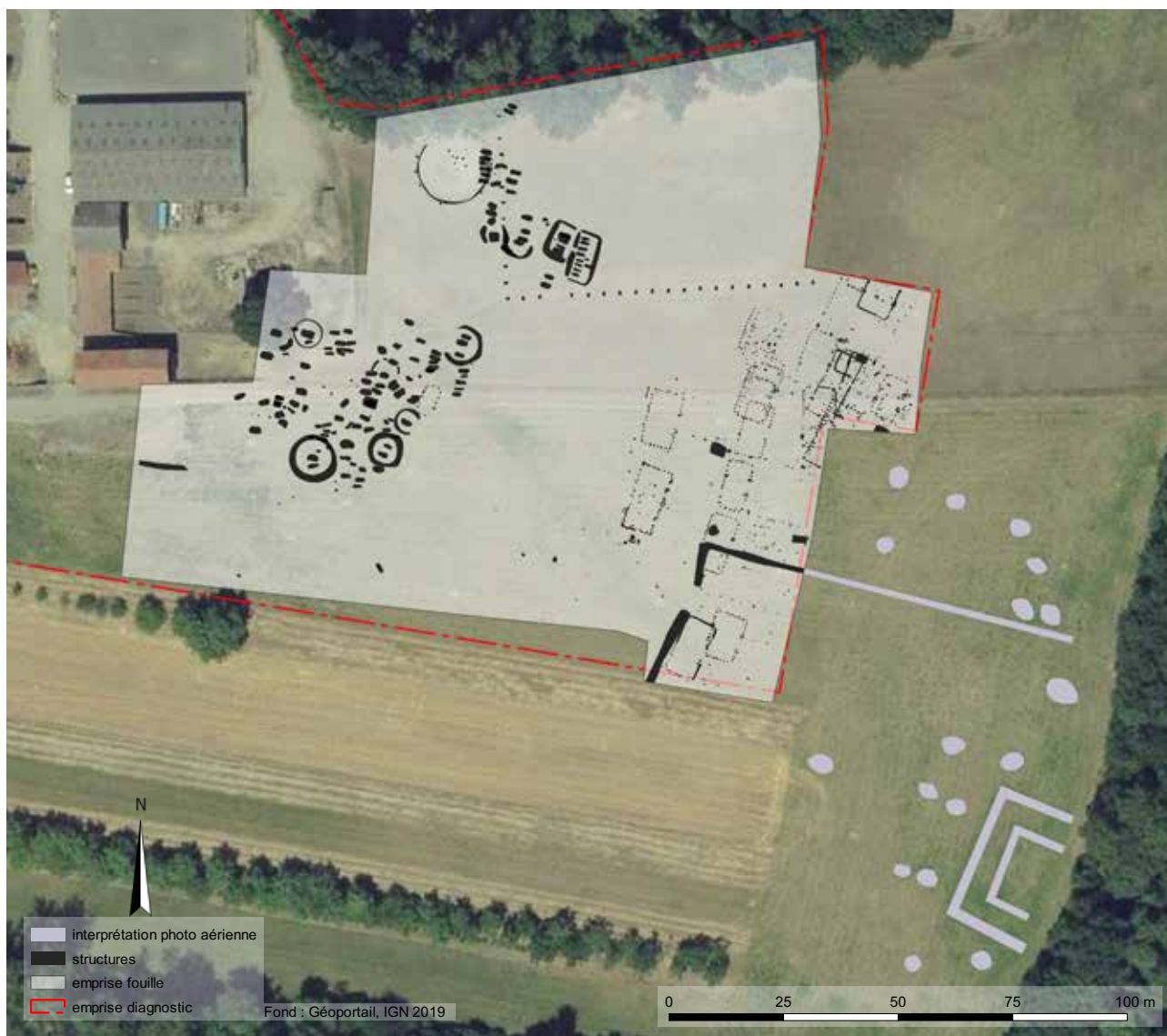
ESCHAU

Parc d'Activités, rue des Fusiliers
Marins

Gallo-romain – Moyen Âge

Le site de la rue des Fusiliers Marins est installé sur le rebord oriental de la terrasse d'Eschau directement au-dessus de la plaine rhénane, à une dizaine de kilomètres au sud de Strasbourg. L'environnement archéologique est relativement riche avec une vingtaine de mentions qui couvrent plusieurs périodes chronologiques.

La plupart de ces occurrences proviennent de découvertes anciennes approximativement localisées et peu documentées. Il faut attendre 2017 pour que deux diagnostics soient réalisés dans ce secteur de la commune. Ils ont tous deux donné lieu à des fouilles en 2018, distantes de 400 m environ. L'une d'elles, située à



ESCHAU, Parc d'Activités, rue des Fusiliers Marins
 Plan de la fouille avec localisation des structures et des vestiges repérés par photographie aérienne
 (relevé : J. PLUMEREAU, interprétation photographie aérienne : R. GOGUEY ;
 DAO : G. ALBERTI, fond : Géoportail, IGN 2019)

la Neuhardt, a livré entre autres cinq sépultures et deux cercles funéraires alto-médiévaux.

La seconde eut lieu rue des Fusiliers Marins, dans un secteur où la présence de vestiges est connue depuis 1979 grâce à une série de photographies aériennes réalisées par R. Goguey. L'étude de ces images a permis de repérer une construction dont le plan est formé d'un double carré centré, d'un grand fossé et d'un ensemble de grandes taches. Ces vestiges ont dès lors été interprétés comme étant ceux d'un temple de tradition celtique de type *fanum* entouré d'un péribole. Cet établissement n'a pas pu être saisi dans son intégralité, une partie des vestiges se trouve, en effet, actuellement sous un bosquet dense. Sur les photos de R. Goguey, la *cella*, mesurant 17 m de côté, a pu être repérée entièrement. Il manque le mur est de la galerie,

qui mesure 31 m de côté. Le fossé délimitant le péribole est très partiellement connu : seule une section longue de 85 m a été identifiée au nord et une autre côté est, présentant une ouverture légèrement curviligne de 7 m de large, a été suivie sur un peu plus de 30 m. Aux alentours de cet ensemble se trouve un nombre important de fosses de grandes dimensions : certaines à l'intérieur même de l'emprise du temple, d'autres dans le *temenos* et plusieurs autres à l'extérieur. Cette répartition tend à indiquer que toutes ne sont pas contemporaines du fonctionnement du sanctuaire.

La fouille d'archéologie préventive de 2018 a livré plusieurs occupations : le fossé de péribole du temple gallo-romain, une zone d'habitat et une nécropole du haut Moyen Âge.

Le fossé se développait sur une cinquantaine de mètres dans l'emprise de la fouille et a été entièrement étudié. Conservé sur une profondeur allant de 0,8 à 1 m, et large de 1,4 m à l'ouverture, il présentait des parois obliques et un fond plat. Il n'a livré que quelques tessons épars datés du Moyen Âge et de l'Époque moderne.

Le secteur est ensuite occupé par une quinzaine de grands bâtiments sur poteaux. Ils présentent une grande homogénéité tant dans leurs dimensions que dans leur mise en œuvre. Ils sont groupés en trois bandes plus ou moins alignées. Mesurant entre 11 à 15 m de long pour une largeur comprise entre 6 et 9 m, ils présentent des modes de construction similaires : l'entrée se trouvait sur la façade est et plusieurs d'entre eux montrent une galerie sur leur façade arrière, côté ouest. Les poteaux sont d'un module relativement restreint (diamètre moyen de 0,36 m) et sont espacés d'une cinquantaine de centimètres au maximum. La fonction précise de ces constructions n'est pas connue. En effet, aucun aménagement particulier, ni aucune fosse n'ont été mis au jour dans l'emprise de la fouille. Seul un puits, profond de 2 m, a été fouillé. Vierge de tout mobilier, un échantillon de graines prélevé dans

son comblement a permis de le dater du VII^e s. Sur les 1 200 trous de poteau recensés, seuls quatre d'entre eux ont livré du mobilier, des tessons de céramique datés du haut Moyen Âge. L'extension complète de cet habitat n'est pas connue, il se développe en effet hors de l'emprise de fouille vers l'est et vraisemblablement vers le nord-est également. L'organisation des seuls vestiges a mis en évidence trois phases d'occupation. Des prélèvements de sédiment faits dans 10 % des structures et destinés à des analyses ¹⁴C ont permis de confirmer l'existence de ces trois phases entre le V^e s. et la fin du X^e s.

Enfin, à 50 m à l'ouest, une nécropole, répartie en deux pôles séparés d'une quinzaine de mètres, contient plus de 140 sépultures. On y décèle des caractéristiques mérovingiennes (neuf tertres funéraires contenant de une à trois tombes et des sépultures en « chambre » par exemple), et carolingienne (pratique généralisée de la sépulture en chambre étroite et absence globale de mobilier). Un bâtiment identifié comme une probable chapelle funéraire marque la limite est de cette nécropole. Enfin, un ensemble inédit composé de deux espaces distincts (espace palissadé ou bâtiment) a été



ESCHAU, Parc d'Activités, rue des Fusiliers Marins
Photographie aérienne de l'ensemble palissadé en cours de fouille
(cliché : J. PLUMEREAU)

découvert dans la partie nord. Le premier espace, qui mesure 11 x 5 m, comporte dix sépultures alignées : quatre adultes au nord et six adolescents et enfants dans la moitié sud. La seconde partie, qui semble accolée sur le côté ouest, ne mesure que 8 x 5 m. Elle contenait trois tombes, dont deux avec plusieurs individus déposés à des moments différents.

Cette opération a ainsi révélé un site pour le moins exceptionnel tant il est rare de pouvoir étudier sur une même emprise, les vestiges d'un habitat médiéval et ceux d'une nécropole alto-médiévale. Il est également relativement rare en Alsace de pouvoir fouiller un temple de type *fanum*.

Géraldine ALBERTI

ESCHAU

Parc d'activités de la Neuhard

Gallo-romain – Haut
Moyen Âge – Moyen Âge –
Moderne – Contemporain

Les datations obtenues par luminescence stimulée optiquement (OSL) sur le site d'Eschau *Neuhard* permettent d'affirmer pour la première fois que jusqu'à la fin de l'âge du Bronze, le cours principal du Rhin passait à Eschau.

Même si Eschau devient plus ou moins accessible (ce secteur est encore aujourd'hui soumis aux inondations saisonnières) à partir du premier millénaire avant notre ère, il n'y a pas de trace d'occupations humaines attestées avant la période gallo-romaine sur le site. Les éléments datant sont ténus et ne permettent pas des datations fines. Ainsi, durant l'Antiquité, une occupation caractérisée par deux fossés, un enclos (enclos A) et l'angle formé par deux fossés, d'un probable second enclos (enclos B) s'implante sur le site. L'un des deux fossés (ST 63), orientés nord-nord-est/ sud-sud-ouest, conservé au nord de la fenêtre 1, pourrait être un fossé bordier d'un chemin disparu. Le second fossé (ST 67), strictement perpendiculaire au premier fossé, pourrait être un fossé parcellaire qui s'articulerait parfaitement au chemin. Dans la fenêtre 4, l'enclos A, d'une superficie de 900 m², et l'enclos B, d'une surface inconnue (300 m² visibles dans l'emprise), pourraient correspondre à des enclos agricoles voués au parage des bêtes. Les cinq trous de poteaux, très mal conservés au centre de l'enclos A, correspondent peut-être à un petit bâtiment agricole de type grenier ou à une auge à fourrage. À Eschau, une occupation antique était connue, en premier lieu, à travers une Chartre de 1143 qui parle de la présence d'une voie romaine et, en second lieu, par des découvertes ponctuelles de vestiges maçonnés situées autour de l'abbaye Saint-Trophime. Les structures rares et éparées d'Eschau « Neuhard » permettent d'attester d'une occupation antique dans ce secteur d'Eschau.

À la fin du VI^e s. ou durant les deux premiers tiers du VII^e s. et jusqu'à la fin du VIII^e s. ou jusqu'au deuxième tiers du X^e s., un petit ensemble funéraire constitué de

deux cercles funéraires et de trois sépultures s'implante à l'ouest du site fouillé, dans la fenêtre 4. La sépulture primaire 53, la plus ancienne, s'implante au centre du cercle funéraire 52. Un second cercle funéraire (ST 47), situé à quelques mètres au sud, devait être accompagné d'une ou deux sépultures. Seuls des indices observés dans des coupes stratigraphiques permettent de le suggérer. À la fin du VII^e s., des restes osseux d'au moins deux individus (SP 54) ont été inhumés (dépôt secondaire) dans un contenant probablement en bois (caisson) et aux abords immédiats du cercle funéraire 52, déjà implanté. Au minimum un siècle plus tard (entre le dernier tiers du VIII^e s. et la fin du deuxième tiers du X^e s.), une seconde sépulture primaire (SP 56) est installée à une trentaine de mètres au nord des deux cercles funéraires. Il est impossible de savoir si ce petit ensemble funéraire éparé est isolé ou fait partie d'un ensemble plus vaste. L'existence à environ 700 m à l'est, rue des Fusiliers Marins, d'un second ensemble funéraire, plus important, constitué de 140 sépultures, mérovingiennes puis carolingiennes et de structures d'habitats montrent, cependant, l'importance de ce secteur d'Eschau au haut Moyen Âge.

Quelques siècles plus tard, au XIII^e s., deux sépultures (SP 65 et 66) isolées sont installées dans la même fenêtre de fouille que l'ensemble funéraire alto-médiéval. Au second Moyen Âge, l'inhumation en dehors d'une terre consacrée autour d'une église est un fait rare qui permet d'envisager plusieurs hypothèses ; privation de sépulture chrétienne, impossibilité d'inhumer dans un espace consacré ?

Pendant cinq siècles, il n'y a pas de trace d'occupation. Une petite vingtaine de structures, située dans les fenêtres 2 et 3, dont 18 se répartissent sur une ligne d'environ 165 m de long, témoigne de la présence d'un camp temporaire militaire moderne. La ténuité des découvertes (mobiliers, faune et carpo-restes) confirme le caractère bref de l'occupation. L'étude

archéozoologique des restes fauniques indique une prévalence dans la nourriture des soldats de « belles » pièces de bœuf. Le géo référencement de la carte intitulée « Journal du camp de Blopsheim en Alsace, avec les principales manœuvres de guerre qui s'y sont faites dans le courant du mois de septembre 1754 » sur le cadastre actuel, correspond à l'emplacement des vestiges découverts. L'installation du camp intervient lors de manœuvres militaires le long du Rhin et durant le mois de septembre de 1754, moins de deux ans avant la Guerre de Sept ans. Le camp est commandé par le Comte de Maillebois, lieutenant général des armées du Roi Louis XV. La légende, très fournie, du plan de Johann Stridbeck, permet de proposer que les structures sont à mettre en relation avec l'un des deux bataillons de la brigade d'infanterie « D », commandée par Mr de Caux. Le bataillon pourrait être commandé par un certain Lorraine. Les soldats qui stationnaient en ce lieu appartenaient vraisemblablement à une formation tactique qui combattait à pied. La fouille permet d'identifier sept baraquements ou tentes, destinés

à 50 hommes d'après les sources contemporaines. Les tentes ont des dimensions équivalentes d'environ 4 m². On suppose qu'un tel camp s'installe sur des terres non-inondées à cette période de l'année et dans un paysage de prairie, propice à l'établissement des chevaux et du bétail. Les rares structures modernes (fossés parcellaires et drainants) autre que celles du camp, confirment le caractère rural du site.

Enfin, la période contemporaine est représentée par deux puits. L'étude dendrochronologique a permis d'établir les dates d'abattage des bois des puits, fixées respectivement à 1790 (ST 25) et 1823 (ST 17).

L'étude carpologique des puits atteste d'un paysage constitué de prairies, de cultures ou de friches qui ont pu être séparées par des haies. Ce paysage devait très probablement être identique à celui du milieu du XVIII^e s.

Audrey HABASQUE-SUDOUR

Moyen Âge

ESCHBOURG

Abbaye de Graufthal

L'opération de sondages réalisée avec le partenariat de l'association Maisons des Rochers a documenté les vestiges d'une construction de style roman, liée à l'ancien couvent de Graufthal, fondé par les comtes de Metz au X^e s. Depuis des décennies, les arcades des baies de cet édifice émergeant du sol sont inscrites dans le paysage de cette bourgade, réputée pour ses maisons troglodytes.

L'étude révèle un premier bâtiment, peut-être l'angle sud-est du cloître, édifié dans la première moitié du XII^e s. et réutilisé comme mur nord lors la construction de la grande salle à arcades. Celle-ci était divisée en trois vaisseaux, divisés en au moins six travées couvertes par des voûtes d'arêtes. Au contraire de la première construction ouverte par des *oculi*, ce nouveau bâtiment recevait le jour à travers de grandes baies cintrées, placées au sud à un rythme d'une par travée. Une porte y donnait accès depuis l'est.

L'apport de lumière répondait au besoin d'une utilisation régulière de ce bâtiment, peut-être un réfectoire, d'après sa situation dans l'aile sud. Les parties supérieures des colonnes mises au jour étaient coiffées de chapiteaux cubiques ornés de motifs géométriques, inspirés notamment par le porche de Marmoutier ; une influence

qui est également perceptible dans la structure générale des volumes, notamment la forme en croissant des formerets et des doubleaux. Une troisième phase avant démolition contribue à modifier très fortement la structure générale du bâtiment. Le niveau du sol est remonté pour atteindre une hauteur de 2,5 m sous clé, le mur oriental reconstruit, du même côté, la travée divisée en trois pièces par des refends intérieurs.

Tandis que la desserte est maintenue dans la pièce au nord, après un remontage complet de la porte, les deux autres pièces sont dotées de soubassements adossés contre le mur afin d'y placer des autels. La reprise de la moitié est du parement extérieur du mur nord de ce bâtiment permet de créer un chaînage d'angle qui n'existait pas jusque-là. Cette réduction des surfaces témoigne d'un « recentrage » dont la cause est à chercher dans les troubles et vicissitudes subies par l'abbaye à partir du XV^e s. (passage des Armagnacs en 1445, guerre des Rustauds en 1525...). Datée de la fin du Moyen Âge au plus tôt par les fenêtres construites dans le mur est, la restructuration témoigne des soubresauts ayant conduit à la fin de la communauté.

Jacky KOCH

FURDENHEIM

École et centre périscolaire

Indéterminé

Le diagnostic archéologique réalisé dans le cadre d'un projet de création d'une école et d'un centre périscolaire a permis la découverte de 20 structures dont la détermination n'est pas évidente. Sur les huit fosses, quatre pourraient être des chablis. Trois fossés se situent dans la tranchée 2 et deux, dont un très douteux, dans la tranchée 8.

Les quatre autres structures linéaires semblent être des drains. L'absence de mobilier mis à part quatre tessons dans la fosse 401 ne permet pas de dater les structures.

Ces découvertes peuvent malgré tout être liées aux structures découvertes lors de la fouille du complexe judo-basket. En effet, les drains ont la même orientation (est/ouest). Les fosses protohistoriques de cette fouille semblent former un groupe orienté sud-est/nord-ouest. Les tranchées 2, 3, 4, 5, 7 et 11 se trouvent dans le prolongement de ce groupe et elles ont livré des structures qui pourraient être attribuées à la Protohistoire.

Cécile BLONDEAU

GEISPOLSHEIM

Oberes Muehlfeld

Le diagnostic archéologique prescrit se situe à Geispolsheim, commune à 7 km au sud-ouest de Strasbourg. Les parcelles concernées par l'opération sont à l'ouest du village, dans un espace compris entre un lotissement et un complexe sportif. Les sept sondages ont couvert 10,75 % de la surface du projet.

L'intervention a été effectuée avant le creusement d'un bassin de pollution dont la profondeur projetée est de 5 m. Les travaux prévoient également l'installation de

conduites qui alimentent le bassin depuis le réseau principal situé au nord et sur une longueur d'environ 140 m. D'autres conduites partent de ce bassin pour s'ouvrir dans l'Ehn, environ 170 m plus au sud. Il est prévu de les poser à 3 m de profondeur.

Le diagnostic n'a livré ni structure archéologique ni indice d'une occupation humaine ancienne.

Nicolas STEINER

GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL

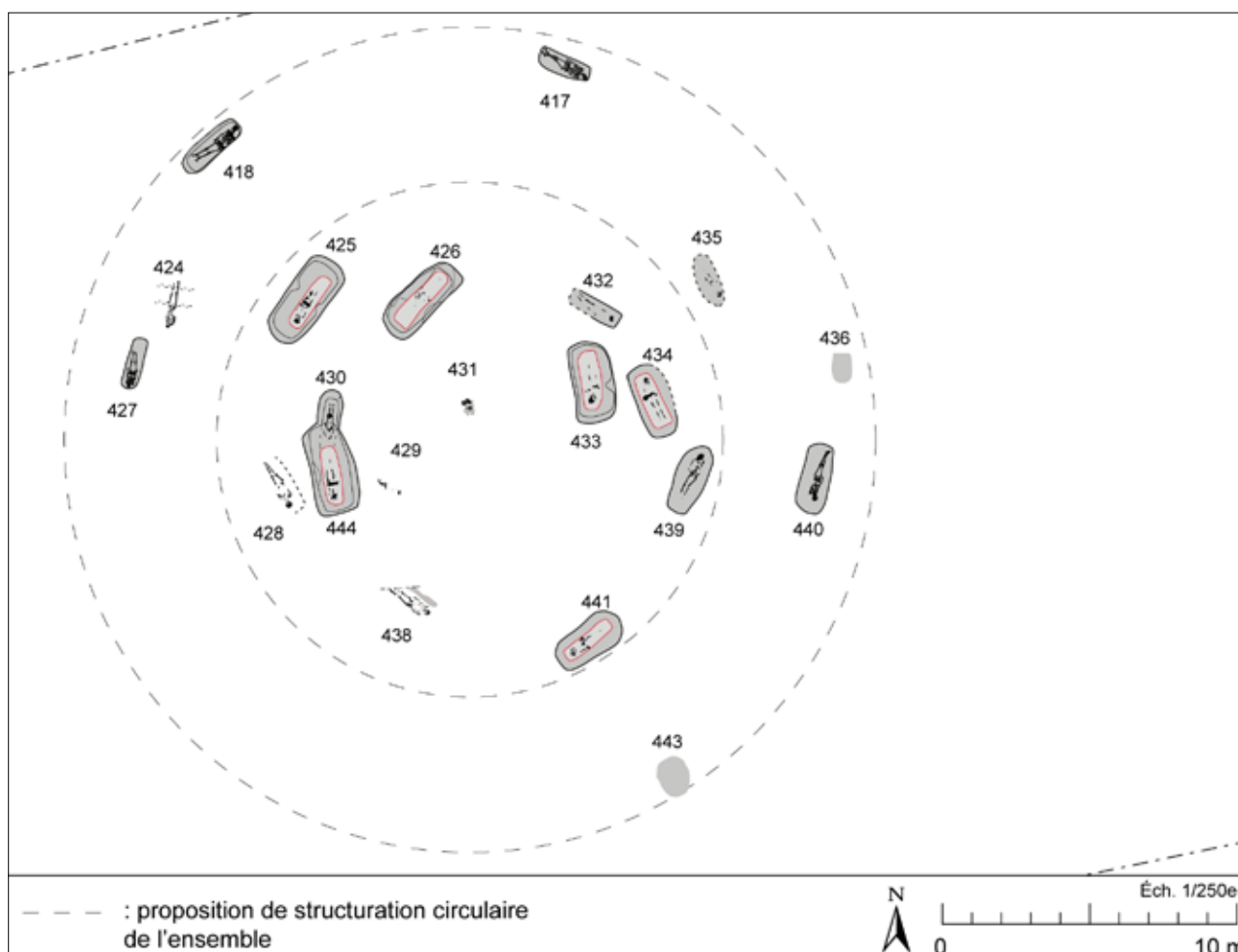
A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-2 et 4-2bis, Flaschen et Kammeracker

Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer

La fouille du site de Griesheim-sur-Souffel *Flaschen* (site 4-2) et de Pfulgriesheim *Kammeracker* (site 4-2bis) constitue le préalable au projet du Contournement Ouest de Strasbourg (COS). La fouille a eu lieu en 2018, sur une surface totale de près de 4 ha, sur le versant sud d'une crête bordant les rives de la Souffel. Des

occupations domestiques et funéraires de plusieurs phases des périodes pré- et protohistoriques ont été mises à jour.

L'occupation la plus ancienne remonte au Néolithique ancien. Quelques fosses rubanées ont été repérées



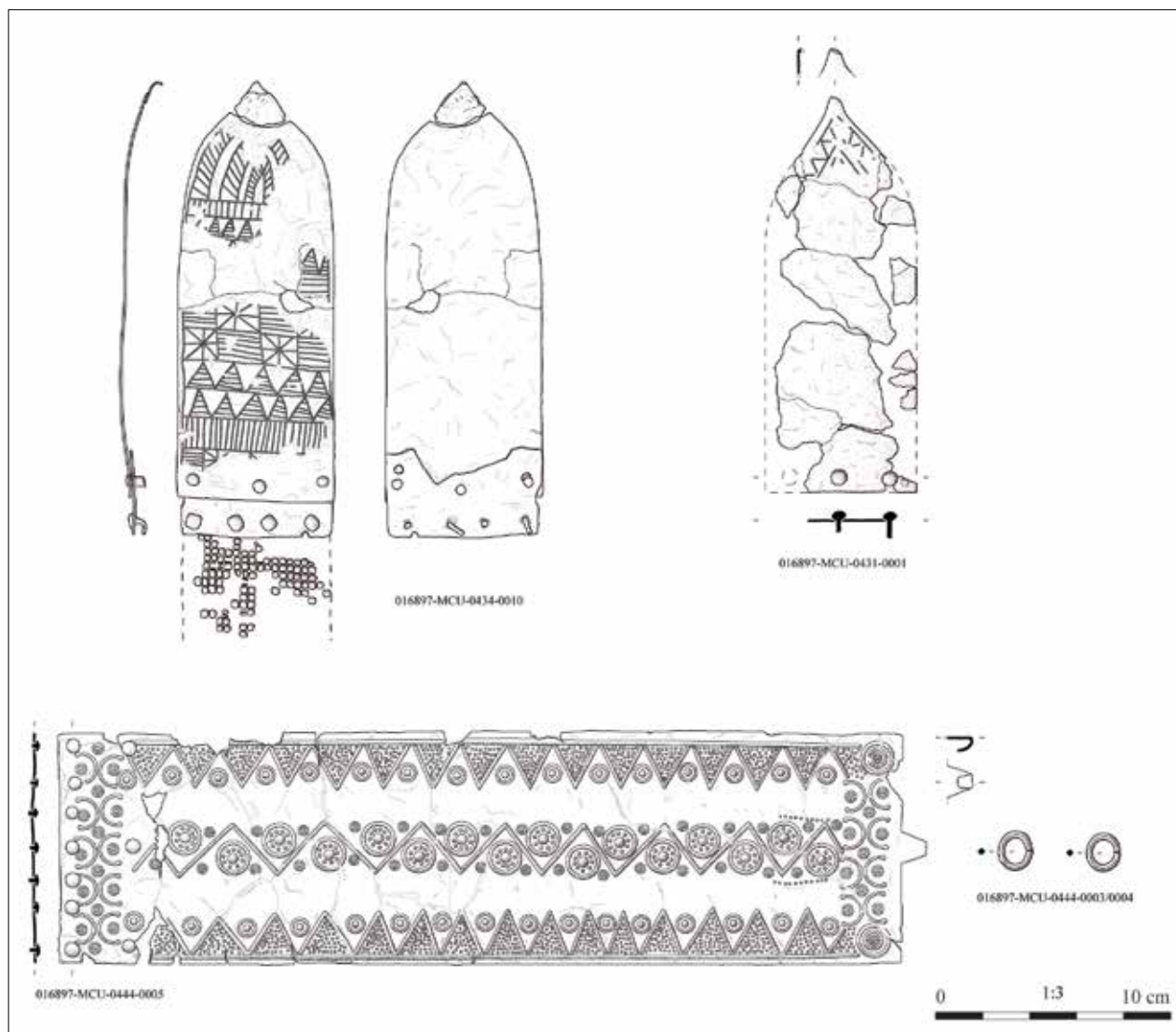
GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL,
A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-2 et 4-2bis, Flaschen et Kammeracker
Plan de l'ensemble funéraire à organisation concentrique
du premier âge du Fer de Pfulgriesheim *Kammeracker* : Site 4-2bis
(DAO. : S. GOEPFERT)

dans le sud du décapage, de part et d'autre d'un chemin d'exploitation agricole. Celles-ci environnaient la sépulture d'un enfant probablement contemporaine, dont la dépouille semble avoir été l'objet d'un épandage d'ocre rouge.

Le Néolithique moyen a également laissé des traces. D'abord les restes d'au moins six sépultures de la culture Grossgartach ont été mises au jour. Celles-ci apparaissaient de manière très superficielle dans le décapage et étaient par conséquent assez mal conservées. Dans certains cas, seuls des os longs en place témoignaient encore de la présence d'une tombe. Certaines d'entre elles étaient accompagnées de céramique ou encore, dans un cas, d'un probable brassard en dent de suidé caractéristique de la période. Par ailleurs, des structures domestiques du Néolithique moyen (occupation Bischguerrheim) ont également été découvertes dans les surfaces fouillées.

Un petit ensemble funéraire de la période du Bronze ancien a également été mis au jour. Sans doute incomplet parce que trop proche de la limite septentrionale de fouille, l'ensemble est composé de cinq tombes avérées. Une sixième sépulture a certainement été détruite par le creusement d'une fosse du Bronze final puisque cette dernière contenait des restes humains épars ainsi qu'un petit pendentif en os attribués au Bronze ancien. Hormis cet objet, le mobilier accompagnant les défunts est limité à un seul élément de parure en alliage cuivreux, une spirale ou un petit anneau, retrouvé au niveau de la tête d'un individu immature. Malgré son indigence, les comparaisons typologiques effectuées sur la dotation funéraire et une série de datation ^{14}C permettent de placer ce petit ensemble funéraire dans une phase ancienne du Bronze ancien local, étape encore rarement mise en évidence dans la région.

Une fosse polylobée de dimensions moyennes, située dans la moitié nord du décapage, a livré une importante quantité de mobilier céramique attribué au Bronze



GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL,
A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-2 et 4-2bis, Flaschen et Kammeracker
Exemples de plaques de ceintures décorées en alliage cuivreux issues des inhumations
431, 434 et 444 de l'ensemble funéraire de Pfulgriesheim *Kammeracker*
(dessins et DAO : A. COLLET)

moyen. 11 autres petites structures d'habitat éparses, souvent indigentes en mobilier, sont rattachées à cette période. Un individu immature est inhumé en limite d'occupation.

L'étape moyenne du Bronze final est bien représentée sur le site par 25 structures dont 14 silos et huit fosses polylobées. L'occupation semble occuper deux pôles, le premier au nord du chantier à proximité de l'ensemble funéraire du Bronze ancien et un second dans la partie médiane, au niveau du grand enclos laténien. Ce deuxième pôle a livré d'importants lots de mobiliers céramiques de style Rhin-Suisse-France-Orientale. Des enduits de parois architecturales ont été identifiés. Un silo accueille une inhumation ; c'est une pratique peu courante pour cette période.

Nous pouvons également mentionner deux ensembles funéraires datés du milieu du premier âge du Fer (Hallstatt D). Le premier, sur la commune de Griesheim-sur-Souffel, compte sept tombes. Le mobilier associé aux défunts n'était pas très abondant mais caractéristique du milieu de la période du Hallstatt : bracelets en lignite, bracelets en alliage cuivreux, boucles d'oreille en ruban, « spirales » en alliage cuivreux etc. L'ensemble a vraisemblablement été perturbé par l'installation d'un grand fossé d'enclos à la période finale de La Tène.

Le second ensemble, est situé sur la commune de Pfulgriesheim (site 4-2 bis), à 550 m au nord-est du précédent. Celui-ci comprend au moins 22 sépultures dont la disposition concentrique laisse supposer la présence d'un monument circulaire dont il ne resterait aucune trace (tumulus). Son organisation spatiale



GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL,
A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon
4, site 4-2 et 4-2bis, Flaschen et Kammeracker
Vue aérienne zénithale de l'enclos de La Tène C-D
après décapage sur le site de Griesheim-sur-Souffel
(photo par drone : F. GALLUSER, XIO).

montre que les défunts inhumés en périphérie étaient déposés dans des fosses plus ajustées et généralement dépourvues de mobilier. En revanche, les inhumations au centre sont plus ostentatoires. Il s'agit de grandes fosses, dans lesquelles les défunts ont été déposés dans des contenants en bois, certains enveloppés dans des éléments en cuir ou en fourrure. Le mobilier associé souligne le statut social des occupants, curieusement

principalement des femmes, avec notamment la présence d'éléments provenant de contextes lointains (collier en corail, perles et épingles en ambre) ou encore avec une rare collection de plaques de ceinture en tôle de bronze finement décorée. Certains de ces objets étaient associés à des éléments organiques (cuir, fourrures). Ils ont pu faire l'objet d'une analyse inédite en laboratoire (par F. Médard, Anatex) qui a permis de comprendre d'une manière totalement nouvelle ce type d'objets comme des éléments complexes et composites, fruit d'un savoir-faire artisanal développé.

La période du début du second âge du Fer (La Tène AB) est également attestée sur le site, de manière relativement marquée. Il s'agit d'une des occupations principales du site avec un nombre important de structures associées à des mobiliers conséquents (principalement céramique, métallique, faunique et de nombreux fragments de torchis brûlés). De nature domestique, l'occupation est constituée par quelques fosses et surtout des silos dont certains ont livré un mobilier détritique abondant : quelques fonds de cabanes, une inhumation en silo ainsi qu'un dépôt animal. L'étude des mobiliers permet d'y envisager un phasage chronologique avec une phase ancienne (Hallstatt D3/La Tène A1) et une phase récente (La Tène A2-B1). Enfin, cette occupation contenait également d'importants restes de torchis décorés ainsi que des fragments d'enduits, identifiés dans un ensemble conséquent.

La fin du second âge du fer (La Tène moyenne et finale) est visuellement la plus marquante avec une grande structure fossoyée quadrangulaire (enclos) située en partie médiane du décapage. Large d'environ 1 à 1,5 m, le fossé accuse une profondeur conservée de 0,5 à 0,75 m et enserre une surface d'au moins 7 000 m² (le segment nord continue hors du décapage à l'ouest). Le mobilier piégé dans le comblement indique la phase moyenne et finale de la période gauloise (La Tène C2-D1a). Ce fossé semble fonctionner avec un grand bâtiment sur quatre poteaux (environ 36 m² au sol et dont l'orientation coïncide avec le segment nord du fossé), un bâtiment excavé sans aménagement visible ainsi qu'une grande fosse polylobée de plus de 30 m de long et orientée selon un axe nord-est/sud-ouest.

Sébastien GOEPFERT

Dans le cadre des activités de l'axe de recherche n° 1 de l'équipe IV de l'UMR 7044, quatre sondages ont été réalisés sur le site de hauteur fortifiée du *Brotschberg* à Haegen. La campagne a eu lieu entre le 11 et le 31 mai 2018. Les sondages 1 et 3 ont livré un premier aperçu des niveaux conservés sur le plateau sommital. Le sondage 4 a permis de couper un pierrier longitudinal dont l'appartenance à un possible rempart a pu être vérifiée et écartée. Seul le sondage n° 2, situé à l'arrière du rempart barrant l'accès à l'éperon, à partir du col du *Hexentisch*, a livré une fosse.

Un mobilier important provient cependant des couches de colluvions observées dans l'ensemble des sondages. 1 157 tessons de céramique protohistorique, notamment datés du Bronze final IIb-IIIa, ont été découverts dans la totalité des sondages. Quatre autres tessons ont pu

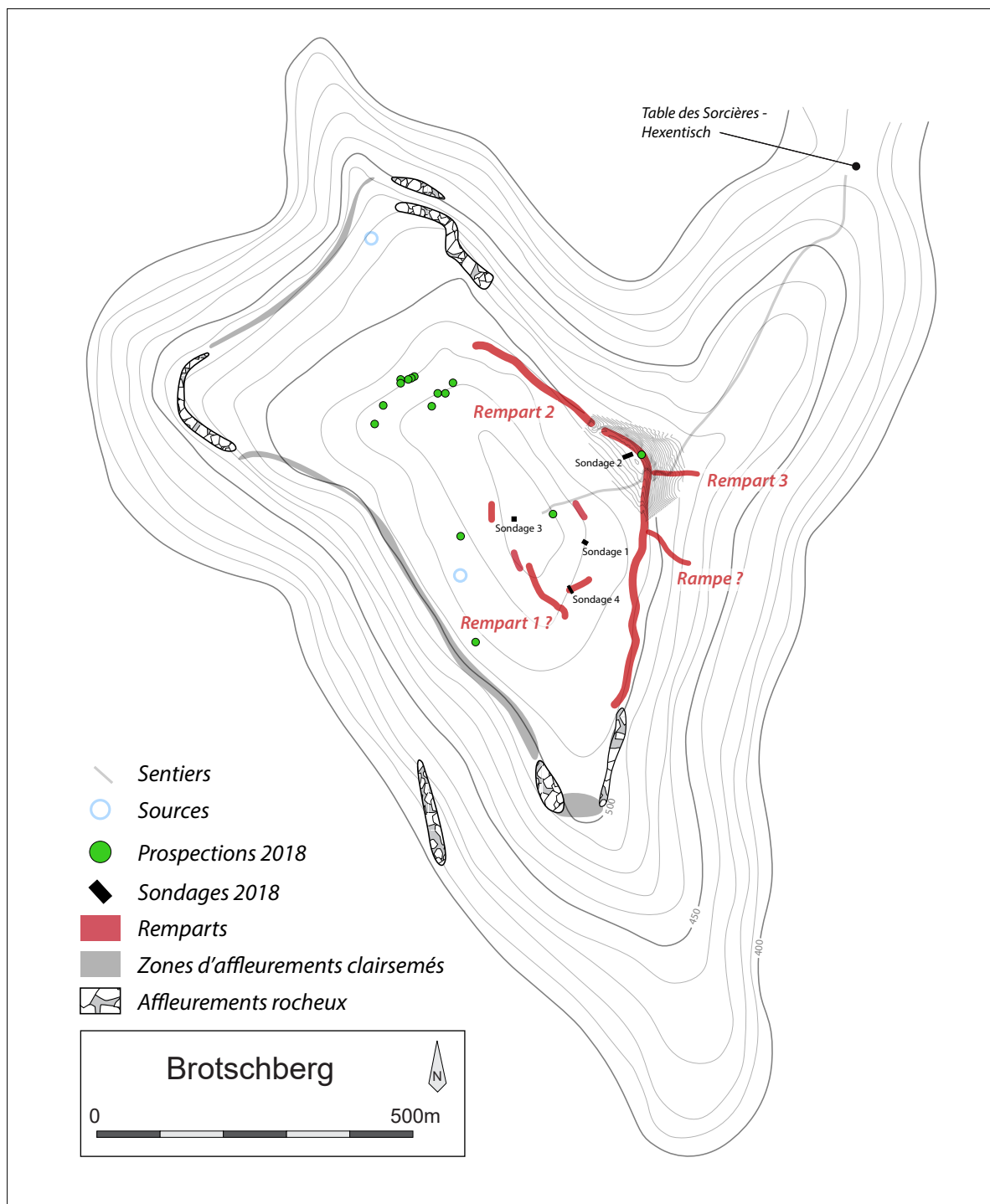
être datés de l'Époque médiévale. Le restant du mobilier correspond à une possible pointe de flèche médiévale très corrodée, en fer, à cinq éléments de silex taillé ou de rhyolite dont un micro-grattoir (datés du Néolithique ou de l'âge du Bronze) et de deux outils sur galets qui ont pu servir de lissoirs lors de la confection des céramiques protohistoriques.

Des talus perpendiculaires à l'axe du versant est, et reliés au rempart principal de barrage, ont été mis en évidence pendant le relevé microtopographique. Enfin, une rapide prospection des versants nord et ouest a permis de compléter nos connaissances du site dans des zones peu étudiées jusqu'à présent.

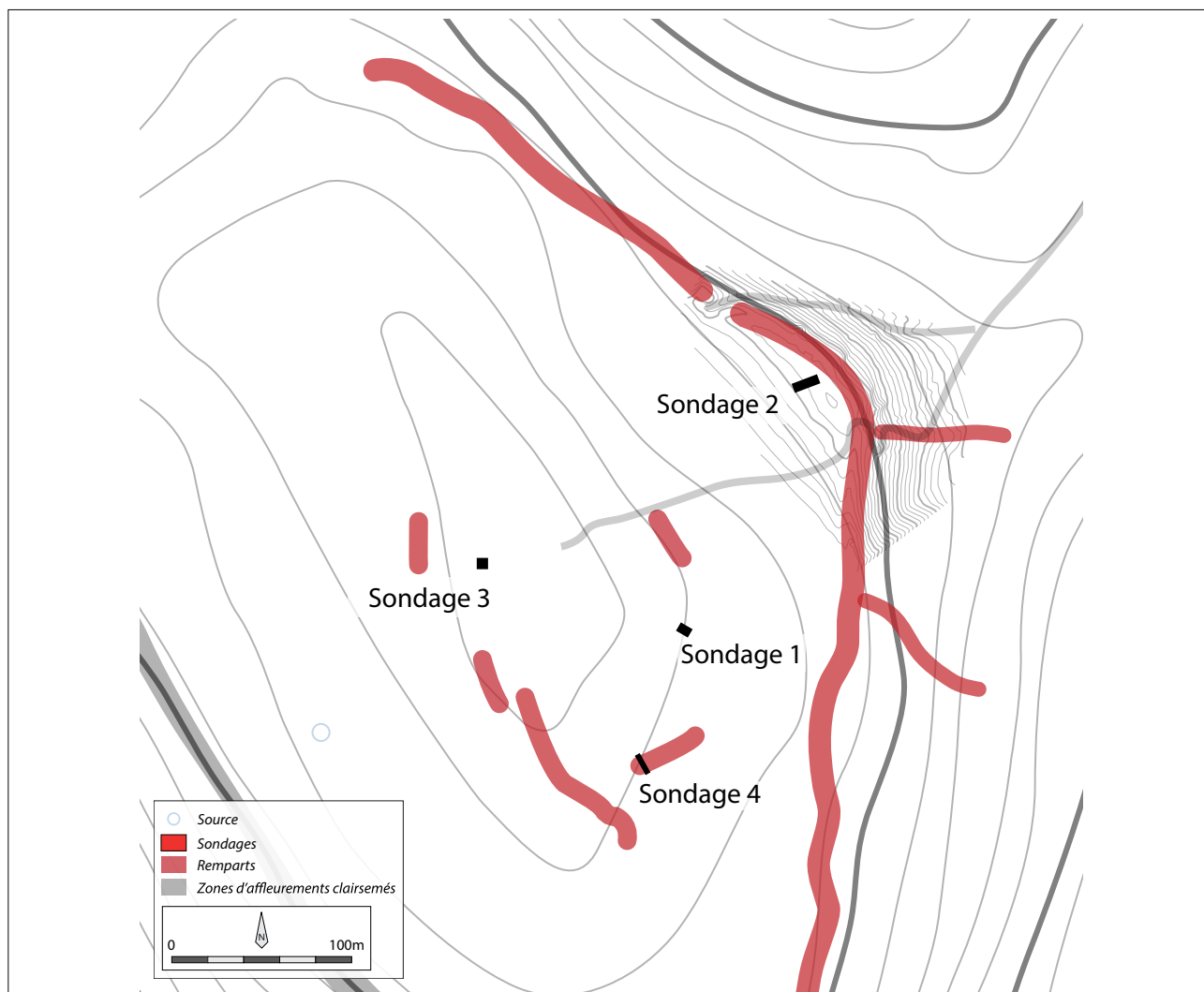
Steeve GENTNER,
Maxime WALTER



HAEGEN, Brotschberg
Plan général du site avec la localisation des sondages et des découvertes effectuées lors des prospections de 2018
(DAO : S. GENTNER)



HAEGEN, Brotschberg
 Localisation des sondages menés en 2018
 (DAO : S. GENTNER)



HAEGEN, Brotschberg

Modèle 3D élaboré à partir du levé microtopographique de la zone du sondage 2 (en gris).
Le chemin creux menant à l'ouverture dans le rempart ainsi que le talus dévalant la pente
y apparaissent clairement (courbes = 1 m)
(réalisation : S. GENTNER)

HAGUENAU

38 boulevard Hanauer

Un projet de petit parking souterrain, d'une emprise de 445 m², localisé du côté sud-est du boulevard Hanauer, au sud de la vieille ville, a fait l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique. Le site est situé dans le périmètre des fortifications mises en œuvre par le royaume de France à partir de 1674 et plus particulièrement à l'emplacement d'une grande redoute bastionnée construite immédiatement au-devant de l'enceinte médiévale.

Trois sondages ont été réalisés et ont mis en évidence la présence d'un important remblaiement jusqu'à hauteur du toit du substrat alluvionnaire mais aucun aménagement spécifique n'a pu être observé. Les matériaux hétérogènes observés ont probablement été apportés dans le cadre de la construction de la redoute, soit une importante levée de terre parementée en dur.

Richard NILLES

HAGUENAU

Les nécropoles protohistoriques du massif forestier de Haguenau

Âge du Bronze – Âge du Fer

Ce projet concerne la reprise de données issues des fouilles préventives et anciennes (fin du XIX^e s. et début du XX^e s.) des nécropoles tumulaires protohistoriques du massif forestier de Haguenau, à une vingtaine de kilomètres au nord de Strasbourg. Démarré en 2015 sans cadre officiel, ce projet a pris la forme d'un PCR en 2018. Il fédère les opérateurs historiques de l'archéologie préventive alsacienne, ainsi que les musées, les institutions de la recherche (Ministère de la Culture, CNRS), le monde universitaire et les chercheurs indépendants. L'objectif est la publication d'une monographie rassemblant :

- la synthèse des nombreux travaux universitaires, des études spécialisées, et des rapports d'archéologie « de sauvetage » ;
- la mise au point sur l'état actuel des collections : critique des assemblages, récolement, disparitions et restaurations d'objets apportant de nouvelles informations ;
- des études spécialisées complémentaires et inédites sur les céramiques de l'âge du Fer, les restes organiques, la faune, les restes anthropologiques, l'analyse des alliages cuivreux et des pâtes céramiques ;
- des chapitres de synthèse apportant une vision renouvelée et diachronique de ces nécropoles : chronologie relative, avec mise en place d'un phasage replacé dans les référentiels de la chronologie absolue ; organisation des nécropoles dans le territoire et évolution des schémas

d'organisation spatiale dans le temps ; affinités culturelles et place dans les différents réseaux d'échanges de l'âge du Bronze à la fin de l'âge du Fer.

Le champ chronologique couvre les vestiges du Bronze ancien à La Tène finale, qu'il s'agisse de découvertes fortuites, des fouilles de la fin du XIX^e s. et du début du XX^e s., des premières opérations préventives de 1961 à 2000, ou de mobilier recueilli à l'occasion de la destruction non surveillée de tertres dans les années 1970. En tout, le nombre de tertres s'élève à environ 300, pour plus de 900 sépultures et près de 2 800 objets.

En 2016, l'ensemble des collections du musée historique de Haguenau a été revu, chaque objet ayant été systématiquement identifié et documenté (dessin, photo, mesure, pesée...). Les analyses spécialisées ont également débuté par la pétrographie des céramiques, le prélèvement des objets en alliage cuivreux et l'étude des restes textiles. L'étude des restes anthropologiques et fauniques ont suivi durant les deux années suivantes.

En 2018, les premiers chapitres de l'ouvrage ont été rendus : l'historique des collections du musée historique de Haguenau, les céramiques du Bronze final, le mobilier métallique du premier âge du Fer et les objets en matériaux périssables (textiles et parures annulaires à âme en bois) ont été rendus et joints au rapport. La rédaction du catalogue, parallèlement à la DAO et au montage des planches, a également démarré.

Laurie TREMBLAY-CORMIER

HINDISHEIM

Zone d'activités Kaltau, tranche 2

Néolithique – Âge du Bronze

L'opération de diagnostic archéologique prescrite sur la commune de Hindisheim est située à 15 km au sud-ouest de Strasbourg et à 5 km au nord-ouest d'Erstein. L'emprise concernée par l'aménagement (11 467 m²) au sud de la commune fait suite à la première tranche d'extension de la Zone d'activité de la *Kaltau* dont le

diagnostic a été réalisé en 2015 par le PAIR.

La réalisation de la seconde tranche de l'extension de la zone d'activité de la *Kaltau* à Hindisheim a confirmé la présence d'une occupation domestique durant le Néolithique puis à l'âge du Bronze. Trois

structures archéologiques ont été détectées au cours de l'opération.

Plus précisément, le Néolithique est perçu grâce aux mobiliers archéologiques présents essentiellement dans le sondage 6, avec des assemblages de vaisselle en céramique plutôt domestiques (louche, marmite) présentant des particularités propres à la séquence du Michelsberg. Du lithique taillé d'usage domestique accompagne cet ensemble.

La période de l'âge du Bronze est confirmée également, à la différence près que le mobilier étudié révèle une séquence du Bronze ancien.

Globalement, les mobiliers recueillis (mauvais état de conservation et faibles quantités) associés à une très faible densité de structures laissent penser que le site d'habitat à proprement parler est encore à chercher mais complètent certainement nos connaissances sur ce secteur.

Sophie VAUTHIER

ITTENHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-11, Achenheimer Berg

Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer

La commune d'Ittenheim est située dans le Bas-Rhin, à 11 km à l'ouest de Strasbourg, sur le plateau du Kochersberg. Le site d'Ittenheim *Achenheimer Berg* (site COS 2-11) est localisé au sud du village actuel et fait partie d'un ensemble d'opérations archéologiques menées en amont du projet autoroutier A355 contournant l'ouest de la ville de Strasbourg, dont le tracé forme un arc de cercle de 24 km de long. La fouille a livré 96 structures réparties sur une surface de 11 702 m² et deux occupations anciennes ont pu être identifiées.

Les vestiges les plus anciens sont datés du Néolithique ou du début de la Protohistoire, avec trois fentes (*Schlitzgruben*) au centre de la prescription. Deux d'entre elles forment un alignement avec une quatrième fente trouvée hors prescription, lors du diagnostic, et pourraient alors former un dispositif de chasse placé à l'écart de l'habitat.

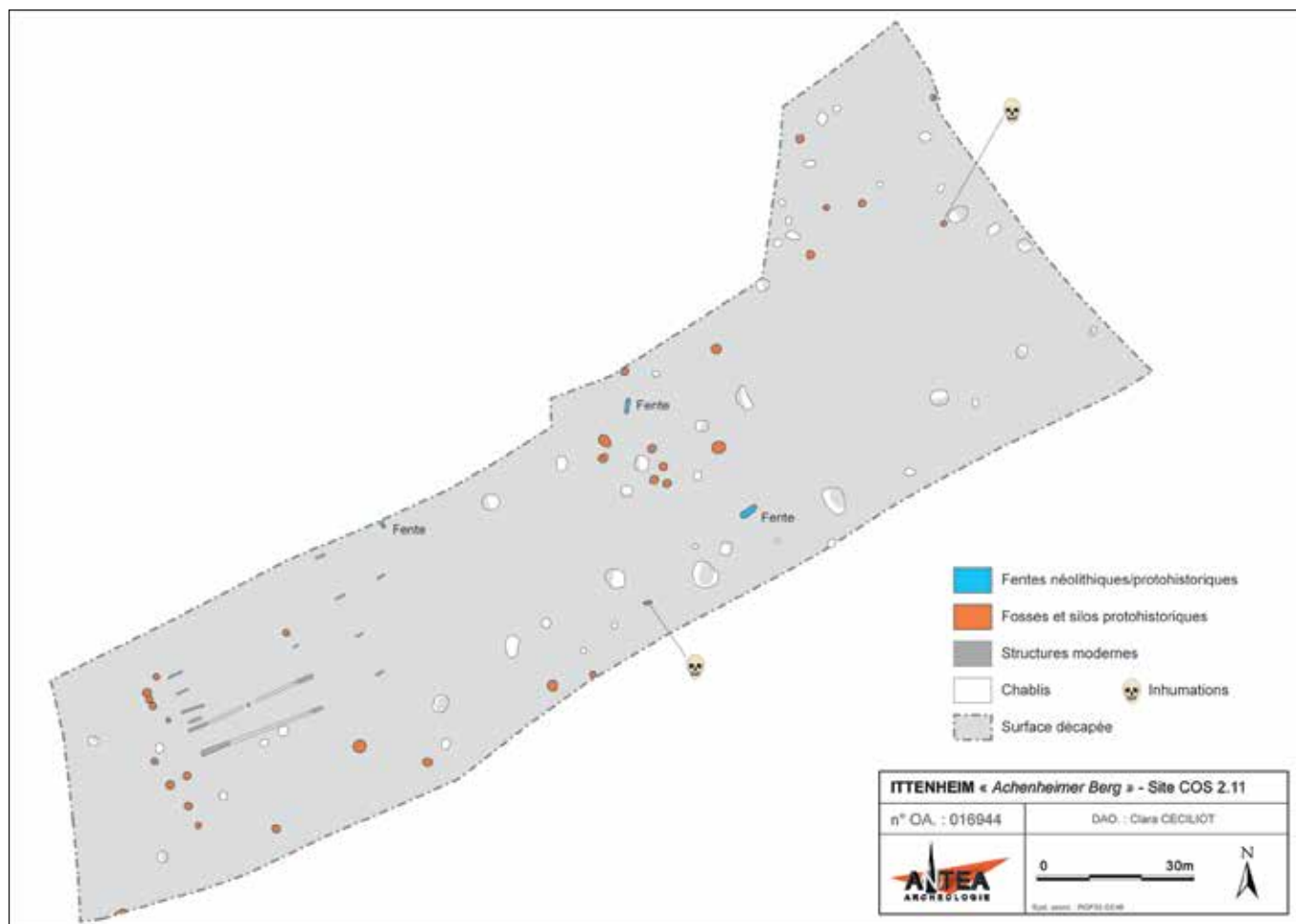
Les lieux sont à nouveau occupés au milieu du premier âge du Fer. Il s'agit d'un site d'habitat composé majoritairement de silos. 21 structures ont pu être datées de la fin du Hallstatt D1 au Hallstatt D2 (seconde moitié du VI^e s av. J.-C.), auxquelles on peut ajouter 13 structures du Hallstatt, voire non datées pour certaines, mais qui appartiennent très probablement à cette même occupation. Comme bien souvent sur les sites protohistoriques, aucun plan de bâtiment n'a été repéré, et ce malgré des prospections géophysiques menées avant et après décapage (méthodes électrique et magnétique). Par ailleurs, l'emprise de la fouille n'a pas permis de cerner la totalité de l'occupation. Toutefois, plusieurs zones ont pu être reconnues grâce à l'organisation spatiale des structures, à la répartition

du mobilier, mais aussi à la cartographie géochimique réalisée sur une surface de 5 439 m² (analyse de la composition chimique élémentaire des sédiments par spectromètre à rayons X de fluorescence). Les structures découvertes dans la moitié ouest de la prescription (fosses, silos, sépulture d'un individu adulte) sont disposées en couronne autour d'un espace vide de 1 500 m². Ce dernier pourrait correspondre à l'emplacement de bâtiment(s) et aires de travail liées aux activités domestiques/artisanales dont les traces ne sont aujourd'hui plus perceptibles à l'œil, mais qui ont été révélées grâce aux analyses géochimiques. Les structures en couronne autour de cet espace auraient quant à elles servi de lieux de rejets directs (comblements très détritiques avec céramiques, torchis, pesons, fusaïoles, faune, lithique, métal, carporestes...).

À une cinquantaine de mètres au nord-est de ce secteur, des silos ont été mis au jour et ont livré très peu de mobilier (hormis un squelette de chèvre quasi-complet dans un silo et les restes humains d'un individu immature dans un autre), contrastant avec les nombreux rejets détritiques observés dans le secteur précédent et constituant de ce fait une zone certainement plus éloignée des habitation(s)/aires de travail.

Enfin, 13 structures liées aux pratiques agraires modernes ont été découvertes dans le tiers ouest de la fouille, ainsi que 46 chablis répartis sur tout le site et pour lesquels il n'a pas été possible de proposer une datation, faute de mobilier et/ou de matière permettant une analyse radiocarbone.

Clara CÉCILIOT



ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-11, *Achenheimer Berg*
Plan et phases chronologiques de l'ensemble des vestiges
(DAO : C. CÉCILIOT)

ITTENHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 3, site 3-5, Eselacker

Mésolithique – Néolithique –
Âge du Bronze – Âge du Fer –
Gallo-romain – Moyen Âge –
Moderne – Contemporain

La commune d'Ittenheim est située à une dizaine de kilomètres au sud-ouest de Strasbourg. La zone de fouille est localisée à l'est de l'agglomération actuelle, au lieu-dit *Eselacker*.

La fouille a permis la découverte de 219 structures réparties sur une surface de 2,8 ha.

L'emprise est marquée par la présence d'un paléovallon d'axe nord-sud qui partage la zone décapée en deux moitiés de superficie à peu près égales. Son emplacement était encore perceptible lors du début des travaux. Les différentes observations et analyses effectuées ont montré que son comblement a eu lieu en

plusieurs étapes entrecoupées d'au moins deux phases de forte réduction de l'apport sédimentaire. Ces phases attestent d'une stabilité des terrains environnant le vallon, suggérant l'existence d'un important sol forestier (ce qui peut être mis en relation avec les nombreux chablis mis au jour). La première prend place durant toute la chronozone Atlantique (soit jusqu'à la fin du premier Néolithique final) et la seconde, beaucoup plus courte, durant la période antique. Entre les deux, un important colluvionnement est observable, attestant d'une déstabilisation sédimentaire en amont du vallon lors de la protohistoire. Celle-ci peut être d'origine anthropique (défrichement, mise en culture, brûlis, dont l'impact sédimentaire est connu pour la Protohistoire

dans le Kochersberg) et/ou paléoclimatique (oscillations climatiques rapides holocènes).

La première fréquentation humaine du site d'*Eselacker* est marquée par une fosse mésolithique qui contenait les restes appartenant à un auroch.

Bien qu'aucune trace de découpe n'ait été observée pour indiquer le traitement boucher de l'animal, l'absence des membres, éléments riches en viande, pourraient en témoigner. Ces sites sont fréquents à l'époque des chasseurs-cueilleurs et appelés *kill-site* (site d'abattage). Toutefois, il faut souligner que, malgré un désordre apparent, la logique anatomique est à peu près respectée au sein de l'assemblage. Or, il semble peu probable que les populations préhistoriques, dans le cadre d'une boucherie classique, aient pris le soin de « spatialiser » leur rejet. S'il reste possible que certains éléments, tel que le rachis, aient conservé suffisamment de résidus organiques (tendons, ligaments, etc.) pour permettre un certain maintien des articulations, la position verticale du bucrane interroge, suggérant un dépôt volontaire.

En outre, les observations stratigraphiques montrent que le rejet ou le dépôt des restes de l'animal intervient alors que la structure était déjà en partie comblée. Dès lors, la question de la fonction originelle de la fosse se pose.

Cette découverte trouve un parallèle avec les dépouilles d'animaux découvertes dans des fosses isolées. Plusieurs exemples sont connus dans la région mais leur statut et leur fonction restent toutefois encore assez délicats à définir.

L'occupation néolithique est assez discrète. Seules deux structures, situées à l'ouest de l'emprise témoignent d'une présence humaine lors du Néolithique récent (culture de Michelsberg ?). Cette occupation est sans doute à mettre en relation avec les structures de la même période mises au jour sur le site voisin de *Kirchbauemel* (site 3-6), distant d'une petite centaine de mètres seulement.

Contrairement aux vestiges préhistoriques, les structures protohistoriques sont concentrées au sud-est de l'emprise.

Quatre fosses matérialisent la fréquentation du site lors de la transition entre le Bronze ancien et le Bronze moyen. Bien que modeste, le petit ensemble céramique mis au jour dans leurs comblements, associé à plusieurs dates ¹⁴C, vient nourrir la recherche sur cette phase encore assez mal définie du point de vue de la typo-chronologie régionale. Dans l'état actuel de celle-ci, il semble que trois de ces structures soient plutôt à attribuer à l'extrême fin du Bronze ancien, tandis que les deux autres seraient plutôt à placer au tout

début du Bronze moyen.

Après un *hiatus* de plusieurs siècles, deux structures témoignent d'une présence humaine lors du premier âge du Fer. Ces deux fosses polylobées, classiquement interprétées comme liées à l'extraction de matériau, ont fourni un important mobilier attribué à une phase précoce du Hallstatt C/D1 témoignant de l'existence d'un habitat qui dépasse sans doute hors des limites de la prescription. L'une de ces structures, la fosse 106, est remarquable par la quantité et la qualité du matériel qu'elle renfermait. L'ensemble céramique du site, qui représente plus de 1 700 vases, inclut des récipients polychromes représentatifs de plusieurs styles décoratifs. La céramique a fait l'objet d'un travail de classification typologique original, associant caractéristiques morpho-décoratives, dimensionnelles et technologiques. Quelques fusaïoles et pesons sont associés. Plusieurs fragments de bracelets, certains en terre cuite, d'autres en pierre noire, sont aussi présents dans cet assemblage, tout comme différents éléments d'outillages en pierre (fragment de meule, broyeur, boucharde, lissoirs) et en os (poinçon, biseau, lissoirs). Enfin, de nombreux restes de faune, vraisemblablement liés à l'alimentation (bien qu'un élevage à des fins de production de fibre textile puisse être envisagé) viennent compléter cet ensemble conséquent. Hormis l'abondance du mobilier, l'habitat d'Iltenheim *Eselacker* apparaît donc a priori assez classique pour la période dans la région. Deux éléments exceptionnels contrebalancent toutefois cette vision. L'étude céramologique a ainsi mis en évidence six entonnoirs associés à la manipulation de la chaux. De la même manière, des enduits de finition muraux, probablement badigeonnés de chaux et plaqués sur une paroi maçonnée, ont été exhumés. Ces découvertes renouvellent notre perception des habitats protohistoriques : les murs pouvaient présenter des surfaces bien lisses et claires, et les bâtiments sur poteaux et parois en clayonnage n'étaient probablement pas les seules alternatives architecturales. Si l'habitat du premier âge du Fer d'Iltenheim n'est connu qu'à partir de deux structures de rejet, la masse du vaisselier et l'identification de vestiges d'architecture inédits le rendent particulièrement remarquable à l'échelle de la région.

Deux structures mises au jour lors de l'exploration du paléovallon, témoignent d'une fréquentation du site au début de l'Époque romaine. Il s'agit de fosses de forme allongée, étroite, assez profonde, qui ne sont pas sans évoquer, d'un point de vue formel, les structures de type fente régulièrement mises au jour sur les sites néolithiques et protohistoriques. Leur comblement inclut de nombreuses couches constituées d'éléments charbonneux et de terre crue chauffée. Ce type de structures semble inédit pour cette période et leur fonction reste encore indéfinie.

La présence d'un réseau viaire bordant la berme nord de l'emprise selon un axe est/ouest est attestée au plus tard au XII^e-XIII^es. Il se présente sous la forme d'un ensemble de neuf structures parmi lesquelles six sont des fossés dont la fonction bordière peut être raisonnablement présumée. Dans l'aire délimitée par ces fossés, un réseau dense de sillons longitudinaux a été repéré. L'exploration minutieuse d'une zone restreinte de cet ensemble a mis en évidence leur nature de traces de roulage. Cette interprétation est confirmée par la présence de nombreux fers d'équidés et clous de maréchalerie.

L'absence de tout aménagement construit permet d'associer ce cheminement à la catégorie des chemins de terre, sans autre aménagement que ceux imprimés par l'usage.

La largeur de la voirie observée et son parallélisme avec un axe routier actuel relativement important, la R.N. 4 (située à quelques mètres seulement, le long de la berme nord), ne milite pas en faveur d'une simple desserte agricole. Il pourrait donc s'agir d'un cheminement plus vaste, emprunté pour des trajets de plus longues distances. La construction initiale de l'actuelle R.N. 4 date de 1804, dans le cadre de grands travaux de réaménagements de la route Strasbourg-Paris. Cette reprise a notamment consisté en un retraçage de l'emprise de la voie, plus linéaire

qu'auparavant, dont Ittenheim a entre autres fait l'objet. Certains tronçons ont nécessairement été décalés à cette occasion. Il nous paraît pertinent, eu égard aux éléments de datation dont nous disposons, dont les plus récents ne sont pas postérieurs au XVIII^es., que l'ensemble viaire d'*Eselacker* correspond bien à l'ancienne route Strasbourg-Paris, antérieure aux travaux de 1804.

Enfin, de nombreuses structures liées à l'ancien réseau parcellaire ont été mises au jour. Leur étude a été réalisée conjointement avec celle portant sur le même type de structures, découvertes sur le chantier voisin d'Ittenheim *Kirchbauemel* (site 3-6), situé à seulement une centaine de mètres au sud-ouest.

La confrontation des données récoltées avec les anciens plans cadastraux révèle que les orientations observées sur le terrain coïncident parfaitement avec les orientations du cadastre napoléonien de 1811. Cette coïncidence cartographique est en outre confortée par les datations obtenues par l'étude céramologique des fossés parcellaires de l'un et l'autre site. S'il est donc clair que ce réseau était actif lors du recensement cadastral de 1811, et a fonctionné jusqu'au début du XX^es., on ne peut cependant pas exclure que sa mise en place soit antérieure.

Luc VERGNAUD

ITTENHEIM

A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, tronçon 3, site 3-6,
Kirchbauemel

Néolithique – Âge du Bronze

L'opération archéologique qui a eu lieu à Ittenheim au lieu-dit *Kirchbauemel* a eu lieu dans le cadre des travaux de l'autoroute A355 (COS). La fouille est située à l'est du village, à une dizaine de kilomètres de Strasbourg. La prescription de fouille concernait un replat topographique, dans la continuité d'un vallon sec observé immédiatement en aval (site COS 3-5). La localisation sur l'interfluve du vallon sec a engendré une érosion conséquente du site. Néanmoins, la fouille a permis de mettre au jour 211 anomalies dont la grande majorité correspond à des traces du parcellaire moderne et contemporain et à des chablis. Les structures archéologiques sont pauvres en mobiliers et ne permettent de dater qu'un nombre restreint de structures.

Les vestiges les plus anciens ont été attribués aux périodes du Michelsberg/Munzingen. Il s'agit de deux fosses (St. 175 et St. 285B) à la structuration et au

remplissage similaires.

Un groupe de trois silos (St. 294, 295, 296) typologiquement identiques diffèrent quelque peu des autres structures. L'un d'eux a fourni le squelette complet d'un canidé déposé sur le fond de la structure. Une datation ¹⁴C a donné une fourchette chronologique correspondant à la période du Cordé (Poz-114052 : 4130 ± 30 BP soit 2872-2583 av. J.-C. à 2 σ). Quatre autres structures ont livré des datations ¹⁴C pouvant être attribuées au Cordé.

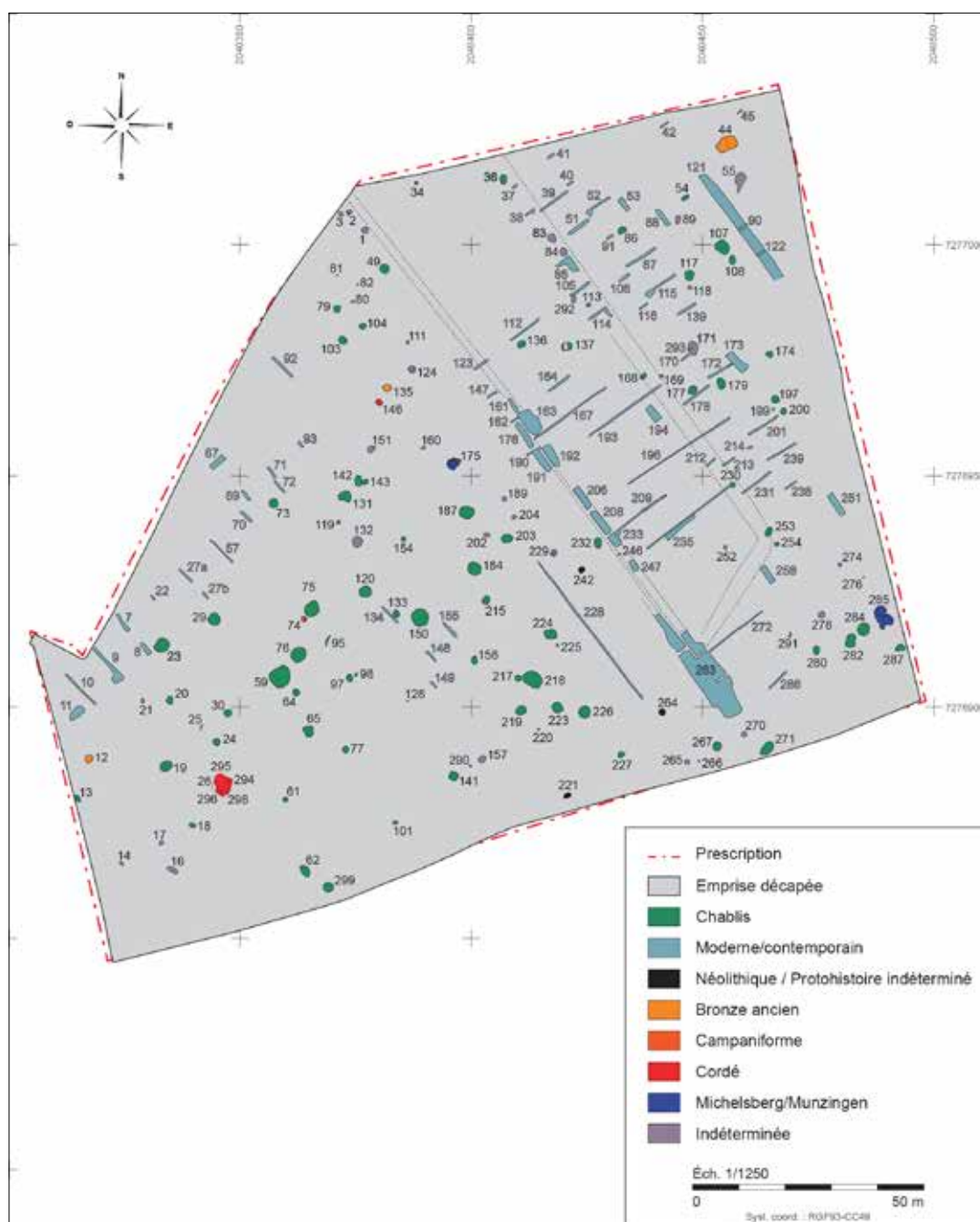
Une petite fosse a été datée de la période campaniforme (St. 74). Quelques fosses (St. 12, 44 et 135) ont été attribuées à la période du Bronze ancien/moyen, d'après des formes céramiques et des datations ¹⁴C. Leur répartition spatiale est très dispersée comme c'est souvent le cas sur les sites de cette période.

La majorité des structures est liée au parcellaire récent, les structures identifiées au sol et par photo aérienne se confondent avec les données parcellaires du cadastre napoléonien et semblent être liées aux délimitations des parcelles agricoles. Des tessons de céramique datés de la période moderne et contemporaine viennent confirmer ces datations.

Enfin, le site est également caractérisé par la présence de 74 chablis. La fouille de l'intégralité de ses écofacts n'a pas permis d'en préciser la datation. Il nous est impossible d'attester archéologiquement la

présence d'une forêt primaire précédant les pratiques agraires humaines, et encore moins de proposer une datation sur ce point. Il y a sans doute eu un couvert forestier primaire, mais les chablis documentés ne témoignent peut-être que de déprises agricoles, pour lesquelles nous manquons d'éléments pour les situer chronologiquement. L'exploitation agricole des parcelles est en revanche archéologiquement démontrée au début du XIX^e s., et s'est poursuivie sans interruption jusqu'à nos jours.

Loïc BOURY



ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 3, site 3-6,
Kirchbauemel
Plan général des structures
(DAO : L. BOURY)

ITTENHEIM

Lotissement d'activités Espace Économique Ouest, Wintzels Abwand Beim Alten

Le diagnostic réalisé à Ittenheim dans le cadre de l'aménagement de la Zone d'activités Ouest a permis de mettre au jour des traces d'occupations anciennes. Au cours du Néolithique moyen, une exploitation agricole était installée à cet endroit. Elle a laissé des vestiges de ses activités sous la forme de structures fossoyées et de mobilier archéologique.

Les structures les mieux conservées sont les fosses polylobées. Elles ont pu être formées à l'occasion de l'extraction de matières premières. La plus large d'entre elles mesure plus de 5 m de long sur 3 m de large. La mieux conservée présente une profondeur de 1,20 m. Après un premier remplissage de limons loessiques remaniés (colluvions naturelles dans une fosse laissée ouverte ?), les creusements ont été peu à peu comblés par un limon brun plus compact. Ce limon apparaît plus riche en mobilier archéologique (comblement anthropique de type dépotoir?). L'assemblage produit est caractéristique d'activités agro-pastorales : fragments de céramique (stockage et cuisson de denrées), objets de mouture, éclats de silex suggérant l'existence d'outils retailés ou réaffûtés, os issus de la consommation d'animaux domestiques et sauvages, torchis brûlé indiquant la présence de bâtiments à parois de terre.

Autour de ces fosses polylobées, le diagnostic a mis en évidence de nombreuses structures souvent non datées. Peut-être plus érodées que les fosses polylobées, ou n'ayant pas nécessairement servi de dépotoir, elles permettent de formuler une hypothèse sur l'extension de l'occupation néolithique qui serait

largement étendue du nord au sud de la future zone d'activités.

Le mobilier céramique révèle un faciès culturel typique du Néolithique moyen. Certains éléments de décor pourraient même appartenir au groupe culturel du Hinkelstein qui est très mal connu dans la région. Les rares découvertes, souvent anciennes, sont le fait de fouilles ponctuelles (une fosse isolée, une sépulture) ou de ramassage de mobilier dans le cadre de grands travaux d'aménagements. Les exemples de fouilles menées en Allemagne montrent que les habitats de cette culture peuvent être vastes, avec des distances de plusieurs dizaines de mètres entre bâtiments et fosses d'extraction. C'est le même genre de configuration qui semble se dessiner ici avec des concentrations de structures et des « vides » (limite de l'extension de l'exploitation ou au contraire emplacement de l'habitat proprement dit ?). Une épaisse couverture sédimentaire à proximité des chemins, au nord et au sud de la parcelle, laisse présager une bonne conservation des vestiges (mobilier épars indiquant peut-être des niveaux d'épandage).

Un réseau de fossés et de drains contemporains a également été mis au jour. D'après les informations orales d'un habitant du village, de nombreux travaux ont été réalisés sur ces parcelles pendant les années 1950. Le mobilier découvert dans les fossés (tuile mécanique, céramique glaçurée, pièces de métal corrodées) corrobore cette information.

Michaël CHOSSON

KESSELDORF

Bois de l'Hôpital, extension de carrière, phase 6

Dans la continuité de l'agrandissement de la carrière d'argile de Kesseldorf, un diagnostic a été prescrit. Les parcelles impactées par le projet sont situées au nord de la commune, dans le bois de l'Hôpital. La surface prescrite en 2018 est de 20 800 m², séparée en quatre

zones. À proximité de la fouille, des diagnostics ont été réalisés dans la carrière depuis 2013.

Ce diagnostic a livré seulement trois fosses avec quelques tessons datés du XVII^e s. au XX^e s. La fosse

testée a un profil irrégulier et pourrait correspondre à une fosse de plantation. Plusieurs tessons ont également été découverts, dans la tranchée 3. Ils correspondent à deux individus datés du XVI^e s. et XVII^e s. Ils sont des

indices d'une faible présence humaine peu ancienne.

Cécile BLONDEAU

KINTZHEIM

Giratoire du Danielsrain

En dehors des vestiges liés à l'ancienne scierie et usine qui a occupé le terrain dès le début du XIX^e s. jusqu'en 1975, le diagnostic n'a livré aucune structure

archéologique, ni aucun indice d'occupation humaine ancienne.

François SCHNEIKERT

KOLBSHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2B

Néolithique –
Âge du Fer – Haut Moyen
Âge – Contemporain

Les deux campagnes successives de sondages archéologiques sur le rebord du plateau du Kochersberg à Kolbsheim et sur la rive septentrionale de la Bruche, réalisées aux mois d'octobre et novembre 2018, marquent la fin des opérations de diagnostic sur le tronçon 2 du Contournement Ouest de Strasbourg.

À l'exception d'un bunker à mi-pente des coteaux, l'ensemble des vestiges a été détecté sur le bord du plateau du Kochersberg.

Un total de 37 structures a été mis en évidence avec une proportion importante de sépultures (13). Ces dernières sont réparties sur trois secteurs distincts et peuvent être rassemblées en trois groupes chronologiques principaux (Campaniforme, Hallstatt et haut Moyen Âge).

Le gisement campaniforme est constitué de deux voire trois sépultures. Il est situé dans une zone élevée, en périphérie occidentale de la trace.

Le gisement funéraire protohistorique qui regroupe six sépultures, dont une double, concerne toute la largeur de l'emprise du tracé.

Enfin, le gisement funéraire alto-médiéval, qui était le plus complexe à appréhender, est constitué de huit sépultures localisées sur la rive du plateau. Une sépulture datée de La Tène B était associée à cet ensemble ce qui laisse supposer une nécropole diachronique.

Parallèlement à ces gisements, huit silos, quatre fosses, trois fentes, un fossé ont été observés. À l'exception du silo 30, le point commun entre ces structures était leur indigence en mobilier. En revanche, le silo 30 se distinguait par un abondant corpus céramique hallstattien (Ha D2) et constitue par conséquent le seul témoin d'une occupation domestique protohistorique de ce secteur.

Les vestiges de la Première Guerre mondiale ne sont pas en reste avec plusieurs aménagements liés à la fortification de la place de Strasbourg.

Cette opération archéologique a été également l'occasion de faire une couverture photographique exhaustive de l'ancien moulin du château encore relativement bien conservé.

François SCHNEIKERT

KOLBSHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-5, Mittelabwand

Néolithique – Protohistoire –
Gallo-romain – Moyen Âge –
Moderne

Préalablement à la construction de l'autoroute A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, une fouille préventive a été menée sur le site 2-5 du tronçon 2 de l'ouvrage, au lieu-dit *Mittelabwand*, sur la commune de Kolbsheim par le bureau d'études Eveha. La fouille s'est déroulée du 22 octobre au 21 décembre 2018. Elle a mobilisé cinq archéologues, sur une superficie de 11 730 m². Elle fait suite au diagnostic réalisé en 2017 par F. Schneikert (Archéologie Alsace) sur le tronçon 2. Cette première opération avait mis en évidence la présence, au sud de l'emprise, d'un chemin contenant des niveaux d'occupation antique et médiévale moderne, et, dans la partie nord, de structures d'ensilage datant de la fin de l'âge du Bronze et du Hallstatt. Ces structures fonctionnaient avec un site d'occupation domestique localisé une dizaine de mètres, au nord, au lieu-dit *Herrenweg*, site 2-6, également situé sur la commune de Kolbsheim, de l'autre côté de la R.D. 45, dont la fouille a été menée parallèlement par Sébastien Goepfert (ANTEA-Archéologie).

Le site est localisé en rive droite du cours d'eau du Muehlbach, un affluent de la Bruche, sur un versant dominant la plaine alluviale d'une vingtaine de mètres et sur des pentes modérées inférieures à 5 %.

Au total, 122 structures ont pu être identifiées et fouillées lors de cette opération.

Au sud de l'emprise, la voirie médiévale (St 2001) est orientée sur un axe sud-ouest/nord-est. Elle a pu être suivie sur une longueur de 65 m et a été sondée en coupes mécaniques à plusieurs reprises. Les observations faites à Kolbsheim ont permis d'approfondir les connaissances de l'itinéraire ancien reliant les Vosges à Strasbourg par le vallon du Muehlbach, axe transversal à mi-chemin entre les voies de la Bruche et l'axe Strasbourg-Saverne. Jamais observé, il avait cependant déjà été supputé, bien que son tracé soit resté très vague. La fouille a complété les observations du diagnostic, en permettant de préciser l'évolution de la structure de cette voie, ainsi que sa durée d'utilisation. Les études stratigraphiques montrent une fondation ancienne en chemin creux datant de la période antique, longée de chaque côté par des fossés bordiers ayant livré du mobilier antique (2016 au nord, 2043 au sud), la couche supérieure médiévale/moderne ne faisant que reprendre le tracé initial avec la présence de recharge de graviers dans les ornières. Des ornières situées sous le chemin antique ont livré quelques tessons protohistoriques au

sens large et peuvent laisser supposer une fondation plus ancienne.

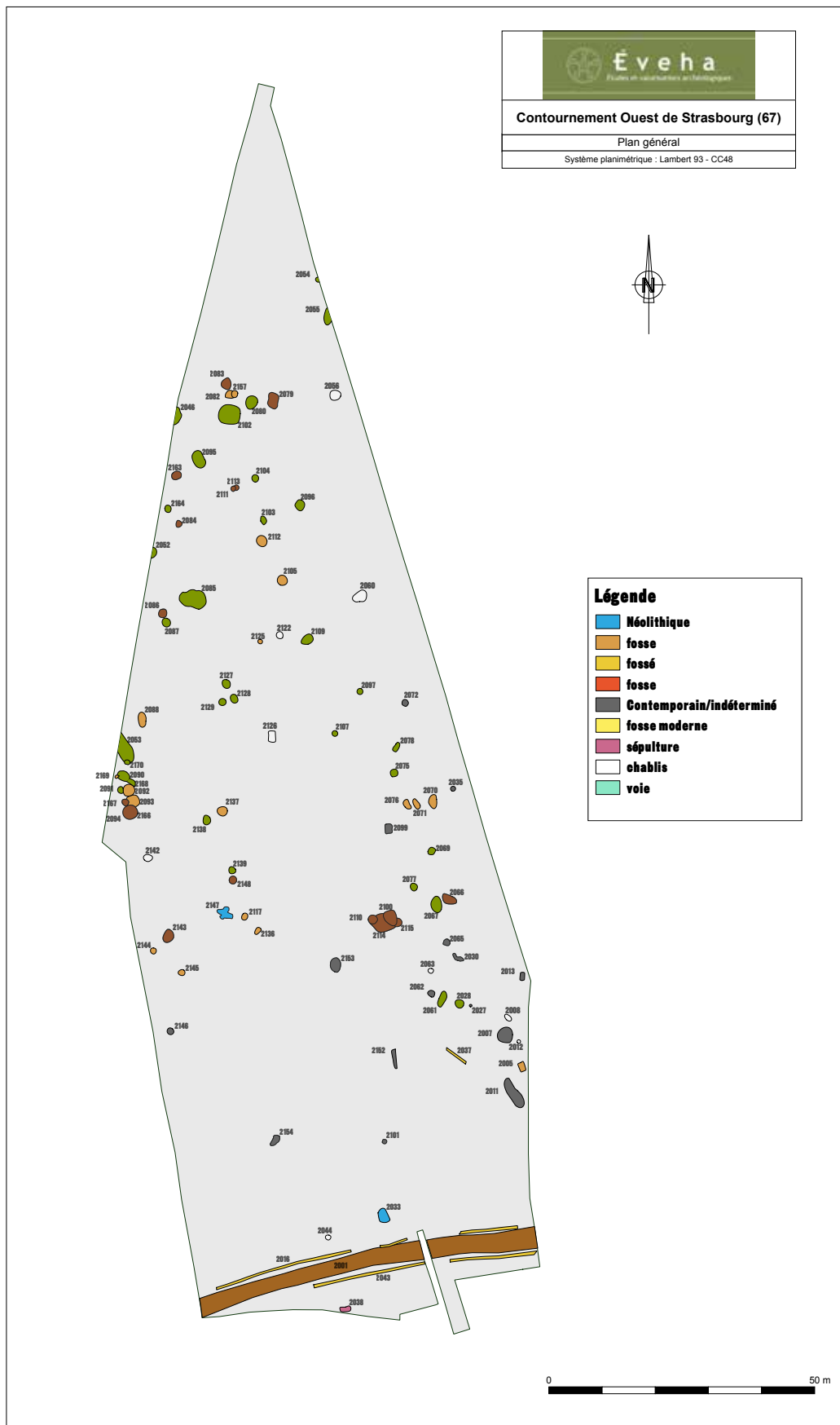
Cet axe de communication devait faire partie d'un réseau de second, voire même de troisième ordre. Le vallon du Muehlbach est à mi-distance de l'axe Strasbourg-Saverne-Kuttolsheim et de l'autre route importante menant vers la vallée de la Bruche. Sans nul doute desservait-il les établissements agricoles (*villae*, fermes, villages ?) dont la carte archéologique témoigne ponctuellement.

Malgré ce côté secondaire, il n'en reste pas moins que cette voie semble avoir été en fonction depuis la période protohistorique jusqu'à la période moderne, voire contemporaine. L'étude faite sur les évolutions de son tracé au travers des cartes anciennes, des photos aériennes et des observations de terrain permettent d'en reconstituer l'histoire dans le secteur impacté par la fouille.

Cette voie est bordée au sud par une sépulture, sans mobilier associé. Une analyse radiocarbone a permis de dater l'inhumation entre la fin du VIII^e et le début du X^e s.

À une dizaine de mètres au nord de la voie, on note la présence de deux fosses en Y, dont l'une d'elles a pu être datée au radiocarbone entre la fin du Néolithique moyen et le début du Néolithique final.

La Protohistoire constitue la principale occupation mise au jour sur le site. Elle est présente sous la forme de quatre secteurs d'ensilage répartis sur l'emprise, comprenant 47 silos et 25 fosses, regroupés sur des espaces assez restreints. Une analyse spatiale de ces quatre zones montre une concentration de ces dernières en périphérie directe au sud de la zone nord, et au nord des zones ouest et sud-est. Cette étude montre qu'il correspond bien au schéma déjà connu pour les aires ouvertes d'ensilage à la période hallstattienne dans le nord de la France, avec une concentration des structures de stockage et la pratique d'activités connexes (préparation du grain, battage, vannage...) en plein air ou au sein de petits bâtiments sur poteaux dans la périphérie directe qui n'ont pas laissé de témoins archéologiques encore visibles du fait de l'érosion notamment. Des opérations de prospection menées lors de la fouille, par des moyens géophysiques et par spectrométrie de masse ont permis d'étayer cette hypothèse.



KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-5,
Mittelabwand
Plan général de la fouille
(DAO : X. BERNARDEAU et J.-C. BRAUN)



KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-5,
Mittelabwand
Vue oblique de l'état antique de la voie
(cliché : B. M'BAREK)



KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 2, site 2-5,
Mittelabwand
Vue en coupe de l'un des silos
(cliché : X. BERNARDEAU)

La plupart des structures ont livré une quantité très importante de mobilier assez varié comprenant de la céramique, de la faune, dont plusieurs éléments correspondent à de la faune sauvage, des meules et outils liés à la mouture, des fragments de torchis, des carporestes, dont une partie résulte d'espèces sauvages, ainsi que les restes d'un immature. L'étude céramologique, associée à des datations radiocarbone, a permis de situer l'occupation principale du site au début de la période Bronze final IIIb et durant la période du Hallstatt C-D1.

L'association de ces zones d'ensilage et d'activités connexes avec le site d'habitat voisin de *Herrenweg* paraît évidente : les résultats de cette fouille démontrant la présence d'une occupation domestique, dont la période principale d'activité peut être datée du Hallstatt C-D1. Néanmoins, si une contemporanéité de fonctionnement des deux sites peut ainsi être avancée pour cette période, l'absence d'une occupation domestique pérenne durant la transition Bronze final IIIb/premier âge du Fer, et qui serait contemporaine du début d'activité des secteurs d'ensilage de

Mittelabwand, pose la question d'un éventuel premier habitat dans un secteur voisin non mis au jour lors de ces deux opérations préventives. Le déplacement des zones d'habitats et d'activités associé à une période courte d'utilisation des occupations, en moyenne une cinquantaine d'années, est un phénomène observé fréquemment sur la vallée de la Bruche (PCR 2009 : 142). Une plus grande proximité entre une unité domestique auprès des secteurs d'ensilage pour la période de transition Bronze/Fer n'est donc pas à écarter, ce qui expliquerait le phénomène de rejet de céramique, faune, métal et torchis, mobilier plus en relation avec l'habitat que des activités d'ensilage et que l'on retrouve fréquemment dans les silos et les fosses du site de *Mittelabwand*. De plus, le site domestique d'*Herrenweg* n'ayant été fouillé que partiellement, du fait d'une emprise linéaire et la présence entre les deux emprises de fouille de la route départementale 45, il n'est pas à exclure que l'occupation domestique soit bien plus proche des secteurs d'ensilage que ce que les fenêtres de fouille ont pu mettre en évidence.

Xavier BERNARDEAU

KUTTOLSHEIM

Rue du Lac

Le projet de construction pour une habitation, d'une emprise de 332 m², est situé dans la commune de Kuttolsheim connue pour ses occupations antiques et médiévales. Les sources anciennes indiquent la présence d'un habitat alto-médiéval à proximité du diagnostic.

Un sondage a été effectué avec une pelle à chenilles de 6 t équipée d'un godet lisse de 1,9 m et un autre sondage a été réalisé par l'aménageur préalablement à notre intervention. Ils couvrent 8,5 % de la surface prescrite. Aucun indice d'occupation n'a été mis au jour.

Juliette HAURET

LEMBACH

Château de Fleckenstein

Moyen Âge

Deux sondages ont été effectués dans la partie ouest des fausses braies situées en contrebas du mur d'enceinte nord du château.

Le sondage 1, qui relie la fausse braie haute à la fausse braie basse, a permis de découvrir un « canal » perpendiculaire aux deux fausses braies.

D'après Delphine BAUER

LORENTZEN

Extension carrière Karcher, lieu-dit Hardwald, phase 1

À la suite d'une demande d'autorisation d'exploitation par la société Karcher pour la carrière de Domfessel/Lorentzen, un diagnostic a été prescrit. Lorentzen est situé en Alsace Bossue, la commune est traversée par la rivière l'Eichel. La carrière, au lieu-dit *Hartberg*, recoupe une colline à un peu plus de 1 km au nord des communes de Domfessel et Lorentzen. Elle surplombe la vallée de l'Eichel et le Limbachergraben, un petit affluent de l'Eichel. L'emprise de l'opération est en bordure du bois du Hartwald.

La surface du terrain à diagnostiquer était de 53 660 m². Les 59 tranchées ont été réalisées à l'aide d'une pelleteuse hydraulique équipée d'un godet lisse de 3 m. La surface ouverte est de 5 946 m² soit 11 %. L'environnement archéologique est très riche notamment grâce aux prospections réalisées principalement par la SRAAB.

Le diagnostic archéologique n'a pas permis la découverte de structures archéologiques. Du mobilier néolithique et protohistorique a cependant été exhumé dans les colluvions, dont une hache/masse perforée datant probablement du Néolithique et deux tessons du Hallstatt. Ils apportent des indices de la présence d'une occupation pré-romaine à proximité. Cette est peu attestée dans les environs de la carrière par les découvertes effectuées lors des prospections de la SRAAB et dans l'inventaire Patriarche 2016. Ce diagnostic apporte donc de nouvelles données chronologiques concernant l'occupation de la vallée de l'Eichel.

Cécile BLONDEAU

MARCKOLSHEIM

Lotissement privé Krautfeld

Les 21 sondages réalisés à Marckolsheim au lieu-dit *Krautfeld* ont permis la mise au jour d'une seule structure archéologique. Il s'agit d'une fosse circulaire d'un diamètre d'1,8 m et conservée sur 1,1 m de profondeur. Un tesson de panse de récipient céramique

découvert dans son comblement permet une attribution au Moyen Âge.

Nicolas STEINER

MARLENHEIM

Dans l'environnement d'une résidence royale : Marlenheim et son territoire aux Époques mérovingienne et carolingienne

Le Projet Collectif de Recherche initié en 2012 sur Marlenheim (Châtelet, BSR Alsace 2012) est entré dans sa septième année. La finalisation des plans par sites et par phases du mobilier a été réalisée en parallèle à

la poursuite des synthèses sur les structures d'habitat et les activités artisanales. Des analyses physico-chimiques ont pu être réalisées également sur deux céramiques portant les traces d'un pigment.

Intégration des dernières données primaires

Le mobilier et les déchets métallurgiques du site d'« *In der Hofstadt* », fouillé par Archéologie Alsace en 2013, ont été intégrés à l'inventaire du mobilier (I. Rodet Belarbi, F. Jodry, M. Leroy, P. Merluzzo).

Plans phasés par site et plans du mobilier

Cet important travail, qui a nécessité un retour sur les objets, s'est concentré sur trois groupes de matériaux, permettant d'analyser l'habitat dans sa fonction et les composantes sociales de sa population (M. Châtelet, P. Girard) :

- les éléments architecturaux,
- les déchets de production des activités artisanales (métallurgie, os et bois de cerf),
- les indices de travail du textile.

Synthèses

- L'approche générale du site, par phases et par quartiers, à partir des plans de répartition des structures, des vestiges architecturaux et des déchets des activités artisanales a permis de faire apparaître une organisation bien plus complexe du quartier artisanal que celle supposée précédemment et de s'interroger sur la place qu'avaient les artisans dans l'habitat. Afin de confronter les points de vue, deux journées de travail ont été organisées avec les spécialistes du mobilier concernés et d'autres participants au projet (M. Leroy, N. Tisserand, M. Higelin, F. Jodry, I. Rodet Belarbi, J. Wiethold, M. Châtelet). Elles ont

conduit à dégager plusieurs pistes de réflexion qui vont aider à rédiger les synthèses finales.

- Les synthèses sur les structures d'habitat ont été poursuivies en se focalisant sur les constructions de plain-pied, les puits et les silos (M. Châtelet). Pour les constructions de plain-pied, l'étude a été complétée par une analyse spatiale des éléments de construction qui ont permis de restituer également les bâtiments n'ayant laissé aucune trace au sol.
- Un recensement des sites de production des objets en os et en bois de cerf en France et dans les pays voisins a été entrepris par I. Rodet Belarbi pour contextualiser les découvertes réalisées à Marlenheim. Le petit nombre des habitats alto-médiévaux ayant livré des traces de travail de l'os, auquel appartient Marlenheim, a conduit en effet à s'interroger sur leur statut et il nous a donc paru important d'ouvrir la réflexion également sur les autres établissements de ce type.
- L'étude d'A. Frey, réalisée à partir des données archéologiques, sur l'impact de la résidence royale sur le peuplement de la région du Kochersberg et de l'Arrière-Kochersberg a été finalisée. Elle complète l'étude historique faite en 2017 par B. Dottori.

Analyses

Grâce au financement du service régional de l'archéologie, des analyses ont pu être effectuées sur deux céramiques du VIII^e s. présentant des traces d'un pigment de couleur rose. Elles ont été réalisées par N. Garnier qui a permis de mettre en évidence une teinture obtenue par le mélange de la garance et de l'oxyde de plomb.

Madeleine CHÂTELET

MATZENHEIM

Mittelfeld, 18 rue du Chanoine
Eugène Mertian

Le diagnostic a été réalisé à la sortie sud du village en direction de Sand puis Benfeld, le long et du côté ouest de la rue du Chanoine Mertian. Il s'agit de parcelles situées à l'arrière d'un bâtiment donnant sur la rue et daté vers 1823, le tout sur une superficie de 2 396 m². Récemment, l'emprise était partiellement occupée par deux autres bâtiments agricoles démolis préalablement à l'intervention.

Trois structures excavées, circulaires à para-

circulaires, ont été découvertes dans la partie est du site, soit à proximité du bâtiment sur rue. Les trois fosses, peu profondes, n'ont pas livré d'éléments de datation ni d'inclusions anthropiques. Elles pourraient éventuellement correspondre à de l'extraction ponctuelle de sédiments loessiques. Ces vestiges sont probablement à mettre en relation avec l'ensemble bâti agricole.

Richard NILLES

MUTZIG

Lotissement Résidences des Schlossmatt

Le diagnostic archéologique réalisé dans le cadre du projet de lotissement Résidences des Schlossmatt sur une emprise de 4 750 m² à Mutzig n'a pas permis de mettre en évidence d'indice d'occupation ancienne.

En revanche, les observations géoarchéologiques sont importantes. Réalisées dans un secteur de Mutzig dont le sous-sol reste peu connu, elles permettent notamment de mieux cerner l'ampleur des aménagements récents de la Bruche. Les tranchées du diagnostic ont révélé une paléotopographie masquée par des remblais. Une zone avec des alluvions fines apparaît ainsi au nord de

l'emprise, avec des dépôts fins dans un possible chenal secondaire, au nord d'une barre de chenal graveleuse. La présence de fragments de terre cuite dans ces alluvions permet d'attribuer ce paléo-lit-majeur à l'Époque moderne. Les remblais sont antérieurs à l'établissement de la carte d'état-major (1820-1862), puisque ce document montre un lit déjà identique à l'actuel. Balayé par des flots torrentiels jusqu'à l'Époque moderne, il semble logique que l'emprise n'ait pas livré de vestiges archéologiques.

Christophe CROUTSCH

MUTZIG

Rain, 26 boulevard Clémenceau

Paléolithique

Le site paléolithique moyen de Mutzig constitue un gisement exceptionnel pour la région du Rhin supérieur. Des recherches systématiques ont commencé en 2009 dans le cadre d'une fouille programmée sous l'impulsion d'Archéologie Alsace avec la collaboration des universités de Bâle, Cologne, Strasbourg, Lille et du Museum National d'Histoire Naturelle. Elles ont entamé en 2017 la troisième campagne triennale (2017-2109). L'opération scientifique de 2018 s'est déroulée du 30 juillet au 31 août.

Les objectifs de cette campagne triennale ont naturellement découlé des premiers résultats obtenus lors des campagnes précédentes, ces dernières ayant permis de reconnaître les niveaux mis au jour par J. Sainty et de confirmer l'incroyable potentiel du gisement. Grâce à l'installation d'une structure de protection au-dessus de la zone de fouille, l'extension et la poursuite du sondage au fond de la tranchée centrale ont pu être réalisées. Ces nouvelles explorations ont permis de mieux comprendre la géométrie du gisement tout en soulevant de nouvelles interrogations sur les processus de mise en place des couches géologiques et archéologiques.

Lors de la poursuite de la fouille planimétrique des niveaux les plus riches (complexe de la couche 7), de très nombreux vestiges archéologiques ont été

mis au jour, puisqu'en 2018 plus de 2000 restes ont été comptés, avec notamment près de 1000 restes lithiques, nombre jamais inégalé lors des précédentes campagnes.

Les nouvelles explorations au sein du sondage ont révélé une nouvelle couche archéologique, la couche 11, riche en restes de mammoths bien conservés. Si elle n'a pas offert l'opportunité d'atteindre le substrat, elle semble, en revanche, avoir mis en évidence la présence de sédimentation sous le gros bloc central, interrogeant sur la possible présence d'un second abri sous roche effondré en contrebas du premier ou sur une première phase d'effondrement du premier abri, qui serait alors nettement plus grand que prévu.

Un autre nouveau niveau d'occupation a également été mis au jour dans la zone B, la couche 7D, renfermant un amas de débitage très riche en vestiges lithiques associés à une zone de combustion. Les restes lithiques sont par ailleurs assez différents des autres niveaux, notamment par la présence de débitage laminaire et d'outils retouchés de grande dimension et belle facture.

La poursuite de la fouille de la couche 7A dans la zone A a révélé la présence d'un crâne de lion des cavernes, espèce inédite, et a confirmé l'accumulation volontaire de crânes d'espèces animales emblématiques dans ce



MUTZIG, Rain, 26 boulevard Clémenceau
Couche 7D en cours de fouille révélant un amas de débitage à l'ouest de la zone de fouille
(cliché : F. SCHNEIKERT)



MUTZIG, Rain, 26 boulevard Clémenceau
Fragment de crâne de lion des cavernes découvert au sein de la couche 7A
(cliché : F. SCHNEIKERT)

coin de l'abri, puisqu'on y retrouve pêle-mêle des crânes de mammouths, bisons, mégacéros et lion des cavernes. Si la fonction de cette accumulation, visiblement non utilitaire, reste énigmatique (aménagement de l'abri, rituel, etc.), elle témoigne néanmoins d'activités autres que de subsistance pour l'Homme de Neandertal.

Grâce à l'extension des fouilles et la réalisation des remontages lithiques, il est proposé de regrouper les couches 7A de la zone A, 7A et 7C supérieure de la zone B, et 5/7 de la zone F en un seul même ensemble. De même, le rapprochement entre les couches présentes dans le sondage et celles situées au-dessus, sous

« l'abri » paraît de plus en plus évident. Le sommet de la couche 9 serait corrélé à la couche 7C2 et la base de la couche 9 à la 7D.

Enfin, deux phases de redoux climatiques ont clairement été perçues à partir des études anthracologiques et de la grande faune, au sommet et à la base de la séquence. Ces phases de redoux ne seraient pas liées à un interglaciaire, contrairement à l'hypothèse précédemment émise, car de durée et d'intensité moindres.

Héloïse KOEHLER

NATZWILLER

Centre européen du résistant
déporté, R.D. 130

Contemporain

L'ancien camp de concentration de Natzweiler-Struthof fait l'objet d'un important chantier de restauration et d'aménagement depuis 2013. En 2018, pour la première fois, un diagnostic archéologique a été réalisé dans le cadre de ces travaux. Les enjeux principaux étaient de mieux comprendre les aménagements conservés, d'identifier la présence de structures aujourd'hui disparues et de les dater par rapport aux différentes phases d'occupations du camp.

L'archéologie des camps de concentration en Europe

Si des études archéologiques ont déjà été menées dans des camps de concentration en Allemagne, Autriche, Pays-Bas et Pologne, cette démarche reste encore inédite en France. La première fouille archéologique en Europe dans un ancien camp de concentration nazi remonte à 1967 à Auschwitz-Birkenau, mais ce type d'étude augmente depuis une quinzaine d'années au gré des travaux d'aménagements dans de nombreux camps (par exemple à Buchenwald, Flossenbürg ou Sachsenhausen).

La multiplication de ces opérations a mis en avant l'apport non négligeable de l'archéologie pour la connaissance de ces sites. En effet, de nombreuses archives ont été détruites par les nazis eux-mêmes afin d'effacer les traces de leurs crimes. Certains aménagements ont par ailleurs été abandonnés ou détruits à la fin ou après le conflit. En révélant les traces matérielles, les études archéologiques peuvent combler certaines lacunes de la documentation en apportent plusieurs types d'informations, parfois inédites, sur les camps eux-mêmes (topographie, organisation, évolution) ainsi

que sur la vie quotidienne des détenus et geôliers.

De la sorte, le diagnostic archéologique mené sur l'ancien camp de concentration de Natzweiler-Struthof participe au développement de la recherche archéologique française dans ce domaine. Parallèlement, Des équipes cherchent à étudier aussi les annexes du camp principal en Allemagne mais aussi en France notamment à Peltre (Moselle), au fort de Queuleu à Metz (Moselle) et à Thil (Meurthe-et-Moselle).

Premiers résultats du diagnostic réalisé à Natzweiler-Struthof

Les tranchées de diagnostic réalisées dans cinq zones ont essentiellement permis de mettre en évidence des vestiges attribuables aux différentes périodes d'occupation du camp : construction par les nazis à partir de 1941, occupation entre 1941 et 1944 par les déportés, libération par l'armée américaine en novembre 1944 et réutilisation par l'administration française comme centre de détention entre 1944 et 1949. Le camp devient alors un centre d'internement de prisonniers de guerre et d'individus, notamment alsaciens, suspectés d'avoir collaboré pendant l'annexion.

Au niveau de la Nécropole nationale, les remblais d'une terrasse et les fondations (pilier, trou de poteaux) d'une baraque administrative largement détruite par les aménagements mémoriels ont été identifiés dans un sondage. Le bâtiment associait des matériaux de construction divers identiques à ceux utilisés dans les baraques des prisonniers encore conservées : bois, briques, parpaings en béton, toile goudronnée, isolants...



NATZWILLER, Centre européen du résistant déporté, R.D. 130
 Photographie aérienne du sondage de la baraque administrative. La Nécropole nationale à gauche.
 (cliché : Archéologie Alsace)

La majorité des objets retrouvés à l'emplacement de cette baraque peuvent être mis en relation avec la vie quotidienne des gardiens SS puis français du camp. Ils sont principalement liés aux vêtements (boutons d'uniforme allemand, boutons français), au monnayage (*pfennig*), à l'écriture (plume), à l'alimentation (vaisselle, fourchette US) et à l'aménagement de la baraque (clés, matériel électrique).

L'ancienne voie d'accès au camp (dite « Route des Martyres »), construite à partir de mai 1941 par des déportés et des ouvriers d'une entreprise locale sous contrat avec l'administration nazie, a été repérée au niveau d'un sondage situé à proximité des parkings actuels.

Des observations ont été menées au niveau d'un mirador du camp. Il s'agissait de caractériser le phasage des aménagements des fondations du mirador afin de confirmer ou infirmer les hypothèses formulées par l'architecte en chef des monuments historiques et d'identifier des niveaux de construction et d'utilisation autour de ce dernier.

Enfin, deux tranchées de sondage ont été réalisées directement au nord de la chambre à gaz pour identifier des aménagements annexes.

Alexandre BOLLY



NATZWILLER, Centre européen du résistant déporté, R.D. 130
 Photographie d'archive de la baraque administrative située derrière la jeep, novembre 1944
 (cliché : GAMMA-RAPHO)



NATZWILLER, Centre européen du résistant déporté, R.D. 130
 Fourchette US, bouton grenelé allemand, bouton français, plume de stylo, clés, isolateur en porcelaine et monnaies.
 (cliché : Archéologie Alsace)

NEUBOIS

Frankenbourg, Schlossberg

Âge du Fer – Gallo-romain –
Haut Moyen Âge

La campagne de 2018 au Frankenbourg a permis de compléter la fouille du rempart inférieur du site, du fossé qui le précédait et de la porte qui permettait d'accéder au site. Cette dernière est située au bout d'un couloir de 4,25 m de long et 6 à 8 m de large, formé par une interruption du rempart. La superstructure qui enjambait l'accès, à l'arrière de ce couloir, était fondée sur neuf poteaux au moins et dessinait deux chaussées. Le fossé, dont la présence a été identifiée dès 2014 et qui a été fouillé en 2017, a été coupé à nouveau au niveau du passage devant lequel il ne s'interrompt pas. Deux sondages ont été ouverts à la main au niveau du rempart, en direction du sud. Le premier a permis de relever une coupe complète du système défensif, bien

que le rempart soit très mal conservé dans ce secteur. Le second n'a pas pu être fouillé complètement.

Il montre des niveaux de pierres sans agencement précis, qu'il est difficile d'attribuer à une architecture. Le mobilier, relativement peu abondant, confirme les orientations chronologiques précédentes et permet de placer la construction de la fortification à La Tène finale.

Enfin, l'important lot de scories mis au jour depuis 2014 a été étudié dans le cadre d'un master de l'université de Strasbourg qui a montré l'importance des travaux de forge sur le site.

Clément FÉLIU

NIEDERBRONN-LES-BAINS

Krummacker, Uttenheeg

Mésolithique – Gallo-romain

Site de l'*Uttenheeg*

Les premières prospections (2015-2017) effectuées au lieu-dit *Uttenheeg* avaient permis la constitution d'un petit corpus d'artefacts lithiques taillés de 123 pièces.

Ce corpus a été enrichi d'une série de 89 artefacts supplémentaires récoltés lors de la campagne de prospection 2018. Comme pour les découvertes précédentes, les matériaux utilisés sont principalement deux silex issus du Muschelkalk local auxquels s'ajoutent du quartzite et du quartz blanc. Les dimensions restent modestes, conséquences d'une exploitation de fragments de rognons, résultat de nombreuses diaclases. La présence d'éléments évoquant la production de lamelles pourrait être attribuée au Mésolithique en tenant compte des éléments définis dans le rapport 2017. Toutefois, si ces nouveaux éléments ne permettent pas de préciser quel Mésolithique est représenté, il conforte néanmoins cette hypothèse.

À cela peut être ajouté la présence de quelques rares produits Levallois qui confortent également la présence d'un Moustérien. On peut supposer que les artefacts en

quartzite et en quartz peuvent être rapprochés de cette hypothèse.

Site du *Krummacker*

À environ 150 m au nord-ouest du site de l'*Uttenheeg*, au lieu-dit *Krummacker*, un nouveau site a été localisé. Les éléments lithiques ramassés sont assez nombreux, environ 169 pièces. Les matières premières sont quasi exclusivement locales, à l'exception de sept artefacts en quartzite et d'un en quartz blanc. Les dimensions sont faibles, en raison d'une exploitation de fragments de rognons imposée par la grande fragmentation des blocs.

Bien que relativement important, ce corpus possède très peu de pièces diagnostiques du fait des caractéristiques de sa composition, une domination très nette des esquilles et, à un degré moindre, des éclats de petites dimensions. Toutefois, la présence de ces éléments traduit clairement des activités de débitage à proximité. Toute attribution reste difficile pour ces objets, sauf éventuellement les artefacts en quartzite et en quartz, matériaux fréquemment exploités par les Moustériens, la présence d'un discoïde allant



NIEDERBRONN-LES-BAINS,
Krummacker, Uttenheeg
Nucléus unipolaire (Uttenheeg)
(cliché : J.-C. GÉROLD)



NIEDERBRONN-LES-BAINS,
Krummacker, Uttenheeg
Éclat Levallois (éclat distale fracturé,
Uttenheeg)
(cliché : J.-C. GÉROLD)



NIEDERBRONN-LES-BAINS, Krummacker,
Uttenheeg
Perçoir (Uttenheeg)
(cliché : J.-C. GÉROLD)



NIEDERBRONN-LES-BAINS, Krummacker,
Uttenheeg
Perçoir déjeté (Krummacker)
(cliché : J.-C. GÉROLD)

dans le sens de cette hypothèse. Un éclat Levallois est également à rapprocher du Moustérien. Les deux outils, eux, évoquent plutôt une tradition Mésolithique.

Les deux groupes préhistoriques identifiés sur les sites de l'*Uttenheeg* et du *Krummacker*, sont les deux seules traditions culturelles observées pour le moment.

Période romaine (site du *Krummacker*)

C'est au sud du parcellaire, qu'est disséminée une importante concentration de matériaux architecturaux composé de fragments de *tegulae* et d'imbrices en grand nombre, de céramiques et de verres, dont un fond de flacon et le rebord d'une petite coupelle. Pour le moment aucune trace de structure bâtie n'a émergé en surface pouvant nous renseigner sur l'occupation du lieu. Il existe probablement une corrélation entre les vestiges du *Krummacker* et ceux des sites du *Kehrensee* et du *Degelboesch*, qui se trouvent à moins de 800 m plus au nord. Les traces archéologiques relevées sur

ces deux sites laissent penser à des hameaux avec des habitats modestes en bois à une ou deux pièces ou encore des granges. Cet ensemble de bâtis pourrait hypothétiquement se cristalliser autour du Riesack sachant qu'à cet endroit furent localisés les vestiges d'une *villa* gallo-romaine.

L'étude des céramiques récoltées nous permet de proposer une datation pour l'occupation du site, qui ne dépasse pas le III^e s. apr. J.-C.

L'organisation de l'espace rural gallo-romain dans ce secteur des Vosges du Nord semble reposer sur un réseau assez dense d'établissements. Malheureusement trop de données nous manquent pour pouvoir prétendre établir une image exacte de l'occupation romaine aux alentours de Niederbronn-les-Bains.

Jean-Claude GÉROLD, Jean DETREY,
Sylvain GRISELIN



NIEDERBRONN-LES-BAINS, Krummacker, Uttenheeg
Éclat Levallois (Krummacker)
(cliché : J.-C. GÉROLD)

NIEDERSTEINBACH

Maimont

Protohistoire

Le secteur à proximité de la terrasse sommitale, déjà exploré en 2016 et 2017, a livré de nouveaux résultats en 2018. La fouille a révélé plusieurs trous de poteau. Malgré la découverte d'une tranchée de la Seconde Guerre mondiale ayant détruit une grande partie de la zone, un plan de bâtiment sur quatre poteaux et deux fonds de cabane ont pu être identifiés. Les prospections géomagnétiques menées en parallèle sur l'espace périphérique de la fouille ont permis d'identifier plusieurs anomalies. 14 de ces dernières pourraient dessiner un plan de bâtiment à chevet triangulaire rappelant les exemples de Changis-sur-Marne (Lafage *et al.* 2006), du Goldberg (Parzinger 1998) ou encore le plan partiel découvert sur le Maimont lors des campagnes précédentes. En l'absence de fouille, nous restons cependant prudent quant à cette hypothèse.

La découverte d'une nouvelle fosse de rejet lors de la campagne de 2018, dans la terrasse juste en contrebas de la zone de fouille et entre deux zones prospectées à l'aide d'outils géomagnétiques, préfigure la possibilité de l'existence d'une seconde aire d'activité à cet endroit. De plus, une forte anomalie magnétique identifiée au sein d'une des zones prospectées peut correspondre à une structure ayant subi une forte chauffe. Là encore, il convient de rester circonspect en l'absence de fouilles. De plus, les événements de la Seconde Guerre mondiale ont profondément perturbé la zone, le potentiel archéologique protohistorique et romain du site peut, de fait, être fortement affecté, d'où la prudence avec laquelle les résultats des prospections géomagnétique doivent être analysés.

Rémi WASSONG

OBERNAI

Ancien Terrain Match, rue du rempart
Monseigneur Caspar, route de
Boersch

Moyen Âge – Moderne

Les zones C et E du site « Ancien terrain Match » à Obernai, sur la rive droite de l'Ehn, d'une surface de 1 ha, ont fait l'objet d'une fouille archéologique préventive de quatre mois entre avril et juillet 2018, préalablement à un programme de réaménagement urbain. Les vestiges mis au jour à cette occasion s'échelonnent entre les XIII^e-XIV^e s. et les années 1960. Le milieu particulièrement humide a participé de la bonne conservation d'objets en matière organique.

La structure la plus ancienne mise au jour est un paléochenal, au sein duquel ont été régulièrement plantés des arbres dont subsistaient les souches. Un bracelet d'archer en cuir et un épieu de chasse ont été recueillis dans son comblement daté au plus tôt du XIII^e s.

Plusieurs traces d'activités humaines ont été repérées avant que le site ne soit urbanisé vers les XV^e-XVI^e s. Un bassin alimenté en eau par une rigole et délimité en partie par un assemblage de poteaux horizontaux et de planches verticales, pourrait avoir été utilisé dans le cadre d'une activité de boissellerie. De nombreuses

petites pièces de bois (cuilleron, fragments de râteau, douelles, ou encore botte de chanvre ou d'osier) évoquant le travail du boisselier ont été recueillies dans les couches de sédimentation du fond du bassin. Les analyses des restes organiques contenus dans le bassin permettront d'affiner cette hypothèse. Un petit édifice de plan carré, doté de quatre piliers massifs d'angle, incluant des pierres à bossage, a été accolé à ce bassin vers 1376 ; sa fonction reste à définir.

Un tronçon de l'enceinte extérieure de la ville d'Obernai a été mis au jour au sud-est du site. Elle était formée d'une levée de terre revêtue en maçonnerie, au pied de laquelle se déployait un large fossé. Cette enceinte édifiée aux XIV^e-XV^e s. a été renforcée par l'adjonction de contreforts régulièrement espacés, sans doute en réponse au développement de l'artillerie. Les vestiges d'une autre enceinte, inédite, se déployant au-devant de la précédente, ont été mis au jour. Datée des XV^e-XVI^e s., elle était constituée d'un talus et d'un fossé doté d'une contrescarpe maçonnée. Le faubourg a été enclos dans une enceinte propre dans le courant du XV^e s. Elle était formée d'une muraille en galets et d'un fossé, au



OBERNAL, Ancien Terrain Match, rempart Monseigneur Caspar, route de Boersch
Orthophotographie de la moitié ouest du site de l'« Ancien Match », sur fond cadastral actuel
(photogrammétrie : F. BASOGE ; DAO : A. VUILLEMIN)

tracé et au profil assez irrégulier, correspondant sans doute à un ancien cours d'eau. Une tour de plan semi-circulaire complétait le dispositif défensif. Cette muraille pourrait avoir succédé à une palissade composée de poteaux très régulièrement espacés de 80 cm.

Si la muraille du faubourg est construite au XV^e s., l'urbanisation de celui-ci ne démarre véritablement qu'au XVI^e s. (à noter qu'une grande partie des vestiges de cette zone a été endommagée par la construction des bâtiments industriels au début du XX^e s.). Toutefois, deux bâtiments semi-enterrés étaient bien conservés. Dans le sol de l'un d'entre eux, plusieurs pots étaient enterrés dans une petite fosse carrée recouverte par des briques : quatre pots fragmentaires, sans doute perturbés à l'occasion de chaque nouvel enfouissement, surmontés d'un exemplaire complet fermé par un couvercle. Ils pourraient avoir contenu le placenta d'un nouveau-né, une pratique bien documentée dans le Bade-Wurtemberg notamment. Parmi les éléments liés à l'habitat, un puits a été découvert. constitué d'un cuvelage en galets de plan circulaire, il reposait sur un châssis formé de quatre pièces de chêne assemblées à mi-bois et chevillées (datées vers 1506). Il est converti en latrines et/ou dépotoir comme en témoigne la

présence dans son comblement de biorestes (graines, coprolithes) et d'objets, en particulier en bois (boule de pétanque, coupelle).

À l'est, un vaste bâtiment semi-enterré de plan rectangulaire, continuant sous la rue dite Rempart Monseigneur Caspar, a été observé. Il s'agit d'une caserne édifée entre août 1816 et octobre 1817 pour accueillir des troupes d'occupation autrichiennes (capacité de 800 hommes).

La caserne est désertée par les troupes autrichiennes dès 1818 et est rapidement transformée en établissement textile, fonction qui dura jusqu'en 1968. De nombreux vestiges permettent de retracer l'évolution de cette usine de son installation à sa destruction. Au milieu du XIX^e s., la manufacture fonctionnait à l'énergie hydraulique. Le canal des moulins alimentait une roue à aubes qui permettait d'actionner les métiers à tisser. Afin d'augmenter la puissance hydraulique, un bief directement dérivé de l'Ehn se greffait sur le canal des moulins en amont du bâtiment. Ce premier bief, qui prenait la forme d'un canal non maçonné délimité par une clôture de piquets et le mur du faubourg, a ensuite été maçonné et doté de plusieurs aménagements



OBERNAI, Ancien Terrain Match, rempart Monseigneur Caspar, route de Boersch
Orthophotographie de la moitié est du site de l'« Ancien Match », sur fond cadastral actuel
(photogrammétrie : F. BASOGE ; DAO : A. VUILLEMIN)

servant à la régulation de l'eau avant d'être comblé au début du XX^e s. Vers 1865, c'est une machine à vapeur verticale dans un nouveau local adossé à l'ancienne caserne, qui fournit l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'établissement. Seul le socle en a été retrouvé, elle était associée à une cheminée dont la base octogonale en blocs de grès cyclopéens était encore visible. Un puits profond de plus de 7 m complétait cette installation, il était sans doute destiné à l'alimentation de la chaudière. Durant la première moitié du XX^e s., le local est converti en chaufferie. D'autres vestiges ont trait directement au travail du textile comme des bassins rectangulaires installés à partir de 1840 et sans doute destinés à la teinture

des étoffes. Le sous-sol de la caserne a quant à lui accueilli des bancs de tissage (?) vers 1900, comme le suggèrent les multiples cales en bois disposées dans le sol en béton et servant à leur ancrage : l'emplacement de 32 bancs peut ainsi être restitué. Enfin, plusieurs éléments renvoient à la vie quotidienne du patronat au XIX^e s. : les fondations d'une maison de maître édifiée au sud de l'établissement textile durant la seconde moitié du XIX^e s. ont été partiellement observées. Dans l'angle nord-ouest de la fouille, au bord de l'Ehn, ce sont les vestiges d'un kiosque (un jardin d'été) de plan octogonal qui ont été mis au jour.

Boris DOTTORI, Adrien VUILLEMIN



OBERNAI, Ancien Terrain Match, rempart Monseigneur Caspar, route de Boersch
« Pot à placenta » (deuxième moitié XVI^e s.-début XVII^e s.) en cours de fouille
(cliché : E. ARNOLD)

OBERNAI

7 rue des Pèlerins

Moderne – Contemporain

Un diagnostic archéologique a été prescrit dans le cadre de la rénovation complète d'un ensemble de deux immeubles anciens sis au 7 rue des Pèlerins à Obernai, dans le centre médiéval de la ville.

Il s'agissait de vérifier et caractériser le potentiel archéologique des immeubles concernés, notamment leur date et fonction.

Les éléments mis au jour lors de cette étude nous permettent de proposer une construction initiale d'un bâtiment, occupant l'ensemble de la parcelle, à la fin de la première moitié du XVI^e s. Le soin apporté

aux ouvertures des pignons incite à penser que la maison devait être celle d'un marchand ou d'une autre profession intermédiaire.

Par la suite, sans doute lors du XIX^e s, la maison fait l'objet d'un découpage : la toiture est reprise pour ménager un espace sur cour desservant dorénavant deux bâtiments eux-mêmes subdivisés en pièces plus petites. La distribution intérieure ainsi que la fonction des pièces restent à caractériser.

Juliette HAURET

OTTROTT Château de Lutzelbourg

Moyen Âge

Le sondage effectué précède une campagne de travaux de réfection de la rampe d'accès au château de Lutzelbourg. Il convenait de rendre accessibles les parties hautes des ruines afin de pouvoir, dans les

années à venir, sauver le logis nord et la tour en fer à cheval, la tour est, aujourd'hui menacés d'effondrement.

Pierre PARSY

PFULGRIESHEIM A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-3, Grasweg Dritter Zug

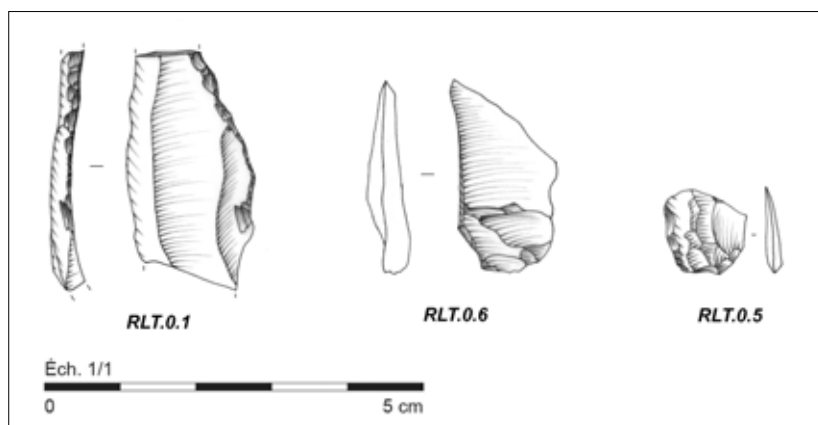
Paléolithique

Réalisée du 9 octobre 2018 au 8 mars 2019 dans le cadre des opérations d'archéologie préventive préalables aux travaux d'aménagement de l'A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, la fouille du site paléolithique de Pfulgriesheim *Grasweg Dritter Zug*, localisé sur le versant sud de la vallée du Liesbach, a permis de mettre en évidence cinq ensembles archéologiques situés sur le versant nord d'un vallon-sec qui n'est plus visible dans la topographie actuelle. Quatre d'entre eux peuvent être raisonnablement attribués à la fin du Début Glaciaire weichselien (MIS 5a, entre environ 80 et 70 ka – ensembles 610, 603, 602 et 601), alors que le cinquième (ensemble 500) est clairement daté du Pléniglaciaire moyen (MIS 3, entre environ 60 et 35 ka).

Les données sédimentaires associées aux bio-indicateurs traduisent, pour les occupations datant du weichselien ancien, un climat frais et une végétation de prairie steppique parfois très appauvrie, au gré des oscillations stade-interstade affectant la totalité de la séquence. Les données archéologiques obtenues

dans les quatre principaux niveaux témoignent quant à elles d'une succession de courtes occupations dont les activités semblent exclusivement liées à la boucherie : traitement de carcasses abattues *in situ*, ou de parties de l'animal apportées sur le site. Dans ce dernier cas, il est probable que le lieu d'abattage de l'animal soit relativement proche. Par son étroitesse, le vallon-sec où ont été repérées ces occupations présente d'ailleurs une morphologie intéressante pour la chasse, puisqu'il permet aux chasseurs d'occuper une position d'abri dominante : les troupeaux d'herbivores passant en fond de vallon. Cet attrait topographique pourrait dès lors expliquer la succession d'occupations humaines observée dans ce secteur. Les activités mises en évidence s'inscriraient alors dans une « mobilité de type logistique », dans laquelle elles représenteraient des sites de courte durée, centrés sur une activité spécialisée (l'abattage et/ou la boucherie ici) et satellites d'un camp de base plus pérenne. Les quelques restes fauniques attribuables au Pléniglaciaire moyen n'apportent, quant à eux, que peu d'informations. Le

PFULGRIESHEIM, A355 –
Contournement Ouest de Strasbourg,
tronçon 4, site 4-3, Grasweg Dritter Zug
Exemple de vestiges lithiques découverts
dans un niveau attribuable à la fin du
Début Glaciaire weichselien
(dessins : F. BACHELLERIE)





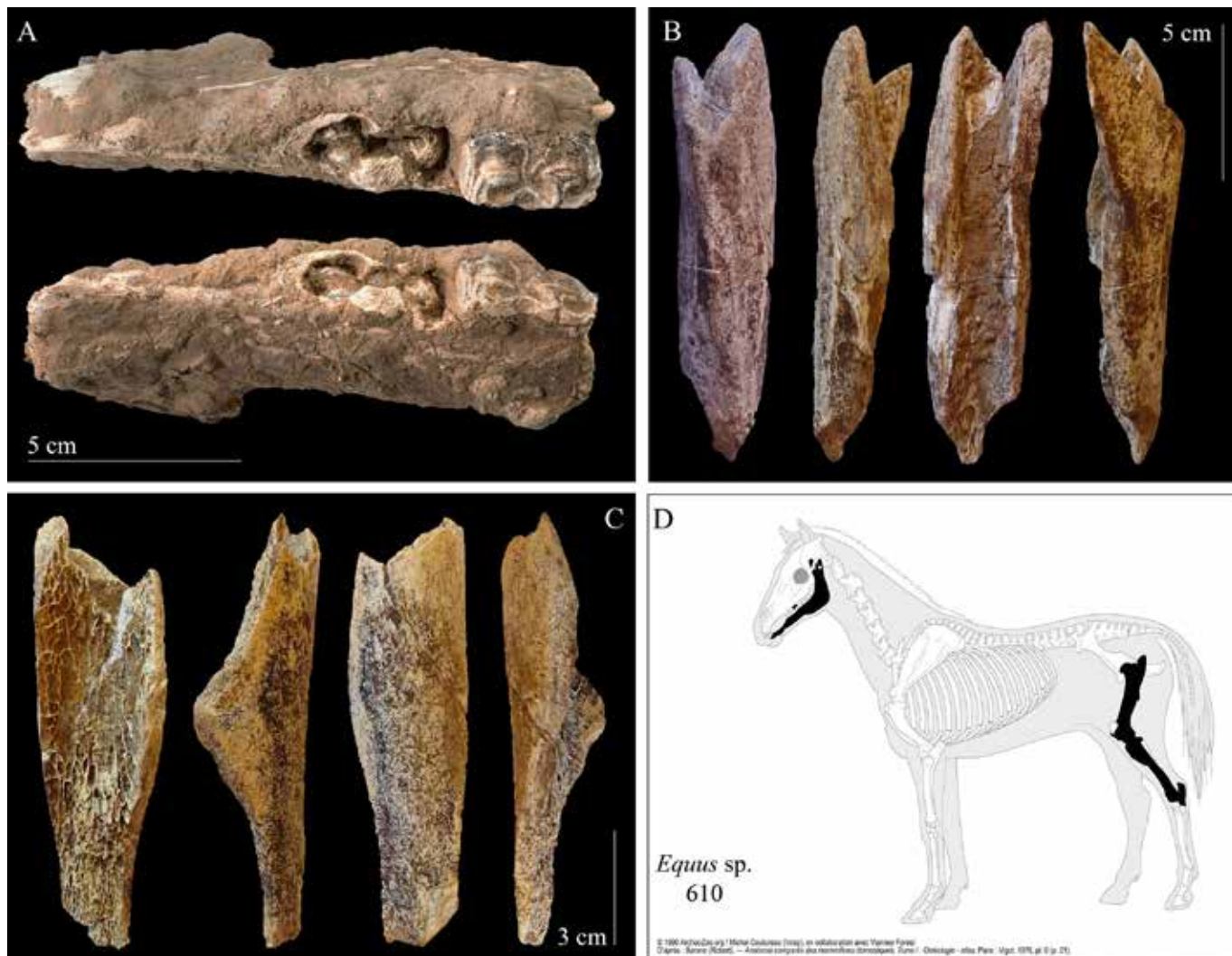
PFULGRIESHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-3, Grasweg Dritter Zug
 Vue générale du site en cours de fouille
 (cliché : F. BACHELLERIE)

rôle de l'homme comme agent accumulateur de cet assemblage est suspecté, mais aucun élément ne permet de le confirmer.

La fouille de ce gisement a également été l'occasion de réaliser des études multi-indicateurs à haute résolution sur une séquence weichselienne de 7 m de puissance. Le nombre important de datations réalisées et les approches pédosédimentaires, micromorphologiques et malacologiques effectuées sur ce site posent dès lors les bases d'un modèle géomorphologique et d'un canevas chronostratigraphique comparable à celui du nord de la France, dans une région où les lœss restent largement méconnus, malgré les travaux pionniers menés à Achenheim et les travaux récents du PCR PaleoEls (Wuscher *et al.* 2019).

Finalement, si le nord de la France est aujourd'hui l'une des régions les mieux documentées pour le Début Glaciaire weichselien, le site de Pfulgriesheim *Grasweg Dritter Zug* montre que les gisements alsaciens de cette période offrent, notamment par la conservation des restes fauniques, un panel d'informations plus varié. Ces dernières permettant dès lors de saisir plus précisément les comportements socio-économiques des populations néandertaliennes du début de la dernière glaciation, notamment en ce qui concerne leur mobilité au sein d'un territoire et leur degré de planification des activités dans l'espace.

François BACHELLERIE



PFULGRIESHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-3, Grasweg Dritter Zug
Restes d'un jeune cheval découvert dans un niveau attribuable à la fin du Début Glaciaire weichselien
(clichés et DAO : N. SÉVÊQUE)

PFULGRIESHEIM

A 355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, site 4-5, Hammeracker

Mésolithique – Néolithique –
Âge du Bronze – Âge du Fer

La commune de Pfulgriesheim est située à 8,5 km au nord-ouest de Strasbourg, sur le plateau du Kochersberg. Le site de Pfulgriesheim *Hammeracker* est localisé à l'ouest du village actuel. La fouille fait partie d'un ensemble d'opérations archéologiques menées en amont d'un projet autoroutier contournant la ville de Strasbourg, et dont le tracé forme un arc de cercle de 24 km de long, à l'ouest de l'agglomération strasbourgeoise.

La fouille de Pfulgriesheim *Hammeracker* a livré 298 structures archéologiques réparties sur une surface de 19 052 m². Sur le site se sont succédées trois occupations néolithiques, ainsi que trois occupations protohistoriques.

Les vestiges les plus anciens datent du début du Néolithique moyen, plus précisément à la culture Grossgartach (4750-4660 av. J.-C.). Les sept structures

attribuées à cette période sont réparties à l'ouest de la prescription. Parmi les creusements observés, on retrouve de grands complexes de fosses caractéristiques des sites d'habitat de cette période. Le mobilier, de nature détritique, est relativement peu abondant et indique certainement que le cœur de l'occupation se trouve sur les parcelles à l'ouest de la fouille. Le site est de nouveau occupé au Néolithique moyen pendant le Bischheim rhénan (4515-4395 av. J.-C.). Six structures ont été attribuées de manière certaine à cette période. Le mobilier mis au jour est indubitablement lié à des rejets domestiques. La série céramique se rattache à la phase ancienne du Bischheim, voire de la transition entre le Roessen et le Bischheim.

Toujours au Néolithique, le site est une nouvelle fois occupé pendant le Néolithique récent (4000-3600 av. J.-C.). La fouille a mis au jour de quatre silos, dont un comme lieu d'inhumation pour quatre individus immatures. Cette pratique consistant à déposer des défunts dans d'anciens silos est courante pour cette période. Le fait que plusieurs individus soient regroupés dans la même structure et qu'il s'agisse exclusivement d'immatures n'est pas non plus étonnant pour le Néolithique récent en Alsace. À ces silos, il faut ajouter une crémation découverte lors du diagnostic. Ce dépôt était constitué d'un amas osseux recouvert par neuf vases et d'un plat à pain. Cette pratique funéraire est inédite pour le Néolithique récent dans la plaine du Rhin supérieur.

Notons aussi la présence de huit fentes sur le site. Une d'entre elles a livré le squelette d'un jeune suiné qui a pu être daté par radiocarbone du tout début du III^e millénaire.

Le site a également été occupé plusieurs fois pendant la Protohistoire. Tout d'abord durant le Bronze moyen avec 26 structures organisées en deux pôles principaux. Les types de fosses ainsi que la nature de mobilier indiquent qu'il s'agit d'un site d'habitat, malheureusement aucun vestige de bâtiment n'a été mis au jour au sein de la prescription.

L'occupation ayant livré le plus de mobilier date de la seconde moitié du Hallstatt C/D1 (700-550 av. J.-C.). 37 structures ont été attribuées à cette période. Elles sont dispersées sur toute l'emprise de la fouille sans qu'aucune limite d'occupation n'ait pu être observée. Il s'agit d'un site d'habitat et la richesse du mobilier témoigne d'activités domestiques et artisanales menées sur le site et à ses abords.

La dernière occupation protohistorique est datée de La Tène finale. Elle est la mieux structurée du site. Il s'agit d'un établissement rural organisé autour d'une zone enclose de 1,3 ha environ. Le fossé principal de cet enclos présente des dimensions qui le classent parmi les plus imposants du nord-est de la France. Les autres structures regroupant des caves ou celliers et des bâtiments sur poteaux se trouvent majoritairement à l'extérieur de l'enclos. Le mobilier est relativement peu abondant mais sa diversité indique qu'il s'agit d'un site au statut important.

Le site n'est pas occupé durant les périodes antique et médiévale, et ce n'est seulement lors de l'Époque contemporaine qu'une dizaine de structures liées au parcellaire ou aux pratiques agraires viennent s'implanter dans l'emprise de la fouille.

Bertrand PERRIN

PULGRIESHEIM

A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, tronçon 4, 4-6 , Weberacker

Néolithique – Âge du Bronze

La commune de Pfulgriesheim est située à 8,5 km au nord-ouest de Strasbourg, sur le plateau du Kochersberg. La zone de fouille est localisée au nord-ouest de l'agglomération actuelle, au lieu-dit *Weberacker*.

La fouille a permis la découverte de 22 structures réparties sur une surface de 1 178 m².

L'apport principal de cette opération réside dans la mise au jour d'un petit ensemble funéraire attribué au Bronze ancien, repéré dès l'opération de diagnostic. Il

est constitué de deux sépultures, dont l'une contenait deux corps. Bien que modeste, celui-ci vient utilement compléter le corpus de ce type de site pour cette période. En particulier, la présence de mobilier funéraire dans l'une des tombes est un élément peu fréquent dans la région pour cette période. Associées à des datations ¹⁴C hautes, ces tombes documentent une phase ancienne du Bronze ancien encore assez mal connue dans le sud de la plaine du Rhin supérieur.

La présence d'une structure de type fente appartenant au sous-type « en W » mérite d'être soulignée même si,

malheureusement, aucun élément ne permet d'avancer une attribution chronologique précise. D'une manière générale, les *schlitzgruben* sont, dans la région, attestées dès le Néolithique ancien jusqu'à la fin de l'âge du Bronze.

Enfin, plusieurs fosses et fossés témoignent de diverses activités agricoles contemporaines (voire subcontemporaines), en particulier l'exploitation d'une houblonnière ou d'une vigne.

Luc VERGNAUD

ROSHEIM

Ungersgarten

L'opération archéologique a été réalisée du 9 au 11 janvier 2018 préalablement à un projet de lotissement d'habitations sur un terrain d'une emprise de 12 460 m², situé en limite ouest de la zone urbanisée. Aucune

structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

ROTHAU

Vallon de la Besatte

Moyen Âge

L'opération a été menée dans le cadre d'une thèse sur la réduction du fer dans le Rhin supérieur, des origines aux premiers hauts fourneaux, centrée sur les deux grands gisements des Vosges moyennes et d'Alsace du Nord. Elle fait suite à une série de sondages des ferriers du massif vosgien conduits depuis 2017 avec comme objectifs la datation et la caractérisation typologique des sites de réduction directe.

Le ferrier F1 a été identifié par D. Leybold et C. Cuny dans les années 1990 (Leybold, 1996, p. 192-197). Sa simple description, sans localisation exacte, n'a pas permis de le retrouver avant mai 2017. Il apparaissait sous la forme d'un affleurement de scories fayalitiques dans une pente, à proximité immédiate du grand filon exploité de Minguette.

L'opération a été conduite en juin 2018. Elle a consisté en un sondage de 2 x 1 m à l'endroit où l'affleurement des scories était particulièrement important. À l'issue de l'opération, le niveau de ferrier mis au jour présentait une puissance d'une vingtaine de centimètres en partie basse à une cinquantaine de centimètres en partie haute. Le ferrier est déposé sur un éboulis de pente et des arènes granitiques en constituaient le substrat. Malgré une quantité de charbon de bois importante, la

mise au jour de tessons modernes incitait à la prudence pour l'échantillonnage de l'analyse radiocarbone. Un nouveau sondage, de 0,5 x 1 m au sud du premier a permis de prélever des charbons de bois dans un contexte moins perturbé. La datation de cet échantillon donne comme résultat 960 ± 30 BP, soit une date entre 1025 et 1160 apr. J.-C. cal. (datation financée par le projet interrégional Regio Mineralia). Les ferriers de Rothau identifiés dans les années 1990 n'avaient jamais été datés. Cette activité sidérurgique au Moyen Âge central fait remonter l'activité sidérurgique à Rothau de 400 ans. Outre cette datation, l'étude des scories permet de les rattacher au type à cordons vacuolaires, des résidus constellés de bulles et de cavités. Une estimation de la concentration du ferrier a pu être menée grâce au tamisage, puis au tri, à la pesée et la volumétrie des différents matériaux (scories, parois, minerai). L'opération 2019 a permis de traiter 119 kg de scories représentant un volume de 65 L et 11 kg de fragments de parois de four d'un volume de 7 L. Ces 130 kg de matériaux n'étant pas assez représentatifs, les données de concentration produites n'ont pas été jugées pertinentes (en comparaison avec les pesées et volumétrie de trois autres ferriers sondés).

François MAGAR



ROTHAU, vallon de la Besatte
 Vue de la coupe Ouest. Assemblage photographique
 (cliché : F. MAGAR)

SAÂLES Sapin Dessus

Haut Moyen Âge

L'opération a été menée dans le cadre d'une thèse sur la réduction du fer dans le Rhin supérieur, des origines aux premiers hauts fourneaux, centrée sur les deux grands gisements des Vosges moyennes et d'Alsace du Nord. L'opération entre dans la série de sondages des ferriers du massif vosgien conduits depuis 2017 ayant comme objectifs la datation et la caractérisation typologique des sites de réduction directe.

Le ferrier F4 a été identifié lors d'une prospection en mai 2017. La présence du site a été révélée par un chablis constellé de résidus métallurgiques (principalement des scories fayalitiques et des fragments de parois de fourneaux). Sa situation, dans une forêt de jeunes résineux, n'a pas permis de déterminer précisément les limites de l'amas de scories.

L'opération a été conduite en juin 2018. Le premier geste archéologique a été de redresser et de nettoyer une coupe d'arrachage du chablis à l'origine de la mise au jour du site. Un sondage de petites dimensions

(150 x 80 cm) a ensuite eu lieu entre les arbres. Le substrat a été mis au jour sous 20 à 30 cm de niveau de ferrier. Cette faible puissance stratigraphique n'a pas permis de délimiter les différents rejets de déchets de réduction, ni d'estimer une concentration pertinente des différents matériaux (scories, parois et minéral). En effet, les petites dimensions de la fenêtre de fouille ont permis de n'extraire que 97 kg de scories représentant un volume de 55 L. En l'absence des limites exactes de l'amas, la représentativité de ce sondage et des matériaux extraits est inconnue. Une datation du site par radiocarbone donne comme résultat 1355 ± 30 BP, soit une date entre 610 et 774 apr. J.-C. cal. (datation financée par le projet interrégional Regio Mineralia). Le site F4 constitue donc le quatrième ferrier daté de Saâles-Sapin Dessus, confirmant encore une fois la datation mérovingienne de l'activité métallurgique. Quelques fragments mal conservés d'argile cuite au dégraissant fin, avec parfois des surfaces de conduits préservées, confirment la présence de blocs-tuyères dans ce ferrier. Bien que leur typologie ne puisse être



SAÂLES, Sapin Dessus

Vue de la coupe Est. Le niveau noir correspond au ferrier, déposé sur le substrat d'altérites de grès (cliché : F. MAGAR)

établie, ils rattachent probablement ce site à la même tradition technique que le ferrier intermédiaire sondé en 2017. Les scories prélevées sur F4 sont à écoulements denses en cordons fins, le seul type représenté sur les cinq ferriers de Saâles-Sapin Dessus.

Par l'abattage de quelques arbres et un nouveau sondage, nos connaissances pourraient être approfondies sur le ferrier F4, en permettant notamment de le délimiter précisément, d'établir des données de concentration plus précises et de prélever du mobilier en meilleur état de conservation.

François MAGAR

SCHAEFFERSHEIM

Lotissement communal, tranche 3,
Limersheimerweg

Néolithique – Âge du Bronze –
Âge du Fer – Contemporain

Le site de Schaeffersheim, *Limersheimerweg*, représente une emprise de 4 800 m² (parcelles 227 et 228) au sein d'une parcelle plus large destinée à l'extension d'un lotissement, projet de la commune. Elle est localisée à 20 km au sud-ouest de Strasbourg, sur la terrasse rhénane d'Erstein. Son emplacement est situé au nord-est de la ville, bordé à l'ouest par la rue bétonnée Walter Sweier du lotissement communal la Chênaie, au nord et à l'est par des chemins d'exploitations agricoles et au sud par le reste de la parcelle dans lequel l'emprise de fouille s'étend. Le cours d'eau, la Scheer, coule à

500 m au nord de l'emprise. Son altitude moyenne est de 153,95 m NGF.

Sur la parcelle voisine 203, ont été mis au jour un site funéraire du premier âge du Fer jusqu'à La Tène ancienne et un habitat rural plus tardif, encint par un fossé (Boës 2006). La première phase est illustrée par six enclos fossoyés circulaires auxquels sont associées une trentaine de sépultures creusées dans les enclos, à l'extérieur de ceux-ci et dans les fossés les bordant. L'établissement rural est une large ferme de La Tène C2



SCHAEFFERSHEIM,
lotissement communal, tranche 3, Limersheimerweg
Vue en plan de la sépulture 130
(cliché : A. LAMBERT)

et D dont seule la partie sud est localisée sur l'emprise de fouille. Un fossé, ne perturbant aucune sépulture, entoure au moins huit bâtiments et plusieurs puits ainsi qu'un espace isolé et fossoyé, possiblement cultuel, à proximité de l'espace funéraire. Ce lieu et l'implantation du fossé de la ferme laissent penser que les sépultures antérieures étaient encore visibles dans le paysage et que l'installation de l'espace cultuel n'est pas fortuite.

La prescription est fondée sur un diagnostic réalisé sur l'ensemble de la parcelle par l'Inrap en 2017 suite à l'extension du lotissement communal (dir. R. Nilles). Il a permis d'identifier deux inhumations primaires individuelles protohistoriques. Leur attribution chronologique est hypothétique vu qu'aucune datation radiocarbone n'a été effectuée et qu'aucun mobilier n'a été retrouvé. Partant de ces structures funéraires,

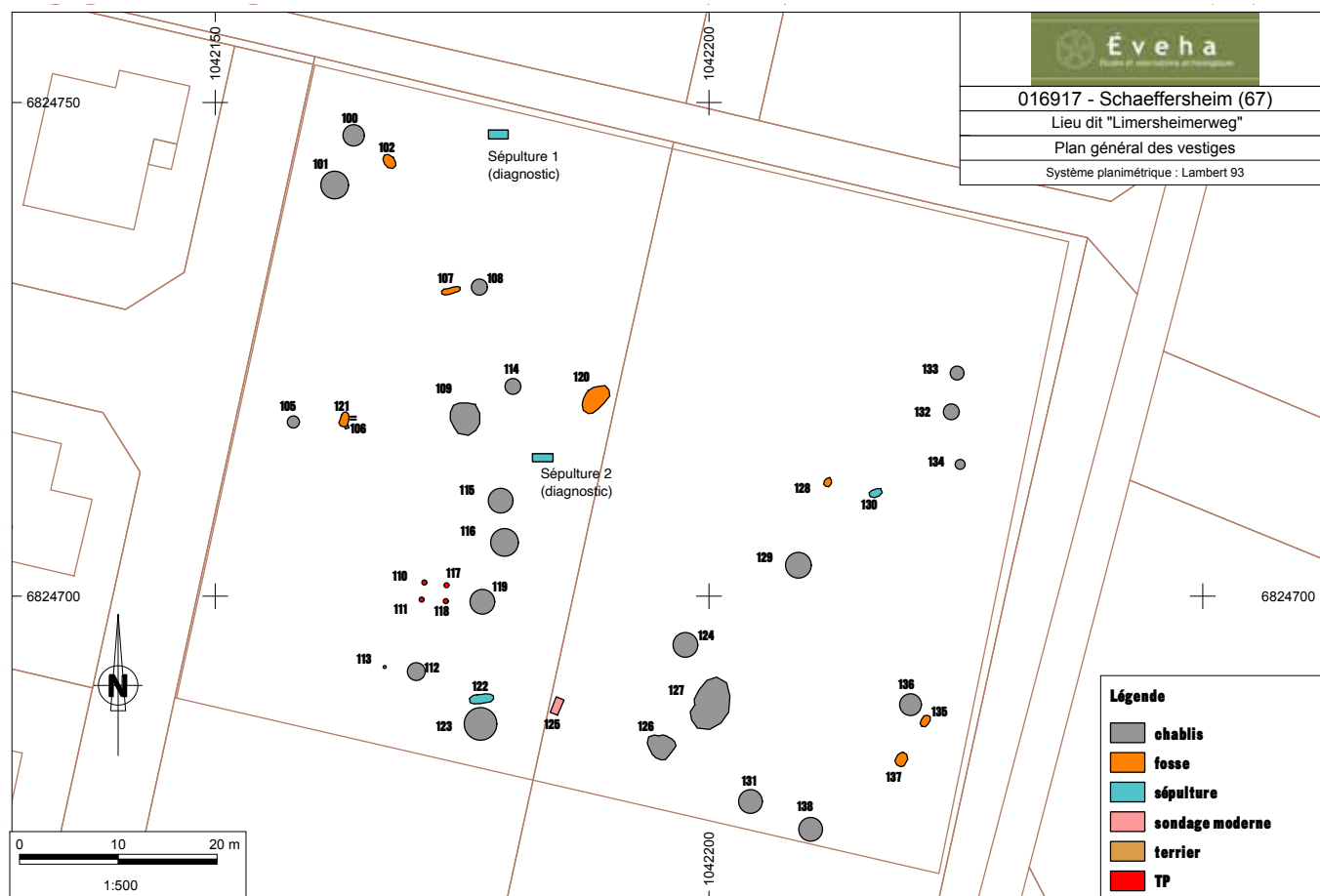
l'objectif de la prescription est de retrouver la suite de l'occupation agricole et funéraire de l'âge du Fer.

L'intervention archéologique a eu lieu du 25 juin au 17 juillet 2018. 39 faits qui ont été identifiés au total pour un ensemble de 11 structures anthropiques. Seuls six faits (deux chablis et quatre structures anthropiques) ont livré du mobilier archéologique. Ce mobilier est uniquement composé de céramique, notamment rattaché du Bronze ancien au Bronze Final I. Les restes animaux proviennent de deux fosses modernes d'enfouissement de bétail. Les structures sont constituées majoritairement de fosses ainsi que de trois faits funéraires et d'un bâtiment. Ce dernier est isolé, s'appuie sur quatre trous de poteau et daterait de l'âge du Bronze I à IIa/ Hallstatt A-B. En plus des deux sépultures trouvées lors du diagnostic, il y a

deux sépultures primaires individuelles d'un adulte et d'un immature, isolées et distantes de 43 m, et un dépôt osseux isolé. Tous ces faits funéraires datent de la première moitié du III^e millénaire av. J.-C. Ils sont antérieurs à la datation proposée par les auteurs du diagnostic. Enfin, une fosse au moins est rattachée à La Tène finale.

L'opération n'a donc pas mis au jour la suite des occupations perçues sur la parcelle voisine. Elle ne livre que peu de vestiges isolés témoignant néanmoins d'une longue occupation sporadique sur un espace réduit, de la fin du Néolithique au second âge du Fer. Néanmoins, l'occupation funéraire de la fin du Néolithique à la transition avec l'âge du Bronze est à noter.

Aurore LAMBERT



SCHAEFFERSHEIM, lotissement communal, tranche 3, Limersheimerweg
Plan général de l'opération
(topographie : J.C. BRAUN, mise au net : A. LAMBERT)

SCHERWILLER

Rue de l'Alumnat, rue de Sélestat

Néolithique – Moyen Âge

Le diagnostic archéologique a permis de mettre au jour six structures appartenant au moins à deux périodes différentes : le Néolithique et le premier Moyen Âge.

Bien que les structures soient peu spectaculaires, leur présence et les données chronologiques qui leur sont associées sont de premier ordre.

D'une part, la structure alto-médiévale permet de remonter aux origines du village tel qu'il est mentionné au IX^e s. D'autre part, les vestiges néolithiques,

potentiellement rubanés, constituent un ensemble inédit dans ce secteur. En effet, sur la carte de répartition des vestiges de cette période dans la plaine d'Alsace, la région de Sélestat constitue un *hiatus*. Vers le nord, les premières implantations sont situées dans le ban de Dambach-la-Ville et vers le sud dans celui de Colmar. La découverte de Scherwiller constituerait donc un premier embryon de l'occupation néolithique dans ce territoire de la plaine d'Alsace.

François SCHNEIKERT

SCHILTIGHEIM

37a rue d'Adelshoffen

Néolithique – Âge du Bronze
– Haut Moyen Âge – Moyen
Âge – Moderne

L'opération archéologique réalisée au 37a, rue d'Adelshoffen, a été motivée par le projet de construction d'un immeuble à caractère résidentiel doté d'un parking souterrain, impliquant le déplacement d'une maison en pan de bois des XVII^e-XVIII^e s. et la destruction de sa grange attenante. L'occupation médiévale constituait la problématique principale du lieu, du fait de la correspondance de la parcelle prescrite avec l'emplacement supposé d'une ancienne cour seigneuriale (ou *Dinghof*), dépendant du Chapitre de Saint-Thomas à Strasbourg. Les objectifs de la fouille étaient donc de vérifier la présence d'éléments permettant de confirmer la localisation de cette cour et d'étudier le développement topo-chronologique des occupations médiévale et néolithique détectées lors du diagnostic. La prescription prévoyait également la réalisation d'une étude de bâti sur le bâtiment en pan de bois encore en élévation, afin de préciser la date de sa construction et la fonctionnalité de ses espaces.

Du fait de problèmes techniques engendrés par les conditions climatiques et de la découverte inattendue de plusieurs structures de grandes dimensions nécessitant un temps de traitement long, la superficie initialement prescrite de 2 700 m² a finalement été restreinte à une ouverture de 990 m². Cette emprise réduite a néanmoins permis de mettre au jour plus

d'une centaine de structures correspondant à sept phases d'occupation, échelonnées de la période du Néolithique ancien jusqu'à nos jours.

La première phase est caractérisée par la présence de structures excavées très arasées, qui semblent correspondre à des fosses latérales de maisons dont les trous de poteaux ne sont pas conservés, à quelques fosses d'extraction et à des cuvettes de type *Kesselgruben*. Le mobilier céramique mis au jour, qui comporte quelques pièces assez rares, témoigne d'une occupation longue couvrant toutes les étapes stylistiques du Rubané du Kochersberg (à l'exception de l'étape finale) entre 5300 et 5040 cal. BC. L'étendue du site reste inconnue, mais celui-ci semble dépasser très largement l'emprise des travaux.

Après une interruption de plus de trois mille ans, les traces d'une occupation datée du Bronze final sont perceptibles par l'intermédiaire d'un unique silo. Le riche mobilier céramique découvert dans son comblement a permis de l'attribuer au Bronze final du groupe RSFO (Rhin-Suisse-France-orientale), et plus précisément au Hallstatt B1. Une inhumation d'immature documentée à mi-hauteur du comblement de la structure constitue l'un des rares cas de figures de ce type pour la période dans le paysage alsacien.



SCHILTIGHEIM, 37a rue d'Adelshoffen
 Vue depuis l'ouest de la coupe longitudinale de deux des six caves de stockage médiévales
 mises au jour lors de l'opération
 (cliché : E. ARNOLD)

Bien qu'aucun vestige construit n'ait pu être attribué à l'âge du Fer ou à l'Époque romaine, du mobilier résiduel correspondant à ces deux périodes d'occupation a été recueilli dans le comblement de structures plus tardives. L'existence d'une occupation protohistorique et antique dans les environs proches de la parcelle fouillée peut donc vraisemblablement être envisagée.

Suite à un nouveau *hiatus*, un habitat d'Époque mérovingienne prend place sur la parcelle sous la forme d'un ou plusieurs bâtiments de plain-pied et d'une fosse-silo. Le mobilier recueilli dans cette dernière indique qu'elle a probablement été comblée vers la fin du VI^e s. ou dans le courant du VII^e s. Parmi les nombreux trous de poteaux très arasés documentés sur le site, trois ont pu être attribués à la période du haut Moyen Âge. Il est donc probable qu'une grande partie des multiples empreintes de poteaux mises en évidence lors des fouilles – dont les caractéristiques sont identiques à celles datées par mobilier céramique – puissent être rattachées à cette phase d'occupation. Le groupe de

sépultures mérovingiennes découvertes au début du XX^e s. rue de Haguenau, à une centaine de mètres à l'ouest de la parcelle fouillée, constitue probablement une partie de la nécropole associée à cet habitat, qui se développe visiblement plus au nord, à l'est et à l'ouest de la zone décapée.

La phase suivante est caractérisée par la présence de deux fosses isolées qui contenaient du mobilier céramique attribuable de manière large au Moyen Âge classique. Leur présence témoigne d'une reprise de l'activité sur la parcelle dans le courant des XII^e-XIII^e s., voire dès le X^e s.

La phase d'occupation la plus importante et qui a concentré l'essentiel des problématiques correspond à la période d'installation et de fonctionnement de vastes structures de stockage durant le bas Moyen Âge, et probablement jusqu'au tout début de l'Époque moderne. Elle se traduit par la présence de caves non maçonnées taillées dans le loess – comportant

une chambre de stockage rectangulaire et un escalier d'accès droit, placé hors-œuvre, de fosses, d'un silo et de probables latrines. Le mobilier céramique recueilli au sein des différents comblements relève d'au moins deux phases d'occupation, la première de la fin du XIV^e s. au troisième quart du XV^e s., et la seconde de la fin du XV^e s. au XVI^e s. L'essentiel des structures est néanmoins comblé durant la première phase. Seules deux fosses et l'une des caves – dont le comblement a eu lieu probablement avant le milieu du XVI^e s. – se rattachent à la seconde.

La présence de plusieurs structures de stockage de grandes dimensions sur une emprise restreinte – qui plus est en milieu rural – plaide en faveur de leur usage collectif. L'existence d'un *Dinghof* sur la parcelle à l'Époque médiévale, où était collecté le produit des dîmes destinées au Chapitre de Saint-Thomas, semble donc se confirmer. Au vu du mobilier céramique, celui-ci atteindrait son extension maximale et sa pleine période d'activité à partir du XIV^e s. (bien que son existence puisse être antérieure), pour cesser de fonctionner pendant le XVI^e s. Aucune trace de l'habitat associé aux caves – hormis de probables latrines – n'a été mise en évidence sur le site. D'après les sources historiques, celui-ci devait pourtant comprendre une maison ainsi que des dépendances telles qu'une grange, un grenier ou une étable. Il est donc possible que ces traces n'aient pas été conservées, ou que des installations de ce type aient été présentes au sud et à l'est de la parcelle – orientation de la plupart des accès aux différentes caves de stockage, dans la zone qui n'a pu être explorée. Ces constructions de surface auraient notamment

pu accueillir le produit des redevances perçues en grain, tandis que les caves auraient été destinées au stockage de la « petite dîme » : produits laitiers, vin, bière, œufs, viandes, poissons, préparations culinaires, ou encore légumineuses et légumes racines, de même qu'occasionnellement certains outils.

Les lieux semblent ensuite être inoccupés dans le courant du XVII^e s., comme en témoigne le terrier de 1683 décrivant la parcelle du *Dinghof* à l'état d'abandon. Le terrain ne sera réinvesti qu'à la fin du XVII^e s., avec la construction en 1683 d'une maison en pan de bois et de ses annexes (latrines, puits, grange). Cette bâtisse, de dimensions assez modestes, a été ensuite dotée vers l'ouest d'une extension construite en 1752, de façon à pouvoir accueillir deux unités familiales. L'occupation des XVII^e s. et XVIII^e s. n'a eu, en dehors de ces constructions, que peu d'impact sur le substrat environnant, et seule une fosse à caractère détritique peut également lui être rattachée.

L'Époque contemporaine est enfin représentée en sous-sol par deux structures en creux, une canalisation, les potentiels vestiges d'une cheminée d'extérieur et par les fondations maçonnées d'un édifice dont le plan figurait encore sur le cadastre de 1912. Plusieurs autres bâtiments (en partie équipés de caves), tels qu'une herboristerie, un petit édifice en pan de bois et plusieurs garages, construits entre le XVIII^e s. et le XX^e s., occupèrent également les lieux jusqu'aux mois précédant l'intervention.

Élise ARNOLD

SÉLESTAT

Badmatt 1

La société Structure et Développement souhaite aménager un lotissement dans la commune de Sélestat au lieu-dit *Badmatt*. Les terrains concernés par cet aménagement sont cadastrés section 9 parcelles 246, 272, 279 et 280. La superficie totale est de 9 370 m².

Le diagnostic de Sélestat, *Badmatt 1*, a dû être interrompu pendant la phase de terrain. Le niveau élevé de la nappe phréatique accru par les fortes précipitations ne permettait pas de poursuivre cette opération. En raison des contraintes techniques liées à la présence de l'eau et le fait que le futur projet comprend un exhaussement des parcelles, le service régional de l'archéologie a décidé d'annuler cette opération.

Neuf tranchées ont été réalisées. La surface sondée correspond approximativement à 3 600 m², soit environ 38 % du projet de lotissement. La superficie des tranchées ouvertes est de 366 m², ce qui ne correspond qu'à 4 % du futur aménagement.

Un des fossés représentés sur la carte d'état-major du XIX^e s. a peut-être été appréhendé, mais pour le confirmer il aurait fallu pouvoir réaliser des observations plus en profondeur, ce qui fut impossible en raison de la nappe phréatique.

Pierre DABEK

SELTZ

Route de Strasbourg

L'opération archéologique a été réalisée le 13 juin 2018 préalablement à un projet immobilier sur un terrain d'une emprise de 2 000 m², situé route de Strasbourg. Le diagnostic a permis la mise au jour d'un four de potier circulaire à deux volumes, de la deuxième moitié du I^{er} s., dont la paroi du laboratoire est construite à l'aide de fragments de ratés de cuisson. Une fosse et trois structures linéaires appartenant à un même ensemble, mais dont la fonction ne peut être déterminée avec certitude, même si la possibilité d'un bâtiment ne peut être exclue, sont possiblement contemporaines du four.

Le Bas-Empire est représenté par une fosse, voire deux probablement.

À l'exception d'une structure non datée recoupant la fosse du Haut-Empire, les quatre autres fosses repérées sont modernes et contemporaines.

La découverte du four de potier permet de confirmer la vocation artisanale de ce secteur de la ville antique durant le Haut-Empire, l'existence de deux autres fours, respectivement du II^e s. et de la fin du II^e-milieu III^e s., étant avérée au nord et au nord-est du terrain diagnostiqué.

Martine KELLER

SOUFFELWEYERSHEIM

SNCF réseau 4^e voie Mundolsheim- Souffelweyersheim, rue du Strengfeld, gare de triage

L'établissement public national SNCF Réseau a pour projet de construire une quatrième voie entre Strasbourg et Mundolsheim et de réaliser un bassin de rétention d'eau. Une demande anticipée de réalisation de diagnostic archéologique a donc été déposée par son antenne basée à Strasbourg (Agence Projets Grand Est, Pôle MOA CCR/Développement). Les aménagements concernés sont localisés à proximité de sites protohistorique, antique et du premier Moyen Âge référencés dans la carte archéologique.

Au total, ce sont donc 15 tranchées qui ont pu être creusées. La superficie ouverte est de 351 m² ce qui

correspond à un pourcentage d'ouverture de 2 % de la surface prescrite et de 8 % de la surface accessible. Le terrain naturel loessique a pu être atteint dans la majorité des tranchées, excepté dans les tranchées 4, 5 et 6.

Le diagnostic a permis de mettre en évidence un important nivellement du secteur. Ce nivellement contemporain trouve probablement son origine dans l'aménagement de la gare de triage. Aucun indice d'occupation humaine ancienne n'a été découvert.

Pierre DABEK

STEINBOURG

Lotissement Birkenfeld 2

Âge du Fer

Le diagnostic préalable à la construction d'un lotissement d'habitations dans la commune de Steinbourg a permis de mettre au jour des traces d'occupations anciennes sous la forme d'un ensemble de fosses qui se recoupent. La plus récente (St 1) a livré un mobilier relativement abondant : 2 kg de céramique, du matériel carbonisés (os de faune, carpo-restes et charbons de bois), quelques éléments lithiques (galet de grès exogène) ainsi que deux éléments de parure en métal cuivreux : un fragment d'épingle à tête ronde et une boucle d'oreille rubanée en tôle de bronze archéologiquement complète et posée sur le fond de la structure. La structure la plus ancienne (St 3) était comblée par un sédiment stérile de mobilier.

L'étude du mobilier céramique et métallique confirme la datation du comblement de la fosse qui remonterait au Hallstatt C-D1. Les ossements brûlés sont très fragmentés, ce qui rend ardue l'identification des espèces en dehors d'un ou plusieurs cochons juvéniles ou subadultes. L'étude carpologique a mis en évidence la présence d'orge polystique et de millet commun, deux céréales utilisées pour la préparation de bouillies, ainsi

que des restes d'arroche étalée et de fabascée, indices d'un milieu anthropisé et mis en culture. Les éléments de parure en bronze sont assez exceptionnels pour envisager une forme de dépôt volontaire de ces objets qui, d'après leur position stratigraphique, aurait pu avoir lieu à deux moments différents. En dehors de contexte funéraire ou de sanctuaire avéré, la distinction entre dépôt et dépotoir reste cependant délicate.

Les ouvertures complémentaires réalisées autour de cet ensemble n'ont pas permis de découvrir d'autres structures protohistoriques. Seul du mobilier lithique épars a été prélevé à proximité (un galet de grès et une pierre à affûter en roche sédimentaire). Un fossé aménagé pour un drain contemporain (St 2) relié à une fosse comblée de gravier (collecteur ?) ont été mis au jour à proximité.

Enfin, une fosse isolée et sans mobilier a été découverte à quelques dizaines de mètres au nord.

Michaël CHOSSON

STRASBOURG

Réaménagement des quais sud de la Grande Île, quai des Bateliers, quai des Pêcheurs et rue Ernest Munch

Moyen Âge

Le projet de travaux de voirie et de plantations d'arbres quai des Bateliers (zones 1, 2, 3 et 4), quai des Pêcheurs et rue Ernest Munch (zone 5) à Strasbourg, sur une surface de 8 000 m², a motivé la prescription directe d'une fouille d'archéologie préventive, sans diagnostic préalable. Le projet prévoyait le creusement de 29 fosses de plantation d'arbre (dont seulement 19 ont finalement été fouillées) et d'une fosse d'installation d'un conteneur à déchets enfoui, ainsi que des terrassements sur une profondeur n'excédant pas 0,5 m de profondeur. Considérant qu'en raison de leur nature (travaux de plantation d'arbres) et de leur localisation (sur l'emprise de quais, au cœur de la ville médiévale et moderne), les travaux étaient susceptibles de détruire des vestiges archéologiques, le service régional de l'archéologie a prescrit une fouille archéologique préventive. L'intervention archéologique

devait permettre de fouiller une emprise d'une surface cumulée de 592 m².

L'intervention archéologique, restreinte par une cote de profondeur (le substrat n'a, sauf exception, jamais pu être atteint), a permis de caractériser au moins six périodes d'occupation, dont les datations s'étirent du deuxième quart du XI^e s. (au plus tôt) jusqu'à nos jours, sur le quai des Pêcheurs (zone 5), et du deuxième quart du XVIII^e s. (au plus tard) jusqu'à nos jours, sur le quai des Bateliers (zones 2, 3 et 4).

Les vestiges les plus anciens ont été découverts dans la zone 5 (entre le quai des Pêcheurs et l'église Saint-Guillaume). Une structure fossoyée, de type fossé, est creusée dans le substrat alluvionnaire entre le deuxième quart du XI^e s. et le troisième quart du XIII^e s.

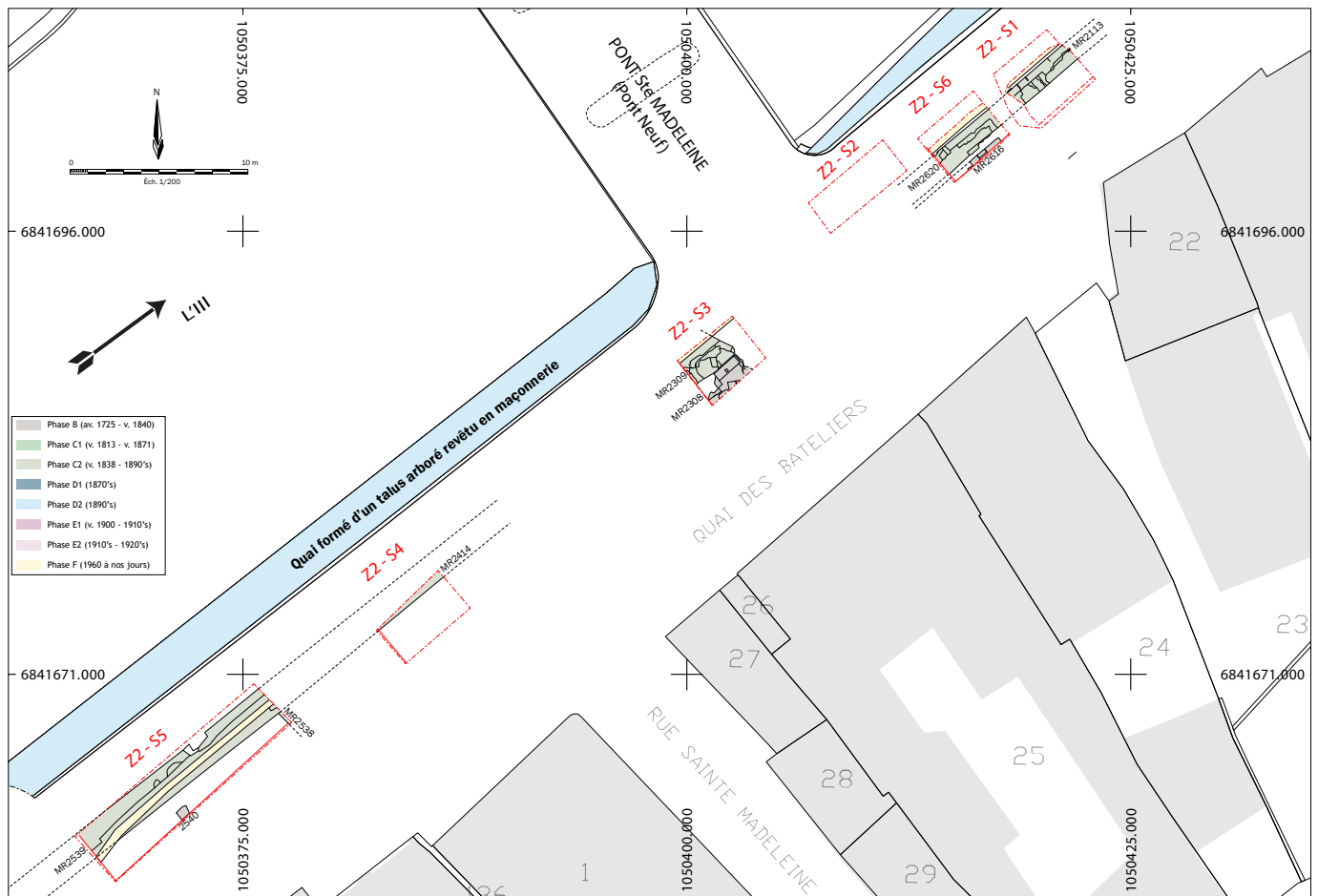


STRASBOURG, réaménagement des quais sud de la Grande Île, quai des Bateliers, quai des Pêcheurs et rue Ernest Munch
 Vue de la structure fossoyée de type fossé (datée entre le deuxième quart du XI^e s. et le troisième quart du XIII^e s.) et du caniveau maçonné (antérieur au deuxième quart du XVIII^e s.) mis au jour dans la zone 5, au pied de l'église Saint-Guillaume (cliché : A. VUILLEMIN)

(phase A1). Lui sont associés de multiples trous de piquets/poteaux. Une maçonnerie indéterminée (l'angle externe d'un bâtiment ?) contre laquelle prennent appui des remblais riches en rejets d'activité de boucherie, et un sol induré (à l'intérieur d'un bâtiment ?) surmonté de couches d'occupation, ont été mis en place à proximité de la structure fossoyée dans le courant du XIII^e s. (phase A2). Le caractère limité et morcelé des observations qui ont pu être réalisées sur les vestiges attribués à la phase A ne permet pas d'en définir la nature et d'en proposer une organisation.

Avant le deuxième quart du XVIII^e s., un caniveau maçonné est mis en œuvre, parallèlement au tracé de la rue de la Krutenau (sa relation topographique avec cette voie n'étant pas définie). Avant cette date également, le quai des Bateliers est doté d'un mur de revêtement avec un parement externe en pierres de taille de grès rose (phase B). La largeur du quai ainsi dessiné était comprise entre 5,65 m et 9,10 m. Ce mur de quai est arasé et son parement en partie arraché durant le deuxième quart du XIX^e s.

Entre 1816 et 1818, la jonction entre le quai des Bateliers et le quai des Pêcheurs est opérée, avec notamment l'édification d'un pont maçonné à une seule arche, dit Pont-aux-Chats, au pied de la Guldenthurm, sur le débouché du Rheingiessen dans l'III (phase C1). Entre 1840 et 1850, le quai des Bateliers est élargi de 1,6 à 2 m environ et doté d'un nouveau mur de revêtement, construit en grès rose. Ce mur est régulièrement percé par des conduits maçonnés transversaux, vraisemblablement destinés à l'évacuation des eaux pluviales (?) des maisons voisines ou de la chaussée. Si les remblais supérieurs du terre-plein du quai ont pu être régulièrement appréhendés, cela n'a pas été le cas de la voirie associée. À la même période, le quai des Pêcheurs (à savoir l'espace séparant le front des maisons et l'III) est reconfiguré et subdivisé en deux espaces : un port de débarquement des marchandises au contact de l'eau doté d'un sol pavé et ceint par un mur, surplombé par un quai, au sens de voie de circulation (phase C2).



STRASBOURG, réaménagement des quais sud de la Grande Île,
quai des Bateliers, quai des Pêcheurs et rue Ernest Munch
Plan d'ensemble de la zone 2, avec les deux murs de revêtement du quai successifs,
édifiés respectivement avant le deuxième quart du XVIII^e s. et entre 1840 et 1850
(relevé topographique : J. PLUMEREAU ; DAO : A. VUILLEMIN)

Au début des années 1870, le cours du Rheingraben intra-muros est comblé, après la pose préalable d'une conduite d'assainissement voûtée dans son fond et la destruction du Pont-aux-Chats. La rue de Zürich reprend une partie de son tracé (phase D1). Les pierres de taille du pont ont été en partie soigneusement récupérées, comme en attestent des traces de débitage. Durant la dernière décennie du XIX^e s., le quai des Bateliers fait l'objet d'un nouvel élargissement (phase D2). Le mur de revêtement édifié entre 1840 et 1850 est partiellement arasé et un nouveau revêtement, composé d'un talus arboré dont le pied est chemisé par un mur en grès, est construit plus en avant de 4,5 m. Le quai des Bateliers élargi est équipé de lampadaires à gaz, alimentés par une conduite en fonte courant sous la chaussée. Le quai des Pêcheurs subit des transformations de moindre ampleur à la fin du XIX^e s. ; aux abords de l'église Saint Guillaume, le quai (partie supérieure) est élargi au détriment du port de débarquement, ce qui donne lieu à l'édification d'un nouvel escalier d'accès.

Bateliers et le quai des Pêcheurs. En ont été observées sur le quai des Bateliers les deux voies, formées chacune de deux rails de type Broca espacés d'un mètre, assis sur un lit de béton et reliés à rythme régulier par des tirants métalliques boulonnés (phase E1). En 1912-1913, un nouveau collecteur des eaux pluviales, recouvert par une dalle en béton armé, est installé dans le sous-sol de la rue de Zürich, associé à une nouvelle conduite entraînant le déclassement de celle qui a été installée au début des années 1870 (Phase E2). Le réseau de tramway de Strasbourg est abandonné en 1960 et les rails recouverts d'une couche d'enrobé (phase F). À la suite de quoi, les rails du tramway ont été progressivement arrachés, au gré des travaux de pose de nouveaux réseaux (notamment la fibre optique au début du XXI^e s.). Le décaissement généralisé d'au moins 0,5 m, opéré à l'occasion des travaux de réfection de la voirie du quai des Bateliers, a marqué l'achèvement de leur dépose sur le quai en question.

Le 23 décembre 1900 est inaugurée une ligne de tramway (ligne 10 à partir de 1908) sur le quai des

Adrien VUILLEMIN

STRASBOURG

IRCAD 3, 1 place de l'Hôpital

Moyen Âge – Moderne

Le diagnostic a été réalisé dans l'enceinte de l'hôpital civil, dans la cour de l'IRCAD, en préalable au projet de construction IRCAD 3 dont la surface d'emprise est de 807 m². La seule tranchée de sondage (75 m²) qui ait pu être réalisée a mis en évidence une épaisseur de dépôts de 3,8 m.

La première phase identifiée correspond probablement au fossé de la fausse-braie mise en place dans les années 1475-1476 afin de renforcer l'enceinte épiscopale au sud de la ville de Strasbourg jusqu'au milieu du XVII^e s. Le comblement de l'ouvrage, épais de 0,45 m, est constitué d'alluvions limoneuses puis sableuses indiquant une circulation d'eau relativement dynamique, le tout scellé par du bois en décomposition.

L'espace fait ensuite l'objet d'un exhaussement d'1,2 m avec l'apport de remblais contenant des matériaux de démolition abondants (fragments de briques jaunes et de tuiles), et d'un remblai de terre végétale puis d'un sol en graviers. Il est alors à l'intérieur d'un des bastions construits dans le courant du XVII^e s., faisant partie du système défensif de la ville jusqu'à la fin du XIX^e s.

La troisième phase est matérialisée par un nouvel exhaussement d'1,4 m, probablement lié à l'aménagement de l'extension de l'hôpital civil et localement à la construction de la clinique gynécologique en 1886. La quatrième phase a trait à l'aménagement de l'actuelle IRCAD.

Pascal FLOTTÉ

STRASBOURG

Extension du tramway de Strasbourg, desserte de Koenigshoffen, rue du Faubourg National

Gallo-romain – Moyen Âge

La construction d'une ligne d'extension du tramway depuis le quartier de la gare en direction de Koenigshoffen a donné lieu à plusieurs prescriptions de fouilles archéologiques préventives, dont une concernant la partie occidentale de la rue du Faubourg National, soit le tronçon partant du Boulevard de Nancy jusqu'à la rue Saint-Michel.

L'intervention a eu lieu en deux temps : une première phase d'accompagnement archéologique des déviations de réseaux, principalement l'assainissement jusqu'à 3,5 m de profondeur, suivie de la fouille de l'emprise de la plateforme du tramway jusqu'à une profondeur moyenne de 1,1 m et localement jusqu'à 1,4 m. Ces travaux ont permis des observations sur la quasi-totalité de l'emprise de la rue, qui représente approximativement une superficie de 5 000 m².

Pour mémoire, la rue du Faubourg National commence à partir du quai ouest de l'III et constitue un des axes importants du quartier de la gare ou anciennement faubourg ouest, ce dernier profondément restructuré après 1870. Ce faubourg était partiellement occupé dès l'Époque antique avec notamment la grande nécropole

suburbaine de part et d'autre de l'actuelle rue du Faubourg National, cette dernière étant supposée reprendre le tracé du *decumanus* antique. Au cours du Moyen Âge, le faubourg a été lentement urbanisé et intégré à la ville médiévale avant d'être fortifié à partir de la fin du XIV^e s.

Antiquité et haut Moyen Âge

Un des objectifs de l'intervention avait trait à la période antique et à la présence de la nécropole suburbaine de part et d'autre de la rue. Cette dernière était considérée comme l'héritière du *decumanus* en direction du *vicus* de Koenigshoffen. Son tracé en rive gauche de l'III n'avait cependant jamais pu être confirmé sur le terrain.

Les fouilles n'ont livré aucun vestige funéraire malgré la proximité immédiate de plusieurs ensembles fouillés et il en est de même pour le *decumanus* dont aucune trace n'a été décelée malgré des observations stratigraphiques exhaustives et couvrant la majeure partie du site. Finalement aucune occupation datée de la période antique ni même alto-médiévale n'a été mise en évidence, et de manière inattendue les fouilles

ont montré que l'aménagement du site n'avait débuté que bien plus tardivement, soit dans le cours du XII^e s. L'occupation proprement dite matérialisée par de l'habitat en front de rue pourrait peut-être dater de la fin du Moyen Âge. Tant l'absence d'occupation antique que la chronologie tardive et la lenteur du processus de viabilisation posent question si l'on considère le site par rapport à son environnement archéologique et historique. Des contraintes techniques, notamment de profondeur de décapage, ont certainement limité ponctuellement les possibilités d'observation des horizons les plus anciens, mais ne suffisent pas à expliquer l'absence de vestiges antiques pour les parties du site décapées jusqu'au toit du substrat (quarts extrême est et ouest). L'impact potentiellement destructeur des travaux de viabilisation menés à partir du Moyen Âge est également à prendre en compte mais a probablement été limité. Les observations stratigraphiques en continu ainsi que la fouille des premiers aménagements d'Époque médiévale laissent au contraire penser que l'absence d'occupation antique pourrait résulter avant tout d'une topographie particulière qui n'a été maîtrisée que tardivement. La localisation du site immédiatement en contrebas de la proéminence loessique occupée par une partie de la nécropole antique ainsi que par les églises Saint-Michel et Sainte-Aurélie, et selon un double dénivelé est/ouest et nord/sud plus marqué dans la partie centrale, a en tout cas demandé d'important travaux de stabilisation et de rectification qui n'ont été progressivement mis en œuvre qu'à partir du XII^e s. Si l'on part de ces données de terrain, une localisation du *decumanus* plus au nord serait envisageable, éventuellement vers l'actuelle rue de la Course, cette dernière étant un axe parallèle à la rue du Faubourg National historiquement attesté.

XII^e-XIII^e s.

Une chaussée en graviers datée autour des années 1150 (stratigraphie, céramique et analyses au Carbone 14) a été découverte aménagée à même le substrat et ponctuellement sur un fossé ou ancien chenal naturel colmaté peu auparavant (vers 1150, datation au ¹⁴C). Relevée stratigraphiquement sur 82 m de longueur et dégagée en planimétrie en différents points, son tracé a été approximativement restitué. Son orientation nord-est/sud-ouest en oblique par rapport à la rue actuelle présenterait des sinuosités, celles-ci pouvant témoigner d'une adaptation au terrain. D'une largeur estimée de l'ordre de 10 à 11 m, elle montrait une pente discontinue d'ouest en est de 0,9 % (2,1 m de hauteur pour une distance de 230 m). Deux zones distinctes ont été mises en évidence, soit une partie occidentale haute et relativement plane de 50 m de longueur suivie d'une longue zone « dépressionnaire » à très faible dénivelé, le point le plus bas étant situé au débouché de la petite rue de la Course. Une partie centrale du tracé n'a pu être observée et l'emplacement exact de la rupture de pente n'a pu être localisé. À l'instar des chaussées antiques,

la voie était constituée de graviers, sable et gravillons, le tout damé et extrêmement compact. Elle s'en différenciait par contre par un profil aplani, l'absence de fossés latéraux ainsi qu'une faible épaisseur, n'excédant pas 25 cm, et de réfection ou recharges de rehaussement. Des empreintes d'ornières ont été ponctuellement repérées confirmant qu'il s'agissait d'un axe carrossable mais aucun indice n'a permis en revanche de définir son statut, simple voie interne au faubourg ou axe de sortie de ville. Enfin on notera qu'il est possible de la rattacher topographiquement au caillebotis de voirie découvert dans la partie orientale de la rue fouillée en 1998 (fouilles de la ligne B du Tramway). Cet aménagement découvert vers 2 m de profondeur a été daté également vers 1150.

Cette chaussée a cependant été rapidement abandonnée, soit avant ou autour de 1200, et scellée par des apports de sédiments argilo-limoneux hétérogènes caractéristiques d'une première séquence de viabilisation circonscrite au quart est de la section de rue. Ces remblais ont été étalés dans le sens de la pente, depuis un point haut situé en limite sud du site. L'épaisseur maximale de l'ordre de 0,8 à 1 m a été mesurée dans la tranchée d'assainissement localisée en limite nord. Aucune nouvelle chaussée d'Époque médiévale n'a été identifiée et seule une seconde séquence d'exhaussement a suivie qui a concerné l'ensemble du tronçon de rue. L'absence de chaussée viabilisée jusqu'à une époque récente n'est pas à exclure mais apparaît cependant peu probable.

Un fossé fermé a été découvert du côté sud, de la rue d'une longueur est-ouest maximale de 80 m, partant des abords de la rue Martin Bucer. Observé uniquement dans la tranchée du nouvel assainissement, sa largeur ainsi que son orientation précises n'ont pu être aisément définies, la tranchée étant creusée dans l'axe de la structure archéologique. Profond de 3,5 m et colmaté de sédiments hétérogènes, généralement argileux et organiques, le fossé présentait deux séquences de colmatage dont la seconde postérieure à 1250 et à la mise en place d'un ouvrage de franchissement en bois (pieux et planches) de 15 m de largeur mis au jour à hauteur du numéro 47 et daté par dendrochronologie de 1249 (+/- 10 ans). Aucun indice matériel n'a permis de préciser la fonction et la date de construction du fossé mais une hypothèse peut être formulée à partir des éléments contextuels (particularités topographiques et présence d'une première chaussée médiévale en graviers) et tenant compte du fait qu'il s'agit d'un fossé circonscrit et sans exutoire. Implanté au pied du promontoire loessique, il aurait servi à évacuer les eaux de ruissellement et de fait à assainir la chaussée aménagée vers 1150 et localisée à moins de 5 m au nord. Enfin, la passerelle mise en place au XIII^e s. nous indiquerait également un des accès desservant Sainte-Aurélie.

Bas Moyen Âge et période moderne

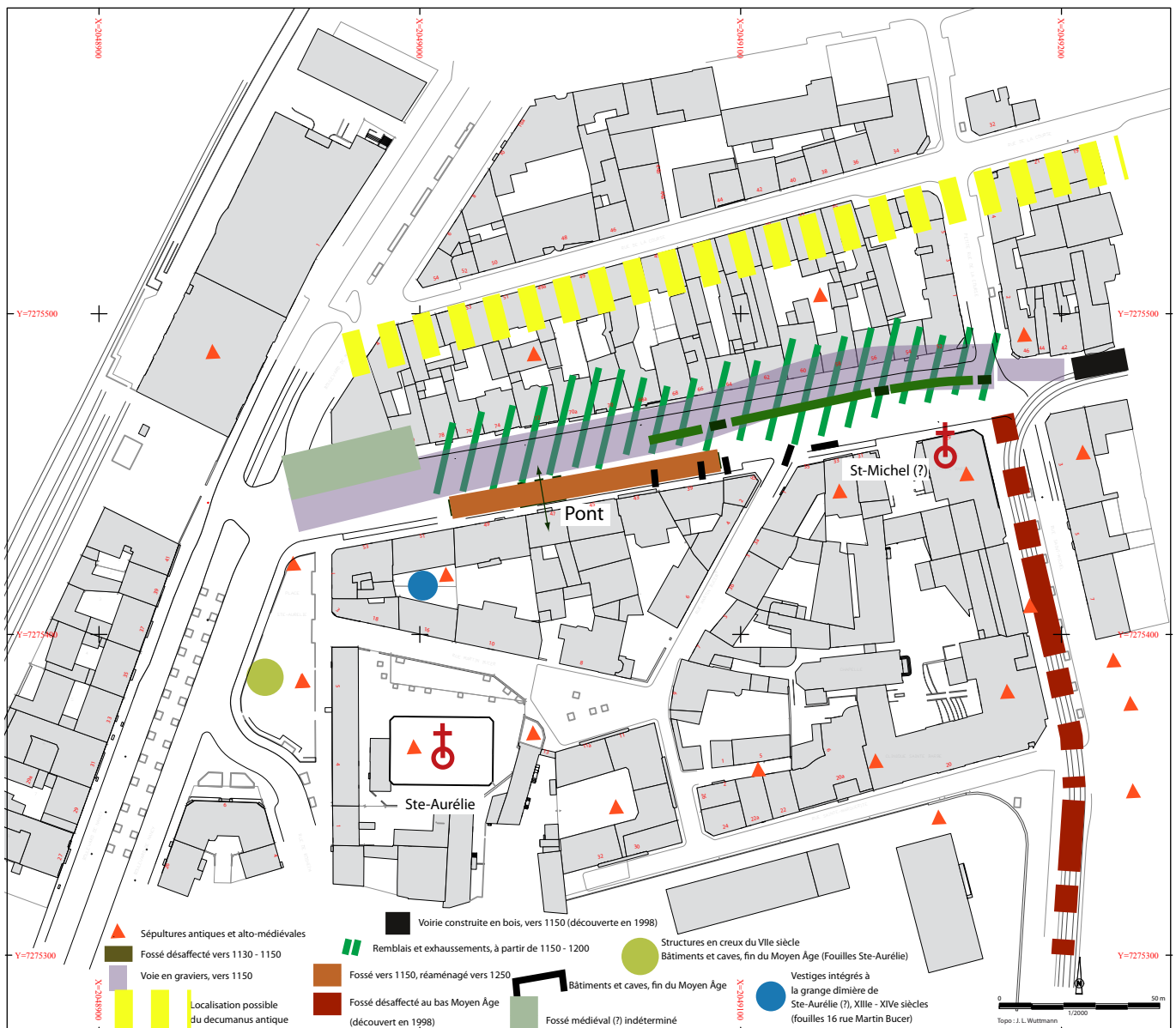
Les observations ont montré qu'à la suite des premiers apports de la seconde moitié du XII^e s., le site dans son ensemble n'a pas été occupé mais a fait l'objet d'apports sédimentaires successifs, généralement très hétérogènes qui, à terme, ont abouti à un exhaussement supplémentaire moyen de 1 m de hauteur et au nivellement de la rue. Ces apports n'ont pas été datés avec précision mais il est probable qu'une majeure partie ait précédé la stabilisation de l'habitat limitrophe. Du côté sud, plusieurs maçonneries en briques jaunes délimitant quatre caves ont été dégagées et ces structures comblées de rebuts de démolition dateraient a priori du bas Moyen Âge ou de la fin du Moyen Âge. Les bâtiments ont pu être identifiés sur les plans de

1765 et 1837 et ont été détruits par les bombardements de 1870.

Les aménagements postérieurs à 1870

Un conduit d'assainissement de forme ovoïde constitué de moellons de grès rose a été dégagé et topographié, partant du boulevard de Nancy jusqu'aux abords de la rue Saint Michel. Trois conduits dallés d'évacuation des eaux pluviales lui étaient raccordés. Cet équipement public a été construit après les bombardements de 1870, dans le cadre du réaménagement d'ensemble de la rue.

Richard NILLES



STRASBOURG, extension du tramway de Strasbourg, desserte de Koenigshoffen, rue du Faubourg National
Plan général du site, avec localisation des principaux vestiges découverts
et de l'environnement archéologique (Antiquité et Moyen Âge)
(DAO : R. NILLES)

STRASBOURG

Projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen - secteur 1, route des Romains, rocade ouest

Gallo-romain

La fouille, située au 2 route des Romains (superficie : 2 520 m²), a été réalisée en préalable à l'aménagement de la rocade ouest conduit par la CTS (Compagnie des Transports strasbourgeois).

À l'Époque romaine, cet espace est localisé dans la partie orientale de l'agglomération antique de Koenigshoffen, à 25 m au nord de la route des Romains qui constituait dès le I^{er} s. apr. J.-C. un axe antique important de Strasbourg/Argentorate. Quelques aménagements situés à l'arrière d'au moins une parcelle d'habitation ont été fouillés, notamment une cave creusée dans la première moitié du II^e s. et des latrines utilisées à partir de la seconde moitié du II^e s. Le remplissage de ces dernières a fait l'objet de plusieurs analyses combinées, carpologiques, archéozoologiques, parasitologiques et moléculaires, nous informant sur les consommations végétales et l'état sanitaire des occupants.

Les fosses romaines ont été abandonnées et comblées au même moment, au milieu du III^e s. environ. Dans la cave ont été jetés un ensemble de sculptures funéraires

(deux lions et une colonne au serpent) et des éclats d'éléments d'architecture qui signalent probablement la redécouverte, au III^e s., de restes de monuments de l'allée des tombeaux du I^{er} s. encore en usage au début du II^e s. Dans le comblement de plusieurs fosses, ont été retrouvés des fragments de parois de fours et des ratés de cuisson, provenant certainement de l'aire de fours de potier fouillée dans le cadre d'une autre intervention, à quelques mètres au sud.

La fouille a également permis d'étudier plus précisément le fossé post-antique large de 4 m et profond d'1,8 m, observé à plusieurs reprises lors d'interventions archéologiques précédentes, sur une longueur totale de 250 m. Les datations radiocarbone réalisées sur les premiers niveaux du remplissage sont concordantes et indiquent que le fossé peut être daté entre le XI^e et le XII^e s. Il est resté ouvert un moment, peut-être un siècle ou deux avant d'être obturé. Cette limite perdure encore au XIX^e s. sous la forme du chemin *Halbenhoffenweg*.

Pascal FLOTTÉ



STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen - secteur 1, route des Romains, rocade ouest
Vue des sculptures découvertes dans une cave d'Époque romaine
(lions et colonne au serpent)
(cliché : I. DÉCHANEZ-CLERC)

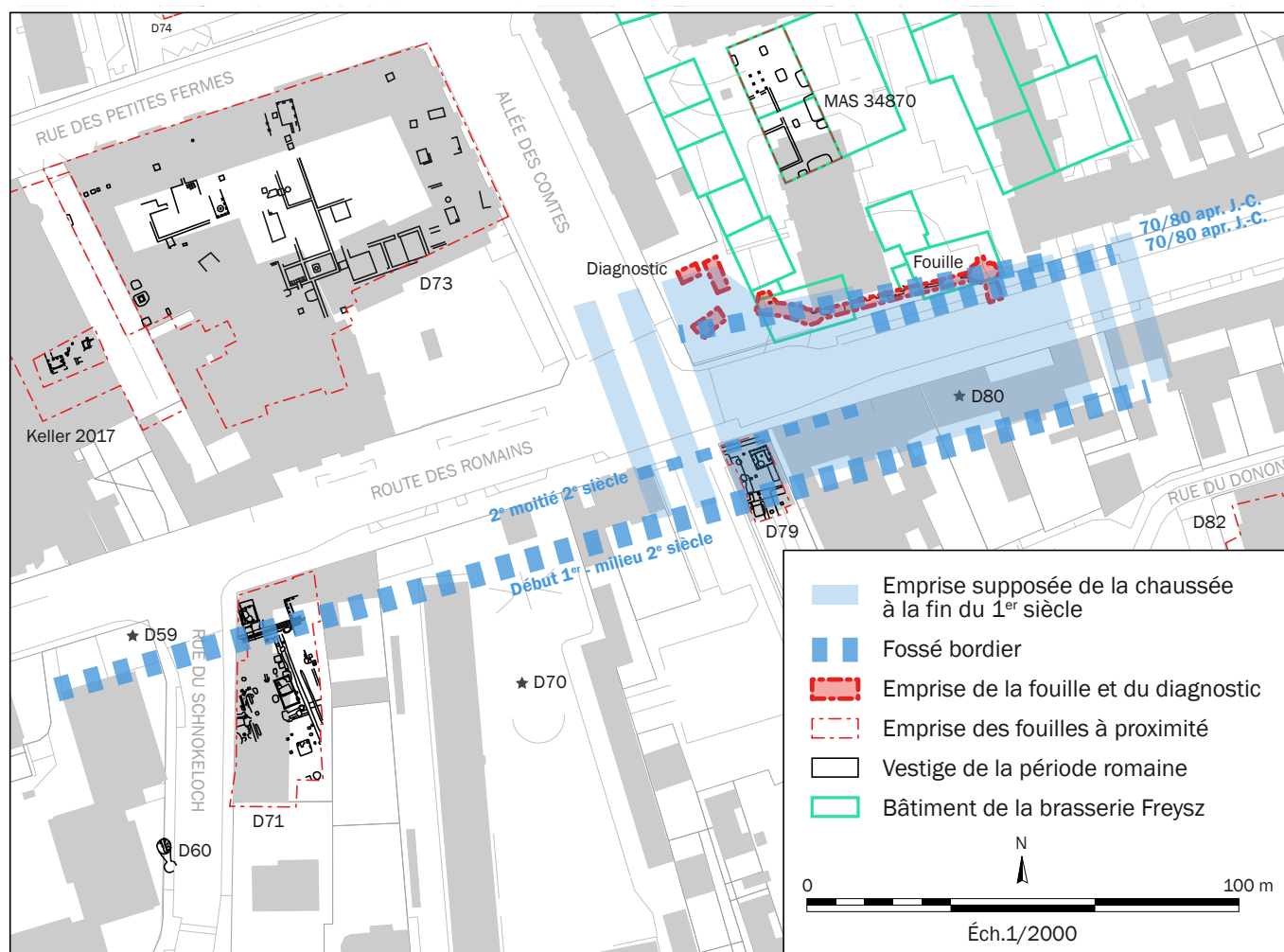
STRASBOURG

Projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, secteur 5 48-58 route des Romains

La fouille archéologique, motivée par le projet de pose d'une nouvelle conduite d'assainissement dans le cadre de l'extension de la ligne de tramway en direction du quartier de Koenigshoffen (phase 1), devait permettre d'approfondir nos connaissances sur la genèse et le développement topo-historique du *vicus* antique et de l'éventuelle extension de vestiges funéraires du I^{er} au début du II^e s., situés à proximité. Menée sur une emprise réduite de 159 m², sous la forme d'une tranchée, elle a permis d'identifier et d'étudier trois phases d'occupation de l'Antiquité à nos jours.

La première phase correspond aux vestiges de la période romaine, conservés sur une stratigraphie de plus d'un mètre et datés entre les années 40 apr. J.-C.

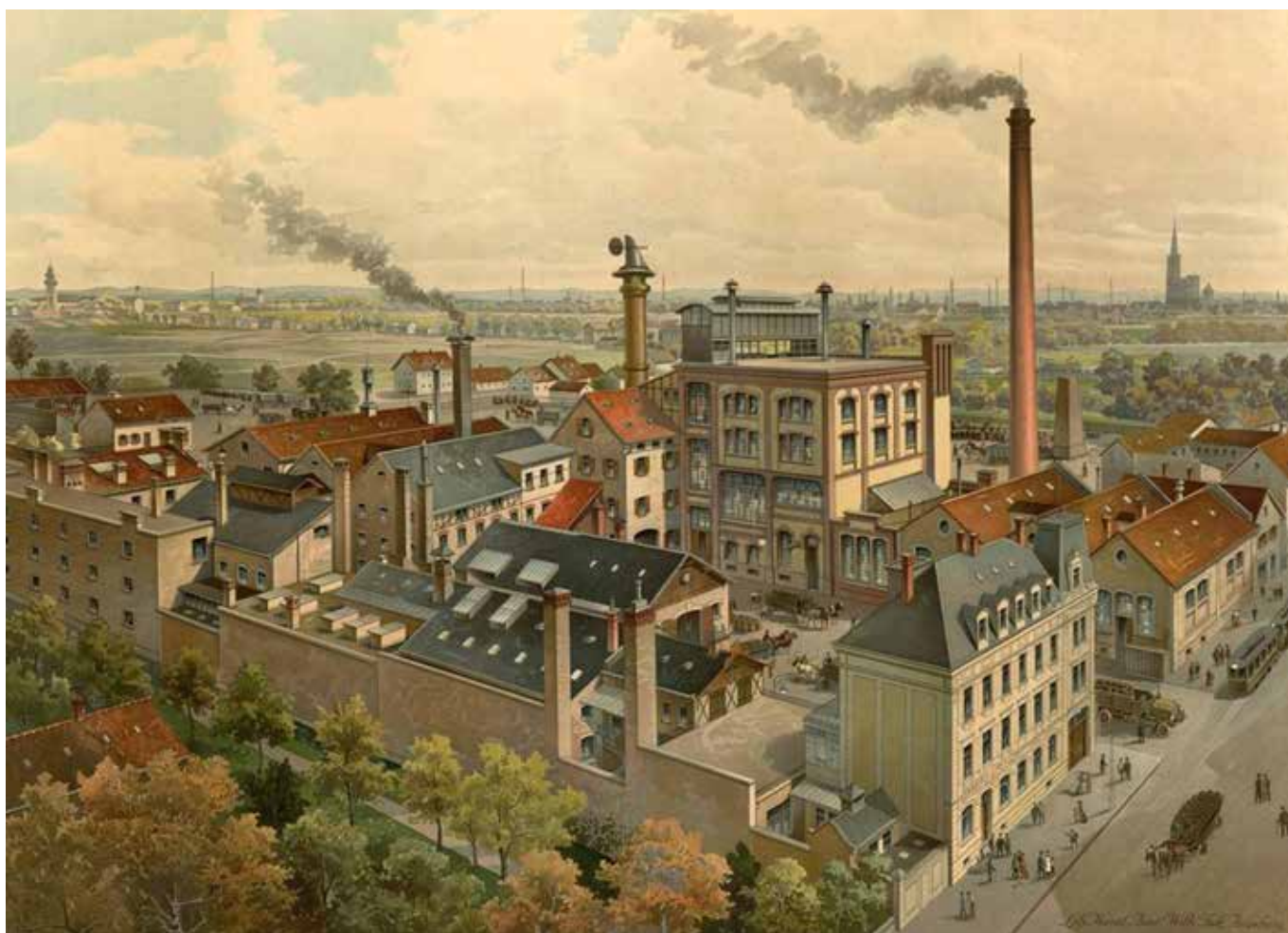
et le début du II^e s. L'emprise du sondage est située dans une zone intermédiaire où se développent les abords de la chaussée principale structurant le *vicus* (*decumanus*) et l'habitat, installé immédiatement au nord. Plusieurs phases d'évolution de l'emprise de la chaussée ont été reconnues : cette voie au sud de l'actuelle route des Romains, en dehors des limites du sondage, a été étendue vers le nord et a atteint une largeur de près de 30 m dans son extension maximale à partir des années 70/80 apr. J.-C. Une possible chaussée secondaire, en direction du nord, est peut-être également installée après les années 70/80 apr. J.-C. à l'est de l'actuelle allée des Comtes. Dans un premier temps, les vestiges d'habitat, en lien avec des niveaux de sol et d'occupation, correspondent



STRASBOURG, 48-58 route des Romains
Plan masse des vestiges de la période romaine autour de la fouille et emprise
supposée du *decumanus* à la fin du I^{er} s.
(DAO : M. HIGELIN)



STRASBOURG, 48-58
route des Romains
Possible puits du milieu
du I^{er} s., recouvert par des
niveaux de chaussée de
la fin du I^{er} s., recoupés
à gauche par un fossé
moderne
(cliché : M. HIGELIN)



STRASBOURG, 48-58 route des Romains
Vue d'ensemble de la brasserie Freysz en 1913
(BNUS, MAFFICHE 1328)

principalement à des puits ou des latrines, des fosses et des trous de poteau. À partir des années 70/80 apr., quatre fondations larges et profondes matérialisent probablement la façade, sans doute incomplète, d'un bâtiment en bordure de voie. Il est ensuite abandonné au cours du II^e s., au profit de l'implantation de trois caves, dont la localisation témoigne éventuellement d'une reconquête de l'habitat sur l'emprise de la chaussée. La partie supérieure des vestiges de la période romaine n'est pas conservée, détruite par le creusement d'un fossé de l'Époque moderne.

Après un important hiatus chronologique de plus d'un millénaire, durant lequel aucune trace d'occupation n'a été décelée, un important fossé est aménagé, vraisemblablement au cours de la période moderne. Large d'au moins 1,80 m et profond de plus de 1,50 m, il longe la bordure nord de l'actuelle route des Romains. Le mobilier céramique prélevé dans son comblement plaide pour une fermeture au cours du premier tiers

du XVII^e s. et, avec les autres mobiliers, suggère une origine détritique et domestique. La nature de cet aménagement nous échappe toutefois.

Entre 1875 et 1972, un important complexe industriel correspondant à la brasserie Freysz est construit entre les 48 et 58 route des Romains. Des vestiges maçonnés appartenant à deux bâtiments installés le long de la route ont été mis au jour. Le premier (bâtiment 1), situé dans le noyau initial de la brasserie, était, au départ, le logement de la famille Freysz. Le rez-de-chaussée est transformé en restaurant à la fin du XIX^e s. puis devient un espace de bureaux après la construction de la nouvelle auberge en 1923 (extension du bâtiment 2). L'ensemble des bâtiments de la brasserie est démoli en 1972 pour laisser place à la construction des immeubles actuels de la Résidence des Romains.

Mathias HIGELIN

STRASBOURG

Koenigshoffen, groupe scolaire du
Hohberg, 10 rue du Hohberg

Le diagnostic réalisé au sein du groupe scolaire du Hohberg, au 10 rue du Hohberg, dans le cadre de la construction d'un restaurant scolaire, a porté sur un terrain de 930 m² de surface. Trois tranchées et une construction en béton contemporaines, antérieures à

l'école actuelle, ont été observées. Aucune occupation ancienne n'a été détectée.

Pascal FLOTTÉ

STRASBOURG

Koenigshoffen, 1 chemin du Marais
Saint-Gall

Gallo-romain – Haut Moyen
Âge – Moyen Âge

Le diagnostic archéologique a été motivé par un projet d'immeuble en habitat participatif en autopromotion. La Ville de Strasbourg, actuellement propriétaire des deux parcelles concernées, a déposé une demande anticipée de diagnostic.

Deux sondages ont été réalisés sur l'emprise d'une superficie de 500 m². Le creusement de la tranchée 1, implantée à l'emplacement de la cave d'un immeuble détruit récemment, n'a pas abouti, en raison de la mise au jour de divers matériaux issus de la démolition. La

tranchée 2 a été réalisée au milieu de l'emprise. Quatre phases d'occupation, qui s'étendent de l'Époque antique à nos jours, ont été découvertes.

La première phase (phase A) est caractérisée par des structures d'habitat d'Époque gallo-romaine que sont une cave (203), un trou de poteau et des éléments de calage en grès rose. Un radier de solin, composé de fragments de grès jaune et surmonté d'une couche de galets et de graviers, pourrait dater de la période antique. Ces structures sont aménagées dans un

horizon organique qui peut être interprété comme un sol antique arasé. Cette première phase repose sur le substrat loessique.

Le comblement de la cave 203 est constitué de nombreux fragments d'enduits peints de différents pigments. Certains fragments portent des motifs peints géométriques (bandes), d'autres floraux (?) et des traces circulaires « incisées » dans l'enduit blanc. Ces traces peuvent correspondre à des repères pour la composition prochaine. La présence d'enduits peints décorés peut témoigner d'une condition sociale aisée. Le comblement de la cave 203 a pu débuter au plus tôt vers 150 apr. J.-C.

La deuxième phase (phase B) est marquée par la présence d'une fosse (dépotoir ?) qui est aménagée dans le comblement de la cave 203. Le comblement

de cette fosse a pu débuter au plus tôt durant le III^e s. Un fragment de céramique provenant du comblement peut être attribué à l'Antiquité tardive ou au premier Moyen Âge.

Un exhaussement (US 2009 et 2020), constitué de terres de jardin, intervient probablement au Moyen Âge. Des fosses indéterminées (Faits 206, 207 et 211) ont été installées dans cet horizon. Ces structures ont été comblées entre le Moyen Âge (XIII^e-XIV^e s.) et le XVIII^e s. (phase C).

Durant l'Époque contemporaine le terrain est exhausse. Un immeuble d'habitation et des constructions légères annexes sont construits au début du XX^e s. (phase D).

Audrey HABASQUE-SUDOUR

STRASBOURG

Koenigshoffen, 2 route des Romains

Gallo-romain – Moyen Âge –
Moderne – Contemporain

La fouille réalisée au 2 route des Romains a livré une occupation de longue durée malgré une forte altération du terrain liée à des terrassements contemporains préalables à la mise en place du terrain d'ASPTT à la fin des années 1970 ; ces travaux ont en effet entraîné la disparition totale ou l'arasement de nombreuses substructions, ne préservant que les vestiges en creux, privant ainsi le site d'une partie de ses éléments structurants (parcellaire, fosses de fondations de bâtiments ou de palissades...).

Si les parcelles investiguées comportaient bien des vestiges antiques, comme cela était attendu à l'issue des sondages archéologiques effectués en 2013, la surprise a été la découverte d'occupations médiévale et contemporaine encore méconnues : la première correspond à une portion d'habitat datée entre les VI^e s. et XIV^e s., tandis que la seconde concerne les restes d'un secteur d'extraction des sédiments et de bâtiments en architecture légère datés entre la seconde moitié du XIX^e s. et le début du XX^e s.

Les vestiges antiques

La période antique est marquée par trois grandes phases et périodes d'occupations de nature différente s'échelonnant entre la première moitié du I^{er} s. et le V^e s.

Quelques éléments en lien avec une occupation à situer à la charnière entre le I^{er} s. av. J.-C. et le début du

I^{er} s. apr. J.-C. ont été repérés. Il s'agit d'un fragment de bracelet en pâte de verre, caractéristique de la fin de La Tène et d'un fossé pouvant être relié aux éléments de parcellaire mis au jour en bordure de la voie antique sur le site voisin du 8-20 route des Romains fouillé entre 2014 et 2015.

La première occupation marquée est à relier à la nécropole du I^{er} s. dont l'origine est à attribuer aux soldats de la Légion II ; la seconde est relative à l'habitat qui est installé par-dessus la nécropole à la suite de l'arrivée de la Légion VIII à Strasbourg et la dernière constitue les restes d'un nouvel habitat venant se greffer par-dessus les ruines du précédent durant le Bas-Empire.

Problématique de la voirie

Durant la fouille, deux traversées dans la voirie actuelle ont été réalisées dans le cadre de travaux d'assainissement. Le but de cette opération était de documenter le *decumanus* principal supposé passer sous le tracé de la route des Romains et déjà observé en différents endroits de Koenigshoffen mais non reconnu encore dans ce secteur du faubourg. Malheureusement, aucune trace de voirie n'a été observée dans les sondages engagés alors même qu'un reste d'enclos ou édicule funéraire a été mis au jour, attestant du fait que le tracé de l'ancien axe antique ne devait pas être très éloigné de ce monument. Deux hypothèses s'offrent à

nous pour expliquer cette lacune. La première est que les nombreuses perturbations contemporaines (fibre, éclairage, assainissement...) et les aménagements antiques et médiévaux de type cave enregistrés dans ces sondages aient oblitéré le tracé de la voirie. La seconde est que le tracé de la voirie était peut-être légèrement décalé vers le sud en cet endroit du *vicus*. Ces deux hypothèses ne se contredisent pas et il se pourrait également que le tracé de la voirie au moment où ce secteur était uniquement dévolu à la nécropole passait à proximité des mausolées et que dans un second temps, lors de la mise en place de l'habitat, la voirie ait été déportée vers le sud de façon à laisser de la place aux bâtiments qui se développaient en bordure de la voie.

Les vestiges funéraires entre le milieu du I^{er} s. et le premier tiers du II^e s.

Les vestiges contemporains de la nécropole sont répartis à l'ouest de la fouille : on recense des restes de parcellaire, des fosses indéterminées et une série de vestiges à caractère funéraire.

Les éléments de parcellaire correspondent à deux tronçons de fossés fortement arasés et incomplets dont l'un a livré les restes d'une jument datée par ¹⁴C de 1925 ± 30 BP, soit de 4 à 134 apr. J.-C. (datation à 2σ). Parmi les vestiges funéraires, on distingue les restes d'une moitié d'enclos ou d'un bâtiment démantelé découvert lors des sondages réalisés sous la voirie, une sépulture secondaire à crémation, une inhumation d'enfant, deux fosses à dépôts d'offrandes, deux dépôts de céramiques, un bûcher funéraire et une possible fosse de curage de bûcher. Quelques éléments architecturaux ont également été découverts, parmi lesquels deux stèles funéraires attribuables à la Légion VIII ainsi que des chaperons appartenant à des restes de mausolées. Si la fosse de curage et le bûcher sont attribuables à la Légion II par la datation du matériel archéologique qu'ils recelaient, les autres vestiges ont clairement été aménagés sous l'égide de la Légion VIII.

Leur analyse a permis de définir qu'ils étaient agencés selon deux orientations différentes : la première orientation est conforme à celle de l'allée des mausolées funéraires mis au jour au 8-20 route des Romains, probablement adaptée au tracé du *decumanus* principal. Elle concerne le fossé se développant le plus en bordure de la berme sud, le bûcher funéraire et la sépulture à crémation. La seconde, regroupe le fossé qui comportait le dépôt de la jument, l'édicule ou enclos funéraire et la fosse à dépôts d'offrandes.

L'habitat et le quartier artisanal du Haut-Empire

Les premières parcelles d'habitat sont aménagées à partir du second tiers du II^e s. après le démantèlement de la nécropole. La nature des vestiges exhumés

permet d'établir que la fouille a touché l'arrière des habitats qui longeaient le *decumanus* principal (latrines, puits, fosses d'extraction, silos...). Seules quelques substructures très arasées localisées à l'ouest et en zone médiane de la fouille ont permis de définir la présence de bâtiments fondés sur vide sanitaire en limite de la berme sud et de manière générale, seules les caves aménagées à l'arrière de ces bâtiments étaient préservées.

Les nombreux remaniements observés sur l'unique bâtiment détecté en bordure de berme ainsi que sur plusieurs des caves attestent que la trame de l'habitat est conservée sans trop évoluer jusqu'au plus tard le début du dernier tiers du III^e s. Au début du III^e s., on enregistre cependant l'apparition d'un nouveau fossé dans le paysage, à l'arrière du bâti situé en bordure de la berme sud, et deux nouvelles caves environnées de fosses de fondation arasées appartenant à des bâtiments de plain-pied. Ces témoins signalent la création de deux probables nouvelles unités d'habitat tournées vers le *decumanus* et séparées des occupations de bord de voie par le nouvel élément de parcellaire.

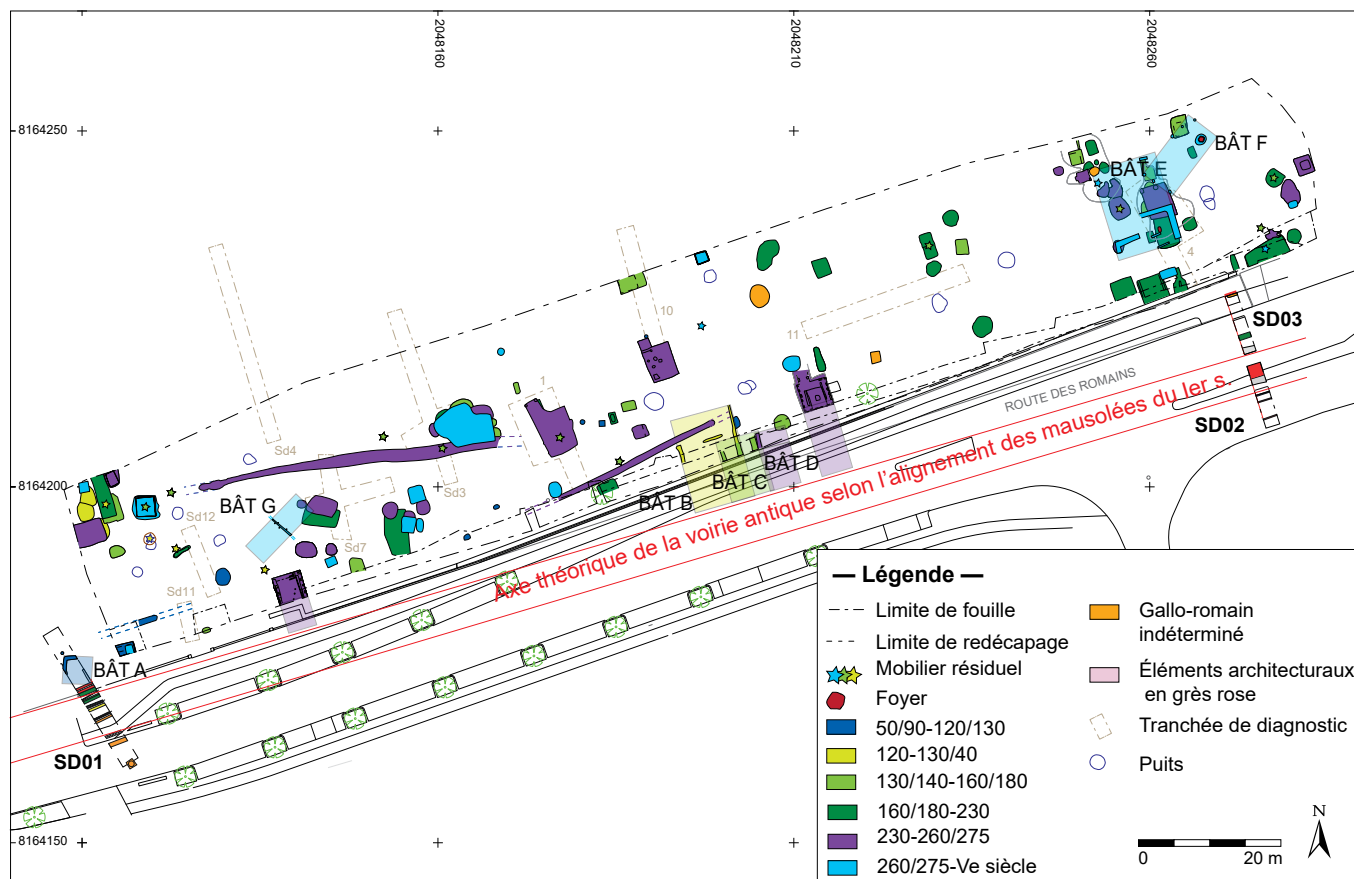
À l'est de la fouille apparaissent à cette même période des installations liées à un secteur d'artisanat potier équipé de six fours, environné de pièces semi-excavées faisant office de locaux artisanaux et de latrines, qui semblent, selon les données issues de la fouille, être prolongés en direction de la berme. Cette observation permet de supposer que cet espace était dépourvu d'habitat jusqu'en bordure du *decumanus* et plus particulièrement dévolu à l'artisanat. Dans ce même secteur, on note la présence d'une fosse et de latrines qui recelaient les restes conséquents d'un banquet représenté par une trentaine de jeunes brebis et d'immatures, de la vaisselle présentant des traces de bris volontaire, un coquillage de type conque et une monnaie en argent.

Le comblement des structures d'équipement ou de stockage désaffectées a permis de définir qu'outre l'artisanat de la poterie, les occupants pratiquaient également des activités tournées autour de la boucherie, de la cornetterie et également de la métallurgie.

Les installations du Haut-Empire sont détruites par un incendie de grande envergure après le milieu du III^e s., dont les traces ont été observées dans le comblement et sur les parois de toutes les caves du site.

L'habitat du Bas-Empire

Après la destruction de l'habitat précédent, le site est réoccupé, probablement par les mêmes habitants comme le suggère le vaisselier de facture locale mis au jour, ainsi que la perpétuation des traditions bouchères. Les vestiges matériels découverts attestent d'une occupation allant du dernier tiers du III^e s. au IV^e s.



STRASBOURG, Koenigshoffen, 2 route des Romains
Plan des vestiges antiques
(DAO : A. MURER, S. GUILLOTIN)

mais la découverte de tessons de céramique plus tardifs et d'un bol bas complet d'allure franque dans le comblement supérieur de latrines plaide en faveur d'une occupation jusque durant le V^e s.

Seules trois structures d'habitat très arasées ont pu être rattachées à cette phase (deux bâtiments de plain-pied et un bâtiment hors sol), mais l'on suppose que les anciens bâtiments ont pu être réoccupés comme c'est souvent le cas durant cette période. La découverte systématique de restes matériels datés de cette période dans les secteurs des caves ou des restes de pièces semi-excavées tendrait à confirmer cette hypothèse. À ces bâtiments, on peut associer plusieurs latrines, des silos et des fosses de nature indéterminées. L'une des latrines présentait sur son fond un dépôt singulier composé d'un collier, de restes de cochon immature, de canard et de chouette chevêche, recouvert d'un gros fragment de panse d'amphore.

L'habitat médiéval

Les vestiges de l'Époque médiévale sont nombreux et attestent d'une occupation de longue durée. La découverte de fonds de cabanes présentant quatre poteaux ou plus ainsi que de matériel daté au plus tôt du VI^e s. montre que les parcelles investiguées ont très

certainement été occupées très tôt. La corrélation entre la localisation des noyaux d'habitats du Bas-Empire, des fosses à plus de quatre poteaux et des artefacts médiévaux les plus anciens indique que le site a très probablement été occupé de façon continue, ou avec une période d'abandon de courte durée, entre les V^e s. et VI^e s. Le fait que certains aménagements médiévaux soient installés par-dessus ou contre les anciens éléments de parcelles antiques plaide également en faveur de cette hypothèse.

La fouille a livré une trentaine de fonds de cabanes, deux pièces semi-excavées intégrées à des bâtiments élevés sur vide sanitaire et de nombreuses structures d'équipement (puits, latrines, foyers en fosse) et de stockage ou d'extraction dont la morphologie est identique à celle des fosses antiques de même nature.

Le matériel récolté dans le comblement de ces différents aménagements a révélé la présence d'une occupation précoce, puis une occupation plus dense à partir du X^e s. Les artefacts les plus récents récoltés sur le site sont attribuables au XIV^e s.

Tous ces éléments indiquent que la fouille a touché une portion de l'ancienne agglomération de Koenigshoffen, ou du village disparu d'Adelnhoffen qui s'étendait au

Les recherches menées dans les archives de la ville ont révélé l'existence de bâtiments à pans de bois, démontables dans le rayon d'action des fortifications à l'Elsau ou encore à Cronenbourg. Ces édifices, dans un

secteur militaire, devaient être facilement démontables en cas de siège.

Axelle MURER

Moderne - Contemporain

STRASBOURG

Hôtel des Postes, 5 avenue de la Marseillaise, 4 avenue de la Liberté

Le diagnostic archéologique, qui fait suite à une demande anticipée de prescription, a été motivé par un projet de réhabilitation de l'Hôtel des Postes, avec création d'un niveau de sous-sol sous l'emprise de la cour, à une profondeur de l'ordre de 3 m.

Cet espace de cour, dédié au stationnement et à la circulation des véhicules de La Poste, a été sondé au cours du mois de juillet 2018. Les tranchées ont révélé des niveaux de remblais conséquents, mis en place au moment du dérasement des remparts et de la construction de la Neustadt. Seul le mur de contrescarpe de la fortification bastionnée moderne et contemporaine

a été mis au jour. L'étude des plans anciens et leur superposition au cadastre actuel a permis de mieux cerner la topographie de ces fortifications au sein de la cour de l'actuel Hôtel des Postes. Celle-ci occupe l'emplacement d'un large fossé, situé entre les demi-lunes de la porte des Juifs, au nord-ouest, et de l'III, au sud-est, et en avant de la fausse-braie de 1552. Le tracé des demi-lunes et de la fausse braie n'empiète pas sur ladite cour. En revanche, les cunettes des fossés, le mur d'escarpe et la partie sud d'une place d'arme rentrante du chemin couvert sont dans son emprise.

Florent MINOT

STRASBOURG

4 rue du Schnokeloch

La SCCV rue du Schnokeloch a pour projet la réhabilitation de l'ancien immeuble des Assedic en logements privés ainsi que la construction d'un parking comprenant deux niveaux en sous-sol. La nature et la localisation de la construction (dans le *vicus* antique de Koenigshoffen, à proximité immédiate de découvertes archéologiques datées des I^{er}-III^e s.) ont motivé la réalisation du diagnostic.

Malgré un environnement immédiat archéologiquement riche, aucun vestige mobilier ou immobilier antérieur à l'Époque contemporaine n'a été mis au jour.

Aurélien MOUGIN-CARBILLET

La fouille menée rue du Général Zimmer à l'été 2018 dans le cadre des travaux de construction de l'extension des bâtiments universitaires, a porté sur une portion restreinte du terrain initialement diagnostiqué en 2016 (550 m² pour la partie fouille et 500 m² pour la partie suivi de travaux).

Ce secteur de la Krutenau est situé au Moyen Âge en marge des espaces urbanisés. Jusqu'au XV^e s. c'est une zone occupée par les maraîchers, bateliers et pêcheurs, proche du *Rheingiessen*. Le quartier est inclus dans l'enceinte urbaine dans la première moitié du XV^e s. : ce « quatrième agrandissement » de l'enceinte de Strasbourg est à la fois documenté par les textes et par diverses opérations archéologiques. Son édification est placée entre 1404 et 1441. Le terrain concerné par la fouille, d'une superficie de 1 940 m², recoupe le tracé de cette enceinte médiévale du faubourg de la Krutenau. Celle-ci est rasée en grande

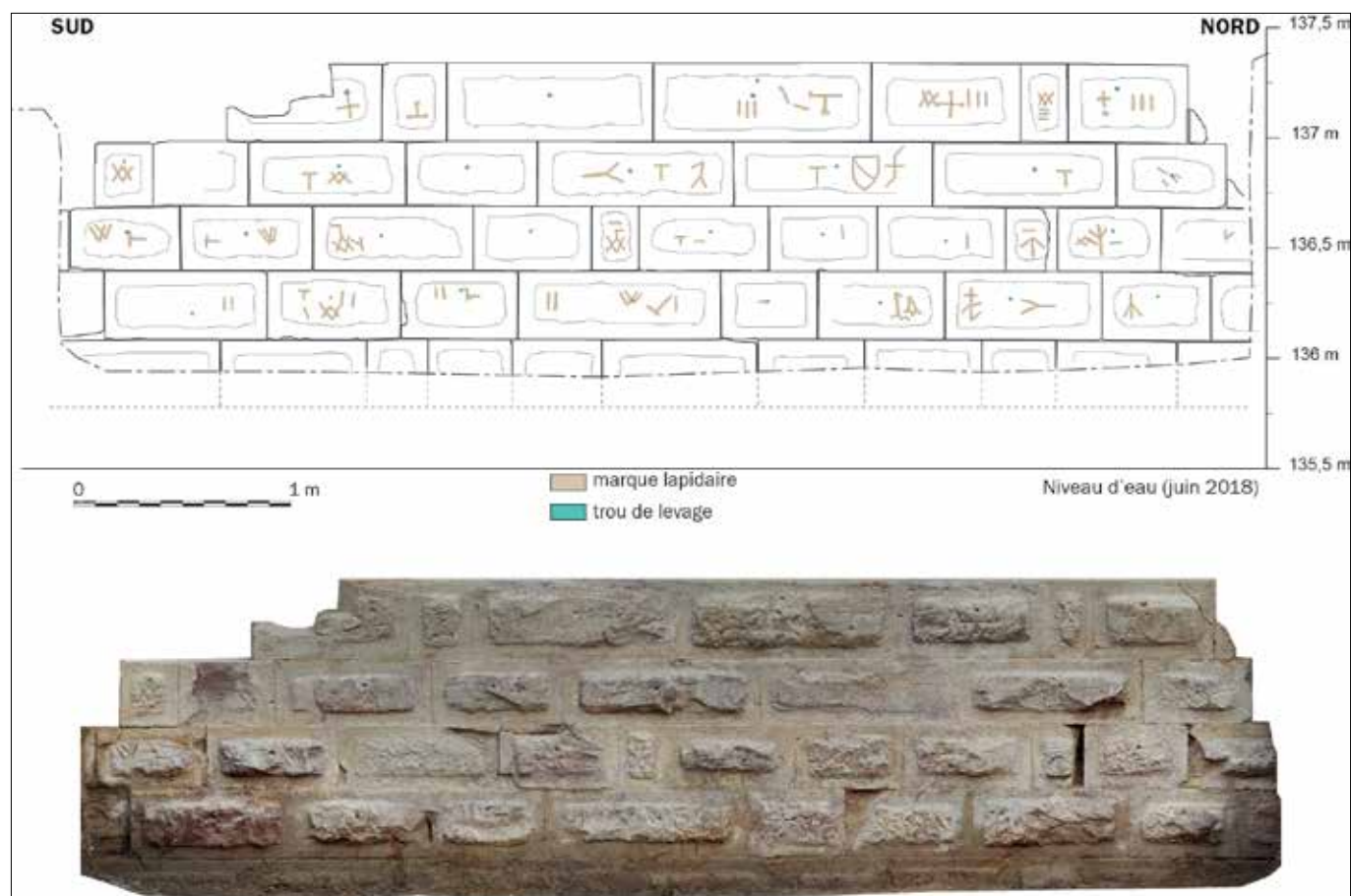
partie lors des travaux de Vauban, qui repousse les fortifications de Strasbourg plus à l'est avec la création de la Citadelle. L'espace est alors occupé par des casernes et arsenaux, qui étaient encore en partie en élévation avant la construction des bâtiments de l'université de Strasbourg dans les années 1960.

La fouille menée a permis de mettre en évidence la conservation de toute la largeur du dispositif défensif médiéval et moderne de la Krutenau, au contact de la Porte-Neuve, installée dans le front oriental de l'enceinte dans les années 1530 au plus tard.

Le premier élément, à l'ouest, correspond au mur d'escarpe médiéval (MR 1010) élevé dans les années 1406-1417 (et plus certainement entre 1406 et 1410) lors de la construction de la fortification du faubourg de la Krutenau (phase 1). Le mur, conservé sur une faible hauteur (1,5 m au maximum), est composé



STRASBOURG, rue du Général Zimmer
Vue du site en cours de fouille, depuis le sud.
Le mur d'enceinte médiéval se trouve à gauche, le mur de contrescarpe, à droite
(cliché : L. JEANNERET)



STRASBOURG, rue du Général Zimmer
 Vue et relevé du parement du mur d'escarpe médiéval
 (cliché, DAO : L. JEANNERET)

d'un parement externe en bloc taillés de grès à fort bossage, marqués de nombreuses marques lapidaires. Ce parement sur cinq à six assises prend appui sur un radier et une série de pieux en bois, qui n'ont pu être observés en 2018. Le blocage, le parement interne et l'élévation supérieure sont exclusivement composés de briques jaunes à jaunes-orangées digitées. Cette portion appartient au même mur d'enceinte que celui identifié par Y. Henigfeld et M. Keller en 1987 et 1992 vers le sud. Le mur d'escarpe découvert en 1987 est daté de 1406. La reprise de l'ensemble du corpus des marques lapidaires des campagnes 1987, 1992 et 2018 permet de rattacher la portion découverte en 2018 à cette phase de construction de l'enceinte de la Krutenau dans les premières années du XV^e s.

Le second mur, à l'est de la parcelle, correspond à la contrescarpe de l'Époque moderne (phase 2). MR 1207 est érigé dans les années 1530 (datation dendrochronologique) lors des travaux de transformation du fossé de l'enceinte et en parallèle de l'installation de la Porte-Neuve à quelques dizaines de mètres au sud de la parcelle concernée par l'opération. Cette maçonnerie de contrescarpe, en grès et en mortier de chaux, est confortée vers l'est par une série de contreforts non chaînés qui sont ajoutés en partie supérieure. Le

mur repose sur un radier en chêne supporté par des rangées de pieux en chêne de 0,90 à 1,35 m de hauteur. Il n'est pas exclu que cette contrescarpe maçonnée remplace un dispositif plus léger (terre et bois) dont les vestiges n'ont pu être repérés. Lors de cette phase de transformation, le fossé atteint une largeur de 28,40 m. Le mur de contrescarpe avait également été fouillé au sud en 1992 et daté par dendrochronologie de 1538, mais présentait une mise en œuvre différente avec des maçonneries plus soignées en base de mur.

L'arasement de MR 1010 et, partiellement au moins, de MR 1207, ainsi que les comblements inférieurs du fossé moderne, correspondent aux travaux des années 1680, après la reddition de la ville de Strasbourg. Les travaux entrepris par Vauban et Tarade entraînent dans un premier temps l'arasement de l'escarpe et un rehaussement massif du niveau du fossé (phase 3a). Dans un second temps, dans les premières décennies du XVII^e siècle, des bâtiments militaires sont construits progressivement (phase 3b). Les hangars installés connaissent au moins une phase de transformation avant le début du XIX^e s. Ce quartier accueille l'Arsenal de l'artillerie et notamment un ensemble de hangars servant de salles d'armes, qui sont disposés parallèlement aux anciens dispositifs de fortification.

Seul le mur MR 1317 correspond à l'un de ces bâtiments modernes. Un puits, PT 1100, complète également ces installations militaires.

Enfin, les transformations contemporaines (phase 4), après l'abandon des bâtiments militaires sont massives. L'installation du campus universitaire à partir de 1964 sur cette parcelle, entraîne la destruction de l'ensemble

des élévations des bâtiments militaires. En 1969, une grande partie du mur de contrescarpe, d'escarpe ainsi que des fondations des hangars militaires sont purgés lors du terrassement du terrain dans sa partie sud, avant une seconde purge des mêmes éléments, jusqu'à leurs fondations, réalisées en 1997-98.

Lucie JEANNERET

THAL-DRULINGEN

Lotissement communal Les Vergers

Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique, ni aucun indice d'occupation humaine ancienne.

Sophie VAUTHIER

WASSELONNE

Wiedbiehl, rue Pierre Heili

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à la construction d'un supermarché sur un terrain d'une superficie de 7 767 m². Sur les 24 ouvertures effectuées, deux ont livré des structures. Un sondage a révélé une grande fosse polylobée et le second, deux fosses plus petites au plan irrégulier. Les trois fosses

ont été considérées comme des fosses d'extraction situées aux marges d'un habitat qui n'est pas attesté sur le terrain sondé. Le faible mobilier recueilli permet de dater leur comblement de La Tène finale.

Martine KELLER

WEYER

Carrière de calcaire, Ischer Berg et Langfurt, R.D. 40

Les 60 sondages réalisés à Weyer, qui constituent la première phase du diagnostic archéologique préalable à l'exploitation d'une carrière de calcaire, n'ont pas permis de mettre au jour de vestiges. La surface accessible a été sondée à 10,6 %.

Seul un petit lot de tessons de céramique médiévale (fin XIII^e-XV^e s.), découvert de façon erratique dans le sondage 4, témoigne de l'occupation ancienne du secteur.

Nicolas STEINER

WILWISHEIM

Lotissement les Vergers

Un projet de construction d'un lotissement a conduit à la prescription d'un diagnostic archéologique du fait de la proximité d'une enceinte ovalaire, détectée par photographie aérienne en 1975.

L'emprise à diagnostiquer est située au nord-est du village. Elle est délimitée au nord et à l'ouest par un lotissement récent, au sud par une habitation et son verger, et à l'est par la rue de l'abbé Albert Suttler. Elle présente une légère pente d'ouest en est.

20 sondages ont été effectués avec une pelle à pneus de 20 t équipée d'un godet lisse de 2 m. Ils font en moyenne 20 m de long et sont espacés de 10 m ; ils couvrent 9,5 % de la surface prescrite.

Le diagnostic a permis de mieux appréhender les processus de sédimentation de ce couloir d'érosion de la Zorn.

Juliette HAURET

WINGEN-SUR-MODER

Erlenkopf

Moyen Âge

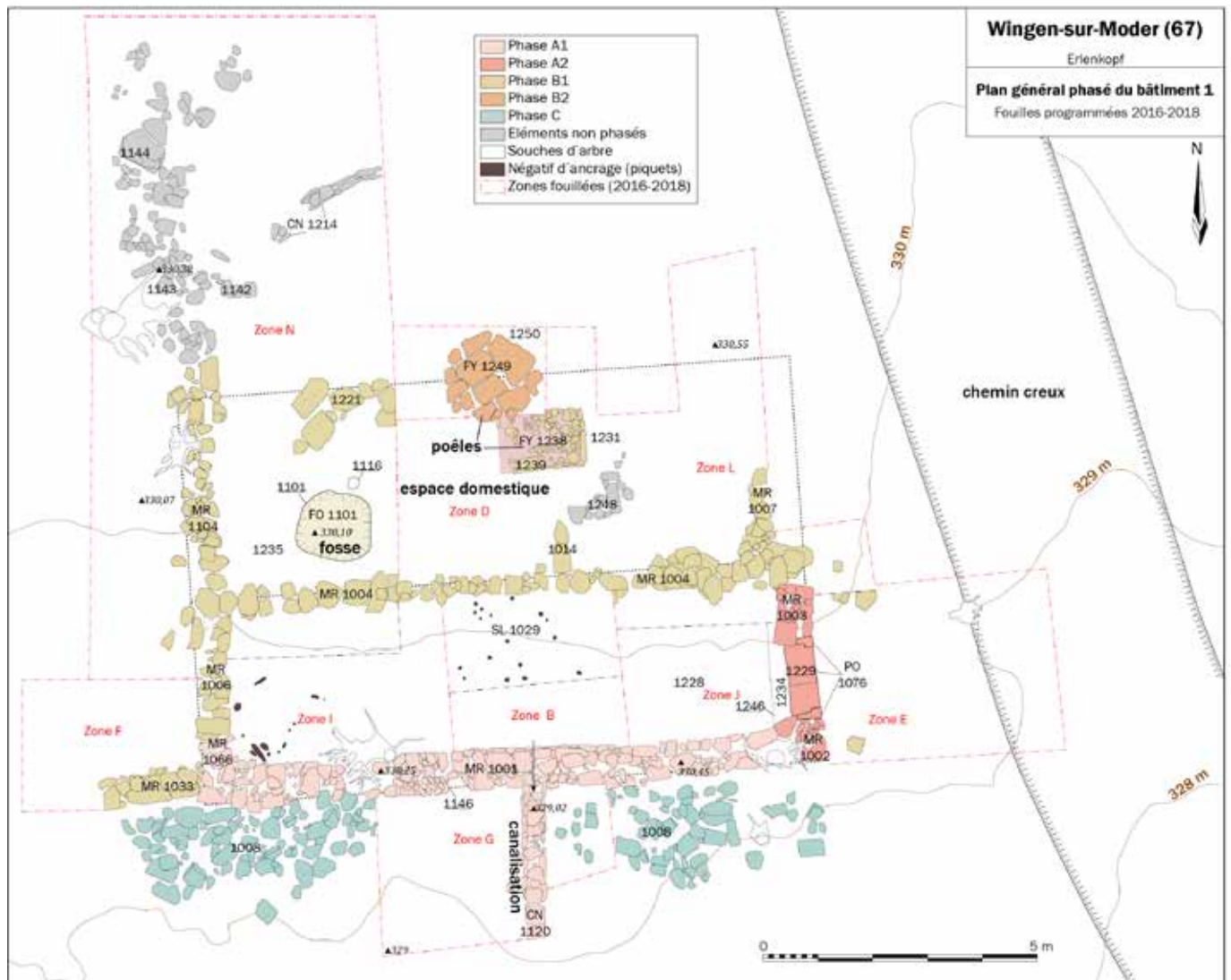
Les campagnes de fouilles organisées sur le bâtiment de l'Erlenkopf de 2016 à 2018 ont permis d'éclairer l'architecture et le fonctionnement du bâtiment 1 du hameau de l'Erlenkopf, installé près d'un chemin creux assurant une liaison entre une voie de communication importante dès le XIII^e s. au moins située à 600 m au nord du site, et la vallée de la Moder au sud. La campagne 2018 s'est déroulée du 2 au 13 juillet en collaboration avec l'APAW (Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-sur-Moder et Environs) et a concerné la poursuite de la fouille du bâtiment principal de cet ensemble. L'existence de deux phases principales d'occupation médiévale du site a été mise en évidence.

Un bruit de fond néolithique est toujours présent sur le site, les pièces lithiques les plus anciennes étant mêlées aux remblais médiévaux, trahissant la dispersion de vestiges d'une occupation située sans doute plus au nord sur ce versant. L'assemblage lithique comprend 17 pièces qui peuvent être rattachées à la période Néolithique (étude : S. Griselin).

Le site n'est pas fréquenté entre le Néolithique et le Moyen Âge central.

La phase A est représentée par les vestiges les plus monumentaux correspondant à l'installation d'un

bâtiment, MSN 1076, composé de maçonneries en grès associées à une porte finement travaillée. Le substrat est décaissé pour installer ce bâtiment qui connaît, en raison de sa position topographique (sur une pente nord-sud), d'importants problèmes de ruissellement des eaux et infiltrations. Il reste de cet édifice l'important mur gouttereau sud (MR 1001), sur une longueur de 11,35 m et une hauteur de 1,60 m au maximum ; ainsi que le mur pignon est, associé à une porte de très bonne facture (PO 1076), dont le linteau, brisé, avait été retrouvé en 2012. Un canal d'évacuation des eaux d'infiltration est ménagé au centre du mur sud et débouche dans une canalisation maçonnée (CN 1120) dégagée vers le sud sur une longueur de 3 m. L'ensemble des maçonneries est élevé en moellons de grès provenant des affleurements du versant. En l'absence de mobilier associé, l'usage et le statut de ce bâtiment sont indéfinis. Cette absence peut trouver son explication dans l'abandon de cette construction avant son achèvement. Le niveau de sol ou d'autres aménagements liés à la porte PO 1076 ne sont pas perceptibles, les murs gouttereaux nord et ouest n'ont laissé aucun vestige, confirmant l'hypothèse d'un changement de parti dans le projet de construction. La datation de cette première phase reste incertaine, mais l'ensemble du mobilier recueilli sur le site exclut une occupation, même limitée, avant la fin du XII^e s. ou plus certainement le courant du XIII^e s.



La seconde phase (phase B, courant XIV^e s.) correspond alors à la reconstruction d'un bâtiment, MSN 1004, au plan certainement élargi vers le nord et aux élévations établies sur solins de grès, en torchis et bois. Seules les parties hautes des maçonneries sud et est sont réutilisées, tandis que les travaux de remblaiement intérieurs et extérieurs sont importants pour surélever les niveaux de fonctionnement. L'apport de sables gréseux roses est conséquent sur l'ensemble du site (jusqu'à 1 m pour la partie sud). L'agencement de ce bâtiment correspond à une maison double. La partie sud du bâtiment (pièce 1), déjà en partie explorée en 2016 et 2017, présente un niveau de sol irrégulier, avec un pendage nord/sud et de nombreux négatifs de petits piquets. Elle est sans doute dévolue à des activités de stockage et de stabulation. Au nord du refend MR 1004, les espaces domestiques sont aménagés au nord, avec pour élément central le poêle situé dans la pièce 2. Deux soubassements de poêles, constitués de

dallages en grès, ont été identifiés et correspondent à deux phases de réaménagement (B1 et B2). Le plus ancien des socles (1,40 m sur 1,05 m) est constitué de petites moellons de grès rose, fragmentés par la chaleur, et circonscrit par des dalles posées de chant. Un socle postérieur est constitué de dalles fines en grès. Ils sont associés à des épandages importants de charbons et des espaces rubéfiés ainsi qu'à des dépôts conséquents de fragments de pots de poêles. En contexte rural, la présence d'un poêle à pots dès le début du XIV^e s. est à noter.

L'essentiel du mobilier qui relève de cette phase B est particulièrement abondant pour un site rural : plus de 3 600 éléments céramiques, des fragments de verres à boire (dont un gobelet à pastilles importé des régions méditerranéennes), des fragments de vaisselier en bois... L'étude céramique permet de circonscrire cette occupation au seul XIV^e s.



WINGEN-SUR-MODER, Erlenkopf
 Vue des maçonneries de la phase A depuis l'est. Au premier plan, porte PO 1076
 (cliché : L. JEANNERET)



WINGEN-SUR-MODER, Erlenkopf
 Vue des foyers de la pièce 2 depuis le sud
 (cliché : L. JEANNERET)

À l'issue de la campagne 2018, une étude carpologique a été réalisée sur les prélèvements effectués dans les structures de la phase B et permet d'esquisser les grandes lignes de la consommation de cet habitat rural. Les observations ont également permis d'exclure une activité de production agricole sur le site. Enfin, une analyse de composition des fragments de verre associé à la même phase révèle que les deux verres conservés ne proviennent pas de productions locales médiévales pouvant témoigner d'activités verrières précoces dans le massif du Hochberg.

Le site est abandonné au plus tard à la fin du XIV^e s. et incendié. Seul le chemin creux, qui relie un axe régional au bas du versant et au village de Wingen, reste occasionnellement fréquenté à l'Époque moderne et contemporaine.

La conclusion des trois années de fouille sur cet établissement ouvre donc des perspectives sur ces habitats médiévaux dispersés en contexte forestier. L'organisation de l'habitat et le mobilier témoignent d'une installation à vocation certainement (sylvo- ?) pastorale, à l'instar d'autres établissements étudiés en Bourgogne par exemple (habitats du Haut Val-Suzon). L'exploration pourrait être affinée par la fouille des autres bâtiments du hameau (notamment le bâtiment 2 à l'ouest) ; ainsi que par une approche environnementale plus poussée à l'échelle du versant, permettant d'engager des réflexions sur les processus de construction des paysages dans cette zone forestière.

Lucie JEANNERET

WISSEMBOURG

Altentadt, 18 rue des Bergers

Une parcelle non bâtie localisée à l'est d'*Altentadt* et à proximité de vestiges funéraires antiques anciennement découverts a donné lieu à diagnostic archéologique

préalable. Celui-ci a montré l'absence de vestiges sur ce site.

Richard NILLES

HAUT-RHIN

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
016895	BANTZENHEIM, lotissement Les Prairies du Grand Canal, rue de Rumersheim	Pierre DABEK (INR)	OPD			1
017028	BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried	Patrick BIELLMANN (BEN)	PRM		GAL-HMA	2
017090	BOLLWILLER, lotissement les Noyers, 11 chemin d'Issenheim	Richard NILLES (INR)	OPD			3
016628	BRUNSTATT-DIDENHEIM, lotissement Les Rives de l'Il (zone nord), rue de Nouvelle Zélande	Martine KELLER (INR)	OPD			4
016629	BRUNSTATT-DIDENHEIM, lotissement Les Rives de l'Il (zone sud), rue de Nouvelle Zélande	Martine KELLER (INR)	OPD			5
017178	CERNAY, Ochsenfeld, faubourg de Belfort, rue de Schweighouse, rue d'Auvergne	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			6
017024	COLMAR, rue de la Gare, rue Bruat, avenue de la République	Richard NILLES (INR)	OPD			7
016840	COLMAR, 5 rue Jacques Preiss	Richard NILLES (INR)	OPD			8
017097	COLMAR, Musée Unterlinden, ancien couvent des Dominicains, 1 rue des Unterlinden	Lucie JEANNERET (AA)	OPD	8	MA-MOD	9
016615	DESSSENHEIM, Buttermilch	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	5	BRO	10
017036	ENSISHEIM, médiathèque, rue de la Liberté, rue de la Monnaie, rue du Cerf	Florent MINOT (AA)	FPREV	9-14	MA-MOD	11
016160	ENSISHEIM, scierie, rue Xavier Mossmann	Florent MINOT	FPREV	11-14	MA-MOD-CON	12
016774	ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Régisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3	Muriel ROTH-ZEHNER (AA)	FPREV			13

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
016624	ENSISHEIM, ZAID d'Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 4	Muriel ROTH-ZEHNER (AA)	OPD	4-5	MES-NEO-BRO	14
016776	FERRETTE, Hôtel de Ville, 38 rue du château	Boris DOTTORI (NR)	OPD	11	MOD	15
016833	FLAXLANDEN, Schlangen, rue de Bruebach	Clément FÉLIU (INR)	OPD			16
016784	FOLGENSBOURG, lotissement rue de Wentzwiller	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD			17
017081	FROENINGEN, lotissement Grossaecker II, rue des Grives	Martine KELLER (INR)	OPD			18
016958	GEISPITZEN, lotissement les jardins de la libération, 18 rue de la Libération	Pierre DABEK (INR)	OPD			19
017005	GUEBWILLER, 7 rue de l'Hôtel de Ville, 1 place Jean Finiels	Richard NILLES (INR)	OPD			20
016911	HABSHEIM, 224 rue du Général de Gaulle	Pierre DABEK (INR)	OPD			21
016963	HAGENTHAL-LE-BAS, lotissement rue de Meilhan	Brahim M'BAREK (EVE)	FPREV	7	GAL	22
017102	HÉGENHEIM, lotissement rue de la Forêt, Obere Matten	Richard NILLES (INR)	OPD			23
017057	HORBOURG-WIHR, angle de la rue de l'Abattoir et de la Grand'Rue	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	13	GAL	24
017088	HORBOURG-WIHR, place du 1 ^{er} Février 1945	Matthieu FUCHS (AA)	SD	9	GAL-MOD	25
017082	HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue	Muriel ROTH-ZEHNER	FP	9	GAL	26
017029	HORBOURG-WIHR, 111A Grand'Rue	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			27
017132	HORBOURG-WIHR, 179 Grand'Rue, Hinter den Gaerten	Matthieu FUCHS	SD	9-11	GAL-MA-MOD	28
017080	HORBOURG-WIHR, 13 rue de Neuf-Brisach	Mathias HIGELIN (AA)	OPD	9-10	GAL	29
017129	HUNDSBACH, chapelle Sainte-Odile	Boris DOTTORI (INR)	FPREV	7-8	MA	30
016972	ILLFURTH, rue des Mérovingiens	Amandine MAUDUIT (ANT)	FPREV	7	HMA	31
017062	KAYSERSBERG VIGNOBLE, 22 Grand'Rue, rue des Prés, place Gouraud	Maxime WERLÉ (AA)	SD	9	MOD	32
017173	KAYSERSBERG VIGNOBLE, Hohe Schwaerz	François MAGAR (UNI)	SD	12	HMA	33
016953	KEMBS, camping, Nidere Kirchaecker, rue Paul Bader	Pierre DABEK (INR)	OPD	7-10	FER-GAL	34
016984	KEMBS, lotissement le Clos du Verger, rue de Rosenau	Aurélié CARBILLET (INR)	OPD			35
017155	LABAROCHE, Les Genêts, 153 La Chapelle	Yohann THOMAS (INR)	OPD			37

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
017039	LUTTERBACH, ZAC Écoquartier Rive de la Doller	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			38
017059	MASEVAUX-NIEDERBRÜCK, Le Montori	Malik QUADRY	SD	11	MA	39
016992	OBERHERGHEIM, Oberfeld, rue de Rouffach	Cécile BLONDEAU (AA)	OPD	4-10	MES-NEO-GAL	40
017101	OBERLARG, Source de la Largue	Simon DIEMER	SD	4-5	MES-NEO-BRO	41
017032	PETIT-LANDAU, lotissement rue Seger, Oberfeld	Martine KELLER (INR)	OPD			42
017018	SAINT-BERNARD, Kappelacker, rue Principale, rue du Moulin	Juliette HAURET (INR)	OPD	14	CON	43
017070	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Mine Giro	Joseph GAUTHIER (SUP)	FP	12	MA-MOD	44
017087	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, La Fouchelle	Pierre FLUCK	FP	12	MOD	45
017071	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Mine Patris	Patrick CLERC	FP	12	MA	46
017069	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Carreau Sainte-Barbe	Joseph GAUTHIER (SUP)	FP	12	MA-MOD	47
016706	SIERENTZ, extension du cimetière communal de la Hochkirch	Martine KELLER (INR)	OPD	10	GAL-MA	48
017056	STAFFELFELDEN, lotissement L'Orée du Bois, rue de la République	Clément FELIU (INR)	OPD			49
017072	STEINBACH, mine Saint-Nicolas	Bernard BOHLY	SD	12	MOD	50
017066	THANN, château de l'Engelbourg	Jacky KOCH (AA)	SD	11	MA	51
017119	TURCKHEIM, lotissement des Berges du Muhlbach, route de Colmar, route d'Ingersheim	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			52
017078	UFFHEIM, lotissement Niedere Matten, rue du Moulin	Pierre DABEK (INR)	OPD	5	FER	53
016985	VOLGELSHEIM, lotissement les Énergies II, rue Edison, rue Ampère	Florent JODRY (INR)	OPD			54
017067	WEGSCHEID, mine Reichenberg	Bernard BOHLY	SD	12	MA-MOD	55
017120	WINTZENHEIM, lotissement Le Clos des Aigles, 23 route de Colmar	Philippe LEFRANC (INR)	OPD			56
016982	WITTELSHEIM, lotissement Charles Péguy, lieu-dit Langhurst	Cécile VÉBER (INR)	OPD			57
016979	WITTELSHEIM, lotissement Mermoz, rue Paderewski	Florent JODRY (INR)	OPD			58
017050	WOLSCHWILLER, Blenien	Sylvain GRISELIN (INR)	FP	2	PAL	59

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
017055	Mines et métallurgie des métaux non-ferreux en Alsace du haut Moyen Âge au XVII ^e s.	Joseph GAUTHIER (SUP)	PCR	12	MA-MOD	60
017051	Le peuplement préhistorique du Jura alsacien	Simon DIEMER (AUT)	PCR	2-4	PAL-NEO	61

* : *cf.* carte de répartition des sites.

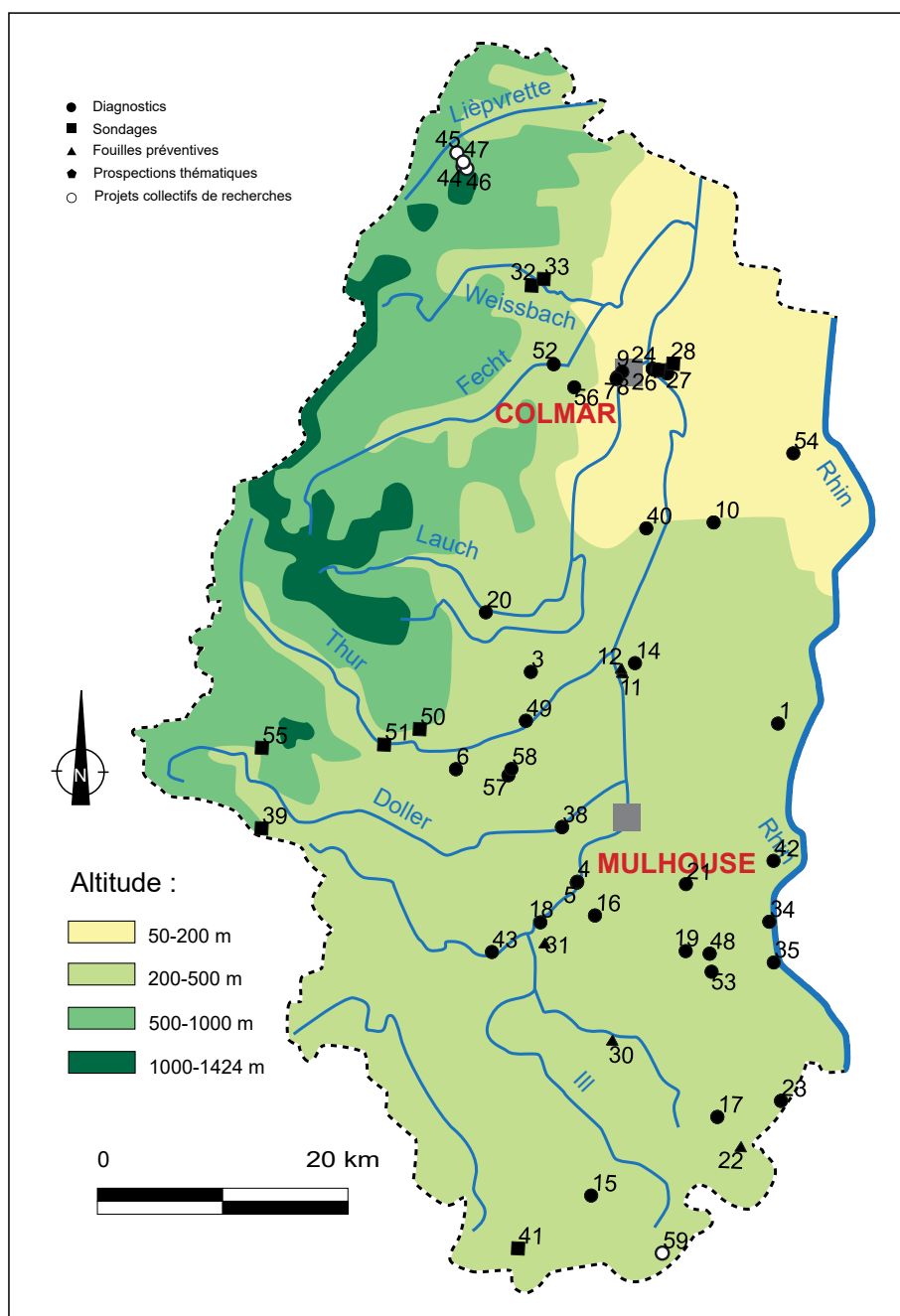
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, les abréviations utilisées sont celles de PATRIARCHE (*cf.* liste des abréviations en fin d'ouvrage).

HAUT-RHIN

Carte des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8



HAUT-RHIN

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

BANTZENHEIM

Lotissement Les Prairies du Grand
Canal, rue de Rumersheim

Une société immobilière a pour projet de créer un lotissement dans la commune de Bantzenheim. La superficie de ce futur aménagement est de 11 662 m². La présence d'indices de sites à proximité du projet, dont un à environ 70 m, a motivé un arrêté de prescription de diagnostic archéologique pour vérifier que le futur lotissement ne menaçait pas d'éventuelles occupations humaines anciennes.

35 tranchées ont été réalisées pendant cette opération. Ce qui représente un pourcentage d'ouverture d'environ 10 % de la superficie totale. Deux anomalies anthropiques moderne et contemporaine ont été mises au jour. Aucun indice d'une occupation antérieure n'a été décelé.

Pierre DABEK

BIESHEIM

Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried

Gallo-romain –
Haut Moyen Âge

Dans le cadre des recherches archéologiques sur le site d'Oedenburg-Biesheim, les prospections ont été menées du 7 mai au 18 juin 2018 sur la zone haute au lieu-dit *Unterfeld*. L'équipe de l'Association Archéologie et Histoire de Biesheim a effectué 32 sorties et géolocalisé 1 059 artefacts inventoriés et déposés au Musée Gallo-Romain de Biesheim.

La problématique

Les prospections pédestres avec détecteur de métaux sont un auxiliaire important pour compléter les observations des fouilles. Elles permettent notamment d'associer des éléments de datation aux structures repérées par prospection géomagnétique. La problématique principale de la campagne 2018



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Scellé biface avers : chrisme accosté des lettres α et ω dans un cercle (inv : 18 UNT 400)
(cliché : P. BIELLMANN)



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Scellé biface revers : ICX / [E]PI / CONST (avec ligature NS) dans un cercle (inv :18 UNT 400)
(cliché : P. BIELLMANN)

visait en particulier à caractériser, dans le secteur ouest des nécropoles, un nouveau fossé nord/sud observé sur le plan des prospections géomagnétiques de 2010 mais dont le tracé reste à compléter vers le nord par une future campagne géophysique. Nous avons tenté de différencier le mobilier de la zone du fossé avec celui de l'enceinte tardoantique entourant la forteresse valentinienne.

Les résultats

La densité dans la répartition des artefacts est largement moindre à l'extérieur de l'enceinte tardive. Le mobilier recueilli entre les deux fossés est seulement composé de 24 artefacts. Il s'agit de 21 monnaies, deux fibules dont une cruciforme cassée et un tessou de céramique. Pendant la prospection sur le terrain, il était déjà apparu que la densité des artefacts était faible et encore insuffisante pour caractériser cet *intervallum*. Le secteur du nouveau fossé se caractérise par la présence de mobilier du Bronze final, du Haut-Empire et du haut Moyen Âge alors que l'intérieur de l'enceinte tardive comporte majoritairement des monnaies valentiniennes et théodosiennes associées à du mobilier militaire tardoantique.

S'agit-il d'un fossé tardoantique supplémentaire ou existait-il avant la mise en place du système défensif à

l'Époque valentinienne ? Nous ne pouvons pas encore répondre à cette question. Cependant, il semble délimiter la zone habitée des nécropoles sur la voie de Horbourg-Wihr.

Des traces paléochrétiennes sur *Unterfeld*

Le secteur des nécropoles romaines en bordure de la voie en direction de Horbourg-Wihr a livré deux objets chrétiens : une bague en bronze décorée d'une croix et un scellé en plomb marqué d'un chrisme. Ces découvertes marquent une avancée notable pour le site d'Oedenburg parce que l'agglomération militaire romaine n'avait pas encore fourni de preuves indiscutablement chrétiennes.

Ried

Une surveillance de travaux de pose de conduites d'irrigation a été effectuée du 14 au 19 novembre sur le chemin qui longe le fossé du Riedgraben dans le secteur des sanctuaires. La zone avait été fouillée lors des campagnes de fouilles dirigées par M. Reddé de l'EPHE entre 2003 et 2005. La quarantaine d'artefacts gallo-romains relevés corrobore les résultats des fouilles : une occupation dès le début du I^{er} s.

Patrick BIELLMANN

BOLLWILLER
Lotissement les Noyers,
11 chemin d'Issenheim

Localisé en sortie nord-ouest de Bollwiller, en direction de Guebwiller, le site est relativement proche d'un précédent diagnostic réalisé en 2011 préalablement à l'aménagement du lotissement « les Pépinières », rue des Tulipes. Ce dernier avait permis de circonscrire des vestiges possiblement périphériques du village primitif supposé établi autour du château (mentionné en 1354)

de Bollwiller, soit à l'emplacement de l'ancienne filature voisine de cette intervention.

Le diagnostic au chemin d'Issenheim a montré que le terrain sondé était vierge de toute occupation ancienne.

Richard NILLES

BRUNSTATT-DIDENHEIM
Lotissement les Rives de l'III
(zone nord)

Une opération archéologique a été prescrite préalablement à un projet de lotissement d'habitations sur un terrain d'une emprise de 3 275 m², situé rue de la Nouvelle-Zélande, dans le lit majeur de l'III.

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

BRUNSTATT-DIDENHEIM
Lotissement les Rives de l'III
(zone sud)

Une opération archéologique a été prescrite préalablement à un projet de lotissement d'habitations sur un terrain d'une emprise de 1 277 m², situé en limite ouest de la zone urbanisée.

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

CERNAY
Ochsenfeld, faubourg de Belfort, rue
de Schweighouse, rue d'Auvergne

L'emprise est située en partie sur le terrain d'un ancien

propriétaire de gravière. Certaines parcelles n'ont pas

pu être sondées en raison de la présence de stocks de graviers triés et d'espaces déjà réaménagés. Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique ni

aucun indice d'occupation ancienne.

Sophie VAUTHIER

COLMAR

Rue de la Gare, rue Bruat,
avenue de la République

Localisé à proximité de la Gare de Colmar et en limite ouest de l'avenue de la République, le diagnostic a été réalisé sur le site des anciens garages Renault démolis, précédemment occupé, au moins depuis 1934, par des bâtiments et ateliers. Les 17 sondages ouverts n'ont pas donné lieu à découverte, le site ayant été dans sa

majeure partie fortement transformé par les différents aménagements récents, avec en moyenne un mètre de remblais de démolition ou de gravats déposés en limite supérieure du substrat loessique.

Richard NILLES

COLMAR

5 rue Jacques Preiss

L'emprise sondée, située au sud et aux abords immédiats de la vieille ville et à proximité de la place Rapp, a fait l'objet d'un diagnostic archéologique préalable. Du fait de la présence de bâtiments à démolir, les quatre sondages ouverts ont été réalisés dans la cour centrale

et n'ont pas livré d'indices d'occupation antérieure à la construction des immeubles datée du début du XX^e s.

Richard NILLES

COLMAR

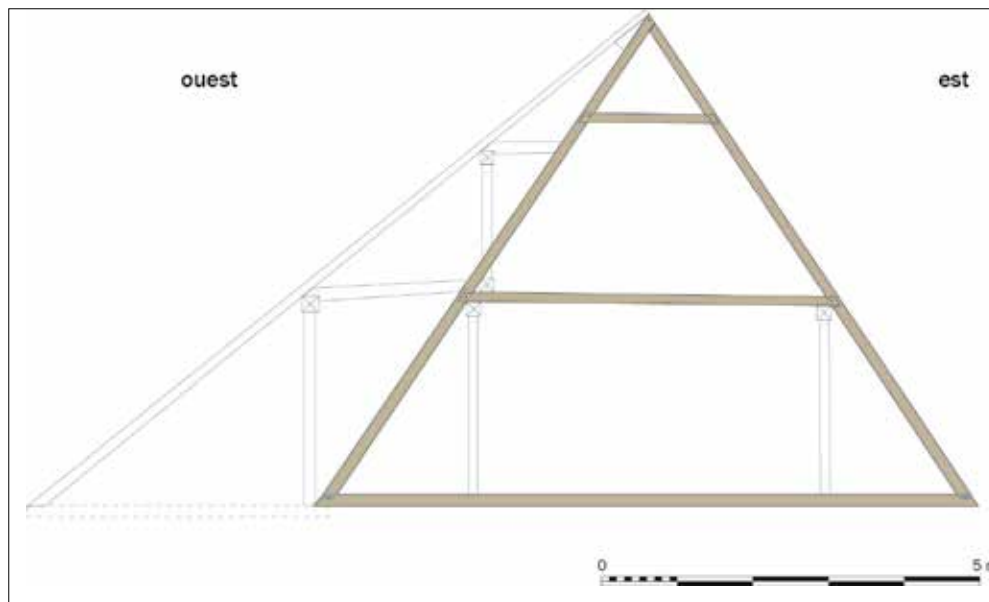
Musée Unterlinden, ancien couvent
des Dominicains, 1 rue des
Unterlinden

Moyen Âge – Moderne

Un diagnostic a été mené en octobre 2018 dans l'actuel Musée Unterlinden de Colmar. Ce dernier occupe l'église et les bâtiments conventuels de l'ancien couvent de Dominicaines d'Unterlinden. La communauté, fondée en 1232, est installée à Colmar en 1252 (mention dans les Annales des Dominicains). C'est le premier des couvents dominicains colmariens, avant la venue d'une communauté masculine à 150 m au sud-est en 1277/1278 et d'une autre communauté féminine, les Catherinettes, à 130 m au sud, en 1310. L'église

d'Unterlinden est consacrée en 1269 et le cloître est complété jusqu'à la fin des années 1280.

L'objectif du diagnostic mené au musée Unterlinden était essentiellement d'identifier la part des vestiges du premier couvent édifié durant la seconde moitié du XIII^e s. dans les parties à restaurer du musée (cave, ancienne salle d'archéologie et charpente de l'aile est). Les observations menées sur la cave confirment une bonne conservation des dispositions du premier état



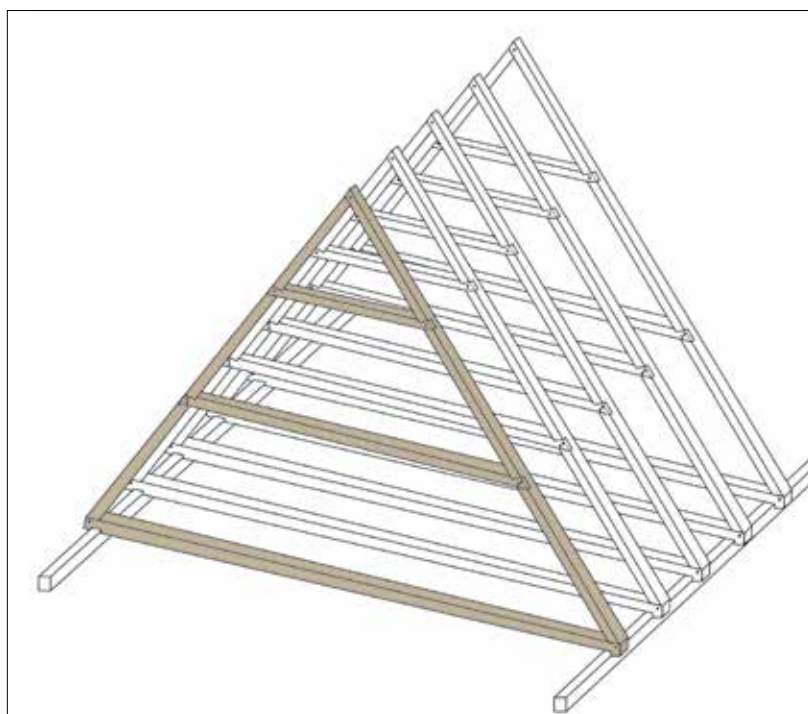
COLMAR, Musée
Unterlinden, ancien couvent
des Dominicains, 1 rue des
Unterlinden
Coupe transversale de la
ferme n°8 de l'aile est du
couvent. En brun, l'état de
1288/89, en grisé, les ajouts
postérieurs
(relevé, DAO :
L. JEANNERET)

du couvent de la seconde moitié du XIII^e s. L'apport principal de l'opération concerne l'étude de la charpente non restaurée de l'aile est. Elle a fait l'objet dans le cadre du diagnostic de datations dendrochronologiques, qui viennent compléter un corpus plus ancien de datations (1999-2000, W. Tegel, Dendronet) effectuées sur les charpentes de l'église attenante. Les datations obtenues sur la charpente orientale donnent une date de 1288d, tandis que le chœur de l'église est couvert durant le premier quart du XIV^e s. (vers 1303d et vers 1320d). Le corpus de datations (une trentaine d'échantillons au total) permet donc de préciser le phasage du programme de construction du couvent : la troisième et dernière aile construite (aile est) est achevée en 1288/1289, ce qui corrobore les informations textuelles transmises notamment par les Annales des Dominicains indiquant l'achèvement de la « troisième maison » du couvent en

1289. La charpente du chœur de la chapelle est, quant à elle, de peu postérieure, avec une mise en œuvre certainement en 1303/1304. Vient ensuite l'ajout du clocher (vers 1320). Le choix des matériaux et la mise en œuvre sont différents selon les espaces : les galeries du cloître et la nef sont couvertes par une charpente en sapin, le clocher est en chêne. La mise en œuvre des charpentes des galeries se présente sous la forme de simples fermes associant deux chevrons, un entrain et deux faux-entrains, sans système de contreventement.

Les élévations du cloître conservent donc les éléments du premier couvent du XIII^e s. jusqu'aux niveaux des combles. Les travaux de l'église se poursuivent toutefois jusqu'au début du XIV^e s. La première phase d'aménagement (phase 1) couvre donc une période de 1252 à 1320.

COLMAR, Musée Unterlinden,
ancien couvent des Dominicains,
1 rue des Unterlinden
Projection de la charpente du XIII^e s.
de l'aile est
(DAO : L. JEANNERET)



Une autre campagne de travaux du XV^e s. est évidente (phase 2), mais mal renseignée. Les galeries du cloître ainsi que des baies appartiennent à cette phase. Des travaux conséquents de refonte sont entrepris dans les années 1730 (phase 3). Les aménagements intérieurs sont repris et les galeries sont surélevées, entraînant l'élargissement des trois charpentes par doublement des chevrons. La mise en œuvre de la nouvelle charpente de l'aile est datée de 1737/1738d. Ce nouveau dispositif ne porte pas atteinte à la charpente médiévale. Le diagnostic montre donc que les travaux engagés durant les années 1730, dans une période de grande prospérité des établissements dominicains colmariens (le couvent voisin des Dominicains est également largement repris

dans les années 1740/1750), ont profondément modifié l'aspect du couvent médiéval qui est réenglobé dans de nouvelles constructions. Des séries de planchers peints partiellement conservés peuvent relever de ces campagnes de réaménagement.

Enfin, toute une série de réaménagements contemporains sont perceptibles (phase 4), à tous les niveaux du couvent. Ils sont liés en partie à l'aménagement par les militaires entre 1792 et 1847, puis à l'installation et à l'agrandissement progressif du Musée dans ses murs.

Lucie JEANNERET

DESENHEIM Buttermilch

Âge du Bronze

Cette intervention archéologique s'inscrit dans le cadre de l'extension de la sablière de Dessenheim, située dans le prolongement de la gravière des *Elben* qui s'étend en partie sur la commune d'Oberhergheim. Le projet prévoit un développement de la sablière sur une surface de 12 ha, en trois tranches de 4 ha chacune. La présente intervention ne concerne que la première tranche.

Le diagnostic archéologique a permis de mettre au jour des vestiges appartenant à deux, voire à trois périodes distinctes, regroupés dans un même secteur.

Les plus anciens, datés du début du Bronze final, sont représentés par une fosse circulaire particulièrement riche en mobilier céramique et par un foyer à pierres chauffées apparu dans un paléosol.

Ces deux structures sont à mettre en relation avec la fosse circulaire du Bronze moyen/Bronze final I repérée plus au nord en 2011, dans la gravière de Niederhergheim au lieu-dit *Grösser Plön*. Ces découvertes constituent, dans ce secteur, les premiers

maillons d'une occupation probablement domestique de la fin du Bronze moyen et du début du Bronze final.

Les vestiges plus tardifs sont, d'une part, deux fossés rectilignes, parallèles, dont l'un fait un retour d'angle à 90° à l'une de ses extrémités. La relation entre les deux fossés n'a pas été clairement définie, ainsi il n'a pu être précisé s'il s'agissait de deux fossés distincts ou s'ils constituaient un enclos allongé. Des éléments d'appréciation, notamment au niveau de leur remplissage, et la présence de scorie ferrique orientent vers une datation tardive sans pouvoir apporter plus de précisions. D'autre part, cinq fosses peu profondes ont été individualisées : trois ont un plan irrégulier de très grande taille, leur remplissage est particulièrement hétérogène ; une fosse, de petite taille, a un plan circulaire ; la cinquième fosse, recoupée par l'un des fossés, a un plan subrectangulaire aux angles arrondis. Aucune de ces structures n'a livré un quelconque mobilier, si ce n'est quelques scories ferriques issues uniquement des fosses aux contours irréguliers.

François SCHNEIKERT

Le site de l'ancienne école Jacques Baldé à Ensisheim a fait l'objet d'une fouille préventive sur une surface de 1 500 m², préalablement à la construction d'une médiathèque. Les vestiges mis au jour à cette occasion s'échelonnent entre le XIII^e s. et les années 1970 et permettent d'appréhender l'évolution et la nature des occupations d'un secteur situé dans l'emprise du périmètre fortifié médiéval et moderne.

Les premières traces d'activités humaines mises au jour remontent au XIII^e s. Elles coïncident avec l'érection de la localité au rang de ville et avec la construction de l'enceinte urbaine. Les éléments indiquent qu'aux XIII^e et XIV^e s., le quartier est d'abord dévolu à des activités artisanales et agro-pastorales. Un ensemble de fosses, dont certaines avaient sans doute une fonction de cellier ou de silo, et un puits ont ainsi été mis au jour. Par ailleurs, une zone fortement marquée par l'action du feu où de nombreuses battitures ont pu être prélevées permet d'envisager l'existence d'une forge dans le secteur à cette même période.

À partir du XV^e s. et jusqu'au début du XVII^e s., sans doute à la faveur du développement démographique de la ville, le quartier est loti et des bâtiments d'habitation en dur y sont construits. Les vestiges de cinq d'entre eux ont pu être mis au jour, dont deux étaient dotés de caves. L'une de ces caves comportait un sol en galet et un poteau central en grès rose, l'autre ne disposant que d'un sol en terre battue. Cet habitat était agrémenté de structures d'équipement, notamment deux puits et trois latrines, qui ont livré de riches ensembles de céramiques culinaires de la fin du Moyen Âge et du début de l'Époque moderne. Une part importante de ces bâtiments semble avoir été détruite dans la première moitié du XVII^e s. Un trésor monétaire exceptionnel composé de 179 monnaies dont 66 thalers en argent a été découvert enterré dans l'angle d'un de ces bâtiments. Les millésimes des monnaies couvrent une période allant de 1557 à 1631 mais sont majoritairement datés des années 1610-1620. Cette découverte et les destructions qui l'accompagnent sont sans doute à rattacher aux troubles de la guerre de Trente Ans qui frappent de plein fouet la ville d'Ensisheim, alors siège



ENSISHEIM, Médiathèque, rue de la Liberté, rue de la Monnaie, rue du Cerf
Trésor monétaire du début du XVII^e s. comportant 179 monnaies, mis au jour dans l'angle d'un bâtiment
(cliché : I. DECHANEZ)



ENSISHEIM, médiathèque, rue de la Liberté,
rue de la Monnaie, rue du Cerf
Vue du pilier central et du sol en galet
d'une cave d'un bâtiment du XVI^e s.
(cliché : F. MINOT)

du gouvernement provincial des Habsbourg, qui est assiégée six fois entre 1632 et 1633.

Après cet épisode, seuls quelques bâtiments sont reconstruits, notamment au nord, mais une part importante de l'îlot reste non bâtie. C'est cette aire ouverte qui est choisie au XVIII^e s. pour accueillir un atelier de fondeur de cloches matérialisé par les vestiges très bien conservés de quatre moules à cloche mis au jour dans une large fosse. Installé sur ce qui est alors identifié comme le *Werkhoff*, un terrain municipal, cet atelier de fondeur est identifié dans les sources historiques comme ayant servi à la fonte des cloches de l'église Saint-Martin d'Ensisheim en 1721.

Au XIX^e s. la ville acquiert plusieurs parcelles de cet îlot et y installe une école de garçons. Ses fondations reposent partiellement sur celles des bâtiments de l'Époque moderne, traduisant une certaine permanence des limites parcellaires. Les bombardements de 1944 entraînent la destruction d'une grange située au nord-est de l'emprise fouillée et endommagent l'école communale. Restaurée, celle-ci est finalement détruite en 1969 pour laisser la place à un ensemble de bâtiments scolaires plus grands occupant également la partie sud de l'îlot.

Florent MINOT



ENSISHEIM, médiathèque,
rue de la Liberté, rue de la
Monnaie, rue du Cerf
Vue de la fosse de coulée et
des quatre moules à cloche
datés de 1721
(cliché : F. MINOT)

La fouille archéologique, motivée par un projet de lotissement, devait permettre de mettre au jour et d'étudier le mur d'enceinte médiéval et de saisir l'organisation, la fonction et la datation des vestiges maçonnés reconnus lors du diagnostic et appartenant peut-être au bâtiment de l'ancienne chancellerie. L'intervention archéologique a permis de caractériser plusieurs périodes d'occupation dont les datations s'étirent de la seconde moitié du XIII^e s. à nos jours.

La mise en place du substrat géologique, antérieure à toutes les phases d'occupation documentées lors de la fouille, est caractérisée par la superposition de deux types de dépôts naturels : les alluvions grossières sablo graveleuses sont recouvertes par des alluvions

finies de sables et de limons argileux. Les alluvions grossières, dont la phase de dépôt est attribuée au début du Tardiglaciaire, sont caractéristiques d'une rivière à fort débit. La mise en place des alluvions fines, en revanche, témoigne soit d'une diminution de l'intensité du courant, soit d'un éloignement du chenal actif. Il s'agit manifestement de limons de débordement déposés à une époque où le secteur était soumis à des crues saisonnières de l'III^e. L'influence des fluctuations du réseau hydrographique pourrait ne s'être achevée qu'avec la première occupation anthropique reconnue, dans le courant du XIII^e s.

C'est à ce moment, dans les années 1250-1300, qu'est aménagé le système défensif de la ville d'Ensisheim,



ENSISHEIM, scierie, rue Xavier Mossmann
Vue du mur d'enceinte de la fin du XIII^e s. lors de la fouille
(cliché : F. MINOT)

constitué d'un fossé et d'un mur d'enceinte. Un dépotoir comportant un lot non négligeable de céramique culinaire et quelques objets en verre, mis au jour au fond du fossé défensif, nous offre un *terminus* permettant de confirmer la datation attribuée par les sources écrites à la seconde moitié du XIII^e s. Le mur d'enceinte, doté d'une fondation mêlant de gros galets à des moellons de grès, est élevé en brique, mais comporte un parement externe en moellons de grès. Il est doté d'un saillant rectangulaire dont la fonction, vraisemblablement défensive, nous échappe sans doute en partie.

La mise en place du système défensif précède la construction, dans la deuxième moitié du XIV^e s. ou la première moitié du XV^e s., de deux bâtiments dans l'emprise du terrain fouillé. Le premier bâtiment, appuyé au rempart, de plan quasiment rectangulaire, mesure dans les axes 10 x 15 m hors œuvre. La maçonnerie en brique, faiblement fondée, est montée avec soin et emploie un module de brique proche de celui de l'enceinte. Le second bâtiment est construit à l'avant du précédent, son angle nord-est touchant l'angle sud-ouest de l'autre bâtiment. Il est bâti parallèlement au tracé de l'enceinte dont il est distant d'une dizaine de mètres. Son plan complet n'est pas connu, car il se développait vers le sud et l'ouest au-delà de l'emprise de la fouille. Ses dimensions minimales sont cependant déjà conséquentes avec plus de 20 m de long. Doté de puissantes fondations, larges de 1 m et profondes de 1,3 m, maçonnées en brique et en gros moellons de grès, le bâtiment comportait en outre deux contreforts à son angle nord-est. La destination du bâtiment n'est pas certaine, mais ses caractéristiques et son emplacement suggèrent qu'il s'agisse de l'ancienne Chancellerie citée par les sources écrites dès 1433.

Entre le XV^e s. et la première moitié du XVI^e s., le bâtiment construit contre l'enceinte est restructuré. Son niveau de sol est rehaussé et le rez-de-chaussée est pourvu d'un sol constitué de carreaux de pavements. Cet aménagement permet de supposer une fonction d'habitat pour ce bâtiment.

À la fin du XVI^e s. ou dans la première moitié du XVII^e s., le mur d'enceinte est modifié ou restauré. Son parement externe est repris sur la majeure partie de sa hauteur. Ces travaux sont peut-être à mettre en lien avec les réparations régulières mentionnées dans les sources écrites et rendues nécessaires par les dégâts récurrents dus à des inondations. Il n'est pas exclu que cette reprise soit concomitante des travaux de construction de la seconde enceinte sous la direction de Daniel Specklin à partir de 1580. Dans le même laps de temps, le fossé défensif est partiellement comblé, notamment par un important dépotoir comportant essentiellement de la céramique culinaire, mais également de la faune et quelques éléments de vaisselle en verre témoignant de la vie matérielle des habitants des parcelles situées à proximité. Peu après, les deux bâtiments semblent avoir été détruits, peut-être à la suite de la guerre de Trente Ans.

Entre la fin du XVII^e s. et le XIX^e s., l'emplacement du bâtiment situé contre l'enceinte est à nouveau occupé par des bâtiments qui n'ont pas laissé de trace, sauf peut-être un mur isolé. L'enceinte est rasée et un mur parcellaire est construit sur son arase. Le reste des espaces est occupé par des jardins. Des remblais destinés à niveler le terrain et peut-être à l'amender sont attribués à cette phase. Une fosse dépotoir et deux fosses très arasées occupent l'emplacement du plus grand des bâtiments disparus. Une large partie du site demeure vide jusqu'à la construction des premiers bâtiments de la scierie au début du XX^e s. Les deux bâtiments initiaux de cet établissement n'ont pas laissé de traces. Ils sont remplacés par un hangar unique au début des années 1950. Un soubassement bétonné correspondant au local technique de la machinerie constitue l'unique vestige de ce bâtiment détruit au début des années 1990 et remplacé par deux hangars neufs situés à l'ouest du terrain fouillé et eux-mêmes détruits en 2014. Le fossé défensif est définitivement comblé par un dépotoir et par les remblais issus du dérasement de la levée de terre du second rempart dans la première moitié du XX^e s.

Florent MINOT

ENSISHEIM

ZAID de Ensisheim-Régisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3

Mésolithique – Néolithique –
Âge du Bronze – Âge du
Fer – Gallo-romain – Haut
Moyen Âge

La fouille de la ZAID tranche 3 d'Ensisheim-*Reguisheimerfeld* a débuté le 22 août 2017 et s'est achevée le 5 juillet 2018. Plus de 6 400 faits archéologiques ont été répertoriés et fouillés sur

153 000 m², datant du Mésolithique à l'Époque mérovingienne. 31 archéologues ont travaillé sur le site pendant 47 semaines.



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3
Fouille en cours du locus 3
(S. GRISELIN)

L'occupation du site démarre au Mésolithique. La fouille de ce secteur a été coordonnée par S. Griselín (Inrap) du 19 mars au 18 juin 2018. Elle a consisté en la réalisation de sondages manuels des niveaux qui avaient livré des vestiges au cours du décapage mécanique des 2,5 ha de l'emprise, à la fouille manuelle des concentrations, au démontage des vestiges au tachéomètre, à la réalisation du tamisage et des flottations et au re-décapage des niveaux après la fouille manuelle. Sur les 2,5 ha décapés ce sont 18 *locus* et 13 structures de combustion « isolées » qui ont été fouillés. Les *locus* peuvent être attribués au Mésolithique moyen, récent et final sur la base des premières observations typologiques. Néanmoins, seule l'analyse fine typo-technologique des corpus et les datations ^{14}C permettront de préciser de manière fiable l'attribution chrono-culturelle de chaque ensemble. Les concentrations mésolithiques sont conservées le long de la terrasse rhénane au sein des dépôts fins d'origine vosgienne probablement déposés lors des crues de l'III. La répartition spatiale des concentrations mésolithiques semble en partie liée à la présence d'un

paléochenal, car elles se répartissent de part et d'autre de celui-ci.

Quatre occupations allant du Néolithique ancien à final sont réparties sur l'ensemble des 15 ha décapés. Deux habitations du Rubané final ont été mises au jour ainsi qu'une fosse polylobée du Grossgartach et qu'une petite zone funéraire composée de six tombes à inhumations appartenant à la culture Roessen. L'une d'entre elles a livré des herminettes, une pointe de flèche en silex et une parure en coquillage. Le site est réoccupé au Néolithique final : des fosses de la culture Horgen ont été découvertes ainsi qu'une nécropole à inhumations de la culture campaniforme. 12 tombes ont été fouillées qui contenaient des vases décorés typiques de cette période ainsi que des boutons, une pendeloque arciforme, des pointes de flèche. À noter aussi la présence d'une crémation d'un adolescent dans une des tombes à inhumation, fait rarissime. Enfin, deux anneaux torsadés (parure de coiffure ?) en argent ont été découverts dans une des tombes les plus riches de la région pour cette période.



ENSISHEIM, ZAID de
Ensisheim-Réguisheim,
Reguisheimer Feld, tranche 3
Concentration de silex
trouvée dans le locus 3
(S. GRISELIN).



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3
Vue aérienne de la maison de l'occupation Rubané final
(F. BASOGE)



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3
Sépulture campaniforme 8182
(cliché : B. PRÉVOT)

L'occupation la plus dense est sans conteste celle de l'âge du Bronze avec une nécropole qui se développe sur la frange est du site et un habitat associé à l'ouest du secteur funéraire qui débute au Bronze ancien, perdure au Bronze moyen et se déploie essentiellement pendant tout le Bronze final jusqu'au début du Hallstatt. *Langgraben*, cercles funéraires et crémations sont les éléments constitutifs de cette nécropole. Les inhumations apparaissent à la fin du Hallstatt C. L'habitat est composé d'une grande zone d'ensilage et de nombreux bâtiments sur poteaux et sur sablières basses dont des bâtiments à abside attribuables à l'âge du Bronze final IIIb, inédits dans la région.

Le site ne se repeuple qu'au Haut-Empire (II^e s. apr. J.-C.) par l'installation de structures à vocation agricole (responsable de ce secteur : A. Nüsslein). Cet établissement se développe jusqu'au IV^e s. : un hameau occupe alors ce territoire composé de plusieurs bâtiments, d'aménagements agricoles et artisanaux (forge) se développant autour d'une mare.

La dernière occupation répertoriée est celle déjà connue dans ce secteur depuis 1997 et 2015. Quatre tombes formant la limite nord-ouest de la nécropole mérovingienne sont apparues dans l'angle sud-est de la zone décapée.

Muriel ROTH-ZEHNER



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3
Tombe campaniforme 8182 : les deux anneaux torsadés en argent découvertes au niveau du torse de l'individu
(cliché : I. DECHANEZ-CLERC)



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3
Tombe campaniforme 8182 : les trois vases décorés qui reposaient au pied de l'individu
(cliché : F. SCHNEIKERT)



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 3
 Dépôt de mobiliers en alliage cuivreux brûlés dans la tombe à crémation 8129 (épingles et bracelets)
 (cliché : M. HERMSDORFF)



ENSISHEIM, ZAID de Ensisheim-
 Réguisheim, Reguisheimer Feld,
 tranche 3
 Bâtiment à abside daté
 du Bronze final
 (cliché : B. PRÉVOT)

ENSISHEIM

ZAID d'Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 4

Mésolithique – Néolithique –
Âge du Bronze

La commune d'Ensisheim est riche en vestiges de toutes périodes. Les premières trouvailles qui mettent en lumière ce territoire datent du XIX^e s. avec la découverte de parures en or dans le tumulus de l'« Allmend ». De nombreuses prospections (pédestre et aérienne) ont été menées sur le site par G. Mathieu, sa femme et par J.-J. Wolf (SDAHR) dans les années 1980 et 1990. Les fouilles récentes de 2000 à 2015 ont montré le potentiel du territoire d'Ensisheim et de Réguisheim. C'est dans cette riche zone archéologique que le diagnostic de la ZAID tranche 4 prend place.

Le diagnostic d'une surface de 196 040 m², est localisé au sud et sud-est de la fouille d'Ensisheim-Reguisheimerfeld/ZAID tranche 3 qui s'est achevée le 5 juillet 2018. 101 tranchées se sont révélées positives, soit 30,8 % des 328 effectuées. 227 faits archéologiques ont été recensés. L'emprise « positive » totalise une surface d'environ 5,9 ha.

Les sondages confirment l'occupation mésolithique sur la frange ouest du site et l'extension de la nécropole à crémation de l'âge du Bronze. L'habitat attenant, repéré sur la tranche 3 et se développant le long de la

zone funéraire, est également présent. Des vestiges du Néolithique ancien complètent les découvertes.

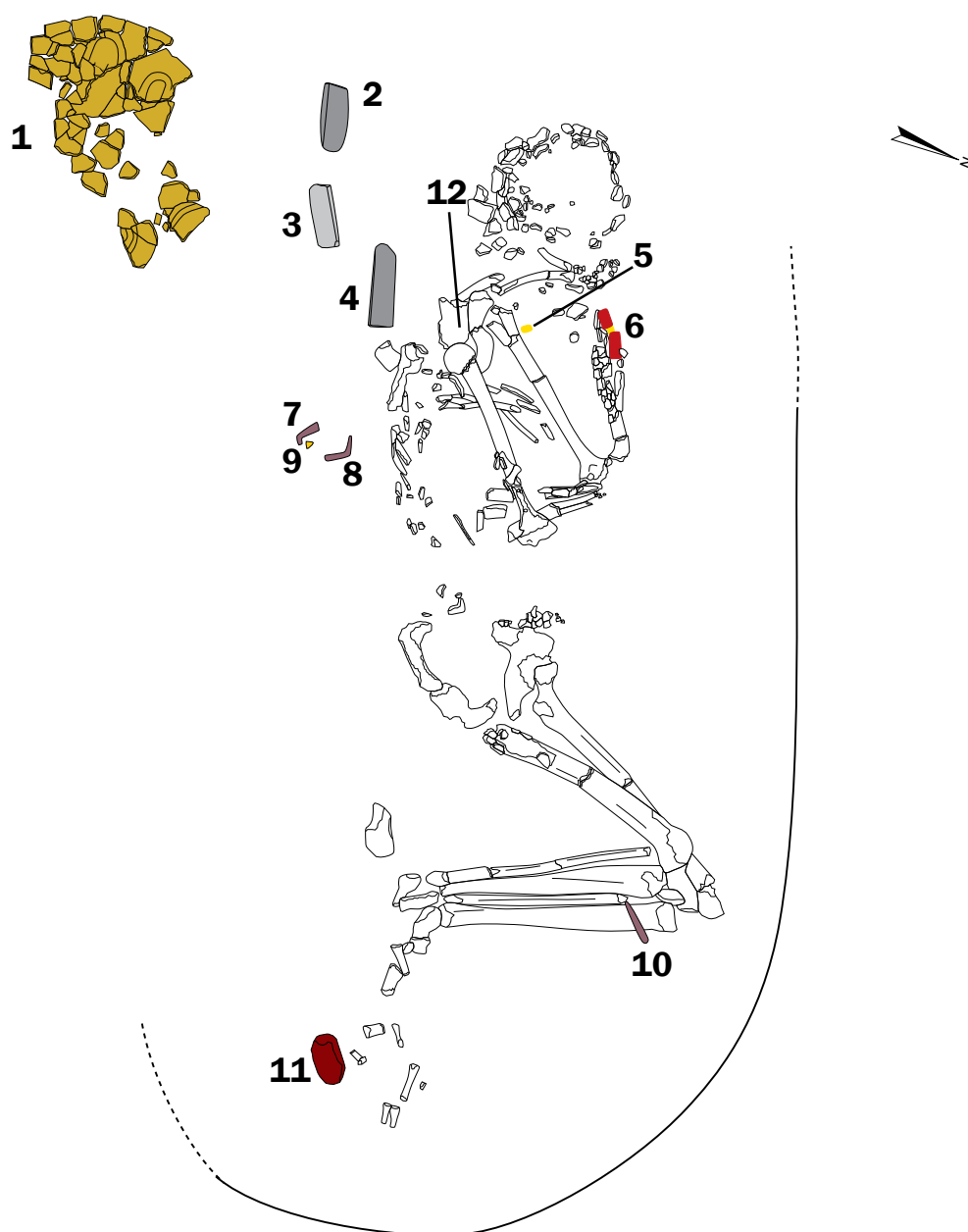
La partie mésolithique a été coordonnée par S. Griselin (Inrap). Plusieurs tests manuels ont été réalisés ainsi que des tests mécaniques des niveaux les plus profonds. Les sondages ont révélé la présence de vestiges lithiques et de fragments osseux dans deux secteurs distincts attribuables au premier et au second Mésolithique. Les vestiges du premier Mésolithique ont principalement été découverts au sein d'une concentration qui a livré plusieurs triangles scalènes, armatures qui n'avaient pas encore été trouvées lors de la fouille de la tranche 3 de la ZAID.

Un habitat et une nécropole du Rubané ancien complètent l'occupation de ce secteur d'Ensisheim-Réguisheim Reguisheimerfeld/Oberfeld. Six inhumations en position contractée ont été repérées. L'une d'entre elles a fait l'objet d'une fouille : le défunt était accompagné de deux herminettes, une armature de faucille et une pointe de flèche en silex, de perles tubulaires en spondyle et calcaire, d'un bloc d'ocre, de trois *Gewandknebel*, et d'un vase décoré.



ENSISHEIM, ZAID d'Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 4

SP 61003 : 3 perles tubulaires en spondyle, 2 perles tubulaires en calcaire (en avant plan) et deux Gewandknebel/
Geweiknebel (16224-OTR-61003-1 et 016624-OTR-61003-2)
(cliché : F. SCHNEIKERT)



- 1.** céramique
2 et 4. 2 fragments d'une même herminette
3. fragment d'une herminette
5. 1 perle tubulaire en calcaire
6. 3 perles tubulaires en spondyle et 1 perle tubulaire en calcaire
7, 8 et 10. *Gewandknebel/Geweihknebel*
9. armature de flèche en silex
11. bloc d'ocre
12. 1 fragment de lame à deux pans d'une armature de faucille
 (sous la scapula droite)

0 25 cm
Éch. 1/10

DAO : D. Jonville

ENSISHEIM, Zaid d'Ensisheim-Réguisheim, Reguisheimer Feld, tranche 4
 Plan de la tombe SP 61003, Rubané ancien
 (DAO : D. JONVILLE)

L'occupation Rubané final repérée sur la tranche 3 se confirme dans ce diagnostic ainsi que l'habitat et la nécropole à crémation du Bronze final. Des fosses de combustion de cette même période ont également été mises au jour. Trois cercles funéraires et des inhumations ont aussi été découverts, peut-être une zone funéraire du début de l'âge du Fer.

Enfin, deux enclos quadrangulaires ont été répertoriés. Datés de l'époque protohistorique, ils fonctionnent vraisemblablement avec la nécropole. Un troisième enclos carré, d'orientation similaire, a été localisé au nord du site, contigu à un cercle funéraire repéré par photographie aérienne sur la tranche 5 de la ZAID.

Muriel ROTH-ZEHNER

FERRETTE

Hôtel de Ville, 38 rue du château

Moderne

Ferrette se trouve à environ 35 km au sud de Mulhouse, non loin de la frontière suisse. Le diagnostic a porté sur le bâtiment de l'Hôtel de Ville, situé au 38 rue du Château, le long de l'axe principal du noyau ancien de la localité.

L'Hôtel de Ville de Ferrette a été construit entre 1570 et 1572, comme en témoignent deux millésimes présents en façade du bâtiment. Il est inscrit au titre des Monuments Historiques depuis le 21 mars 1996.

L'association Trésors de Ferrette envisage la création d'un espace muséal au niveau du rez-de-chaussée du bâtiment, projet ayant été confié au cabinet Push Architecture. Les travaux prévoient notamment l'enlèvement de diverses cloisons du rez-de-chaussée et un abaissement du niveau du sol actuel.

Ces travaux étant à même de porter atteinte à des éléments du patrimoine archéologique, un diagnostic a été prescrit.

Les observations ont porté sur le rez-de-chaussée ainsi que sur le sous-sol du bâtiment, dont l'étude s'est également avérée nécessaire pour comprendre le phasage global des parties inférieures l'édifice.

L'étude a permis de dégager au moins une phase antérieure au bâtiment actuel ainsi que trois phases principales dans l'évolution architecturale du rez-de-chaussée et de la cave.

Il est en premier lieu apparu que le bâtiment s'appuie contre le mur d'enceinte de la ville et qu'il a été construit sur les vestiges d'un bâtiment plus ancien (phase 1, XIII^e s./XV^e s./avant 1570).

Nous avons également pu recueillir des éléments sur le programme d'origine de ces parties (phase 2, 1570/1572). Ainsi, le sous-sol n'était constitué que d'une pièce, occupant le quart sud du bâtiment. Celle-ci était accessible depuis un escalier aujourd'hui disparu.

Le rez-de-chaussée était quant à lui constitué de trois espaces. Le plus important, situé côté rue, occupait toute la moitié nord de ce niveau ; les deux autres espaces se trouvaient en partie arrière. La donnée importante est ainsi que les actuelles cloisons correspondent à des ajouts postérieurs, réalisés au XIX^e s.

Les transformations les plus importantes ont lieu durant cette période, notamment dans les années 1820/1830 (phase 3a et b). Une seconde pièce est creusée dans le sous-sol, permettant un accès vers l'extérieur, côté vallée. Au rez-de-chaussée sont percées différentes ouvertures et diverses cloisons, destinées à la transformation de cet espace en prison, sont mises en place. Vers la seconde moitié du XIX^e s., un appartement est créé dans la partie nord-est du rez-de-chaussée, amenant à un ultérieur cloisonnement (phase 3c). La particularité de ce dernier aménagement est la présence d'un décor de type Art Nouveau dans l'une des pièces du logement.

Enfin, une quatrième phase regroupe les modifications d'Époque contemporaine (phase 4).

Boris DOTTORI

FLAXLANDEN

Schlangen, rue de Bruebach

Le diagnostic archéologique a concerné une petite surface de 4 715 m² située à l'est du village de Flaxlanden. Les sondages n'ont pas permis de mettre au jour la moindre structure archéologique. Seuls des

niveaux de colluvions loessiques datant au plus tôt de l'Époque moderne ont été observés.

Clément FÉLIU

FOLGENSBOURG

Lotissement rue de Wentzwiller

Le diagnostic archéologique a été réalisé le 9 janvier 2018 sur la commune de Folgensbourg. L'opération a été motivée par le projet de construction susceptible d'affecter des éléments du patrimoine archéologique dans un secteur peu connu, parcouru de nombreux

paléovallons entre deux voies romaines. Sur les 6 300 m² de l'emprise du projet, les sondages n'ont livré aucune structure archéologique.

Sylvain GRISELIN

FROENINGEN

Lotissement Grossaecker II,
rue des Grives

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à la construction d'un lotissement sur un terrain d'une superficie de 13 376 m² situé en bordure sud-ouest du

village. Aucun vestige archéologique n'a été reconnu dans les sondages.

Martine KELLER

GEISPITZEN

Lotissement les jardins de la
libération, 18 rue de la Libération

Une demande de permis d'aménager a été déposée concernant des terrains situés sur la commune de Geispitzen. La superficie des parcelles est de 4 350 m².

L'environnement archéologique connu autour de ce futur projet correspond à plusieurs indices d'Époque romaine.

Les parcelles diagnostiquées sont localisées sur le versant d'un petit vallon au fond duquel s'écoule le Wingentalgraben.

Les observations réalisées sur le terrain confirment la présence de loess. Il apparaît sous une couche de lehm épaisse de 0,5 m (en moyenne), qui est surmontée par environ 0,2 m de terre végétale.

Le terrain en place a été atteint dans toutes les tranchées exceptée la n° 2.

Les huit tranchées réalisées ne couvrent que 5,3 % de la superficie prescrite et 11,3 % de la surface accessible. Les anomalies repérées semblent être d'origine récente. Aucun vestige d'occupation humaine ancienne n'a été mis au jour lors de cette opération.

Pierre DABEK

GUEBWILLER

7 rue de l'Hôtel de Ville,
1 place Jean Finiels

Préalablement à l'agrandissement du cinéma Le Florival situé au centre-ville de Guebwiller et à proximité de l'Hôtel de ville, six sondages ont été ouverts sur la parcelle concernée d'une superficie de 836 m².

Jusqu'à récemment utilisé en tant que parking public, le site a été auparavant occupé par un des ateliers de la cartonnerie Cartorhin délocalisée en 1999 avant démolition des bâtiments (dont une partie était située à l'emplacement de l'actuel cinéma).

Les sondages ont montré la présence d'importants vestiges de construction (fondations, dalles en béton

et cuves maçonnées) appartenant aux bâtiments de cet établissement. Ces constructions ont eu malheureusement un tel impact sur le sous-sol qu'il n'a plus été possible d'identifier de vestiges antérieurs. Seule une petite emprise dans l'angle sud-ouest correspondant à l'accès aux ateliers avait été préservée, ce qui a permis d'observer ponctuellement le substrat alluvionnaire graveleux non remanié à une profondeur moyenne de 1 m sous des apports de remblais récents.

Richard NILLES

HABSHEIM

224 rue du Général de Gaulle

La société SCI 4S a pour projet la construction d'un garage automobile sur la commune d'Habsheim. La superficie à aménager correspond à 8 980 m².

Comme pour le reste de la commune, l'environnement archéologique du diagnostic est relativement dense et couvre une longue période. La probabilité de découvrir des vestiges néolithiques, protohistoriques et surtout romains était importante.

Les 20 tranchées réalisées sur l'emprise n'ont pas permis de mettre en évidence une occupation humaine

ancienne. Une anomalie linéaire a été observée, il peut s'agir d'un fossé mais ce dernier ne se retrouve pas dans d'autres tranchées et aucun mobilier n'a été découvert. Les tranchées ont permis de constater que l'ensemble des parcelles a fortement été perturbée ces dernières années, ces perturbations entaillent partiellement les niveaux anciens. S'il y avait eu une occupation ancienne sur ce secteur nous aurions donc dû en trouver quelques vestiges (mobilier ou immobilier).

Pierre DABEK

HAGENTHAL-LE-BAS

Lotissement rue de Meilhan

Gallo-romain

La fouille s'est tenue à Hagenthal-le-Bas en janvier 2018, en amont de la construction d'un lotissement dans la rue de Meilhan. Cette intervention a permis de mettre au jour 17 structures archéologiques, dont 15 sont en lien avec la présence d'une petite nécropole. Cette dernière présente un ensemble regroupé de 11 sépultures à incinération et une fosse de rejet de résidus de crémation. Deux sépultures supplémentaires sont disposées légèrement à l'écart, l'une au nord, l'autre à l'ouest. Une fosse indéterminée, mais sans doute proche chronologiquement de la nécropole, a aussi été mise au jour ainsi qu'un fossé médiéval ou moderne. Ce dernier devait participer au drainage du versant nord du vallon, juste au nord du village actuel.

L'ensemble du mobilier découvert atteste un contexte de fonctionnement de la nécropole entre les III^e s. et IV^e s. apr. J.-C.

Sur les 13 sépultures découvertes, une correspond à un dépôt de crémation en ossuaire et une autre à un dépôt de crémation mixte. Pour les 11 autres cas, il est impossible de trancher entre les deux.

Le cœur de cet ensemble funéraire a été implanté dans une zone où le sédiment local a été brassé par foulement avec les restes des crémations, formant ainsi une couche cendreuse noire qui a, elle aussi, livré du mobilier. Aucune limite n'a pu être déterminée pour le site, isolé dans un vallon mal connu archéologiquement et où aucun habitat proche n'a pu être mis en lien, bien qu'il fasse partie de l'arrière-pays de la capitale rauraque *Augusta Rauricum* (aujourd'hui Augst, Suisse), à environ 20 km à l'est au bord du Rhin.

Brahim M'BAREK

HÉGENHEIM

Lotissement rue de la Forêt, Obere Matten

Le diagnostic archéologique a concerné une parcelle en rive droite du Lertzbach, cours d'eau localisé au sud-est du centre du village, et à proximité de la rue de Hagenbach. 18 sondages ont été ouverts et n'ont pas donné lieu à découverte de vestiges archéologiques. Un sondage profond opéré sur le haut de pente a par contre permis d'identifier un horizon organique

et tourbeux à une profondeur de -2,50 m, celui-ci scellé par une succession d'épais dépôts argileux. Des prélèvements ont été réalisés dans la couche tourbeuse et une datation par le radio-carbone sera prochainement entreprise.

Richard NILLES

HORBOURG-WIHR

Angle de la rue de l'Abattoir et de la Grand'Rue

Gallo-romain

Ce diagnostic archéologique s'est inscrit dans le cadre d'une demande anticipée de diagnostic, préalablement à l'aménagement d'un terrain de 10 960 m² situé dans

l'angle formé par la Grand'Rue et la rue de l'Abattoir à Horbourg-Wihr.

La demande a été motivée par la localisation du projet, dans un secteur ayant livré à plusieurs reprises des vestiges archéologiques.

L'intervention devait caractériser les vestiges archéologiques susceptibles d'être impactés par l'aménagement, mais elle a plus largement contribué à la définition de l'occupation à la périphérie ouest de l'agglomération antique et en a précisé les contours.

Dans le périmètre du projet est inclus le tracé de l'ancien lit de l'III, dont le cours a été dévié et rectifié au XVIII^e s. Cette intervention constituait par conséquent une opportunité pour définir le lien entretenu entre l'agglomération antique et le cours de l'III.

Des vestiges d'occupation ou de fréquentation ont été observés sur la quasi-totalité de l'emprise, à l'exception de l'extrémité ouest où les conditions d'intervention n'ont pas permis de mener à bien les investigations.

Des niveaux de sols en partie démantelés, des fondations de piliers, des reliquats de murs et des concentrations de fragments de tuiles ont été mis au jour dans un horizon de limon graveleux brun-noir constituant le sol antique. Celui-ci, d'une trentaine de centimètres d'épaisseur, se développe entre les cotes altimétriques de 186,10 et 185,70 m NGF. En outre, les investigations ont mis en évidence la berge orientale d'un ancien cours de l'III, le long de laquelle se dessine un mur de quai associé à un ponton en rondin de bois, éléments constitutifs d'un éventuel aménagement portuaire. Ces vestiges peuvent être datés de la période

antique d'après leurs relations stratigraphiques : ils s'articulent en effet avec le niveau de circulation gallo-romain, lui-même scellé par une couche de limon jaune, daté, jusqu'à présent, de la période alto-médiévale.

Un dépôt de graviers, datant au plus tôt de l'Antiquité, atteste d'un ou plusieurs épisodes de crue pouvant expliquer l'absence d'élévation du mur de quai, dont les composants auraient été balayés par l'inondation.

On peut donc, au vu des vestiges découverts, supposer l'existence d'une zone dédiée à une activité portuaire – avec une berge et des entrepôts dont seules subsisteraient quelques fondations de piliers – et celle d'espaces domestiques au sud de la parcelle, seul secteur ayant livré des éléments de parures.

La découverte et l'opportunité d'étudier un aménagement portuaire sont inédites en Alsace, et peu fréquentes de manière générale. Travailler sur ce type de problématique va bien au-delà d'une étude factuelle : c'est tout un pan d'une économie qui peut être mis en avant. En effet, qui dit port, dit échanges et par conséquent distance, richesse, ville en expansion, essor économique...

Concernant l'hydrographie, la mise en parallèle des observations de terrain et du relevé cartographique de l'III à la fin du XVIII^e s. semble attester une pérennité de son cours, depuis l'Antiquité, dans un faisceau englobant le cours actuel dévié et les berges antiques.

François SCHNEIKERT

HORBOURG-WIHR

Place du 1^{er} Février 1945

Gallo-romain – Moderne

Le sondage archéologique a été réalisé sur demande de la Commune de Horbourg-Wihr dans un contexte de démontage de deux conteneurs enterrés dédiés au tri de déchets.

En 2010, l'implantation de ces conteneurs avait provoqué la destruction d'une section de 3,80 m des fondations la courtine occidentale du *castellum* tardo-antique.

L'intervention s'est déroulée après enlèvement des conteneurs et purge de la dalle en béton qui les supportait. Un décapage latéral complémentaire de 4 m a permis d'étudier les vestiges des fondations et de quelques niveaux conservés de l'élévation de la

courtine antique, adjacente au sud de la fosse des conteneurs.

L'étude des coupes stratigraphiques a permis de documenter une succession de couches d'occupation du *vicus*, antérieures à l'implantation du *castellum*, du I^{er} au III^e s. Ce secteur permet d'établir un point de repère stratigraphique entre la fouille programmée du 50 Grand'Rue et le cœur du *vicus*.

La conception de la fondation du *castellum*, se présente ici sous la forme d'une vaste tranchée de fondation à fond plat, atteignant le substrat de gravier. Un radier sous la forme de longrines longitudinales et latérales en bois a pu être mis en évidence pour la première



HORBOURG-WIHR, place du 1^{er} Février 1945

Vue externe du rempart du *castellum* : à gauche : lacune liée à la destruction de 2010, dévoilant la coupe de la maçonnerie ; à droite : élévation conservée sur cinq assises
(cliché : M. FUCHS)

fois sur cet édifice. Des trous de pieux ont aussi été observés sur l'extrémité méridionale du sondage. La semelle de fondation est constituée d'une alternance de lits de blocs de calcaire et de mortier de chaux. Une partie du parement externe de l'élévation, en blocs de grès était conservée sur cinq assises. Une monnaie de l'empereur Gratien a été découverte dans un contexte relativement assuré, permettant de proposer une construction du *castellum* après 367/369 apr. J.-C.

Rempart et fondation ont fait l'objet d'une récupération de matériaux sur le tiers de la largeur, côté interne. Cette entreprise de récupération de matériaux peut être datée de la fin de l'Époque moderne, voire du XIX^e s.

À la fin de l'Époque moderne, une cave, appartenant, d'après le cadastre, au restaurant Zum Hirsch (Au cerf) est aménagée dans le quart nord-ouest du sondage,

s'appuyant contre le rempart antique. La maison a été endommagée par des bombardements du quartier lors des combats de libération de la poche de Colmar, fin janvier et jusqu'au 1^{er} février 1945. Le bâtiment est démoli entre 1951 et 1956. Le comblement de la cave présente des éléments de décombres d'incendie et de démolition qui pourraient en résulter.

La démolition de plusieurs bâtiments dans ce secteur permet l'aménagement de la place publique actuelle, au niveau de l'arase du rempart antique. Un exhaussement général a été réalisé dans les années 1980, constitué d'un dôme de gravier tout-venant dont le sommet placé au milieu de la place favorise un meilleur écoulement des eaux pluviales collectées en périphérie.

Matthieu FUCHS

HORBOURG-WIHR

50 Grand'Rue

Gallo-romain – Moyen Âge

La fouille programmée de l'été 2018 (du 23 juillet au 10 août) s'est essentiellement concentrée sur la partie

bâtie du quartier. Un décapage restreint de 50 m² a été réalisé à l'est du site, côté place du 1^{er} Février 1945,

révélant la suite du bâtiment 2 en partie dégagé en 2016 et 2017.

Contrairement aux observations réalisées ces deux dernières années sur l'ensemble du quartier romain, les couches du IV^e s. apr. J.-C. sont mal conservées à cet endroit car l'aménagement de la cave de l'ancienne conserverie du XIX^e s. a perturbé cette dernière occupation du site. *A contrario*, le bâtiment de la fin du III^e s. est bien conservé, laissant apparaître en partie la toiture effondrée *in situ*.

Le bâtiment 1, localisé au sud-est du décapage, avait déjà révélé l'année passée la présence d'une « cour » réalisée en graviers située sous le bâtiment du III^e s. D'après les mobiliers archéologiques recueillis, cet espace ouvert était fonctionnel pendant le II^e s. apr. J.-C. et a peut-être été aménagé dès la fin du I^{er} s., entre 70 et 130 apr. J.-C.

La rue VO 121, réalisée à l'aide de gros galets, orientée est-ouest et qui sépare le bâtiment 1 du bâtiment 2, peut aujourd'hui être mieux datée : la cour de graviers est localisée en-dessous de cet axe de circulation et date donc au plus tôt de 130 apr. J.-C. ; elle semble fonctionnelle jusque vers 270 apr. J.-C., date à laquelle les bâtiments 2 et 3 empiètent sur cette rue de galets, la condamnant.

Une fouille ponctuelle du bâtiment 2 (angle nord-ouest) a également été effectuée, à l'emplacement d'une « dépression » interprétée comme une probable cave. Cet aménagement est antérieur au bâtiment du III^e s. et semble avoir fonctionné jusqu'à la seconde moitié du II^e s. (130-180 apr. J.-C.), période pendant laquelle cette structure en creux a été comblée. Des éléments appartenant peut-être à des fosses cuvelées (fosse quadrangulaire chemisée de planches de bois) ont été atteints, confirmant l'abandon de ce type de structures à la fin du II^e s. dans ce quartier romain de Horbourg-Wihr.

Enfin, une tranchée reliant les bâtiments 2 et 3 au centre du site a été mise en œuvre cherchant à observer de manière plus précise l'aménagement des fossés médiéval (XI^e-XIII^e s.) et modernes (XV^e-XVII^e s.) qui recoupent la voie sud-nord et qui longe les bâtiments 1 et 2, structurant le quartier. La lecture des différentes couches reste encore difficile.

Les journées caniculaires de cet été ont demandé une réadaptation des horaires du chantier : l'équipe a fouillé de 6h à 12h et des travaux de lavage, inventaire et tamisage ont occupé les après-midis jusqu'à 15h. Les prélèvements du fond des fosses cuvelées, réalisés en 2017, ont été tamisés révélant la présence de noyaux (griottes, pêches), de coques de noix, de graines diverses.

Muriel ROTH-ZEHNER

HORBOURG-WIHR

111A Grand'Rue

Ce diagnostic archéologique s'inscrit dans le cadre d'un permis de construire sur un terrain situé au 111A Grand'Rue à Horbourg-Wihr, sur une surface de 474 m². Il a été motivé par la localisation du projet, à la périphérie est de l'agglomération antique, dans un secteur ayant livré à plusieurs reprises des vestiges archéologiques.

La séquence stratigraphique observée dans les quatre sondages effectués, est assez proche de celles rencontrées sur les différents sites d'Horbourg. Le substrat graveleux gris qui apparaît à la côte altimétrique moyenne de 185,65 m NGF, est recouvert d'un paléosol constitué de limon argilo-graveleux noir plus ou moins hydromorphe, caractéristique des sites

d'Horbourg. Il est épais de 0,2 à 0,3 m et comporte du mobilier antique. Généralement, c'est à partir de ce niveau que se développe l'occupation gallo-romaine. Elle se matérialise, ici, uniquement par un horizon de graviers et un fossé. L'ensemble est recouvert par des limons homogènes de débordement, de couleur jaune-beige, apportés par la confluence de l'III et de la Thur. La partie sommitale de la stratigraphie est formée par une couche de limon brun d'une trentaine de centimètres d'épaisseur correspondant à la terre arable. Dans ces horizons superficiels aucun vestige n'a été observé si ce n'est une fosse contemporaine.

François SCHNEIKERT

La tradition historique et la toponymie placent à cet endroit un château mentionné depuis le XIV^e s., et considéré comme ruiné à la fin du XVII^e s. Une maison de maître, érigée au XVIII^e s., à l'est de la propriété, pourrait en former l'avatar.

Le creusement d'un nouvel étang à l'arrière de la propriété « Nicolas » a provoqué en 1993 la mise au jour de 21 blocs de grès, dont quatre présentaient des inscriptions indéterminées. Des prospections ont mis en évidence la présence d'une fosse-dépotoir d'Époque moderne dans la coupe de la berge sud de l'étang. En 1998, deux fragments de *tegulae* en berge nord ont constitué les premiers indices d'occupation antique.

En 2009, des prospections géophysiques ont livré les traces d'une double structure semi-circulaire, interprétée à l'époque comme un système d'enceinte/fossé de l'ensemble castral. Ces anomalies électriques et magnétiques ont été confirmées en 2017 lors de nouvelles prospections et les blocs de grès ont été modélisés en 3D. Un examen de ces modèles en mars 2018 a permis d'avancer l'idée d'une correspondance avec des blocs de gradins appartenant à un édifice de spectacle antique.

Dès lors, une nouvelle interprétation des anomalies géophysiques semi-circulaires a permis d'établir l'hypothèse de vestiges appartenant à un théâtre gallo-romain, distant de 600 m des faubourgs du *vicus* de Horbourg, édifice réinvesti au Moyen Âge pour accueillir un château. Le relief actuel du terrain est encore marqué par une forme de dépression entourée d'un talus fortement arasé.

En octobre 2018, une série de tranchées de sondage a permis de corroborer les données géophysiques.

Les vestiges d'une fondation maçonnée en petit appareil de calcaire forment un arc de cercle, qui est doublé à l'extérieur par le creusement d'un fossé d'époque postérieure, comblé durant l'Époque moderne. Le paléosol est recouvert d'une masse importante de remblais limoneux, qui pourrait correspondre à l'étalement du talus de la *cavea*.

Un sondage a livré les vestiges d'une fondation maçonnée en petit appareil, positionné perpendiculairement à l'ouverture de l'arc de cercle, pouvant appartenir à la scène de l'édifice antique. Un autre sondage a livré les

fragments d'un bas-relief antique en grès rose (jambes d'un personnage indéterminé). L'occupation antique dénote toutefois par une faible présence de mobilier.

Un pieu et une poutre, conservés dans la nappe phréatique ont livré des datations (¹⁴C) du XIV^e s. et du XV^e s. Deux sondages ont recoupé la fosse-dépotoir, qui est installée dans une dépression. L'abondant mobilier est daté de manière homogène de la fin du XV^e s./début du XVI^e s.

Le site a fait l'objet d'une intense récupération du matériau pierreux à partir de l'Époque moderne et les trois tranchées recoupant le complexe fondation/fossé n'ont pas livré de vestiges suffisamment bien conservés pour établir une chronologie et une interprétation assurées. Au XVIII^e s. le terrain est occupé par un étang et un verger. En janvier 1945, les bombardements des combats de la Libération du village ont laissé plusieurs impacts et les traces d'éclats d'obus.

L'hypothèse demeure celle d'un édifice de spectacle gallo-romain, de type théâtre, situé en périphérie orientale du *vicus*. Il aurait été constitué d'un talus en terre (*cavea*) appuyé contre un mur de soutènement maçonné en petit appareil, et accueillant en son centre une *orchestra* bordée par au moins une rangée de gradins en blocs de grès monumentaux. Certains présentent des inscriptions (noms des notables ?). Le site a ensuite été réoccupé au Moyen Âge, au moins à partir du XIV^e s., par un château. Ce château se serait appuyé sur la levée de terre antique (mention de *Burgrein* = talus du château, au XV^e s.), et le mur de soutènement aurait été doublé d'un fossé défensif. Le site semble ruiné au cours du XVII^e s., peut-être à l'issue de la guerre de Trente ans, et est remplacé par une maison de maître édifée au courant du XVIII^e s. une centaine de mètres plus à l'est. Les maçonneries ont été récupérées et les vestiges du talus semblent alors avoir été arasés. La parcelle accueille ensuite un verger et un étang qui perdurent jusqu'au XX^e s. En 1993, un nouvel étang est creusé, en plein centre de ce qui pourrait être l'*orchestra*, mettant au jour une série de blocs-gradins. Enfin, dernière hypothèse non vérifiée, l'axe du probable édifice de spectacle s'ouvre en direction de l'église Saint Michel de Wihr, réputée par la tradition historique être construite sur un temple dédié à Mercure (?). L'étude des maçonneries de l'église et du mur d'enceinte a livré un bas-relief et une inscription monumentale (MATER) antiques.

L'idée, séduisante, d'un axe reliant « théâtre » et « sanctuaire », à l'extérieur du *vicus*, mériterait d'être vérifiée. Cette hypothèse d'ensemble répondrait à

un schéma bien attesté aux alentours de plusieurs agglomérations antiques en Gaule romaine.

Matthieu FUCHS

HORBOURG-WIHR 13 rue de Neuf-Brisach

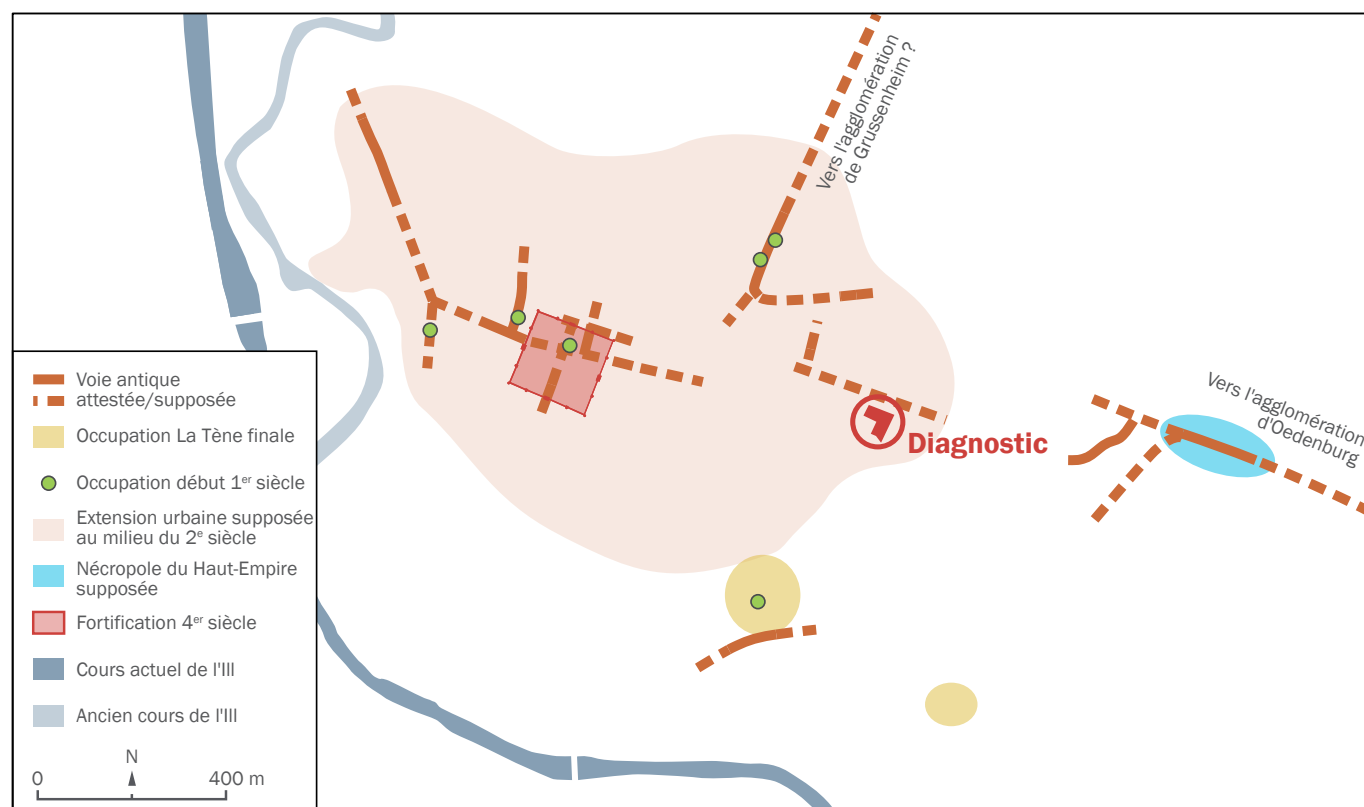
Gallo-romain

Le diagnostic archéologique, qui fait suite à la déclaration préalable d'un projet de construction immobilière, avait pour objectif d'évaluer le potentiel archéologique d'un terrain d'une superficie de 2 455 m². Réalisé par Archéologie Alsace, en partenariat avec l'association ARCHIHW, il est localisé à l'est de la commune actuelle, au niveau des limites supposées du *vicus* de l'Époque romaine, à proximité immédiate de l'emplacement présumé de la voie en direction d'Oedenburg.

Trois tranchées de sondage ont permis de mettre au jour des vestiges de la période romaine, témoignant de l'extension de l'habitat dans ce secteur, entre le dernier

tiers du I^{er} s. et les premières décennies du III^e s. Ces vestiges apparaissent parfois à une faible profondeur, entre 0,55 m et 0,95 m (186,1 m et 186,7 m NGF), et la puissance stratigraphique de cette occupation varie entre 0,4 et 0,5 m d'épaisseur.

À l'ouest de l'emprise, vers le centre du *vicus*, des blocs de fondations attestent de la présence d'un ou plusieurs bâtiments, peut-être associés à plusieurs phases successives. L'orientation des murs semble globalement suivre le parcellaire actuel. L'ensemble est recouvert d'un niveau de démolition (tuiles fragmentées de la toiture, torchis et mortier des murs) correspondant



HORBOURG-WIHR, 13 route de Neuf-Brisach
Localisation du diagnostic vers les limites orientales du *vicus*
(DAO : M. HIGELIN)



HORBOURG-WIHR, 13 route de Neuf-Brisach
Fragment de statue en bronze doré
(cliché : F. SCHNEIKERT)



HORBOURG-WIHR, 13 route de Neuf-Brisach
Fragment de statue en bronze doré
(cliché : F. SCHNEIKERT)



certainement aux matériaux de la dernière construction et laissant supposer un bon état de conservation des installations à l'intérieur. Dans l'espace bâti, cinq fragments de statue monumentale en bronze doré suggèrent l'activité d'un atelier de bronzier (refonte), sans doute au cours du III^e s.

Un espace ouvert et non bâti, probablement délimité par des fossés parcellaires et des palissades, caractérise l'extrémité est de l'emprise. Des structures en creux, fosses indéterminées et trous de poteau principalement, ont été également observées dans cet espace, selon une densité comparable à celle observée

dans d'autres quartiers périphériques comme celui du *Kreuzfeld* de Wihr. Il faut également signaler une découverte remarquable, celle d'un dépôt monétaire composé de 151 sesterces déposés dans un très probable creusement. Les pièces étaient empilées en une dizaine de piles, vraisemblablement maintenues par des enveloppes en matériau périssable. Les conditions de l'intervention ont permis de dégager, de documenter de façon détaillée et de prélever l'intégralité du dépôt. Faute de temps et de moyen, les monnaies n'ont toutefois pas fait l'objet d'un nettoyage, préalable indispensable pour une étude qui permettrait de préciser la chronologie de la thésaurisation et de



HORBOURG-WIHR, 13 route de Neuf-Brisach
Contexte de découverte du dépôt de sesterce
(cliché : M. HIGELIN)



HORBOURG-WIHR, 13 route de Neuf-Brisach
Dépôt de sesterces en cours de fouille
(cliché : M. HIGELIN)



HORBOURG-WIHR, 13 route de Neuf-Brisach
Dépôt de sesterces en cours de prélèvement et de documentation
(cliché : M. HIGELIN)

l'enfouissement, ainsi que d'apprécier le statut socio-économique du propriétaire notamment. Un tiers des monnaies a toutefois pu être sommairement identifié et

la date d'enfouissement du dépôt est évaluée au plus tôt au dernier tiers du II^e s.

Mathias HIGELIN

HUNDSBACH

Chapelle Saint-Odile, rue Sainte-Odile

Moyen Âge

Hundsbach est une localité située dans le Haut-Rhin, dans l'entité géographique et historique du Sundgau, à environ 25 km au sud de Mulhouse. L'intervention a eu lieu dans la chapelle Sainte-Odile, ancienne église paroissiale du village, qui se trouve à l'extrémité orientale de la localité, sur une butte surplombant la R.D.16.

Cette chapelle a été, aux périodes médiévale et moderne, l'une des deux églises paroissiales du village. Citée au XV^e s., elle a entièrement été reconstruite en 1868, comme l'indique une inscription conservée à proximité de l'entrée. Le bâtiment étant en mauvais état

depuis plusieurs années, la commune a entrepris des travaux de restauration à l'été 2018, qui ont consisté en une consolidation de la charpente et des maçonneries et en la réalisation d'un drain périphérique au pied des murs de l'édifice. Le creusement de ce drain, ainsi que le décapage du terrain pour la création d'une plateforme aux abords de la chapelle, réalisés sans observations archéologiques, ont notamment entraîné la mise au jour de nombreux ossements.

À l'intérieur du bâtiment, deux sondages d'un mètre carré ont été creusés par les ouvriers dans la nef et le chœur, destinés à déterminer la nature du sous-sol,

en vue d'une reprise du dallage. Le creusement réalisé dans le chœur a révélé la présence d'une structure en galets probablement antérieure à l'édifice actuel. Une déclaration de découverte fortuite a ainsi été formulée par la commune de Hundsbach. Suite à une visite sur les lieux, le 23 août 2018, le service régional de l'archéologie a ordonné l'interruption des travaux, afin d'établir un cahier des charges scientifiques pour une fouille de ces vestiges. Comme précisé dans ce document, l'objectif de la fouille a consisté à déterminer la nature et la datation de la structure maçonnée présente sous le sol actuel du chœur de la chapelle ainsi qu'à appréhender la relation stratigraphique entre cet aménagement et d'éventuelles anciennes constructions présentes dans le sous-sol. L'intervention a été réalisée du 12 au 14 novembre 2018. Elle a permis de remplir les objectifs énoncés dans le cahier des charges, mais également de recueillir un certain nombre d'informations sur l'histoire de l'édifice. Les vestiges mis au jour ont pu être regroupés en trois phases principales.

La première phase est caractérisée par la présence de deux sépultures d'enfants en bas-âge, datées par radiocarbone dans une fourchette comprise entre 1033 et 1250. Ces sépultures témoignent de la présence

d'une aire sépulcrale sous la chapelle actuelle, antérieure à celle-ci, peut-être associée aux vestiges d'un bâtiment très partiellement observé dans la partie occidentale du chœur.

La seconde phase est marquée par la construction, dans une période comprise entre le second quart du XII^e et la première moitié du XIII^e s., d'une (nouvelle ?) église. Son installation dans les niveaux de l'aire sépulcrale préexistante a entraîné une perturbation des sépultures qui s'y trouvaient : au moment du rebouchage des tranchées d'installation de ces murs, les ossements bougés ont été replacés de manière volontaire le long des fondations. L'espace mis au jour peut être interprété comme étant le chœur de l'édifice. Il disposait d'un autel en son milieu, dont le soubassement, correspondant à la structure en galets découverte lors des travaux, a pu être dégagé et observé.

L'édifice médiéval, signalé en mauvais état dès le XVII^e s., a été détruit peu avant 1868 et remplacé par le bâtiment actuel, qui en a repris, au niveau du chœur du moins, le plan (troisième phase).

Boris DOTTORI

Haut Moyen Âge

ILLFURTH Rue des Mérovingiens

L'opération menée début 2018 à Illfurth a permis de poursuivre la fouille de la nécropole mérovingienne qui se développe sur les hauteurs du Buergelen, déjà bien connue depuis 2005 (Roth-Zehner *et al.* 2007 ; Mauduit *et al.* 2016 et 2018 ; Barrand-Emam *et al.* à paraître), et d'appréhender le prolongement méridional de l'ensemble funéraire. Elle a permis de constater que la densité d'implantation s'amenuise vers le sud. Les limites nord et est de l'ensemble ont été atteintes au fil des différentes campagnes et la faible densité de structures au sud suggère que la limite sud de l'ensemble funéraire l'est quasiment également. Seul le développement de la nécropole en aval, vers l'ouest, n'est pas connu à ce jour.

La découverte en 2018 de cinq inhumations supplémentaires porte à 248 le nombre total de fosses sépulcrales, à 252 le nombre total d'individus et à 33 le nombre total de cercles funéraires fossoyés. La nécropole du Buergelen à Illfurth représente ainsi la seconde plus importante d'Alsace après celle d'Erstein *Beim Limersheimerweg* située dans le Bas-Rhin.

Les dernières phases d'étude découlant des opérations de 2016 et 2018, ainsi que certains travaux réalisés dans le cadre du PCR « *Espaces et Pratiques Funéraires en Alsace aux Époques mérovingienne et carolingienne* » (Barrand-Emam, Chenal, Abert, dir.) ont permis de réactualiser une partie des données anciennes et d'homogénéiser l'ensemble des données issues des différentes fouilles. Cet important travail de synthèse arrive à son terme ; il sera succinctement présenté dans le rapport final d'opération de la fouille de 2016 (Barrand-Emam *et al.*, à paraître) avant de faire l'objet d'un travail monographique concernant l'ensemble de la nécropole (fouilles 2005, 2015, 2016, 2018). Un certain nombre de résultats peuvent d'ores et déjà être mis en avant et nous en proposons ici un résumé synthétique.

L'ensemble des datations, obtenues grâce au mobilier ou aux datations radiocarbone, indique une utilisation de l'ensemble comprise entre le dernier tiers du VI^e s. et le IX^e s. Les fouilles récentes ont en effet livré deux inhumations susceptibles d'avoir été implantées dans le courant du V^e s (Proto Mérovingien). Par ailleurs, une série de datations radiocarbone sur des inhumations



ILLFURTH, rue des Mérovingiens
Plan complet de l'ensemble funéraire d'Illfurth *Buergelen*
(DAO : ANTEA-Archéologie)



ILLFURTH, rue des Mérovingiens
Inhumation de cavalier (St 461, fouille 2016)
(cliché : ANTEA-Archéologie)



ILLFURTH, rue des Mérovingiens
Inhumation féminine (St 319, fouille 2005)
(cliché : ANTEA-Archéologie)

dénuées de mobilier ont permis de prolonger l'utilisation de l'ensemble jusqu'à la fin du IX^e s. Il semble néanmoins que la phase d'utilisation intensive de l'aire funéraire est située entre le début du VI^e et la fin du VII^e s. : un peu plus des trois quarts des sépultures datées sont en effet compris dans cette fourchette chronologique. En termes de topo-chronologie, l'ensemble de l'espace funéraire semble avoir été investi indifféremment durant les deux principaux siècles d'utilisation.

Les pratiques funéraires observées sont en adéquation avec ce qui est connu en Alsace pour la période, notamment en ce qui concerne les aménagements des fosses sépulcrales. Ces derniers correspondent en majeure partie à des coffrages en bois installés dans de très grandes fosses quadrangulaires et dont l'organisation interne est dite « bipartite ». Le défunt est alors déposé dans un contenant installé dans la moitié nord de cette chambre funéraire et le mobilier d'accompagnement est déposé dans la moitié sud (sépultures de type « Morken »). Des coffrages aux

dimensions plus modestes peuvent également être installés dans des fosses plus étroites et au sein desquels le défunt est inhumé avec son mobilier.

Près de la moitié des sépultures d'Illfurth a été pillée anciennement. Malgré ce taux important de pillage, les tombes épargnées ont livré un nombre conséquent d'objets reflétant également des pratiques habituelles. Les offrandes, généralement composées d'objets usuels (vaisselle en céramique et en verre, peignes, paires de forces...) ou de dépôts alimentaires, et certains éléments d'armement dans les sépultures masculines, sont généralement déposés dans la moitié sud de la fosse. Le mobilier lié au costume funéraire (éléments d'habillement, de parure ou d'armement) est généralement porté par le défunt ou déposé sur lui ou à ses côtés, à l'intérieur du contenant sépulcral. Les sépultures masculines comportent fréquemment l'assemblage épée longue/scramasaxe. Plusieurs fers de lance, pointes de flèches et éléments de bouclier ont également été découverts. L'éperon, bien que

particulièrement rare, est présent dans six sépultures et associé soit à une épée ou un scramasaxe, soit à un bouclier, soit à des pointes de flèches. Cet objet reste l'apanage du cavalier et témoigne probablement d'un statut social particulier. Les sépultures féminines les plus privilégiées ont livré d'imposants colliers de perles, des éléments de chausse et des châtelaines suspendues. Nombre de défunts ont également été inhumés avec une aumônière contenant de petits objets.

Hormis une sous-représentation des individus de moins de cinq ans (déficit habituellement observé dans les nécropoles), toutes les classes démographiques sont représentées. L'analyse du profil paléodémographique de la population inhumée témoigne d'une mortalité naturelle et ne semble *a priori* pas trahir de recrutement spécifique, comme c'est souvent le cas dans les

nécropoles communautaires mérovingiennes. La nécropole a par ailleurs livré un nombre similaire d'hommes et de femmes.

Certains objets présentent des caractéristiques typologiques exogènes, notamment certaines céramiques ou plaques-boucles dites « de type burgonde ». Ces objets, associés à la présence de matériaux tels que l'ambre, ou les spondyles, témoignent d'échanges et de transmissions et interrogent sur d'éventuelles relations culturelles, voir commerciales. La présence de tels objets, qui restent relativement rares, interroge également sur le statut de leurs détenteurs.

Amandine MAUDUIT

KAYSERSBERG VIGNOLE

22 Grand'Rue, rue des Prés,
place Gouraud

Moderne

En mars 2018, le service régional de l'archéologie a été averti de travaux de purge et de démolition en cours dans une maison de Kayzersberg, qui ont permis de redécouvrir une ancienne tour d'enceinte médiévale. Celle-ci avait été presque entièrement englobée dans deux constructions successives, l'une du XVI^e s./XVII^e s., l'autre du XIX^e ou du début du XX^e s., de sorte qu'elle était tombée dans l'oubli. La découverte a dès lors été accompagnée d'une courte intervention d'archéologie du bâti, dans le cadre d'une opération de sondage.

La tour est située sur l'angle nord de l'enceinte qui englobe le faubourg occidental de Kayzersberg, au nord-ouest du noyau primitif de la ville, en bordure de la Weiss. Cette enceinte est traditionnellement datée du XV^e s. ou du début du XVI^e s. L'étude archéologique du bâti a permis de relever et d'analyser les vestiges mis au jour, c'est-à-dire la tour de plan carré, ouverte à la gorge au niveau du rez-de-chaussée actuel (seul conservé), et les deux tronçons adjacents de l'enceinte, dont l'un est localement conservé jusqu'au sommet du parapet.

Les murs de la tour et de l'enceinte sont chaînés, témoignant d'une même campagne de construction. La tour présente, à l'extérieur, deux chaînages d'angle en pierres à bossage rustique et des maçonneries en galets, en moellons et en briques. À l'intérieur, la tour ménage un espace exigu, mesurant 1,83 m de côtés ; une meurtrière (canonnière ?), ultérieurement transformée en porte, était aménagée dans le mur sud-ouest et permettait de commander le fossé. Le parapet crénelé dissimule, du côté de la Weiss, un chemin de ronde (disparu) en encorbellement, porté par des consoles en grès (bûchées au ras des parements). Il conserve par ailleurs un ancien créneau, dans lequel a ultérieurement été aménagée une fente de tir essentiellement maçonnée en briques.

Maxime WERLÉ



KAYSERSBERG VIGNOBLE, 22 Grand'Rue, rue des Prés, place Gouraud
Vue des vestiges de la tour depuis le nord
(cliché : M. WERLÉ, SRA)



KAYSERSBERG VIGNOBLE, 22 Grand'Rue,
rue des Prés, place Gouraud
Vue des vestiges de la tour depuis l'intérieur, montrant
l'arrachement d'un arc qui couvrait initialement l'ou-
verture de la gorge (au premier plan, à gauche) et la
meurtrière transformée en porte (au second plan)
(cliché : M. WERLÉ, SRA)



KAYSERSBERG VIGNOBLE, 22 Grand'Rue,
rue des Prés, place Gouraud
Vue d'une meurtrière aménagée dans un ancien cré-
neau, au niveau du chemin de ronde de l'enceinte
(cliché : M. WERLÉ, SRA)

KAYSERSBERG VIGNOBLE

Hohe Schwaerz

Haut Moyen Âge

L'opération a été menée dans le cadre d'une thèse sur la réduction du fer dans le Rhin supérieur, des origines aux premiers hauts fourneaux, centrée sur les deux

grands gisements des Vosges moyennes et d'Alsace du Nord. L'opération s'inscrit dans une série de sondages des ferriers du massif vosgien conduits depuis 2017



KAYSERSBERG
VIGNOBLE, Hohe
Schwaerz
Mise au jour du
bloc-tuyère 1
(n° 017173-TAC-1-0001)
(cliché : F. MAGAR)

avec comme objectifs la datation et la caractérisation typologique des sites de réduction directe.

Le ferrier F2 fait partie d'un ensemble de ferriers et de mines identifiés en 2010, notamment par J. Meschberger de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Riquewihr. Un premier ferrier, situé au sommet du massif, a été sondé sous la direction de P. Clerc (Inrap) en 2013. Cette opération avait permis de rattacher le site à l'Époque mérovingienne. Un bloc-tuyère avait également été mis au jour à cette occasion. L'opération 2018 visait à compléter ces premières informations par le sondage d'un deuxième ferrier.

Après délimitation des limites de l'amas de scories, un sondage de 3 x 1 m a été implanté, débordant sur la limite ouest. Rapidement, la fouille a mis au jour le substrat sous seulement 20 cm de ferrier. Le sondage du ferrier F2 a permis de mettre au jour un ensemble de 16 fragments de tuyères. Leur concentration dans le tiers est de la fenêtre de fouille pose question. Aucun remontage n'a été possible pour le moment. La

plupart des fragments dont le type a pu être déterminé appartiennent au type ogival. Plusieurs bases de tuyères, parfaitement planes, pourraient appartenir à un autre type. Seule une étude plus approfondie permettra d'établir une typologie précise et de conduire des comparaisons avec les ferriers de Saâles, mais également lorrains, francs-comtois et suisses. Les scories sont à écoulements denses en cordons fins. La faible puissance stratigraphique du ferrier F2 est sans doute la cause de l'absence notable de charbons de bois, dégradés par les radicules des chênes et les eaux météoritiques. La fragmentation importante des scories n'a pas permis d'estimer les concentrations du site en scories, parois et minéral.

La poursuite des opérations par le sondage de tous les sites de Kayserberg et Riquewihr – *Hohe Schwaerz* permettra de vérifier leur datation mérovingienne présumée.

François MAGAR

La municipalité de Kembs souhaite faire aménager un camping sur la commune. Une demande volontaire de diagnostic a donc été déposée par Saint-Louis Agglomération pour le projet de construction du camping.

Les terrains concernés sont cadastrés section 31, parcelles 26 et 33. L'emprise retenue correspond à 30 558 m².

Le village de Kembs est situé à l'extrémité sud de la plaine d'Alsace, en bordure du Rhin, 18 km au sud-est de Mulhouse.

La parcelle sondée est située à l'est de Kembs entre la rive droite du canal de Huningue et le Grand canal à l'est. Cette zone correspond à ce système de chenaux abandonnés et colmatés dans l'ancienne bande active rhénane, qui surplombe le Rhin moderne de 3 à 4 m. Le sous-sol est donc formé d'une alternance de bancs de gravier, recouvert d'alluvions fines, entaillés par des paléochenaux, traces des dernières incursions fluviales sur la parcelle.

Seulement deux périodes archéologiques sont confirmées sur le ban de la commune. Les premiers indices d'occupation de la commune sont datés de la protohistoire. La seconde période concerne l'Antiquité.

Le site romain de Kembs a été identifié comme étant *Cambete*, cité représentée dans l'Itinéraire d'Antonin et la Table Théodosienne.

Différentes observations archéologiques ont été réalisées fin des années 1980 - début des années 1990, par J.-J. Wolf et ses équipes dans le secteur concerné par le diagnostic : prospections au détecteur de métaux, sondages mécaniques, surveillance de travaux. Ces travaux ont permis de mettre au jour des vestiges d'habitat et funéraire datés du Bas-Empire.

76 tranchées ont pu être réalisées. Au total, 2 751 m² ont pu être ouverts ce qui représente un pourcentage d'ouverture de 9 %.

67 numéros de faits ont été attribués. Ils sont identifiés comme sépultures, fondations de mur, tranchées de récupérations de mur, trous de poteaux, aménagements de galets, fosses, etc. Ils sont les témoins d'un habitat et d'espaces funéraires.

L'étude du mobilier céramique révèle trois grandes phases d'occupation. La première est attribuée à La Tène finale

et au début de l'Époque romaine. La phase 2 (un seul vestige) est datée des années 120-190 ou 190-260/275 apr. J.-C. Enfin, la dernière phase identifiée (et la plus conséquente) correspond au Bas-Empire.

Le niveau de lecture des vestiges varie entre 0,3 et environ 1,2 m de profondeur par rapport au sol actuel. Cette fluctuation dépend de la nature de l'encaissant. Les sédiments sableux ayant favorisé la diffusion des matériaux humifères dans les horizons inférieurs, les vestiges y sont plus difficiles à appréhender que dans les graviers.

Une occupation laténienne ?

Celle-ci n'est supposée qu'à partir d'une fosse difficile à appréhender en plan et qui a été visualisée par la présence de céramique au décapage. Quelques artefacts (céramiques, potin) découverts à l'est de la parcelle 33 pourraient confirmer une occupation très lâche. À moins que ce mobilier ne soit pas en place et provienne d'un site structuré en amont par une ou plusieurs crues.

Les espaces funéraires antiques

Deux probables fosses (F61 et F62) de résidus de crémation ou d'incinération ont été observées à l'est de la parcelle 33. Elles n'ont été que nettoyées en surface, mais de nombreuses esquilles d'os brûlés ont été constatées.

Trois sépultures à inhumations ont été repérées de chaque côté de la rue Bader, donc dans le même secteur que les sépultures observées en 1990. Les éléments de datation en notre possession confirment une mise en terre pendant le Bas-Empire et hypothétiquement la période mérovingienne.

L'habitat antique

Il est identifié par deux types de structures, témoins d'anciens bâtiments : les tranchées de récupération et les fondations de murs.

Si l'on compare les données du diagnostic avec les observations réalisées en 1990, nous pouvons observer des « concentrations » d'indices de bâtiments, ce qui laisse envisager différentes zones bâties, principalement localisées dans la partie sud de la parcelle 26.

À cela, il ne faut pas occulter les fortes probabilités

de bâtiments moins profondément ancrés (construits sur sous-bassement de galets non liés ou sur poteaux plantés), comme pourraient le suggérer de possibles concentrations observées dans certaines tranchées. Un probable niveau de sol a été observé en tranchée 5 et la présence de niveaux détritiques a été observé dans certaines tranchées.

La présence d'un paléochenal sur le site est un élément à relever, car ce dernier semble avoir fonctionné pendant une partie de l'occupation (d'après le mobilier récolté dans son comblement).

Le mobilier récolté correspond à de la céramique, de la faune, des monnaies (gauloise et romaine), du mobilier métallique, des éléments de construction en calcaire et deux clochettes en bronze hors structure découvertes fortuitement.

Pour conclure, nous pouvons relever que le *vicus* antique de Kembs semble se terminer, environ, une vingtaine de mètres au nord de la rue Paul Bader. Cet espace concentre plusieurs inhumations. Ces observations confirment donc celles qui ont été réalisées dans les années 1990. Par contre, il semblerait qu'une partie de l'occupation antique se soit développée au nord-est du *vicus*.

Ce diagnostic réalisé à Kembs ne répond pas à plusieurs interrogations. Quelle est la nature des bâtiments mis au jour (habitat ? artisanat ?). Quelle est la relation entre l'habitat et les espaces funéraires puisque des sépultures sont identifiées au sein de ce dernier ? Comment s'est organisée l'occupation avec la présence d'un paléochenal ? Quel est l'environnement archéologique des clochettes découvertes ?

Pierre DABEK

KEMBS

Lotissement Le Clos du Verger,
rue de Rosenau

La SAS Investertres a pour projet de réaliser un lotissement privé dans un secteur connu pour des occupations d'Époque romaine et médiévale.

L'opération n'a révélé aucun vestige archéologique.

Aurélie CARBILLET

LABAROCHE

Les Genêts, 153 La Chapelle

Le diagnostic à Labaroche, au 153 La Chapelle, a précédé des travaux de construction et de réhabilitation

d'un ancien centre de vacances. Les sondages n'ont révélé ni structure, ni mobilier archéologique.

Yohann THOMAS

LUTTERBACH

ZAC Écoquartier Rive de la Doller

Le diagnostic archéologique n'a révélé aucune trace d'occupation ancienne sur le site. Les deux structures observées ne présentent qu'un intérêt archéologique mineur. Il est toutefois à noter la présence de fragments erratiques de carreau de poêle de couleur

verte, ramassés dans une couche d'alluvions et qui fournissent un repère chronologique.

François SCHNEIKERT

MASEVAUX-NIEDERBRUCK

Le Montori

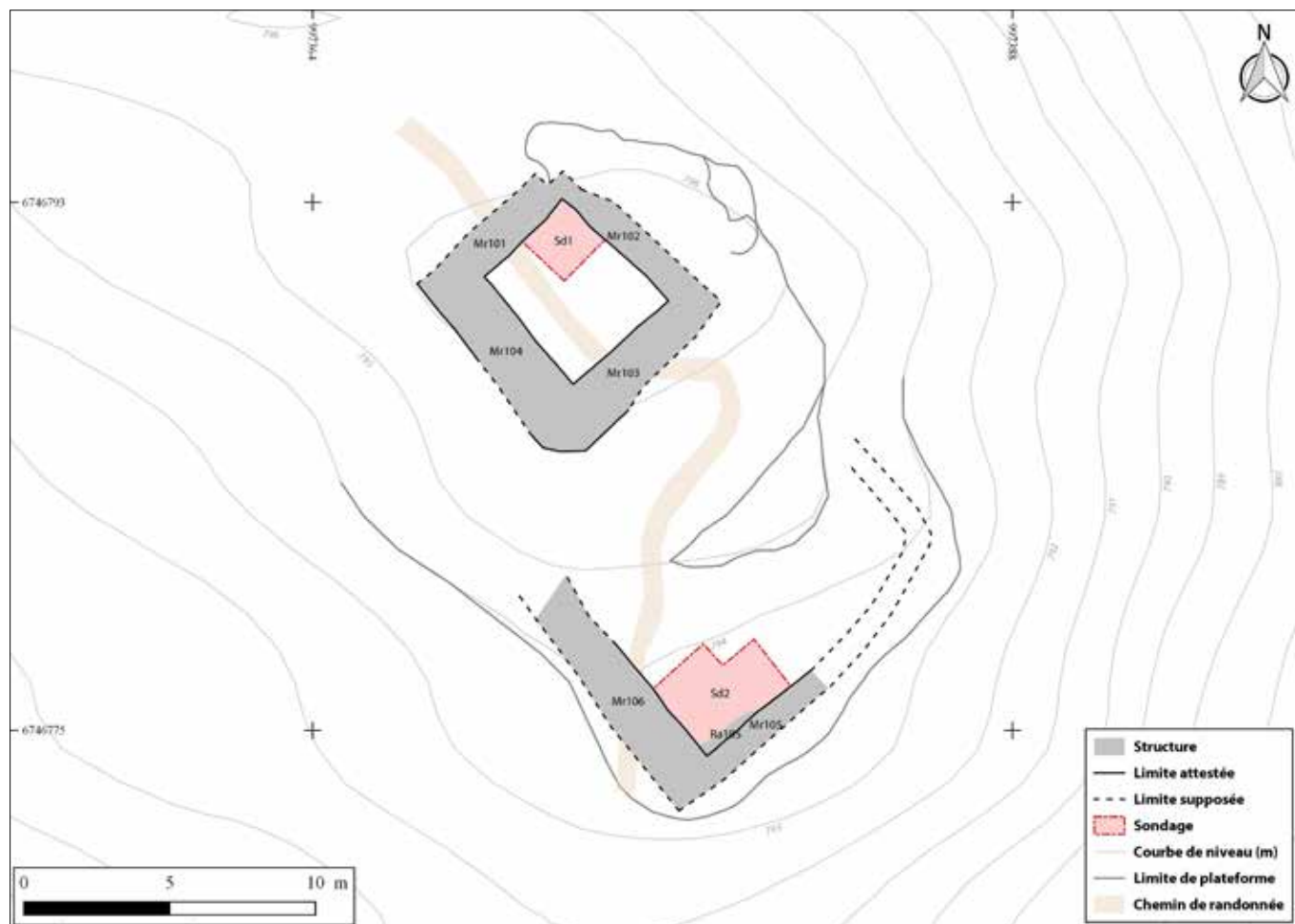
Moyen Âge

Le site de Montori est situé en forêt, à la fois sur la commune de Masevaux-Niederbrück et sur celle de Rougemont-le-Château (Territoire de Belfort). Il s'agit d'un site de moyenne montagne vosgienne situé à environ 800 m d'altitude, à l'extrémité d'une crête

surplombant la ville de Masevaux et la vallée de la Doller. Le site du Montori était traditionnellement considéré comme un site castral médiéval, bien qu'aucun élément archéologique ou historique ne soit venu confirmer cette datation.



MASEVAUX-NIEDERBRUCK, Le Montori
Vue aérienne du site du Montori
(cliché : L. GRANGÉ)



MASEVAUX-NIEDERBRUCK, Le Montori
Plan du site
(DAO : M. DESSAINT)

Les sondages effectués en 2018 sont les premières fouilles archéologiques sur le site et font suite à une campagne de prospections réalisée en 2017. Celle-ci avait mis en évidence les vestiges de ce qui semble être un site de hauteur fortifié, de dimension modeste, qui devait avoir une fonction de surveillance et d'observation des territoires alentour. Construit de manière assez simple – en moellons et pierres grossièrement équarries – en s'adaptant au relief, il est constitué d'au moins une tour carrée à laquelle est associé un édifice ou une petite enceinte. Les prospections n'avaient en revanche livré aucun mobilier permettant de dater la période d'occupation du site.

Les sondages avaient donc pour objectif d'apporter des éléments de datation à ces vestiges mais également de préciser la fonction du site et son rôle dans l'histoire locale, notamment son lien avec le château-fort de Rougement tout proche.

Les deux sondages effectués (4 m² dans la tour et 7 m² dans l'enceinte) ont permis d'observer la stratigraphie encore conservée du site, de dégager une partie des murs composant les différentes constructions, de retrouver du mobilier céramique (gobelet ou pot de

poêle) et d'effectuer deux datations ¹⁴C. L'ensemble du mobilier a été découvert dans des niveaux de remblai liés à l'abandon du site.

Les datations ¹⁴C ont donné les dates de 1035-1186 pour un charbon de bois et 1218-1270 pour un os de faune. La céramique retrouvée est datée du X^e-XII^e s.

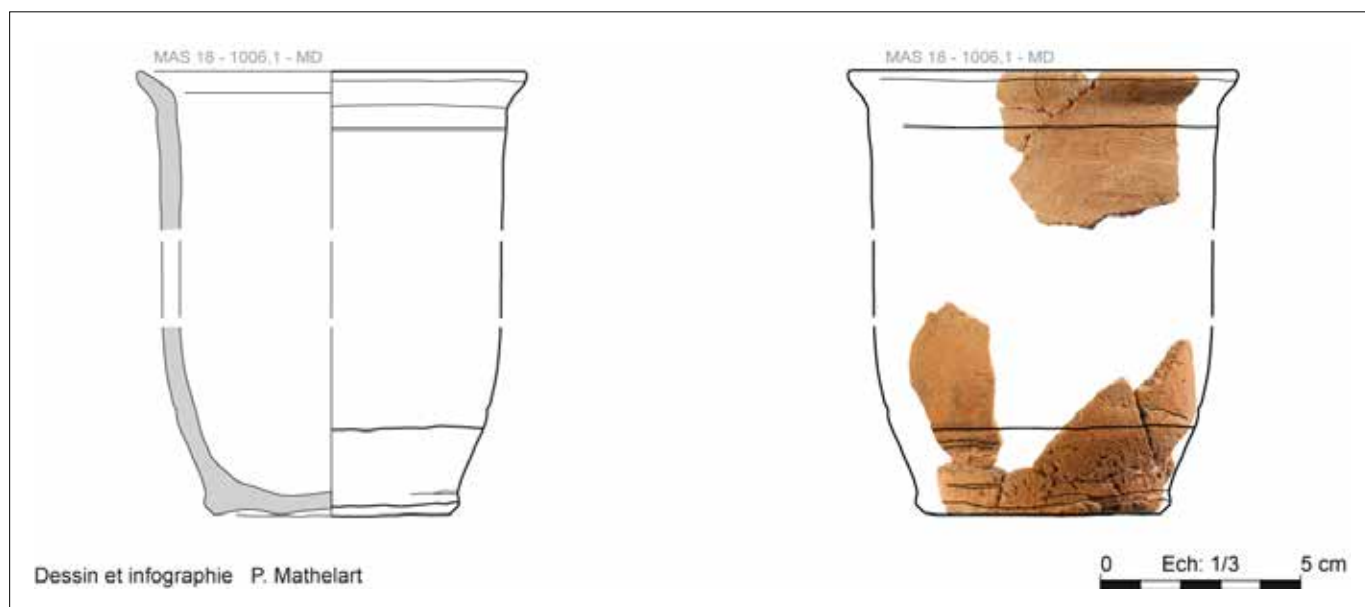
Les sections de murs dégagés ont montré des murs épais, bâtis simplement mais avec un certain soin. Ils sont construits en moellons et blocs de pierres liés au mortier de chaux, formant des assises planes et régulières pour une épaisseur variant de 1 à 2 m.

Tous ces éléments semblent inscrire le site dans le développement des seigneuries castrales entre le XI^e s. et le début du XIII^e s. avec la multiplication des sites fortifiés, notamment à l'écart des lieux de pouvoir et des villages. Il reste tout de même à définir si le Montori était un lieu de surveillance et de contrôle du territoire ou s'il a également pu servir de résidence aux seigneurs locaux en étant une sorte de protochâteau.

Malik QUADRY



MASEVAUX-NIEDERBRUCK, Le Montori
Sondage en fin de fouille
(cliché : M. QUADRY)



MASEVAUX-NIEDERBRUCK, Le Montori
Céramique découverte sur le site
(cliché : P. MATHELART)

OBERHERGHEIM

Oberfeld, rue de Rouffach

Mésolithique – Néolithique –
Gallo-romain

Suite à une demande de diagnostic anticipé concernant l'agrandissement de la déchetterie et de la zone d'activité par la Communauté de communes du Centre Haut-Rhin, un diagnostic a été prescrit par le service régional de l'archéologie. La commune d'Oberhergheim est située à une quinzaine de kilomètres au sud de Colmar. L'emprise de l'opération se trouve à l'est du village, entre la rivière de l'Ill et l'autoroute A35.

Le sol très évolué présent à la surface des successions stratigraphiques évoque celui récemment diagnostiqué à Ensisheim et au sein duquel ont été mis en évidence des vestiges mésolithiques (Roth-Zehner *et al.* 2016). La pièce lithique probablement mésolithique découverte ici se trouve donc dans un horizon comparable.

Il n'est pas impossible que les alluvions fines à partir desquelles ce sol s'est développé livrent un jour des

vestiges de la fin du Paléolithique.

Le diagnostic archéologique a permis la réalisation de trente-trois tranchées au sein desquelles six structures dont un puits, deux fosses et trois fossés ont été mises au jour. Le mobilier découvert est rare mais indique la présence de structures de plusieurs périodes. Le mobilier hors structure pourrait être mésolithique, la fosse 3101 serait du Néolithique et les fossés antiques. Ces datations restent très incertaines sans information complémentaire.

Un lien peut malgré tout être fait avec les opérations menées sur la ZAID d'Ensisheim. En effet, la stratigraphie est assez similaire. On peut remarquer également une similitude dans la diversité de périodes.

Cécile BLONDEAU

OBERLARG

Source de la Largue

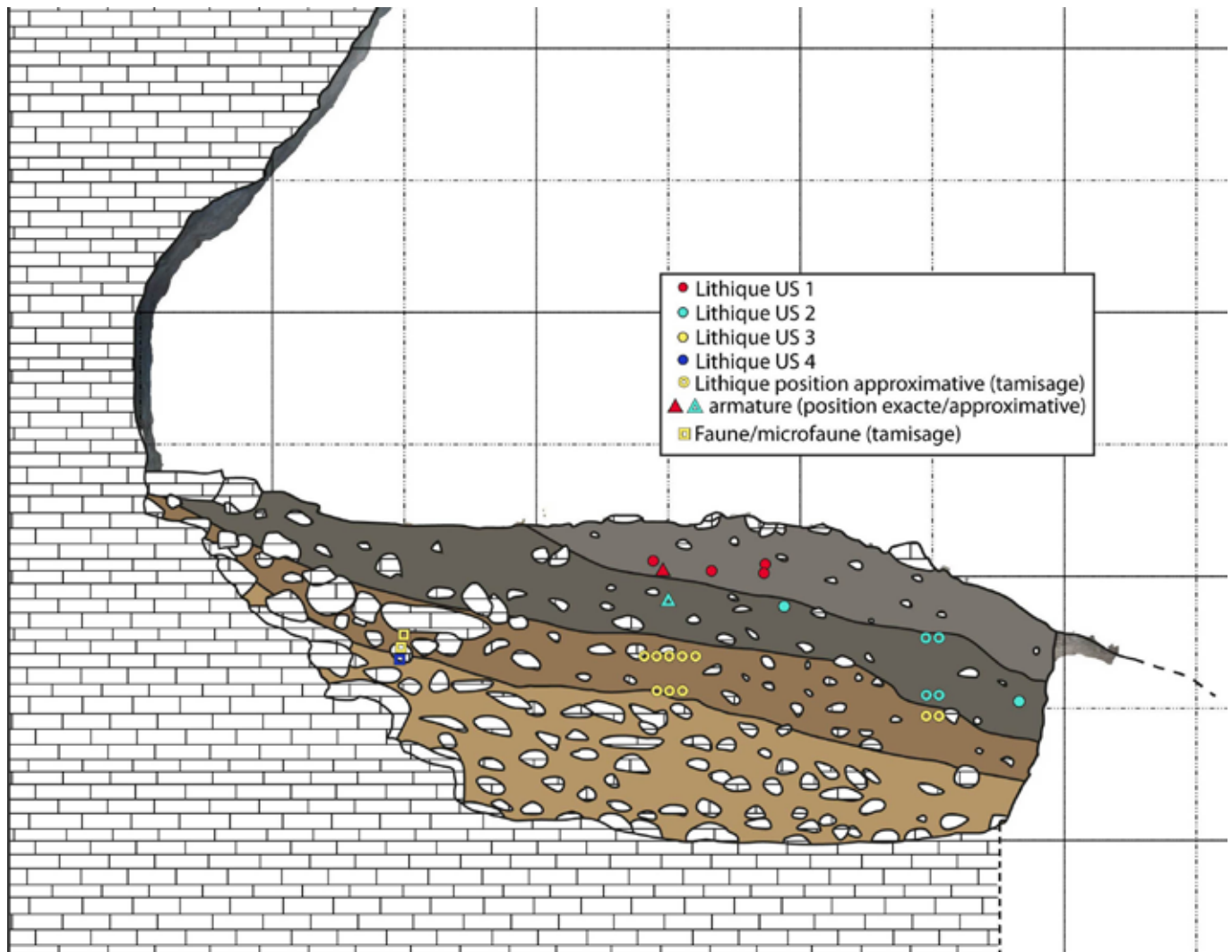
Mésolithique – Néolithique –
Âge du Bronze

Dans le cadre du PCR sur « Le peuplement préhistorique du Jura alsacien », un petit abri prometteur a été repéré en 2017 et sondé en 2018 sur la commune d'Oberlarg. Il est situé dans la forêt à environ 300 m au sud-est de la grotte du « Mannlefsen I » ayant fourni la plus importante stratigraphie en grotte du Jura alsacien, comprenant des occupations épipaléolithiques, mésolithiques, néolithiques et de l'âge du Bronze.

Le sondage a consisté en une tranchée de 3 x 1 m perpendiculaire à la paroi rocheuse. Il a été réalisé avec des moyens manuels, les sédiments ont été tamisés à sec.

Au total, 23 artefacts lithiques ont été découverts au sein des trois premières unités stratigraphiques. La plupart sont de petites dimensions et ont été découvertes lors du tamisage, leur position est donc approximative. La position stratigraphique des artefacts de l'US 2 est notamment plus incertaine et il est possible qu'ils soient plutôt à attribuer aux US 1 et 3, et qu'il n'y ait donc que deux niveaux archéologiques.

Les artefacts correspondent majoritairement à des petits déchets de débitage en silex local. Seuls deux artefacts retouchés ont été découverts dans la partie supérieure de la stratigraphie. Il s'agit de deux fragments d'armatures de projectiles : un fragment de triangle isocèle, et un proximal de lamelle retouchée qui pourrait correspondre à un fragment de pointe de Sauveterre. Grâce à des parallèles avec différents autres ensembles archéologiques de l'Est de la France, il est possible de proposer une datation au premier mésolithique pour ces artefacts du haut de la stratigraphie. En revanche, pour l'ensemble d'artefacts découverts plus bas dans la stratigraphie, dans l'US 3, aucun élément datant n'a été découvert. Ils pourraient également dater du début du Mésolithique, ou du Tardiglaciaire, comme pourrait le laisser suggérer le sédiment plus riche en géli-fracts. Les seuls éléments organiques qui ont été découverts proches de la paroi rocheuse sont probablement intrusifs ; ils ne peuvent donc pas servir pour des datations absolues.



OBERLARG, Source de la Largue

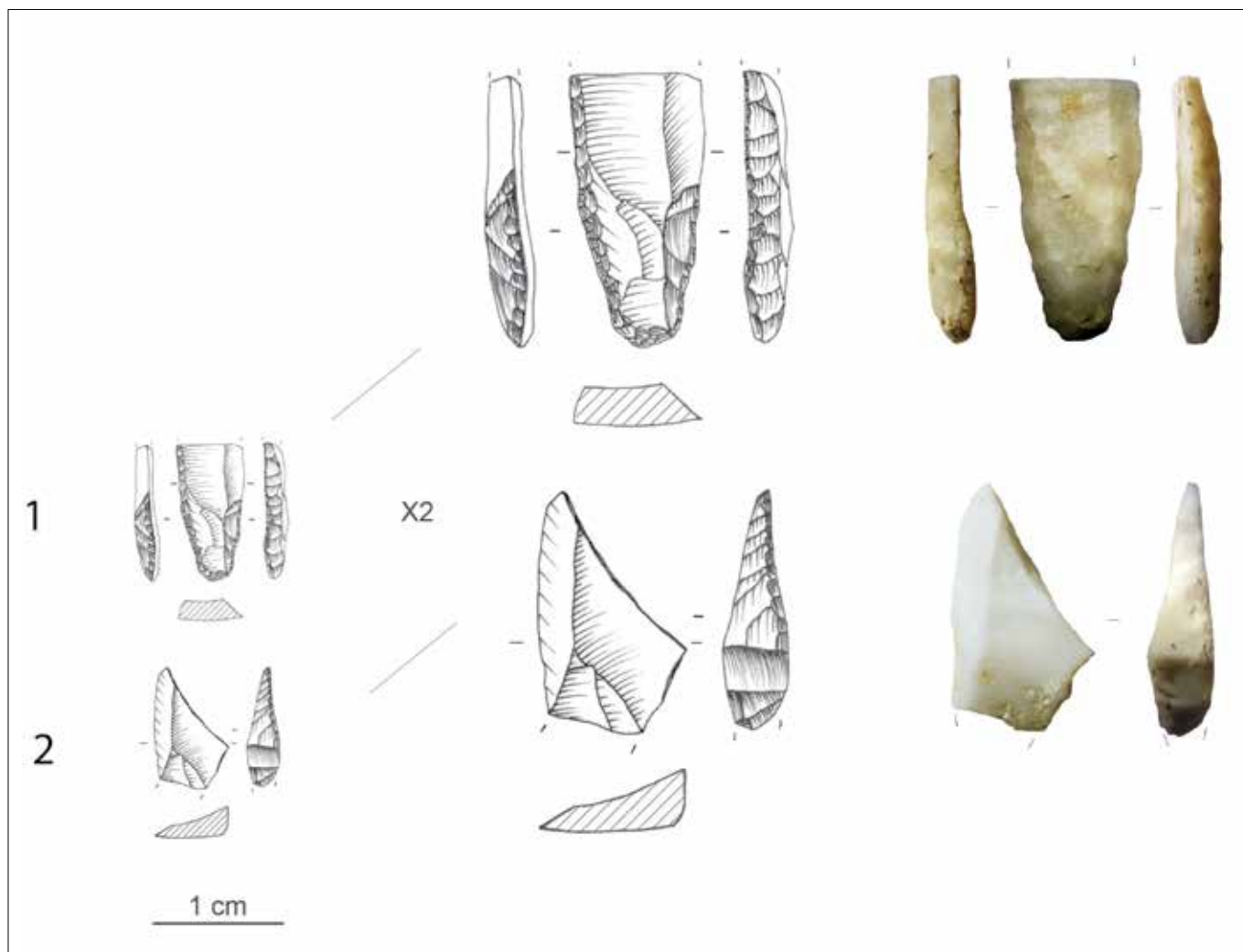
Relevé du profil sud du sondage et localisation des vestiges

(photogrammétrie : C BEAUVAL, relevé : F. BACHELLERIE et S. DIEMER, DAO : C. BEAUVAL et S. DIEMER)

Le sondage a donc permis d'attester de la fréquentation de ce petit abri à au moins deux reprises, au court du premier mésolithique et à une période antérieure non déterminée, peut-être au tardiglaciaire. Les découvertes sont relativement ténues et attestent tout au mieux de faibles activités de taille de silex, peut-être pour la réfection d'armes de chasse. Il est

donc possible que cet abri ait servi comme un site satellite à l'abri du « Mannlefelden 1 », dont certains niveaux d'occupations, bien plus riches, pourraient être contemporains.

Simon DIEMER, Sylvain GRISELIN



OBERLARG, Source de la Lague
 Fragment de pointe à retouche bilatérale (1) et triangle isocèle (2)
 (dessin : F. BACHELLERIE, cliché : S. DIEMER).

PETIT-LANDAU

Oberfeld, lotissement rue Seger

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet immobilier sur un terrain d'une emprise de

3 081 m². Aucun vestige archéologique n'a été mis au jour.

Martine KELLER

SAINT-BERNARD

Kappelacker, rue Principale,
rue du Moulin

Contemporain

Un projet lotissement, d'une emprise de 12 976 m², est situé sur le ban communal de Saint-Bernard, secteur connu pour la présence d'occupations médiévales.

Les structures mises au jour lors du diagnostic, exception faite de la structure 7001, témoignent d'une présence militaire notable lors de la Première Guerre mondiale.

Les communes de Brinighoffen et Enschingen, qui constituent aujourd'hui la commune de Saint-Bernard,

étaient situées sur la première ligne de front allemand, raison pour laquelle ces villages ont été détruits.

Les nombreuses tranchées, creusées en discontinu et bardées de fils barbelés, corroborent les documents d'archives. Le seul aménagement notable concerne un ensemble constitué de trois fossés, dans lequel un fragment de lampe à pétrole a été découvert.

Juliette HAURET

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

Mine Giro

Moyen Âge – Moderne

Début des fouilles des niveaux médiévaux et couverture photogrammétrique

La campagne 2018 a permis de travailler sur les zones parmi les plus anciennes du réseau Giro. Au niveau 630 (niveau supérieur), la galerie sur filon a été fouillée à rebours, du front de taille jusqu'au chantier en connexion avec la Pinge (puits d'exploitation au jour). Un sondage dans ce chantier a permis d'en constater l'ampleur. La galerie par laquelle nous avons pu accéder à cette zone d'exploitation du filon est par contre basse et étroite. Il s'agit d'une galerie d'exploration vers le sud, dans le prolongement du filon. Celui-ci se pince rapidement, et les mineurs ont cessé leur recherche à une quinzaine de mètres (front de taille). Les remblais fouillés témoignent d'une première phase de comblement de cette galerie de recherche, certainement à l'époque de son creusement, puis d'une seconde que l'on peut relier à la tentative de reprise, attribuable aux XVI^e s. ou XVII^e s., qui vient recouper cette galerie. Ni mobilier, ni élément datant n'a pu être mis au jour, ce qui n'est pas surprenant pour une zone d'exploitation médiévale à Sainte-Marie. L'aspect des travaux à ce niveau, et la connexion avec la *Pinge*, poussent néanmoins à les placer dans les premiers temps de l'exploitation à l'Altenberg, à la charnière des premier et deuxième millénaire AD.

La poursuite du travail au niveau supérieur nécessite désormais une ouverture de la Pinge. La fouille d'une telle structure n'a jamais été menée, et demandera un important travail préparatoire afin d'assurer la sécurité des fouilleurs et de rendre possible, voire optimale, l'extraction des déblais.

Au niveau 610, la sécurisation et l'aménagement de la lucarne en bas du puits 18 ouvre la voie au décombrement de la galerie qui pourrait joindre la mine Saint-Martin. Une première coupe montre le négatif du tuyau dont les éléments non recouverts ont été relevés en 2017. Cet ensemble, inédit, probablement lié à l'aérage des chantiers, fait l'objet d'une étude expérimentale par modélisation numérique.

La période de fouille a été suivie d'un atelier de photogrammétrie franco-allemand d'une semaine initié par J. Heckes (DBM) et soutenu par la Wilhelm-Mommertz-Stiftung. Les prises de vue ont été réalisées selon plusieurs protocoles afin de comparer les méthodes (temps, équipement, qualité d'image...). Le modèle produit nous a permis d'étudier la géométrie du réseau sous un nouvel angle, notablement enrichissant pour notre approche des recoupements entre phases d'exploitation. Il jouera également un rôle de conservation et de valorisation.

Joseph GAUTHIER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Giro
Relevé photogrammétrique du réseau : aperçu du nuage de points (nord = Y)
(cliché : J. HECKES, J. GAUTHIER)

Commencées en 2013, les investigations dans le versant de *La Fouchelle*, à l'aplomb de la ville de Sainte-Marie-aux-Mines, ont révélé un village de mineurs et de fondeurs qui revêt toutes les caractéristiques d'une cité ouvrière. En 2018, les fouilles de deux lots d'habitats distants d'environ 150 m, notés F2A et FCB1, sont venues conforter les résultats jusqu'ici obtenus. Pour F2A, une « cellule sud » porte à trois le nombre d'habitations familiales de ce groupe. La topographie montre une remarquable régularité dans l'organisation et la surface au sol de ces trois « maisons » ou cellules, chacune composée de la cuisine et d'une pièce à vivre (la *stub*). Un puissant mur sépare les deux premières, alors que la seconde n'est délimitée de la troisième que par une mince cloison, ce qui n'est pas unique à la Fouchelle. La cuisine se positionne toujours à gauche. Des différences apparaissent. À l'arrière de la cellule 3, une sorte d'abri sous roche reproduit, en plus petit, celui de la cellule 1. Cette dernière offre en sa cuisine un dallage surdimensionné, qui très probablement ne servait de foyer que sur une partie de son emprise. Dans l'habitation centrale ou cellule 2, la séparation de la cuisine d'avec la *stub* n'est pas orthogonale par rapport au mur frontal côté montagne, elle se dirige obliquement. Le dallage du poêle y est aussi plus étendu qu'ailleurs. Ce poêle tout comme celui qui équipait la cellule 1 était, au moins dans la dernière période de son histoire, de conception mixte (haut en carreaux de céramique, base en plaques de fonte). La cellule 3 se distingue par la petitesse du foyer de la cuisine et du poêle de la *stub*, peut-être compensée par une construction prismatique à laquelle le poêle s'adosse, que nous retrouverons dans FCB1.

Ce groupe FCB1 est sans doute la plus belle des fouilles réalisées à La Fouchelle. En effet, même si le

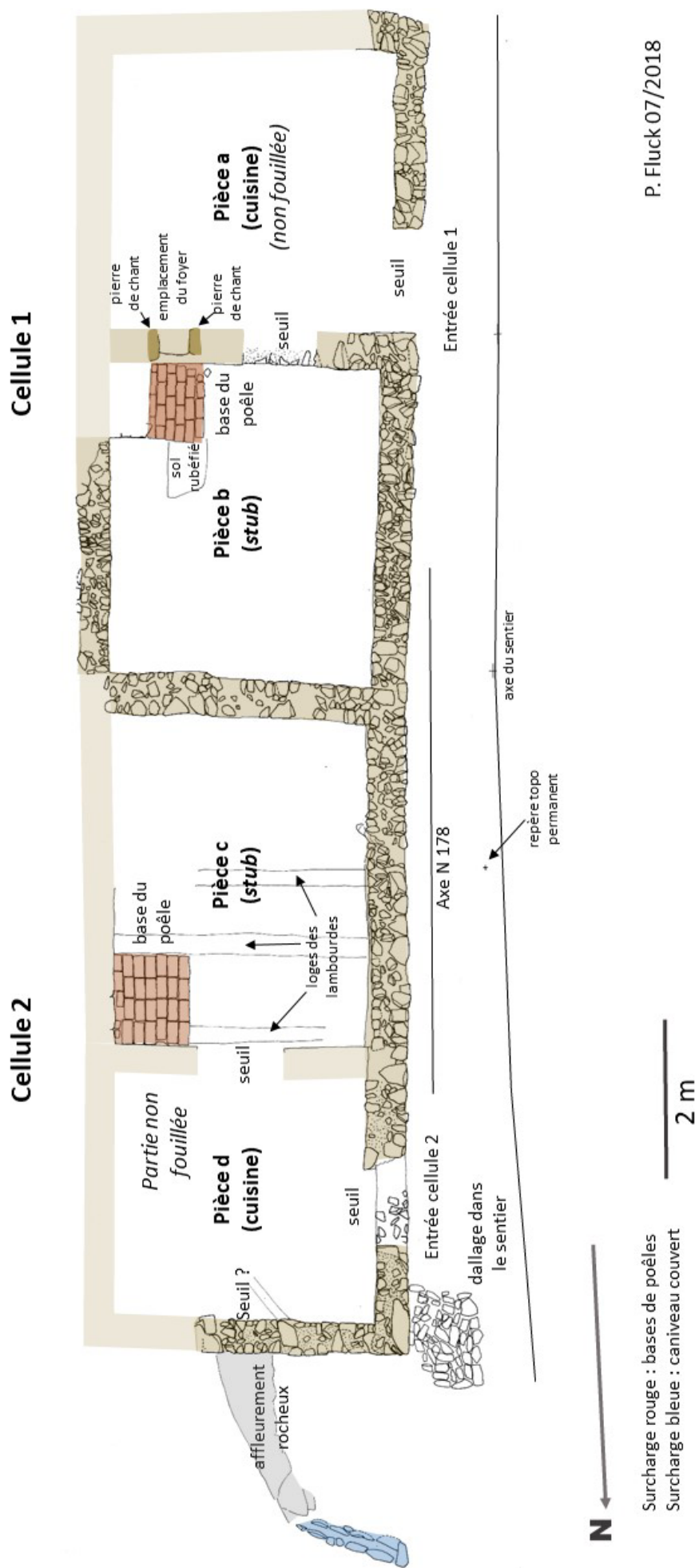
décapage n'a pas permis d'extraire tous les volumes du remblaiement en raison de l'épaisseur des éboulis de pente, ce site montre dans son intégralité les deux murs long-pan et les deux murs de croupe de ce groupe de deux maisons. Des surfaces habitables de 23 à 24 m², une disposition non plus polarisée mais symétrique, qui implique une meilleure gestion du chauffage des pièces à vivre, mieux isolées. Des entrées par la cuisine aux extrémités, une communication intérieure avec la *stub* en position centrale. Et, dans la *stub* de la maison sud, le fameux prisme creux en maçonnerie à l'arrière d'un poêle aux dimensions modestes. Divers indices nous renseignent sur le procédé de construction de ces maisons. Comme ailleurs, un soin particulier a été apporté au creusement de petits canaux de drainage passant sous le plancher. Ou encore, le terrassement, pratiqué par décapage de l'affleurement rocheux, de la maison de gauche a précédé celui de la maison de droite, ce qui se voit à la différence de niveau des socles en roche. Ceux-ci étaient comme dans toutes les autres maisons couverts d'un plancher reposant sur des lambourdes dont les saignées sont encore visibles. Ces maisons jouissaient d'une certaine finition, ainsi l'intérieur des murs était-il enduit à la chaux. Les fenêtres devaient être très petites et au nombre d'une seule par pièce, au vu de la rareté des tessons de verre à vitre. L'intérieur était donc très sombre, ce qui ne devait pas incommoder... des habitants-mineurs !

La grande inconnue reste la présence, ou l'absence, d'un étage. On y aurait alors accédé au moyen d'une échelle de meunier, le couchage se serait alors fait dans une sorte de grenier.

Pierre FLUCK, Delphine BAUER,
Jean-François BOUVIER

Fouchelle, chemin du bas, groupe FCB1, avec les désignations des différentes pièces et structures

PI 19



SAINT-MARIE-AUX-MINES, La Fouchelle
Plan du groupe FCB1
(DAO : P. FLUCK)

Cette notice expose les résultats de la cinquième campagne de fouilles archéologiques programmées menée du 4 au 25 juillet 2018 sur le site médiéval de la mine Patris situé dans le massif de l'Altenberg, sur le banc communal de Sainte-Marie-aux-Mines. L'opération bénéficie comme chaque année des moyens humains et matériels accordés dans le cadre des budgets de recherches de l'Inrap à travers les Projets d'activité scientifique (PAS), de l'encadrement et de la logistique mise en place par l'Association spéléologique pour l'étude et la protection des anciennes mines (ASEPAM) dans le cadre d'un programme collectif de recherche axé sur les mines et la métallurgie de l'argent en Alsace du Moyen Âge au XVII^e s.

La mine Patris, du nom d'un ancien propriétaire, est en effet une des rares mines d'argent vosgiennes datées du XI^e s. Après plusieurs opérations de prospections et de sondages archéologiques réalisées les années précédentes dans plusieurs sites miniers réputés médiévaux de la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines, nos recherches se sont concentrées sur ce site car il rassemble la majorité des critères techniques et scientifiques nécessaires à une opération d'archéologie minière pluriannuelle :

- Le réseau est clairement daté du XI^e s. par dendrochronologie, confirmé par ¹⁴C ;
- Il possède les principaux types d'ouvrages souterrains permettant d'appréhender la dynamique d'exploitation : galerie en travers banc + galerie sur filon et chantier vertical d'exploitation ;
- La mine a bien produit du minerai sous la forme de galène argentifère (PbS+Ag), au regard des fragments retrouvés çà et là en contexte souterrain ;
- Le réseau permet une sécurisation raisonnée des espaces de travail souterrains du fait essentiellement de la bonne qualité de la roche encaissante ;
- Enfin, nous bénéficions de l'accord et du soutien indispensable des propriétaires du terrain.

Les campagnes de fouilles des années précédentes sur le site se sont concentrées sur l'étude de la halde, du carreau minier, du couloir et du porche d'entrée ainsi que sur la galerie principale et du « niveau zéro » du réseau souterrain.

L'opération 2018 avait pour objectif ambitieux la fouille et l'étude d'un chantier minier vertical, dont seul le sommet trahissait sa présence dans le sol de la galerie creusée sur le filon. L'opération archéologique proprement dite a été précédée d'une phase d'aménagement et de sécurisation des espaces de travail (ventilation, éclairage, étançonnage, etc.). Elle s'est déroulée sur quatre semaines environ par une équipe de trois personnes en moyenne quotidienne.

Nous désignons par « chantier » l'ouvrage minier souterrain faisant l'objet principal de l'opération archéologique de cette année. Parfois encore appelé « défilage » cet ouvrage s'est en réalité développé à l'origine à partir d'un puits vertical creusé sur une faille, probablement minéralisée, d'où se sont développées par la suite des galeries subhorizontales de différentes longueurs, à différents niveaux altimétriques. L'ensemble est destiné à explorer et à exploiter le potentiel minier de la zone dans ses trois dimensions spatiales.

L'ouvrage minier entièrement fouillé est de taille relativement modeste avec ses 4,7 m de profondeur, pour une longueur de 3,1 m et une puissance (épaisseur) de 1,1 m au mieux. Les contours irréguliers forment globalement un losange dont les angles sont aplatis. D'un point de vue typologique, il ne s'agit pas d'un « puits » dans le sens où nous l'entendons habituellement pour le XVI^e s. à Sainte-Marie-aux-Mines. Aucun aménagement particulier n'est en effet visible au sommet de l'ouvrage. Il n'y a aucune salle de manutention par exemple, pas de « *Hornstatt* », typique des têtes de puits d'exploitation au XVI^e s. Aucun élargissement des parois de la galerie ou du sommet de l'ouvrage n'est constaté. Aucune trace d'un hypothétique système de treuille n'est non plus visible.

La totalité des déblais fouillés a été attentivement observée et évacuée en surface grâce à la mise en place d'une voie de roulage pour la circulation d'un chariot sur lequel les déblais étaient acheminés en surface, au jour. Régulièrement des prélèvements ont été tamisés et étudiés en détail. Malheureusement, aucun mobilier particulier n'a été retrouvé, autre que les pièces de bois évoquées plus bas. On notera l'absence de tessons céramiques, d'outil en fer ou de tout autre artefact archéologique. Le manque cruel de mobilier archéologique est un constat récurrent dans ce type d'ouvrage pour la période médiévale. La mine Patris ne déroge pas à la règle. Le comblement, relativement homogène du sommet jusqu'au fond est constitué

exclusivement de roches encaissantes fragmentées en blocs de tailles variées, noyés dans une matrice de gravier de ce même gneiss encaissant et de sable plus fin porté par les infiltrations d'eau et le ruissellement. Aucune stratification n'a été observée. L'ouvrage a semble-t-il été rapidement abandonné et condamné par des déblais miniers issus du creusement plus profond.

À défaut de mobilier, cette campagne de fouille est surtout marquée par la découverte d'une série de 12 pièces de bois relativement bien conservées, retrouvées à trois niveaux altimétriques distincts dans le chantier vertical : les deux premiers ensembles sont en position initiale, situés à mi-hauteur, le troisième groupe se trouve au fond de l'ouvrage. Les deux premiers ensembles correspondent à deux niveaux d'aménagement situés à peu près au même endroit, proche l'un de l'autre, mais à deux hauteurs différentes :

- le niveau A vers -2,7 m de profondeur : position d'origine = deux pièces de bois désignées A1 et A2.
- le niveau B vers -3,0 m : position d'origine = sept pièces de bois désignées B1 à B7
- au fond de l'ouvrage, à -4,6 m, l'ensemble C est constitué de trois pièces retrouvées en position secondaire : C1 à C3.

Toutes les pièces de bois ont été documentées in situ, prélevées, lavées, photographiées et dessinées. Parmi elles, seules deux pièces ont fait l'objet d'une datation radiocarbone : le bois B1 qui correspond au rondin (utilisé en traverse) le mieux conservé de l'ensemble B et un morceau de planchette C2 retrouvé fond du chantier. Ces pièces de bois ne présentent pas d'intérêt historique majeur qui aurait justifié de conserver leur intégrité. Elles ont cependant été découpées de façon à conserver les extrémités partiellement travaillées. Les datations ^{14}C confirment toutes les deux l'origine de l'exploitation vers l'an 1000 (955 et 930 ± 30 BP).

Les parois rocheuses du chantier vertical portent de nombreuses traces d'outils ainsi qu'un certain nombre d'aménagements internes. Plusieurs zones présentent en effet des groupes de stigmates fins, linéaires et peu profonds, résultant de l'utilisation d'une sorte de burin pointu utilisé en frappe posée à l'aide d'un marteau. Ces marques sont surtout visibles sur les fronts de taille, mais sans pour autant afficher une technique de creusement remarquable.

Une dizaine d'encoches de forme pyramidale le plus souvent ou coniques, plus ou moins profondes, creusées dans les grandes parois et essentiellement en partie centrale, témoignent de la présence d'un système d'échafaudage et d'aménagements de paliers internes à l'ouvrage. Elles sont positionnées pour



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Patris
Vue plongeante dans le chantier médiéval de la Mine Patris
(cliché : JFO/ASEPAM/Inrap)

recevoir des pièces de bois horizontales, des traverses, sur lesquelles d'autres pièces de bois sont posées perpendiculairement. Un premier groupe se concentre entre -1 m et -1,5 m, un second vers -2,7 m à -3 m au niveau des groupes de bois A et B. Certaines encoches de même type sont alignées verticalement, laissant envisager une organisation de l'espace qu'il est difficile de déduire. Aucune division interne, par cloison par exemple, n'est perceptible. On ne perçoit pas non plus la présence d'échelle ou d'un équipement de ce type qui pourtant devait certainement exister et permettre aux mineurs d'accéder aux fronts de taille. Aucune encoche à lampe, ni de gouttière (drainage de l'eau d'infiltration le long des parois), ni de marche ou de margelle n'est visible. On observe donc trois types d'encoches :

- les encoches pyramidales qui font une dizaine de centimètres de diamètre pour 5 à 7 cm de profondeur et doivent recevoir des pièces de bois rondes et appointées telles que les bois A-2, B1 et probablement C-1.
- les encoches à saignée rectiligne dont certaines sont placées bien verticalement, l'une au-dessus de l'autre. Ces saignées permettent de glisser l'extrémité d'une traverse dont l'autre extrémité est déjà dans son encoche.
- les encoches à saignée courbe qui relèvent de la même fonction que les précédentes mais dont la taille est dictée par des contraintes probablement d'ordre géologique.

L'opération 2018 a, un peu par chance, atteint son objectif principal par la fouille complète du chantier vertical sur filon de la mine médiévale. Même si aucune trace de minerai n'a été observée sur les fronts de taille dégagés, il est probable que ce chantier ait produit une petite quantité de galène argentifère si on en croit les quelques fragments récupérés dans la galerie principale de la mine. Les aménagements en bois retrouvés en place nous ont permis de dater précisément cette phase d'exploitation du XI^e s., en plein Moyen Âge, et d'appréhender en partie les technologies employées. Mais la mine Patris ne déroge pas à la règle par le manque cruel de mobilier archéologique, problème récurrent dans ce type d'ouvrage pour la période médiévale. Aucun outil n'a été retrouvé, pas un tessou !

Ce constat est difficile à interpréter : La pauvreté matérielle est-elle à l'image du degré technique, du niveau économique et de l'ambition des mineurs et des exploitants d'alors ? C'est encore et toujours l'archéologie minière et peut-être aussi la chance qui offriront une partie de ces réponses dans d'autres mines médiévales du Val d'Argent que nous pouvons espérer plus loquaces.

Patrick CLERC

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

Carreau Sainte-Barbe

Moyen Âge – Moderne

Cette opération vient documenter l'un des carreaux les plus importants du secteur minier de l'Altenberg, dans le secteur du haut Saint-Philippe. Les campagnes précédentes ont permis de constater une activité allant du XII^e s. au XVIII^e s., et couvrant la totalité de la chaîne opératoire de production des métaux (mine, minéralurgie, métallurgie). Le site comprend également des structures d'assistance au travail des mineurs : l'occupation du XVI^e s. se trouve notamment représentée par une forge dont les vestiges sont relativement bien conservés.

La campagne 2018 sur le carreau Sainte-Barbe a permis de dégager l'intégralité du bâtiment partiellement mis au jour en 2017. L'atelier de forge occupe un espace de 8 x 4,70 m (env. 37 m²) et deux foyers dans les

angles nord-est et sud-ouest. Si les massifs sont plutôt bien conservés, notamment pour le foyer 2, les parties hautes sont difficiles à restituer dans les deux cas, tant les indices manquent. Le foyer 1, associé à une fosse longeant la base de son grand côté, n'a livré que très peu de matériel. Il comprend un niveau de rechapage, et sa sole est constituée de scories fayalitiques récupérées sur place (fonderie du XII^e s.). Le réemploi de scories de réduction de l'atelier médiéval témoigne d'un probable nettoyage d'une partie de la plateforme lors de l'installation de la forge à l'Époque moderne – un cas classique à Sainte-Marie-aux-Mines. Ce foyer est un foyer secondaire si l'on en juge par sa taille et l'absence d'équipement annexe. Peu d'éléments permettent de le positionner quant à sa fonction.



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, carreau Sainte-Barbe
 Vue du foyer 2 et des structures associées
 (cliché : J. GAUTHIER)

Le foyer 2, visiblement le plus important, est mieux conservé. Il s'inscrit dans un ensemble cohérent : devant le bâti du foyer, deux fosses correspondent sans doute au positionnement de deux billots à enclume. Une petite fosse oblongue, dont le cerclage en fer est toujours présent, doit correspondre au bac de trempe. Le petit côté du foyer possède une ouverture en V (en plan), qui correspond au passage de la tuyère d'un soufflet. La sole du foyer garde les marques du travail du forgeron.

La céramique place bien l'occupation aux XVI^e s.-début XVII^e s. Du petit mobilier en alliage cuivreux a par ailleurs été découvert dans le niveau d'occupation XVI^e s. (maille de tamis, chaînette, épingle...).

Le rôle de cette forge devait être de fabriquer et/ou réparer les outils des mineurs et autres équipements pour la mine. L'absence de mobilier, à ce stade, est malheureusement préjudiciable à une interprétation

fonctionnelle précise. La présence de petit mobilier en alliage cuivreux ouvre même le champ des possibles.

Les abords du bâtiment restent peu étudiés. Une canalisation longeant la façade a pu être mise en évidence. Le niveau de scories fayalitiques repéré dans le sondage 2017-2 été daté. Il correspond bien aux importants niveaux de scories des XI^e-XII^e s. découverts en 2012 dans un sondage réalisé à proximité de la zone de fouille actuelle. Une série de sondages électriques a également été entreprise par N. Florsch et H.-P. Stolz afin d'évaluer la profondeur du substrat et, partant, le potentiel stratigraphique. Si le substrat n'avait pu être atteint par sondage, il semble s'en être fallu de peu selon les résultats géophysiques. L'espoir de mettre au jour des vestiges de l'atelier de réduction du minerai non-ferreux des XI^e-XII^e s. s'en trouve amoindri.

Joseph GAUTHIER

SIERENTZ

Extension du cimetière communal de la Hochkirch

Gallo-romain – Moyen Âge

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à l'extension du cimetière de la Hochkirch sur un terrain de 2 110 m². Elle a permis de reconnaître des vestiges antiques parmi lesquels la voie reliant *Epomanduodurum*/Mandeure à *Cambete*/Kembs, les fondations de deux murs massifs en pierres calcaires ainsi qu'une partie de l'élévation de l'un d'entre eux, les fondations d'un muret bordant probablement une place ainsi qu'un radier en pierres calcaires sur lequel ont été retrouvés deux éléments lapidaires en calcaire appartenant probablement à un autel ou à un piédestal, datés par quelques fragments de céramique entre la fin du I^{er} s. et la première moitié du II^e s.

Le Moyen Âge est représenté par une cave ou cabane excavée, vraisemblablement datée des XII^e/XIII^e s. d'après le contexte archéologique environnant. Une seconde structure fossoyée pourrait correspondre à ce même type de structure.

Le diagnostic, couplé aux résultats des fouilles réalisées au nord et à l'est du terrain sondé, permet de confirmer la vocation cultuelle de ce secteur pendant l'Antiquité.

Martine KELLER

STAFFELFELDEN

Lotissement L'Orée du Bois, rue de la République

Le diagnostic archéologique a concerné une surface de 2,5 ha, située au nord du village de Staffelfelden. Les sondages ont permis de mettre au jour deux structures

archéologiques dont le comblement n'a livré aucun mobilier et qui restent donc non datées.

Clément FÉLIU

STEINBACH

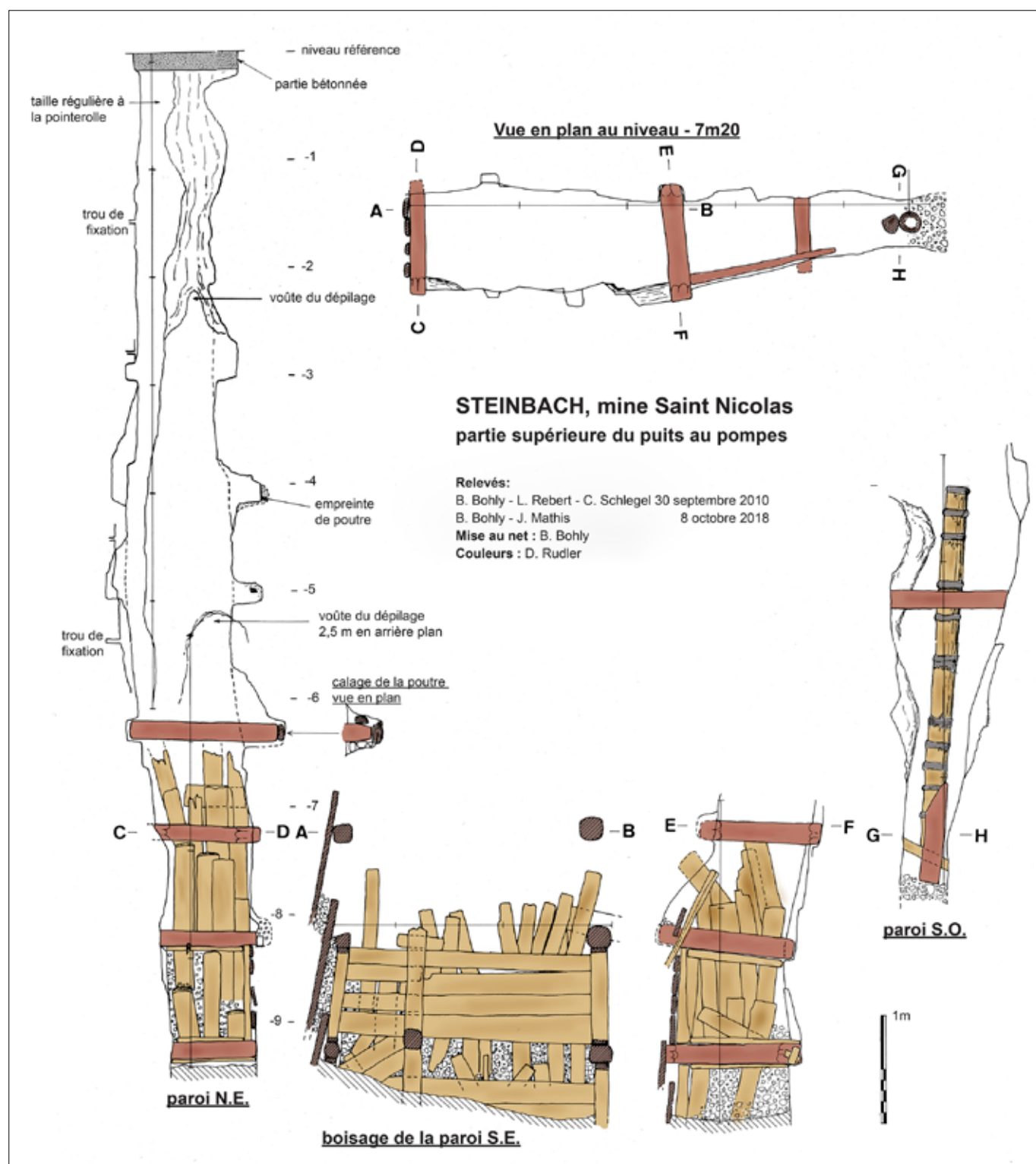
Mine Saint-Nicolas

Moderne

La mine Saint Nicolas a été exploitée dès les années 1560 au profit des fonderies de Giromagny, qu'elles fournissaient en plomb d'œuvre pour le traitement des cuivres gris. Les travaux se sont rapidement enfoncés en profondeur, nécessitant l'installation d'un système hydraulique de pompage. Abandonnées à la guerre de Trente Ans, elles ont fait l'objet d'une reprise éphémère entre 1695 et 1705. Un compte détaillé retrouvé aux Archives départementales nous a permis de retracer toutes les étapes de la reconstruction de

cette machinerie et de son fonctionnement pendant ces années.

Ce système était composé d'une grande roue à augets, extérieure, animée par un courant d'eau amenée par un canal en bois depuis un réservoir situé en amont ; elle transmettait son mouvement par un train de perches horizontales, fonctionnant dans la galerie sur une distance de 60 m et articulées par des balanciers, jusqu'aux pompes installées dans le puits d'exhaure.



STEINBACH, mine Saint-Nicolas
Relevé en plan et coupe du puits d'exhaure et de ses boisages
(cliché : B. BOHLY)

La mine est en cours de réhabilitation par l'association minéralogique Potasse depuis 1990 : elle déblaie les puits et galeries, assure les travaux d'aménagement et de sécurisation qui permettent les visites du public. Dès le démarrage de l'opération, en 1990, nous avons été chargés du suivi archéologique du chantier. Une convention rédigée en 1997 règle les conditions de cette collaboration, demandant notamment que nous soyons informés de toute découverte de vestiges de l'exploitation ancienne de manière à pouvoir déclencher une fouille ponctuelle. Ce partenariat a bien fonctionné, débouchant sur plusieurs petites opérations, notamment en 1997-1999, 2003, 2005 et 2014. En 2008, l'association a entrepris le déblayage du puits d'exhaure, entièrement comblé de stériles, jusqu'à son niveau d'immersion à environ 6 m de profondeur, retrouvant quelques éléments de tuyaux de pompe en bois. En 2018, ils ont envisagé la poursuite de ce déblayage, et, à cet effet, un membre de notre équipe a mis en place un dispositif de pompage performant (pompe de « pression » qui assure un maintien du débit jusqu'à grande profondeur) ce qui nous a permis de fouiller et étudier le puits sur une hauteur de plus de 3 m. Nous y avons notamment mis au jour un tuyau de pompe entier, avec ses cerclages de fer, et un boisage complexe de poutres et de planches très bien conservées.

Malgré la sécheresse sévissant à cette époque, nous avons été gênés par de fortes venues d'eau, qui signalent d'importants volumes « cachés » correspondant aux parties dépilées.

Le puits est vertical, de forme grossièrement rectangulaire, long d'environ 5 m sur une largeur de 1 m. Il est étayé sur toute la hauteur dégagée par des niveaux de poutres transversales qui le partagent en trois ou quatre compartiments. Le premier niveau visible a été établi à la profondeur de 3 m et les suivants s'échelonnent tous les mètres environ. Ces poutres sont enfoncées dans de profondes encoches creusées dans les parois, et soigneusement calées par des pièces de bois et quelques blocs noyés dans de l'argile. Les trous de fixation creusés par paires dans la paroi nord-est servaient au maintien des échelles, indiquant que l'extrémité nord-ouest du puits servait à la circulation des mineurs. Au centre, un espace plus large d'environ 1,5 x 1 m correspondait probablement au fonctionnement du treuil qui permettait la remontée des matériaux. Les poutres qui auraient pu attester de sa présence ont malheureusement été noyées dans la masse de béton coulée pour renforcer la tête du puits par les acteurs de la réhabilitation. La partie située au sud-ouest se rapporte au fonctionnement des pompes : elle semblait être partagée en deux par quelques poutres transversales, la partie la plus étroite permettant de caler les tuyaux de pompes emboîtés,



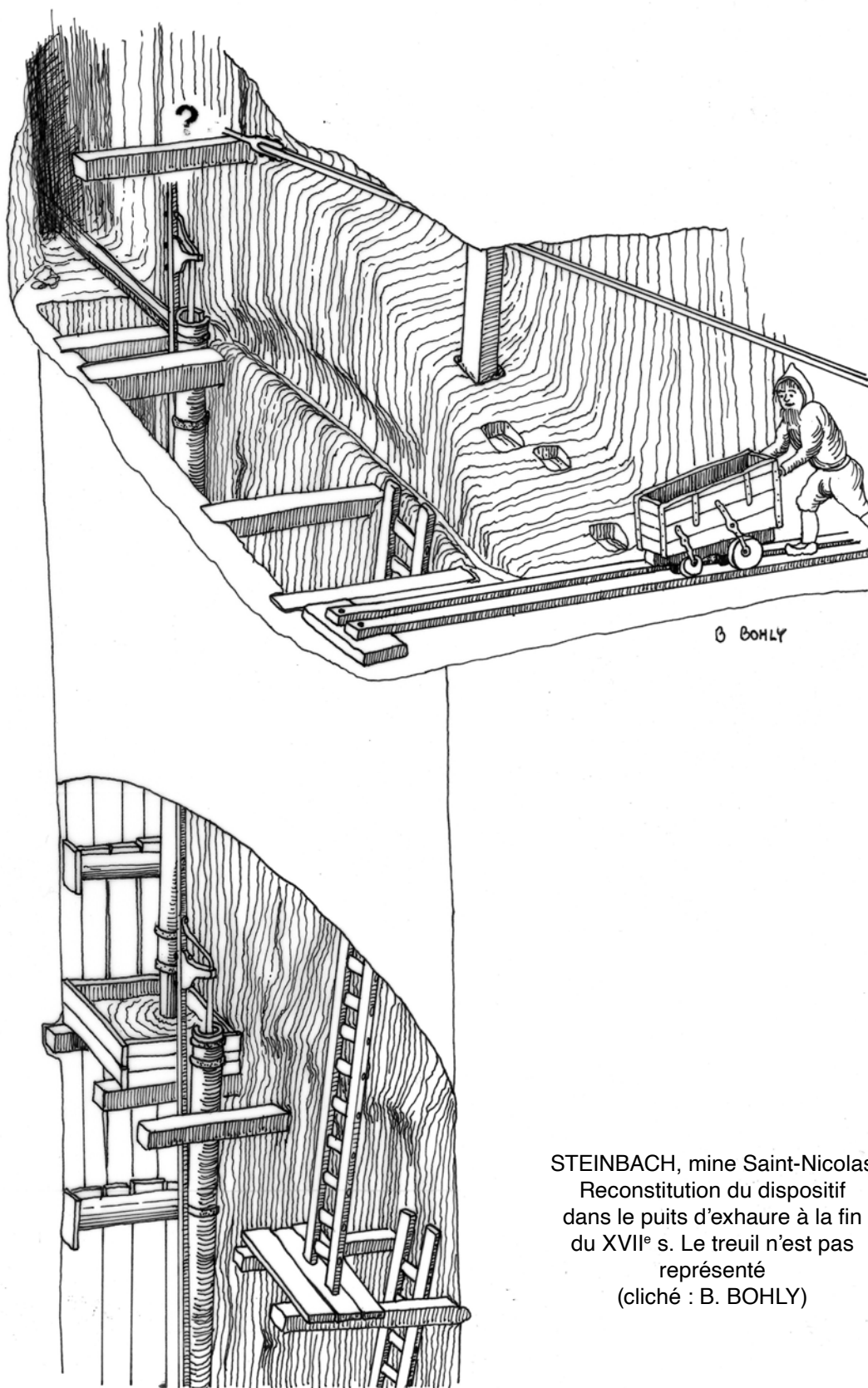
STEINBACH, mine Saint-Nicolas
Vue d'un *cor*, ou tuyau de pompe,
cerclé d'anneaux de fer
(cliché : B. BOHLY)

l'autre servant à la circulation des hommes chargés de leur entretien.

À partir du niveau -6 m, l'instabilité de la paroi sud-est a nécessité la mise en place d'un boisage de soutènement ; sa parfaite conservation par l'eau nous a permis de reconstituer sa structure complexe.

La poursuite de cette fouille en profondeur est subordonnée à la mise en place d'un dispositif suffisamment efficace pour lutter contre les fortes arrivées d'eau.

Bernard BOHLY



STEINBACH, mine Saint-Nicolas
 Reconstitution du dispositif
 dans le puits d'exhaure à la fin
 du XVII^e s. Le treuil n'est pas
 représenté
 (cliché : B. BOHLY)

THANN

Château de l'Engelbourg

La nouvelle campagne de sondages au château de l'Engelbourg à Thann a permis d'étudier la partie amont de la rampe d'accès desservant la barbacane ouest dont la porte a été fouillée en 2017. L'étude du secteur est concomitante à la reconstruction d'une partie du mur soutenant cette rampe.

L'analyse archéologique apporte des éléments très intéressants pour la chronologie du secteur, voire la topographie générale du site. En effet, les dégagements de la sole rocheuse sur une surface assez conséquente révèlent une zone de carrière exploitant le versant lors de la construction du château dans les premières décennies du XIII^e s. au plus tard. De nombreux tessons de céramiques micacées sont piégés dans le sédiment humique qui s'est formé sur la surface très irrégulière de ce socle substratique. Les nombreuses fracturations naturelles et la dureté de la roche n'autorisent que la production de moellons, type d'appareil majoritairement mis en œuvre dans les murs du château. Cette identification permet de comprendre que cette partie du site n'a été transformée pour le passage qu'à la fin du Moyen Âge.

La montée est créée par la construction du mur soutenant la rampe. Derrière ce mur, plus de 300 m³ de matériau ont été déversés afin d'asseoir le chemin. Cette mise en place se complète d'un système de drain relativement élaboré. La rigole creusée dans l'emprise de la porte documentée en 2017 se déverse dans un cuveau creusé dans le socle rocheux. Elle est complétée par un second écoulement arrivant depuis le nord où il traverse le mur d'enceinte. Depuis ce bassin qui décante les matériaux charriés (fines, sables, feuilles, déjections animales...), l'eau est transportée par un canal en briques ménagé dans l'axe de la descente. L'extrémité aval de ce conduit se situant hors de l'emprise fouillée, nous ignorons tout du devenir des eaux recueillies.

Lors de (ou après) la destruction du château en 1673, ces infrastructures souterraines sont également mises hors service. De fait, le conduit maçonné est entièrement démonté, hormis la sole de pose accrochée sur le substrat. Dans un second temps, la rampe a cependant été remise en service afin de garantir l'accès du site.

Jacky KOCH

TURCKHEIM

Lotissement des Berges du Muhlbach, route de Colmar, route d'Ingersheim

Cette intervention archéologique s'inscrit dans le cadre d'un projet immobilier (construction d'un lotissement) sur une superficie de 25 850 m² situé de part et d'autre du Logelbach. Ce cours d'eau issu de la Fecht a été canalisé afin d'alimenter un ancien moulin et servir de force hydraulique à l'ancienne papeterie en cours de démolition.

Le terrain investigué ne couvre pas la totalité de la surface prescrite, seule une surface de 3 380 m² était en partie accessible (soit 13 % de la surface du projet) le reste étant occupé par les bâtiments et infrastructures de la papeterie. Le terrain est une longue bande de 160 m sur 21 m de large, coincée entre le Logelbach et la route de Colmar, en face du cimetière communal.

L'approche stratigraphique du terrain a permis de caler chronologiquement le recouvrement du substrat. Le mobilier prélevé au contact de celui-ci, semble bien indiquer que le recouvrement n'est pas antérieur au XIII^e s. ou tout du moins a été remanié au bas Moyen Âge.

Les vestiges observés les plus anciens correspondent à une petite cave comblée principalement de résidus rubéfiés et à deux fosses creusées dans le substrat. Aucune datation précise n'a pu être proposée. Les vestiges contemporains sont constitués d'une fosse carrée de moyennes dimensions, une canalisation en fibrociment associée à une bordure en dalles de grès et des fondations de bâtiments appartenant à l'ancien

moulin, situé sur l'autre rive du Logelbach. Ces derniers existaient déjà à la fin du XIX^e s. et étaient encore

apparents en 1985.

François SCHNEIKERT

UFFHEIM

Lotissement Niedere Matten,
rue du Moulin

Âge du Fer

Un permis d'aménager a été déposé pour un projet de lotissement sur la commune d'Uffheim. Ce futur aménagement concerne une superficie totale de 22 631 m².

33 tranchées ont été réalisées. Trois sondages profonds ont également été effectués pour essayer de mieux identifier les phases de colluvionnement et ainsi vérifier que nous étions sur un bon niveau de décapage. La superficie ouverte correspond à 1 321 m², soit 5,8 % de la superficie totale du projet et 7,5 % de la surface accessible.

Les 33 tranchées réalisées n'ont pas permis de mettre au jour une occupation humaine ancienne.

L'identification de structure archéologique n'est pas avérée pour certaines et une datation récente (moderne et contemporaine) est certifiée pour les autres.

L'étude géomorphologique confirme des phases d'érosion de la partie haute des parcelles diagnostiquées avec une accumulation des colluvions en partie basse.

La présence de céramique, attribuée à la période laténienne, dans ces colluvions est un indice pour supposer une installation humaine en partie haute (au sud du diagnostic, hors emprise), ce mobilier indique une détérioration des vestiges. Si cette occupation s'était développée jusqu'à l'emprise diagnostiquée, il semblerait qu'elle ait été complètement détruite par l'érosion.

Pierre DABEK

VOLGELSHEIM

Lotissement Les Énergies II,
rue Edison, rue Ampère

L'évaluation archéologique menée à Volgelsheim s'est déroulée sur l'ensemble des parcelles 232, 244, 249, 250, 267 et 270 de la section 19 du cadastre de la commune. Ces terrains, situés sur la frange nord-ouest du ban communal, à proximité de la fortification de Neuf-Brisach, vont faire l'objet de travaux de lotissement.

Préalablement à ces travaux une évaluation archéologique a été réalisée mais malgré la présence de d'implantations humaines de différentes périodes enregistrées au service de la carte archéologique, aucune trace d'occupation n'a été observée sur la zone prescrite.

Florent JODRY

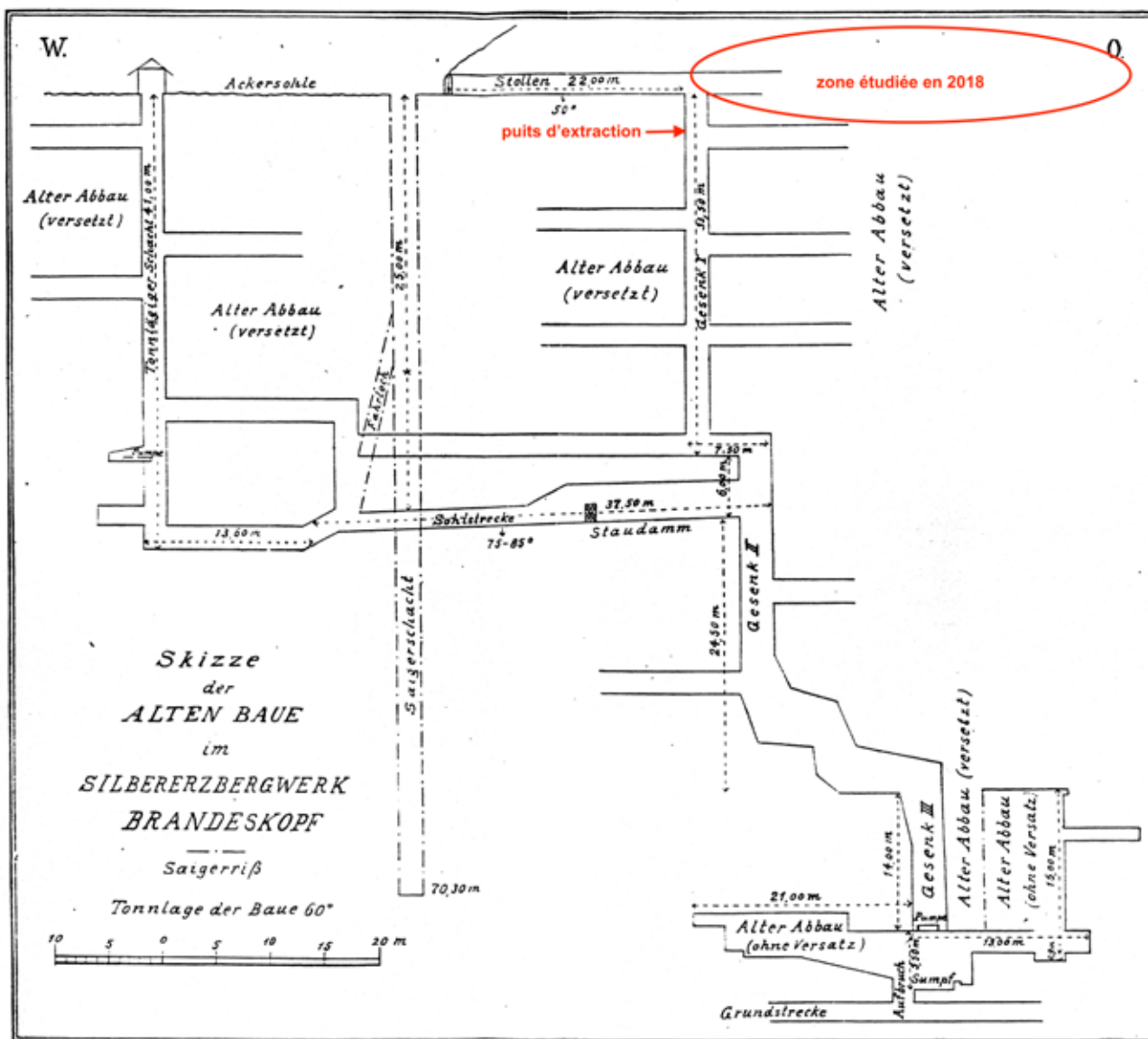
Les mines de Pb-Ag-Cu du vallon du Soultzbach à Wegscheid ont été actives dès la fin du XIV^e s. La principale période d'exploitation est située dans la deuxième moitié du XV^e s., sous l'impulsion de capitaux bâlois : les travaux sur le filon principal s'enfoncent alors profondément sous la rivière, nécessitant la mise en place de la première machine de pompage connue dans le massif vosgien. Après leur abandon vers 1520, elles ont fait l'objet de deux reprises, des années 1560

jusqu'en 1600, puis entre 1908 et 1911. Cette dernière nous a laissé un plan et une coupe des anciens travaux.

En 2016, nous avons fouillé et étudié le couloir d'entrée et la partie initiale de la mine Reichenberg, jusqu'au puits d'extraction, faisant apparaître tout au long un caniveau taillé avec soin dans le sol rocheux. S'amorçant au sommet du puits, dans une zone présentant des aménagements suggérant la présence



WEGSCHEID, mine Reichenberg
Creuset d'essayage en terre réfractaire découvert dans les déblais à l'intérieur de la galerie
(cliché : B. BOHLY)



WEGSCHEID, mine Reichenberg
Coupe de 1916 des anciens travaux de la mine Reichenberg

d'une pompe à bras, il canalisait l'eau qui s'en écoulait vers la rivière proche. Ce dispositif a été daté de 1568-1569 par l'analyse dendrochronologique de l'une des gouttières monoxyles qui y étaient encastrées.

En 2018, nous avons fouillé et étudié la zone reculée du réseau, au-delà du puits. Elle était en grande partie comblée par les stériles de l'exploitation ancienne, issus des parties profondes. Pour évacuer cet important volume de déblais (plus de 25 m³) à travers les galeries étroites et surbaissées, il nous a fallu au préalable installer un dispositif de charriots sur voie de roulage en bois, sur le modèle de celui de la fin du Moyen Âge. Plutôt que de fouiller couche par couche (d'autant qu'on parle ici de lentilles), nous avons procédé frontalement, en définissant des coupes stratigraphiques à intervalles

réguliers. Le mobilier collecté est varié : outillage (burin, pointerolles) céramique culinaire, éléments d'une voie de roulage, monnaie bâloise et un rare creuset d'essai à ouverture triangulaire, intact et non utilisé. Il servait à l'analyse du minerai avant sa fonte, ce qui confirme la proximité de la fonderie, citée dans les archives du XV^e s. Par contre, il est difficile d'expliquer sa présence dans la galerie. Au croisement des deux diverticules terminaux, est apparu un puits comblé et noyé de 3,5 m de profondeur, dans lequel étaient conservés de nombreux bois : plancher intermédiaire disloqué associé à une échelle, nombreux manches d'outils, râteau, auges, bois calcinés issus du percement au feu... et un exceptionnel marteau parfaitement préservé.

Nous avons effectué un relevé détaillé au 1/20^e qui a servi de base à une étude architecturale de toute cette partie. Confrontée aux données des archives et aux résultats de nombreuses analyses dendrochronologiques, elle a mis en évidence cinq phases successives dans le creusement de ce niveau de la mine, du XV^e s. et au début du XVI^e s. Elle a permis notamment de caractériser l'évolution des méthodes de percement des galeries et du puits, de montrer des changements concernant l'éclairage, et de dater une des premières voies de roulage du massif vosgien. C'est actuellement le seul secteur minier du massif qui permette d'étudier l'évolution des techniques minières à cette époque. Notre objectif prioritaire est de compléter ces résultats par la découverte et l'étude du puits d'exhaure situé devant l'entrée, et de son système de pompage.

Par ailleurs dans la parcelle voisine, nous avons fouillé une base de poêle et une petite partie de l'habitat qu'il chauffait. En plus de trois motifs de carreaux, de nombreux clous et fragments de verre à vitre, cette opération nous a livré de la céramique culinaire et quelques pièces de cuivre ouvragées. Nous n'avons malheureusement pas pu fouiller la totalité de cet habitat, le propriétaire de la parcelle qui nous avait alerté de sa découverte fortuite de céramique et d'une base de mur lors de l'extension de son petit chalet, étant désireux d'achever son chantier. Par contre la présence en stratigraphie d'une épaisse couche de stériles nous a permis de détecter l'existence d'une entrée de mine 20 m plus haut.

Bernard BOHLY

WINTZENHEIM

23 route de Colmar

Le diagnostic réalisé au 23 route de Colmar, à Wintzenheim, n'a livré aucun témoin d'occupation humaine antérieure à l'époque contemporaine. Les six tranchées implantées ont montré un très faible

recouvrement sédimentaire sur les galets du cône de déjection de la Fecht.

Philippe LEFRANC

WITTELSHEIM

Lotissement Charles Péguy,
Langhurst

Situé à proximité du collège Charles Péguy, au milieu de la commune de Wittelsheim, le diagnostic archéologique a concerné quatre parcelles. Elles étaient occupées par les bois et ont été défrichées préalablement à l'opération.

Dans le sondage 36, une recharge en petits cailloutis jaune (couche supérieure) et graviers (couches inférieures) témoigne du prolongement contemporain de la rue Poniatowski vers le sud. Ce chemin apparaît également sur les cartes plus anciennes. Aucune autre trace d'occupation n'a été observée.

Cécile VÉBER

WITTELSHEIM

Lotissement Mermoz, rue Paderewski

L'évaluation archéologique s'est déroulée sur l'ensemble des parcelles 6 à 10, 237 et 238 de la section 53 du cadastre de la commune de Wittelsheim. Ces terrains, situés globalement au centre du ban communal, à proximité du collège Jean Mermoz, vont faire l'objet de travaux de lotissement. Préalablement à ces travaux,

une évaluation archéologique a été menée mais, malgré une carte archéologique dense, aucune trace d'occupation n'a été observée.

Florent JODRY

WOLSCHWILLER

Blenien

Paléolithique

La fouille est menée dans le cadre de programmations triennales depuis 2014, renouvelée pour les années 2017-2019. Elle bénéficie d'une subvention de la DRAC et d'un appui associatif pour les questions financières et d'assurance.

Les fouilles engagées depuis 2013 ont pour motivation l'étude d'une des rares cavités occupées durant le Paléolithique supérieur en Alsace. Nos perspectives sont de comparer les traditions observées sur le site à celles mises en lumière dans d'autres régions, notamment dans le Jura, le Jura Souabe et le Bassin parisien. Nous cherchons à comprendre les influences culturelles, techniques, artistiques (Griselin *et al.* 2017), etc., l'Alsace ayant une situation géographique particulière, représentant un des carrefours de l'Europe à l'intersection des bassins rhodanien, rhénan et danubien.

Il s'agit d'une grotte découverte et sondée une première fois en 2006. Des niveaux d'occupation de la fin du Paléolithique supérieur bien préservés sont mis en évidence en 2012 (Koehler *et al.* 2013 ; Griselin dir. 2013, 2014, 2015, 2016, 2017).

L'issue du premier cycle de fouille triennal 2014-2016 a permis de préciser le potentiel archéologique de la

cavité, d'en définir le contexte taphonomique et de mettre en place les conditions techniques et l'équipe pluridisciplinaire nécessaires à la fouille et l'étude des niveaux archéologiques en place (Griselin dir. 2016). C'est ainsi qu'une dizaine de chercheurs de différentes institutions sont mobilisés dans le cadre de ce projet (Inrap, CNRS et Muséum).

Nous connaissons désormais assez précisément l'étendue des niveaux archéologiques en place. Ces derniers sont conservés à l'entrée de la cavité sur une surface d'une vingtaine de mètres carrés et sur environ 1,3 m d'épaisseur.

Le nouveau cycle de fouille triennal 2017-2019 a pour objectif la fouille extensive et l'étude pluridisciplinaire des niveaux archéologiques datés entre 11 200 et 13 900 BP. Outre le fait qu'il s'agisse de la première séquence Magdalénien/Azilien reconnue en Alsace, l'étude du mobilier lithique et de la faune, confondue aux datations ¹⁴C et aux données environnementales (issues des études de la microfaune, anthracologiques et malacologiques) pourront s'avérer un jalon tout à fait pertinent pour documenter les derniers moments du Magdalénien et le passage vers l'Azilien.

Sylvain GRISELIN

MINES ET MÉTALLURGIE DES MÉTAUX NON-FERREUX EN ALSACE DU HAUT MOYEN ÂGE AU XVII^e s.

Moyen Âge – Moderne

Ce projet regroupe différentes actions (prospections, sondages et fouilles) qui s'inscrivent dans une volonté de comprendre l'évolution des savoir-faire et de l'organisation socio-économique de la production d'argent, cuivre et plomb sur une période de neuf siècles. Y sont impliqués des chercheurs de différentes institutions (UHA, IRD, Inrap, CNRS, associations). En 2018, trois secteurs ont été investigués. Au nord des Vosges moldanubiennes, le massif de l'Altenberg, à Sainte-Marie-aux-Mines, fait l'objet de plusieurs opérations dirigées par J. Gauthier (carreau Sainte-Barbe ; mine Giro), P. Fluck (cité ouvrière de La Fouchelle) et P. Clerc (mine Patris). On notera également la mise en œuvre d'un atelier méthodologique destiné à améliorer les techniques de relevé photogrammétrique souterrain, dirigé par J. Heckes (Deutsches-Bergbau Museum) sur la mine Giro.

Sur la bordure méridionale des Vosges, B. Bohly a poursuivi le suivi archéologique des travaux de décombrage de la mine Saint-Nicolas à Steinbach, menés par le groupe minéralogique Potasse. Dans la vallée de la Doller, il a concentré ses opérations sur la mine Reichenberg, dans le vallon du Soultzbach à Wegscheid.

Les mines Patris et Giro apportent des données sur les premiers temps de l'exploitation minière dans les Vosges (X^e-XI^e s.). Les deux chantiers témoignent de la très grande rareté du mobilier sur les sites de cette période, contrairement aux mines de la fin de Moyen Âge et du début de l'Époque moderne. Le puits fouillé à Reichenberg a ainsi fourni une quantité notable de mobilier, dont des outils de mineurs. Notons la fouille, à la mine Patris, d'un chantier d'extraction du XI^e s., investigation première du genre, qui a malgré tout fourni

quelques éléments qui permettent de comprendre l'agencement du chantier souterrain, dont des éléments datant.

En surface, les carreaux miniers deviennent particulièrement importants dans le programme du projet, avec la fouille de deux forges de mine datant du XVI^e s. (Sainte-Barbe et Reichenberg). Le bâtiment saint-marien est particulièrement bien conservé, contrairement à celui de Wegscheid. Mais le mobilier paléométallurgique qui sera mis au jour lors des prochaines campagnes devrait permettre de comparer les activités.

Enfin, la poursuite de la fouille du village de la Fouchelle vient confirmer l'existence d'une véritable cité ouvrière du XVI^e s. La fouille du groupe F2 montre les éléments connus par ailleurs pour les habitats de mineurs du XVI^e s. (association cuisine-*Stube*, poêle et dallage en briques, caniveaux de drainage...) et ajoute un ensemble standardisé dans ses surfaces et ses agencements. La campagne a également permis de fouiller deux nouveaux poêles effondrés qui viennent augmenter le déjà très riche corpus de carreaux du site.

L'ensemble de ces opérations permet de comprendre les dynamiques d'exploitation au niveau local, et de dresser des comparaisons à l'échelle régionale, notamment dans le cadre du projet Interreg V Rhin supérieur *Regio mineralia*. Les sites étudiés dans le cadre de ce PCR démontrent le riche potentiel du massif vosgien pour faire avancer les problématiques techniques, sociales mais aussi environnementales liées au passé minier.

Joseph GAUTHIER

LE PEUPLEMENT PRÉHISTORIQUE DU JURA ALSACIEN

Paléolithique – Néolithique

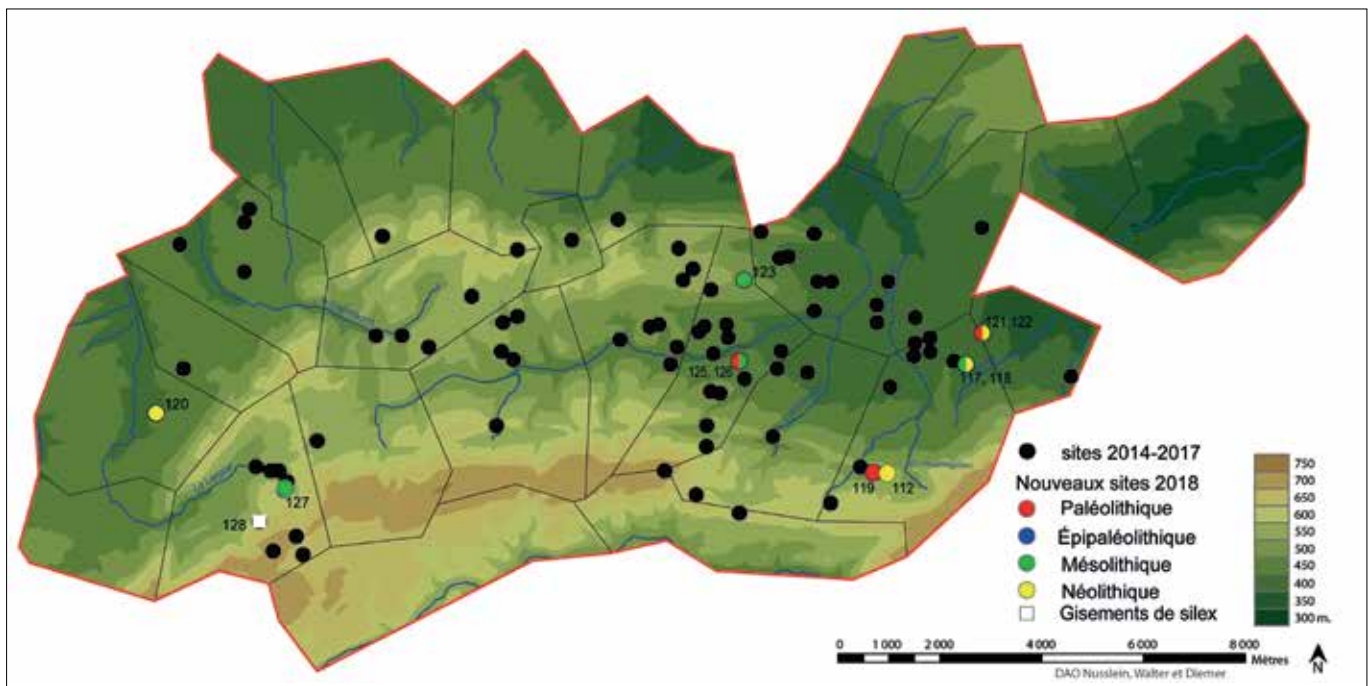
Le PCR, lancé en 2014, a pour but d'inventorier et étudier l'ensemble des données disponibles pour la préhistoire dans le Jura alsacien, ainsi que de les compléter par de nouvelles prospections et sondages.

En 2018, 12 nouveaux sites ou indices de sites ont pu être inventoriés, dont sept par des prospections et un sondage réalisé dans le cadre du PCR, quatre grâce à l'inventaire de la collection du prospecteur amateur G Stehlin et deux grâce à la reprise d'anciennes collections. Plusieurs indices de sites déjà connus ont également pu être complétés. De plus, un nouveau gîte de silex a été identifié. À cela s'ajoute enfin la nouvelle étude des vestiges paléolithiques moyen découverts lors d'un sondage en 1982 à Oberlarg « abri du Mannlefelsen », ainsi que le début de l'étude pétrographique par J. Affolter des vestiges mésolithiques et néolithiques découverts à Lutter « abri Saint Joseph » lors des fouilles réalisées entre 2005 et 2011.

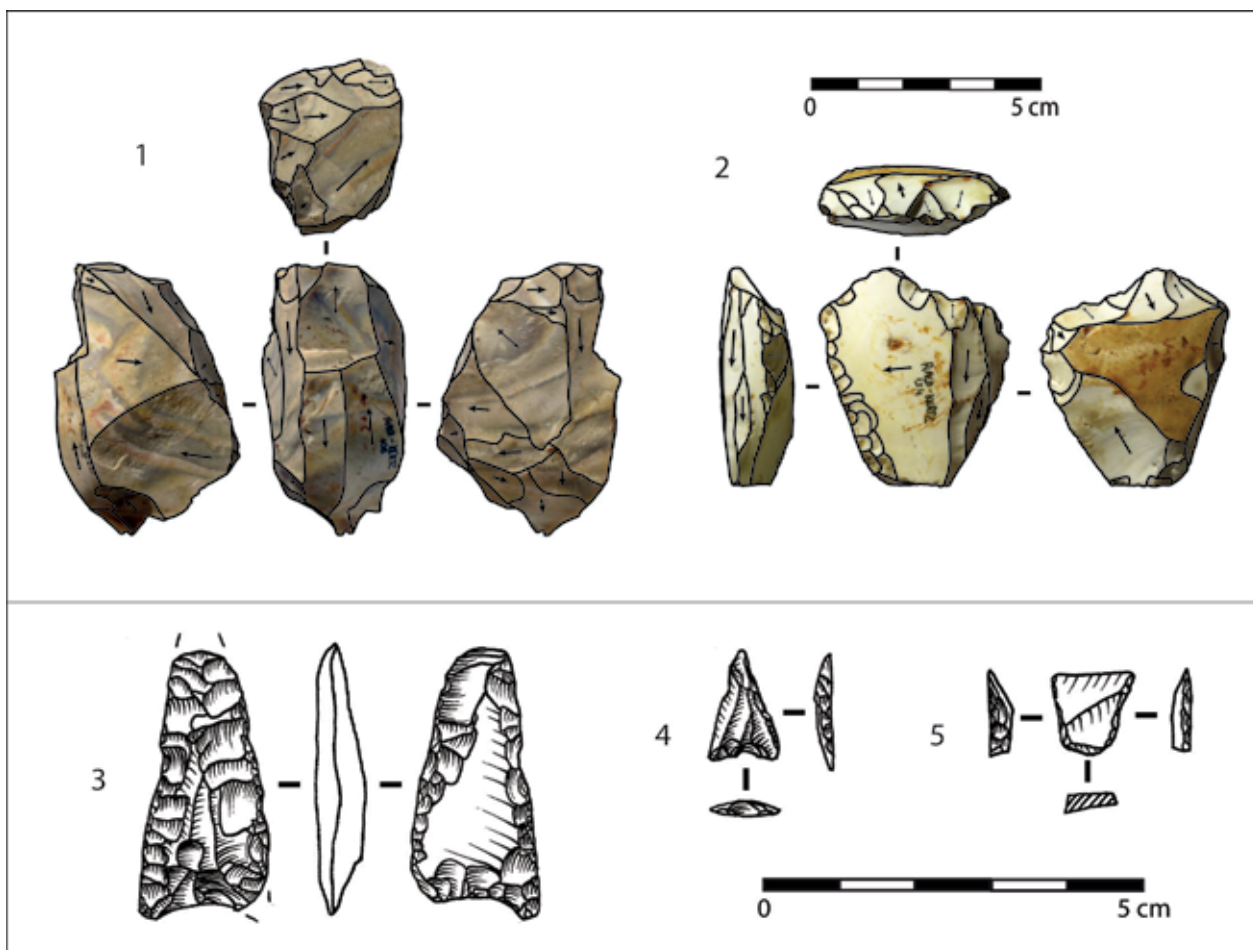
Les prospections réalisées dans le cadre du PCR

ont consisté en deux semaines de prospections avec des étudiants de l'Université de Strasbourg. Au total, 48,8 ha ont été prospectés de manière systématique sur 15 lieux-dits concernant six communes, et ont permis de récolter 890 artefacts localisés au GPS.

Parmi les découvertes réalisées en 2018, le Néolithique est la principale période représentée, mais il faut particulièrement mentionner la découverte d'éléments attribuables au Paléolithique supérieur sur plusieurs sites, alors qu'ils étaient jusqu'à présent très rares et difficiles à caractériser parmi les découvertes de prospection en plein air. Deux nouveaux sites de plein air à Wolschwiller ont en effet livré des artefacts datables du Paléolithique supérieur : un nucléus à lamelle sur tranche d'éclat et une lamelle à dos typique. De nouveaux éléments convaincants – un nucléus bipolaire à lame et un nucléus à lamelle sur tranche d'éclat – ont également été découverts sur le site de Raedersdorf *Kerzenaecker* qui n'avait livré jusqu'à présent que quelques artefacts possiblement Paléolithique supérieur, mais avec beaucoup de doute.



Le peuplement préhistorique du Jura alsacien
 Carte des nouveaux sites préhistoriques et indices de sites inventoriés en 2018
 (DAO : A. NÜSSLEIN, M. WALTER et S. DIEMER)



Le peuplement préhistorique du Jura alsacien
 Carte des nouveaux sites préhistoriques et indices de sites inventoriés en 2018
 (DAO : A. NÜSSLEIN, M. WALTER et S. DIEMER)

Ces éléments trouvés en 2018 comptent donc parmi les rares artefacts attribuables au Paléolithique supérieur de manière convaincante et découverts en plein air dans notre zone d'étude.

Le Mésolithique est également bien représenté parmi les nouvelles découvertes de 2018. En particulier, une armature à troncature oblique et base concave et une seconde à double troncature, découverts par G. Stehlin à Wolschwiller *Auf der Eck*, pourraient correspondre

aux premières armatures attribuables au second mésolithique découvert en plein air dans le Jura alsacien.

Enfin, un abri sous roche a été sondé à Oberlarg « Source de la Largue » et a livré des vestiges du premier Mésolithique. Il fait l'objet d'une notice complète dans ce volume.

Simon DIEMER

VOSGES

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
1310864	AUTREY, HOUSSEAS, Le Grand Rimbanau, La Feigne, phase 4, tranche 1	Laurent FORELLE (INR)	OPD			1
1311027	AUTREY, HOUSSEAS, Le Grand Rimbanau, La Feigne, phase 5, tranche 1	Laurent FORELLE (INR)	OPD	14	CON	2
1311042	BARVILLE, MONCEL-SUR-VAIR, POMPIERRE, VRÉCOURT, aménagement du bassin de la Meuse	Jérémy DOLBOIS (INR)	OPD	14	MOD-CON	3
1311054	BULGNÉVILLE, rue des Potiers	Karine BOULANGER (INR)	OPD	10-14	GAL-MOD-CON	4
1310971	DOMBASLE-DEVANT-DARNEY, Le Goman	Jean-Jacques GAF-FIOT (BEN)	SD	10-14	MOD	5
1311072	ÉPINAL, Le Saut le Cerf, rue Léo Valentin	Thierry KLAG (INR)	OPD			6
1310783	ÉPINAL, requalification des places De L'Âtre et Edmond Henry	Myriam DOHR (INR)	FPREV	7-9-14	HMA-MA-MOD-CON	7
1310912	FRESSE-SUR-MOSELLE, système hydraulique de la mine de Pont-Cherraux, chemin du Haimant et des Beniges	Francis PIERRE (BEN)	SD	10-12-14	MOD-CON	8
1310973	GRAND, agglomération antique de Grand	Thierry DECHEZLE-PRÊTRE (COL)	PCR	10	GAL	9
1310990	GRAND, bois des Hamets	Pascal VIPARD (UNI)	FP	6-10	GAL	10
1311055	GRAND, suivi de réseaux, rue de Liffol-de-Grand, Grande rue, rue de Joinville et rue de la Chapelle	Thierry DECHEZLE-PRÊTRE (COL)	SD	10	GAL	11
1311002	LE THILLOT, Les Mines	Francis PIERRE (BEN)	SD	12	MOD	12
1310995	MARTINVELLE, Le Bas des Cuves	Ludovic TROMMEN-SCHLAGER (BEN)	PT	10	GAL	13

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
1310913	MIRECOURT, fain d'Arol, avenue Henri Parisot	Karine BOULANGER (INR)	OPD	14	CON	14
1310986	REMIREMONT, archéologie et GEoarchéologie du premier Remiremont et ses Abords (AGERA) : Saint-Mont et massif du Fossard	Charles KRAEMER (UNI)	PCR	7-8-10	HMA-MA	15
1310992	SAINT-AMÉ, SAINT-ÉTIENNE-LÈS-REMIREMONT, Le Saint-Mont	Thomas CHENAL (COL)	PT	8-10	HMA-MA	16
1310992	SAINT-AMÉ, SAINT-ÉTIENNE-LÈS-REMIREMONT, Le Saint-Mont	Axelle GRZESZNIK (BEN)	SD	8-10	HMA-MA	17
1310934	SAINT-DIÉ-DES-VOSGES, rue Baligan	Karine BOULANGER (INR)	OPD	14	MOD-CON	18

* : *cf.* carte de répartition des sites.

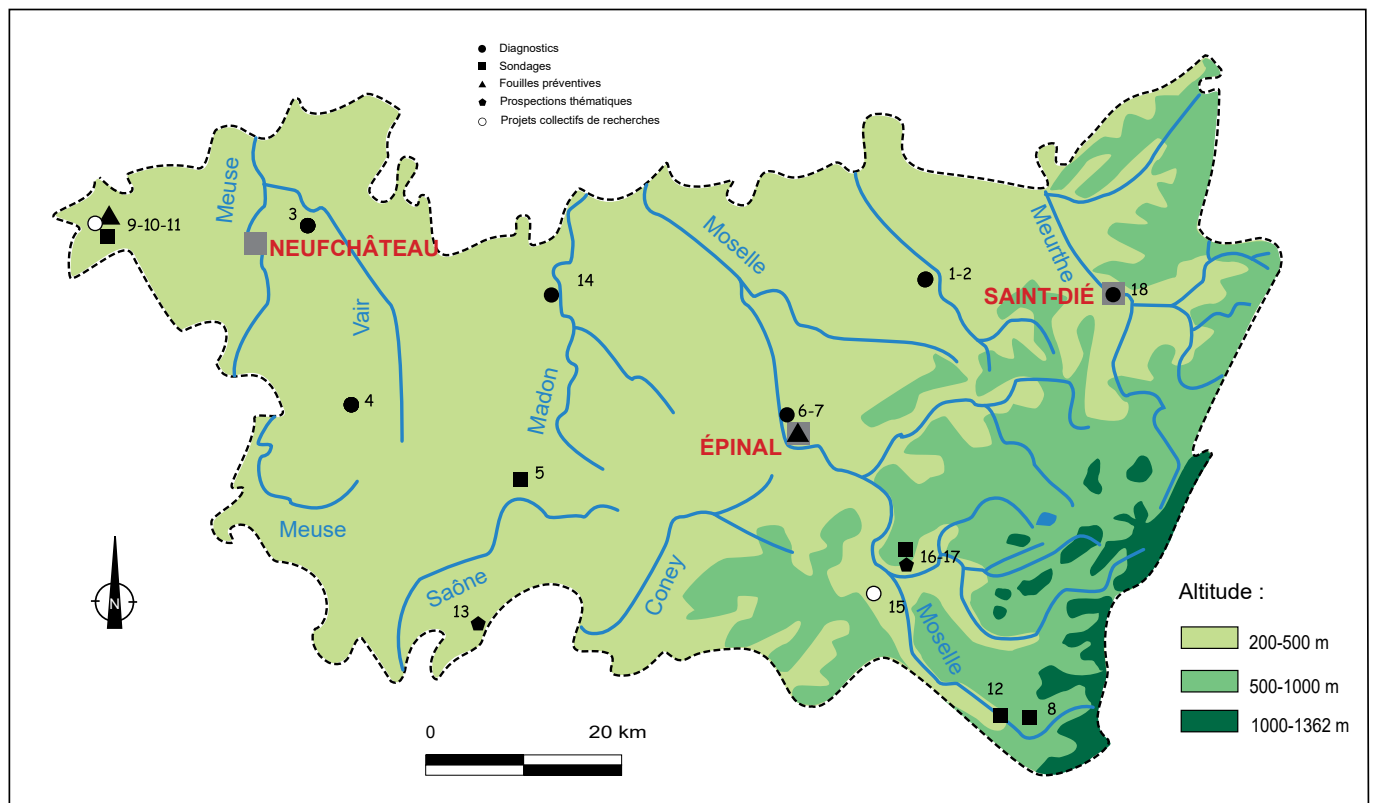
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, les abréviations utilisées sont celles de PATRIARCHE (*cf.* liste des abréviations en fin d'ouvrage).

VOSGES

Carte des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8



VOSGES

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

AUTREY, HOUSSENAS Le Grand Rimbanau, La Feigne, phase 4, tranche 1

Une opération de diagnostic archéologique a été réalisée sur le territoire des communes d'Autrey et de Housseras dans le cadre du projet d'extension d'une carrière. La prescription portait sur 26 021 m² mais seulement 16 856 m² ont réellement

été diagnostiqués. Aucun indice d'occupation n'a été mis au jour.

Laurent FORELLE

AUTREY, HOUSSENAS Le Grand Rimbanau, la Feigne, phase 5, tranche 1

Contemporain

Une opération de diagnostic archéologique a été réalisée sur le territoire des communes d'Autrey et de Housseras, préalablement à un projet d'extension d'une carrière. Le diagnostic réalisé sur une surface de 8 644 m² avec un taux d'ouverture de 9,77 % a permis de mettre au jour une portion de voie empierrée du XIX^e s. conservée sur moins de deux mètres de longueur. Cette voie orientée nord-ouest/sud-est n'apparaît ni sur

le cadastre napoléonien, ni sur les cadastres récents, ni sur les cartes IGN anciennes et récentes. Elle ne correspond pas non plus à une limite cadastrale. Son utilisation a dû être suffisamment courte pour ne pas apparaître sur les différents relevés cartographiques.

Laurent FORELLE

**BARVILLE,
MONCEL-SUR-VAIR,
POMPIERRE, VRÉCOURT**
Aménagement du bassin de la Meuse

L'opération de diagnostic archéologique réalisée sur les communes de Vrécourt, Pompierre, Barville et Moncel-sur-Vair précède un projet d'aménagement d'envergure sur le bassin versant de la Meuse amont visant à protéger les secteurs urbanisés contre les crues et à améliorer la qualité écologique des cours d'eau dans les départements de la Haute-Marne et des Vosges.

Les terrains sondés occupent une superficie totale de 108 086 m² et se situent en bordure de rivière sur la Meuse et ses affluents (le Vair et le Mouzon). 155 tranchées ont ainsi été implantées sur les parcelles sondées, de part et d'autre des cours d'eau.

D'un point de vue archéologique, la majorité des vestiges reconnus au cours de l'opération sont attribuables à la période moderne et/ou contemporaine. Il s'agit souvent d'aménagements liés aux abords de rivière et de la gestion des inondations épisodiques des parcelles contiguës au cours d'eau : collecteurs et drains, aménagements de stabilisation de berge, niveaux d'assainissements empierrés, etc. Des tronçons de cours d'eau anciens ont également été ponctuellement reconnus sur les parcelles sondées.

Deux indices de site, également en rapport avec les cours d'eau, retiennent plus particulièrement notre attention. En premier lieu, un simple bois travaillé mis au jour dans le comblement d'un paléochenal à Vrécourt pourrait renvoyer à un aménagement hydraulique (moulin ?) situé légèrement en amont du lieu de découverte, sur la rive opposée. La datation obtenue par analyse dendrochronologique suggère un aménagement en lien avec la rivière fonctionnant probablement à la fin du XVII^e ou dans le courant du XVIII^e s.

Le second point de découverte qui retient particulièrement l'attention se situe sur la commune de Barville, au sein de la tranchée 111. Il y a été mis au jour une construction en matériau mixte, en bois et pierres, dans un bon état de conservation général. Ces vestiges restent ainsi difficilement attribuables chronologiquement mais sont antérieurs au cadastre napoléonien qui n'en garde aucune trace. Leur nature même reste incertaine sans étude approfondie, bien que des éléments de comparaison pourraient là aussi suggérer les vestiges d'un moulin installé sur le Vair.

Une étude géomorphologique approfondie a par ailleurs été entreprise dès la phase terrain. En lien direct avec les vestiges mis en évidence tout au long de l'opération, cette étude a permis de documenter l'évolution morphosédimentaire des petits hydrosystèmes de la Meuse et ses affluents, notamment pour la partie la plus récente de l'Holocène. Toutefois, d'après les profils pédosédimentaires observés et à la lumière de la riche documentation bibliographique sur les colmatages holocènes des plaines alluviales du Bassin de Paris, les séquences enregistrées semblent essentiellement récentes, ce qui concorde avec les découvertes archéologiques.

Le diagnostic mené sur les communes de Vrécourt, Pompierre, Barville et Moncel-sur-Vair apporte un nouveau regard sur des zones généralement peu ou pas impactées par l'archéologie préventive. Les éléments mis au jour permettent de mieux appréhender le paysage ancien en lien avec l'archéologie et permettront, dans le cadre de futures opérations archéologiques, de mieux comprendre les modes d'occupations de ces territoires.

Jérémy DOLBOIS

BULGNÉVILLE

Rue des Potiers

Gallo-romain – Moderne –
Contemporain

Un diagnostic archéologique a été réalisé en amont d'un projet de construction sur la commune de Bulgnéville, au lieu-dit *Le Bourg*, rue des Potiers. La parcelle concernée, d'une superficie de 1 263 m², a livré quelques indices archéologiques. Un épandage diffus de fragments de terre cuite architecturale et de tessons de céramique de la seconde moitié du I^{er} s. apr. J.-C. atteste d'une occupation du Haut-Empire dans ce secteur. En bordure de rue, une construction maçonnée, non référencée sur les anciens cadastres, a

pu être partiellement relevée. Elle pourrait se rattacher aux aménagements de tannerie des XVI^e-XVII^e s., mis en évidence sur la parcelle contiguë en 2013. En fond de parcelle, un drain et du mobilier céramique dans un niveau de remblai se rapportent à des aménagements de type jardin, postérieurs au XVII^e s.

Karine BOULANGER

DOMBASLE-DEVANT- DARNEY

Le Goman

Moderne

Le sondage, d'une surface de 20 m² (10 x 2 m) a été réalisé pour documenter la découverte fortuite d'une tête sculptée de facture antique identifiée comme une représentation de Jupiter, identique à celle des colonnes à l'Anguipède connues localement. La tranchée implantée sur l'endroit de la trouvaille comprenait sur son emprise un ancien fossé forestier où étaient apparus quelques pierres et fragments de *tegulae*. Un relevé LiDAR, effectué sur la forêt d'Armont, montre très clairement un parcellaire agricole fossile associé à un grand site indéterminé se présentant sous forme de deux carrés concentriques d'une centaine de mètres de côté. Le domaine est desservi par un réseau viaire de voies et chemins dont le plus important, pavé grossièrement, passe à quelques centaines de mètres en surplomb du sondage. Tous ces vestiges ont été confirmés en prospection pédestre.

Le sondage n'a pas permis de mettre au jour de structure ou d'autres fragments sculptés ni même taillés. Les très rares blocs rocheux découverts (grès et calcaire locaux) portent les traces d'impacts de socs de charrue. Le seul mobilier découvert, outre des fragments informes de tuileau, est une boucle de chaussure d'Époque moderne qui se trouvait dans les déblais de creusement du fossé forestier pouvant dater celui-ci. La stratigraphie est inexistante à l'image

d'anciennes terres agricoles remaniées ayant pu brasser et disperser un site antique. La tête sculptée sera déposée en mairie de Dombasle-devant-Darney par son inventeur.

Pendant le sondage, nous a été signalé un « monument funéraire » inédit « avec inscriptions » situé à proximité immédiate des deux grands carrés du LiDAR. Caché sous des branchages, un monument moderne démonté en grès de belle facture commémorant la mort d'une personne au croisement de deux anciens chemins a été découvert. Il est formé de trois parties à l'origine à savoir un socle cylindrique de 64 x 25 cm portant une encoche rectangulaire où vient s'emboîter un autre socle de croix trapézoïdal de 44 x 29 x 14 cm. Enfin une croix brisée en deux de 52 x 45 x 14 cm venait couronner le tout avec une inscription sur une seule face sur sept lignes : « ET.DECEDEE LANE 1698 DE MARC JAQVEMIN. PRIE DIEV. POVR SON AME ». Madame Marie Hélène Thuillier, après de nombreuses recherches d'archives, n'a pas pu retrouver la trace de cette personne, peut-être de passage. Le monument, relevé et étudié, a été à nouveau camouflé et fera l'objet d'une demande de prélèvement pour mise à l'abri après contact avec le propriétaire de la parcelle concernée.

Jean-Jacques GAFFIOT



DOMBASLE-DEVANT-DARNEY, le Goman
Vue du monument funéraire dans son contexte forestier
(cliché : Escles archéologie)



DOMBASLE-DEVANT-DARNEY,
le Goman
Vue du monument funéraire
(cliché : Escles archéologie)

ÉPINAL

Le Saut le Cerf, rue Léo Valentin

Préalablement à l'aménagement d'une parcelle de la ZAC de Saut le Cerf, un diagnostic archéologique a été réalisé sur une surface de 8 210 m². Aucun indice de site archéologique n'a été mis au jour lors de cette opération. Il est toutefois à noter la présence d'un galet aménagé (*chopping-tool*), datable du Paléolithique,

apparu dans les limons sableux, à une profondeur de 1,2 m. L'aspect de surface de l'objet, notamment les arrêtes émoussées, indique que celui-ci se trouve en position secondaire.

Thierry KLAG

ÉPINAL

Requalification des places De L'Âtre et Edmond Henry

Haut Moyen Âge –
Moyen Âge – Moderne –
Contemporain

La requalification des places de l'Âtre et Edmond Henry à Épinal a entraîné une opération de fouille archéologique comprenant sept fenêtres d'observations, situées de part et d'autre de la basilique Saint-Maurice. Cette intervention s'est déroulée en plusieurs phases entre les mois de février et de juillet 2018. L'emprise totale a concerné 393 m², répartis entre cinq fosses d'arbre, un miroir d'eau situé contre le chevet de la basilique et un vaste et profond local technique.

Ce secteur d'Épinal, traversé, du sud-est vers le nord-ouest, par le ruisseau d'Ambrail, constitue le noyau originel de la ville. Les découvertes réalisées en 2018 viennent confirmer et compléter de premières données issues de fouilles faites à proximité à la fin des années 1990 et en 2015.

Tout d'abord, un lot de mobilier céramique homogène, issu de la fouille du local technique au nord de la basilique et daté des VIII^e-IX^e s., suggère l'existence à proximité – mais sans doute plus à l'ouest –, d'un habitat associé au cimetière carolingien découvert en 2015. Vient ensuite une cabane excavée implantée à proximité du ruisseau côté est, dont le comblement indique un abandon aux X^e-XII^e s. Elle est scellée par une chaussée retrouvée de part et d'autre du cours d'eau, riche en rejets de faune caractéristiques de la période médiévale. Des remblaiements postérieurs et observés dans plusieurs des fenêtres d'observation indiquent la volonté récurrente de rehausser les niveaux de circulation de ce secteur humide de la ville. Une seconde chaussée d'Époque moderne vient compléter les découvertes place de l'Âtre.

Si des sépultures étaient bien attendues au sud de la basilique, rien ne laissait présager dans les textes

l'existence d'un cimetière côté nord. L'opération a permis la découverte de 312 sépultures, réparties dans une fosse d'arbre place de l'Âtre, une fosse d'arbre et le local technique place Edmond Henry. Les datations par radiocarbone, la stratigraphie, les modes d'inhumation, les orientations des tombes, etc., ainsi que les données issues des archives permettent aujourd'hui de proposer un phasage – spatialement partiel mais cohérent – du cimetière, depuis les X^e-XI^e s. jusqu'au XVI^e s.

Aux sépultures en coffres maçonnées des premières phases (jusqu'au XIII^e s.), succèdent des inhumations en fosses simples assez denses mais réparties en plates-bandes. Au nord de la basilique, un petit atelier de métallurgie est temporairement implanté dans le cimetière le long d'un secteur fortement exploité (zone réservée ou présence d'un élément attractif disparu). Puis un remblaiement de l'espace funéraire entraîne une réorganisation des plates-bandes selon de nouvelles orientations (XIV^e-XV^e s.). Les cercueils, jusqu'ici uniquement observés en phase 1, réapparaissent alors, un secteur d'immatures se dessine au nord de la basilique et les dernières tombes observées place de l'Âtre (XVI^e s.) suggèrent un marquage au sol. Le cimetière est en effet réduit en surface à partir du milieu du XV^e s. : un vaste bâtiment du Poids (exemple a priori inédit en France) dont les vestiges ont été découverts lors de la fouille vient sonner la fin des inhumations place Edmond Henry vers 1444.

Les éléments les plus récents ont été découverts dans l'emprise du miroir d'eau et concernent les vestiges de bâtiments (chapelle, sacristie et boutiques) accolés à la basilique et détruits au XIX^e s.

Myriam DOHR

FRESSE-SUR-MOSELLE

Système hydraulique de la mine de Pont-Cherraux, chemin du Haimant et des Beniges

Les résultats de cette opération réalisée en urgence apportent des informations originales au regard d'une thématique déjà bien documentée au Thillot : les techniques d'hydraulique minière du XVI^e s. au XIX^e s. dans les Vosges. La commune de Fresse-sur-Moselle possède sur son territoire un patrimoine minier connu par les textes et les récents travaux archéologiques de la SÉSAM. Dans la partie nord-est de la commune, des travaux de voirie étaient susceptibles de détruire des vestiges à caractère minier. Ces vestiges correspondent à un système de machinerie d'exhaure installé au début du XVIII^e s. afin d'évacuer l'eau des parties profondes de la mine d'argent de Pont-Cherraux. Cette machinerie est constituée de tirants mis en mouvement grâce à des balanciers.

Les balanciers, et donc leurs assises, devaient assurer la transmission du mouvement sans perte et résister aux efforts de traction de la roue. Ces systèmes devaient également être dimensionnés pour supporter la masse de bois des tirants. Sur ce site, le premier trajet du train de tirants devait mesurer 480 m de long au moins et suivre un dénivelé positif de 35 m extérieur et 35 m négatif intérieur. Pour le trajet modifié, l'accès au niveau du ruisseau facilitait un parcours long de 500 m mais sans dénivelé important.

Ces deux trains de tirants de longueur équivalente étaient constitués d'éléments standards, des « perches » de 18 pieds de longueur soit, pour 500 m théoriquement, 100 perches ; mais compte-tenu du mode d'assemblage (1 m de recouvrement pour la jonction de deux perches), environ 120 perches étaient nécessaires.

La distance entre les deux points menacés a4 et a5 est d'environ 13 m avec une différence d'altitude d'environ 1 m. Le point suivant a6, situé à une altitude inférieure, se trouve distant de 12 m de l'autre côté du chemin (des Béniges). Le point suivant a7 se trouve en contrebas, au niveau du ruisseau. Ces dénivellations successives avaient pour conséquence d'augmenter la charge supportée par le balancier a5 en position de rupture de pente. Cette surcharge de masse, s'ajoutant à la nécessité de surélever les tirants au-dessus du chemin, peut expliquer l'importance du massif de pierres supportant le balancier a5.

Ce massif est important en volume. Il semble du même type que deux autres structures trouvées au Thillot. Le point commun à ces trois structures de balanciers est une localisation en bordure d'un chemin à franchir, la surélévation du train de tirants permettant alors une circulation sur les chemins, sous les tirants.

Ces vestiges très perturbés et même pratiquement arasés pour a4 peuvent être, comme attendu, interprétés comme des bases empierrées destinées à l'installation stable de balanciers soutenant un train de tirants de la machinerie hydraulique de la mine proche. Parmi les modèles représentés aux XVII^e s. et XVIII^e s., la parenté la plus probable s'établit avec un type de base empierrée présenté. Le cadre de bois supportant le balancier était calé dans un massif de pierres construit.

Francis PIERRE

GRAND

Agglomération antique de Grand

Les objectifs du projet collectif de recherche (PCR) 2018-2020 sur *l'agglomération antique de Grand* s'inscrivent dans la continuité des problématiques développées dans le PCR précédent, en les approfondissant. Ce PCR s'articule autour de trois programmes qui s'inscrivent dans les thèmes développés précédemment :

- Programme 1 : bilan documentaire et archéologique ;
- Programme 2 : topographie urbaine et habitat ;
- Programme 3 : l'agglomération antique dans son environnement.

S'agissant du programme 1, les études en 2018 ont porté notamment sur le catalogue raisonné de l'*Instrumentum* mis au jour à Grand depuis le XIX^e s. (N. Guichard), dans le cadre d'un master de l'université de Lorraine. Ce travail a été complété par l'étude typologique du corpus des fibules (M. Pieters). En parallèle, plusieurs corpus issus des fouilles anciennes ont été étudiés, en particulier les enduits peints du *Grand Jardin* (D. Heckenbenner) et une synthèse sur la céramique de l'agglomération antique de Grand (S. Dub), dans le cadre d'un doctorat de l'Université de Lorraine, sous la direction de S. Huber. Le matériel étudié à cette occasion rassemble la céramique découverte sur 29 secteurs différents du site archéologique et cumule 64 874 tessons pour 3 565 individus *a minima*. Les enjeux de ce travail s'inscrivent à la fois à l'échelle de l'agglomération antique de Grand, mais aussi au sein d'une problématique plus large portant sur le faciès céramique de la région pour la période antique.

Parmi les opérations réalisées dans le cadre du programme 2 consacré à la topographie urbaine de Grand, figure notamment la synthèse sur l'habitat de Grand (E. Mathieu), dans le cadre d'un Master de l'université de Lorraine sous la direction de Pascal Vipard. Les campagnes de prospections aériennes ainsi que les récentes prospections géophysiques ont permis d'améliorer sensiblement la reconnaissance de

l'occupation gallo-romaine aux abords du village. Les prospections géophysiques réalisées ces dernières années confirment la présence de bâtiments *extra muros* répartis de manière inégale selon le secteur considéré. La bonne complémentarité des données de fouille avec ce type de méthode a permis de circonscrire plus précisément les zones qui accueillent vraisemblablement de l'habitat. Dans certains secteurs, les anomalies linéaires de résistivité s'organisent de manière très cohérente, ce qui a permis de reconnaître plusieurs dizaines d'unités d'habitation. Qu'il s'agisse de la moitié nord ou de la moitié sud de l'agglomération, la plupart des unités semblent correspondre à des plans en lanières. Cependant, des plans plus complexes ont été mis en évidence dans certains secteurs.

Le programme 3, consacré à l'étude de l'environnement de l'agglomération, a bénéficié des recherches menées par A. Resch dans le cadre d'un doctorat de l'université de Paris I, sous la direction d'O. de Cazanove : *l'espace autour de Grand, dynamiques territoriales dans l'ouest de la cité des Leuques*. En parallèle, P. Vipard a poursuivi la fouille de la nécropole du *bois des Hamets* initiée en 2014 (*cf. infra*).

Thierry DECHEZLEPRÊTRE

Gallo-romain

GRAND Bois des Hamets

La campagne 2018 a permis de poursuivre les explorations de 2014 et de 2016. Même si l'on n'a toujours pas découvert de vestige humain (les tombeaux ayant été apparemment soigneusement vidés de leur contenu avant d'être récupérés au Bas-Empire), l'identification du site comme une nécropole a pu être confirmée et sa connaissance a considérablement progressé. Parmi les plus avancées les plus notables :

- le mausolée circulaire (MON 1) exploré en 2014 et 2016 est désormais archéologiquement connu dans son intégralité. D'un diamètre de 7,5 m, son mur, épais de 1,02 m, est souvent arasé jusqu'aux fondations, mais conservé sur encore 16 rangs de moellons au nord où sa porte a été mise au jour au nord-est (avec son seuil et les traces du système de fermeture) ;
- la fouille de la structure circulaire (MON 2) sondée en 2014 a permis de s'assurer qu'il s'agit bien du

tumulus fouillé en 1860 par J. Laurent, à l'origine de la recherche actuelle sur le site. Il est installé sur deux mausolées quadrangulaires antérieurs arasés (MON 6-7) ;

- le bâtiment rectangulaire (MON 3) identifié en 2014 n'a fait l'objet que d'une exploration superficielle. Il est toutefois désormais évident qu'il constitue un des mausolées les plus au nord-ouest de l'alignement qui pourrait avoir été composé d'environ une douzaine à une quinzaine de monuments de ce type.

On est donc désormais assuré d'être bien sur une nécropole du Haut-Empire, formée, pour ce que l'on en connaît actuellement, d'un alignement de mausolées circulaires ou rectangulaires (sept reconnus) alignés sur au moins 85 m au sommet d'une terrasse naturelle et surplombant une voie allant de Grand vers Nasium, capitale des Leuques, au début du Haut-Empire. La

nature des vestiges archéologiques indique qu'il s'agit d'une nécropole où reposaient des élites de la ville.

La poursuite de la recherche va viser à fouiller un des nouveaux mausolées rectangulaires découverts (MON 9), à obtenir le plan complet des monuments encore manquants de l'alignement, à explorer la zone

située plus au nord-est afin de voir comment s'étendait éventuellement la nécropole de ce côté (tombes plus modestes ?) et, enfin, à essayer de mieux comprendre le lien avec la voie située une vingtaine de mètres en contrebas.

Pascal VIPARD



GRAND, bois des Hamets

Photo prise par un drone des cinq mausolées du secteur 2 à la fin de la fouille ; le nord est en haut à gauche (cliché : J.-C. SZTUKA)

GRAND

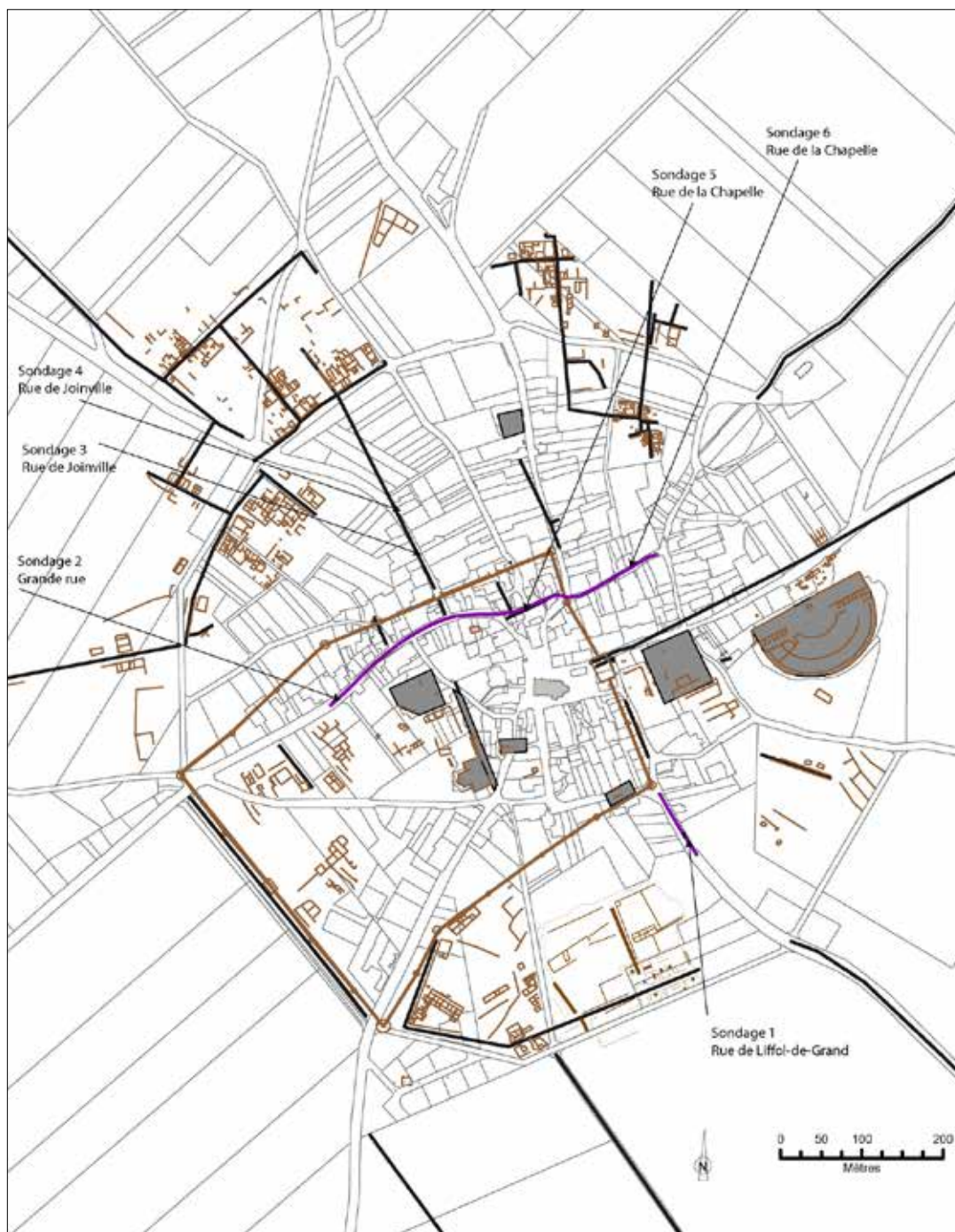
Gallo-romain

Suivi de réseaux, rue de
Liffol-de-Grand, Grande rue, rue de
Joinville et rue de la Chapelle

Le syndicat des Eaux de la Manoise a réalisé, durant le printemps et l'été 2018 et pour le compte de la commune de Grand, le remplacement de certaines sections du réseau d'adduction d'eau. Afin d'évaluer la solution technique retenue (tranchée nouvelle ou réutilisation de la tranchée ancienne), des sondages exploratoires ont été réalisés au préalable. Ces sondages, menés le 7 mars 2019 par T. Dechezleprêtre et S. Marion à l'aide d'une mini-pelle, s'étant révélés majoritairement positifs, le maître d'ouvrage a renoncé à déplacer le tracé de la conduite et les anciennes tranchées ont été réinvesties.

Sondage 1 - rue de Liffol-de-Grand

Ce sondage, implanté à proximité directe de la tranchée de la conduite d'eau, a révélé la présence, à 0,80 m de profondeur par rapport à la chaussée actuelle, d'un niveau de sol – large d'environ 1 m – constitué de moellons présentant toutes les caractéristiques d'une chaussée antique. Les niveaux qui recouvraient ce niveau étaient en apparence non stratifiés et contenaient quelques fragments de dalles sciées.



GRAND, suivi de réseaux, rue de Liffol-de-Grand,
Grande rue, rue de Joinville et rue de la Chapelle
Plan général de l'agglomération antique avec report des sondages
(SIG : Conseil départemental des Vosges)

Sondage 2 - Grande rue

Implanté à proximité directe de l'ancienne tranchée, ce sondage a révélé la présence, à 0,75 m de profondeur par rapport à la chaussée actuelle, d'un niveau de sol constitué de moellons présentant toutes les caractéristiques d'une chaussée antique. Les niveaux non stratifiés qui recouvraient ce niveau observé sur environ 2,6 m se caractérisent par leur matrice argileuse.

Sondage 3 - rue de Joinville

Ce sondage (n° 1), implanté sur une ancienne tranchée de réhabilitation du réseau (rustine), s'est révélé négatif.

Sondage 4 - rue de Joinville

Ce sondage, implanté à proximité directe de la tranchée abritant la conduite d'eau a révélé la présence, à 0,9 m de profondeur par rapport à la chaussée actuelle,



GRAND, suivi de réseaux, rue de la Chapelle
Vue de la cunette mise au jour rue de la Chapelle
(cliché : T. DECHEZLEPRÊTRE)

d'un niveau de sol large d'environ 2,2 m qui pourrait correspondre à de la voirie.

Sondage 5 - rue de la Chapelle/place Guy Lejeune

Ce sondage, profond d'environ 1 m, n'a pas révélé de niveaux organisés et aucun mobilier archéologique n'a été mis au jour.

Sondage 6 - rue de la Chapelle

Ce sondage, profond d'environ 1 m, n'a pas révélé de niveaux organisés et aucun mobilier archéologique n'a été mis au jour.

Sondages rue de la Chapelle

Une section de cunette ayant été mise au jour dans le cadre du remplacement des canalisations d'adduction d'eau, un suivi de travaux a été réalisé du 31 octobre au 2 novembre 2018 avec l'aide de S. Ritz (doctorant à l'université de Lorraine). L'orientation est-ouest de ce caniveau correspond à celle de la rue dans la section située entre la mairie et la place Guy Lejeune. Cette structure, située à environ 1 m sous la chaussée actuelle, a été observée en coupe sur environ 15 m. Les dix blocs monolithes conservés en place ont une hauteur d'environ 0,45 m et une longueur qui varie de 1 m à 1,95 m. La bordure et une partie de la cunette interne ont pu être dégagées ponctuellement permettant d'évaluer la largeur du bandeau à environ 15 cm et la profondeur à 20 cm.

Ces blocs étant situés en bordure de la tranchée d'adduction d'eau, il n'a pas été possible d'en préciser la largeur. Toutefois, les comparaisons dont nous disposons à l'échelle du site de Grand (basilique et rue du Ruisseau) permettent d'en évaluer la largeur à 0,8 m. Comme sur les autres sites, le matériau utilisé est un calcaire dur. Cette cunette reposait sur un niveau argilo-marneux, de couleur grise et riche en cailloutis, qui pourrait correspondre à une couche de préparation au regard de la présence de charbons et de mobilier archéologique. En effet, c'est dans ce niveau, à l'extrémité est du bloc n° 1, qu'a été mis au jour un fragment d'assiette en céramique sigillée (Drag. 18) caractéristique des productions du sud de la Gaule de la seconde moitié du 1^{er} s. apr. J.-C. L'étude de la coupe de la tranchée a permis d'observer la présence ponctuelle de niveaux archéologiques encore en place qui contenaient notamment de nombreux fragments de dalles sciées, des charbons, ainsi que des moellons. Si l'hypothèse la plus probable est qu'il s'agisse de niveaux de démolition, en l'absence d'une fouille en plan, il n'est pas possible de conclure.

Cette opération d'ampleur limitée a permis, pour la première fois, de localiser précisément un caniveau qui avait été repéré par J.-P. Bertaux lors de la pose de l'adduction d'eau dans les années 1960. La présence d'une cunette monumentale et, directement au sud, d'un sol en béton de mortier au pied de la façade d'une maison de la Grande Rue avait amené J.-P. Bertaux à développer l'hypothèse de la présence d'un portique comparable à celui qui avait été mis au jour par R. Billoret devant la basilique. Ce portique, situé dans l'axe de l'actuelle Grande rue, serait adossé au rempart à l'angle de la rue des Roises.

Thierry DECHEZLEPRÊTRE

LE THILLOT

Les Mines

Moderne

Les travaux prévus pour l'année 2018 portaient sur l'étude d'une structure associée à un travers-bancs de la mine Saint-Charles, l'ensemble pouvant être daté du XVI^e s.

Le réseau minier Saint-Charles a été exploité depuis l'année 1560 jusqu'à la fin de l'exploitation minière pour le cuivre au Thillot. Ce réseau a été progressivement constitué par la jonction de plusieurs mines exploitant de place en place le même filon de minerai de cuivre.

L'étude conduite antérieurement sur la chronologie d'exploitation de ce réseau a permis de suivre l'approfondissement des travaux et la réalisation des galeries d'accès en fonction du temps.

Le travers-bancs en question (TB-17) se trouve être le débouché principal correspondant à la période antérieure à l'utilisation de la poudre attestée à partir de 1617 au Thillot. Compte-tenu de l'altitude des travaux d'attaque du filon à son affleurement (altitude 735 m), cette galerie à 717 m d'altitude a dû être le principal accès durant une période de plusieurs dizaines d'années. L'importance de la halde au débouché de la galerie en témoigne.

Au début du XVII^e s., cette galerie n'avait plus d'utilité à la suite du percement d'un puits intérieur.

Au débouché de la tranchée en bordure de halde, se trouve une plateforme qui comporte une structure composée de blocs de pierre disposés en quadrilatère en légère surélévation. Ces pierres diffèrent des roches issues de la mine présentes sur la halde. Elles sont en effet en granite et ne correspondent pas à des déchets de mine. Il a été supposé qu'une cabane avait été installée à cet endroit. Il était donc proposé d'étudier cette petite structure.

Malgré tout, le sondage n'a mis en évidence aucun des éléments constitutifs d'une structure bâtie, ni d'éléments témoignant d'un usage de type maison du poêle.

Les seuls éléments d'une occupation sont la présence d'un aménagement du terrain correspondant à une petite surface aplanie sur un terrain pentu contre l'accès au travers-bancs, une table de concassage et la présence au sol de charbon de bois.

Il est possible dans cette hypothèse que cet aménagement soit un élément du système d'exhaure de la mine et que le chemin soit en fait la trace du cheminement nécessaire à l'entretien du train de perches d'engin.

Francis PIERRE

MARTINVELLE

Le Bas des Cuves

Gallo-romain

Suite à la fouille programmée de 2014, nous avons pu mettre en évidence un atelier de faux monnayages antique sous Magnence (fausses *maiorinae*, flans, boudin et tronçons de boudin). De plus, l'étude du mobilier paléométallurgique du site de Martinvelle montre la présence de deux activités de production : métallurgie du fer et métallurgie des cupro-alliages. La première semble être relativement diversifiée, mais avec probablement comme dominante l'affinage d'éponges de fer pour la réalisation de lopins. Deux fragments de lopins, à différents états de fabrication, vont dans ce sens. La métallurgie des cuproalliages semble se concentrer sur la fabrication de fausse monnaie. Le nombre élevé de ratés relève du fait que

les techniques de coulée ne sont pas maîtrisées. En l'occurrence, l'absence d'évents pour l'évacuation des gaz, lors de la coulée des demi-produits, entraîne de nombreuses bulles. Ces dernières engendrent autant de ratés de fabrication lors de la découpe des flans. Il semble donc que la production de fausse monnaie ne soit qu'une activité annexe aux activités de forge. Ne reste qu'aucune structure pouvant être reliée à l'une ou l'autre de ces activités n'a pu être identifiée. Les structures de combustion notamment, forge et four, n'ont pas été appréhendées. De même, la zone de rejet principale des déchets est probablement hors de l'emprise de la fouille, étant donné la faible masse de scories identifiées (4,5 kg). À l'évidence, la majeure

partie du site, en ce qui concerne la paléoméallurgie, se situe hors de l'emprise de la fouille. Étant donné la nature des vestiges recherchés, nous avons effectué une prospection magnétique et géochimique sur la zone en fond de vallon du site des *Bas-des-Cuves*.

Les données fournies par le rapport de GéoCarta permettent de mettre en évidence plusieurs zones possédant des dipôles et des anomalies probablement anthropiques. La carte des résultats de la prospection magnétique reprise par S. Ritz montre également que les anomalies ne semblent pas assez importantes pour correspondre à des structures de combustion notamment, forge et four. Quatre zones intéressantes ressortent de la carte et devront faire l'objet d'un sondage.

En prenant en compte les résultats de la prospection magnétique, nous avons choisi une implantation des prélèvements pour la prospection géochimique (Périmètre environnement) qui risquait de mettre en évidence la pollution du sol suite à l'activité métallurgique antique. Pour ce faire, nous avons choisi d'effectuer une majorité des prélèvements sur les quatre zones à risques et de placer les autres autour pour posséder des données tests. Les prospections géochimiques ont permis de montrer également que l'atelier de faux monnayage a laissé pour la zone de dépotoir des concentrations en métaux,

cuivre et plomb principalement, qui sont nettement supérieures aux autres échantillons. Les données de la prospection géochimique montrent également que la zone possédant une forte concentration en métal demeure uniquement à l'ouest de la fouille de 2014. Les autres anomalies repérées par la prospection magnétique ne semblent pas liées à l'activité métallurgique directement. Par conséquent, il est prévu d'effectuer des sondages très ponctuels en 2021 sur les trois zones potentiellement anthropisées situées au sud de la fouille de 2014 ainsi qu'une ouverture plus importante sur la zone ouest des fouilles possédant une concentration en métaux plus forte. Il est possible, compte tenu des résultats, que les structures de combustion notamment, forge et four, n'aient pas été mises en évidence durant ces prospections impliquant possiblement des structures encore plus éloignées, mais les prélèvements ne semblent pas indiquer des concentrations plus importantes de métaux ailleurs. Il est également envisageable que ces structures aient été mises en place dans la pente et aient été en partie ou complètement lessivées par les années d'érosion. Or, la pente située directement à proximité de l'abri sous roche a également fait l'objet de fouilles en 2014 et il semble peu probable qu'une structure de combustion ait été installée dans la pente à proximité de l'abri.

Ludovic TROMMENSCHLAGER

Contemporain

MIRECOURT

Fain d'Arol, avenue Henri Parisot

Le diagnostic archéologique réalisé à Mirecourt, *Fain d'Arol*, sur une superficie de 20 475 m², n'a pas livré de vestige archéologique ancien. Il a cependant permis de mettre au jour les restes de constructions maçonnées d'Époque contemporaine, correspondant aux aménagements de l'ancien champ de tir mentionné

sur le cadastre de 1958. Par ailleurs, il a occasionné la réalisation d'observations sur la nature géologique du sol ainsi que les apports de remblais récents.

Karine BOULANGER

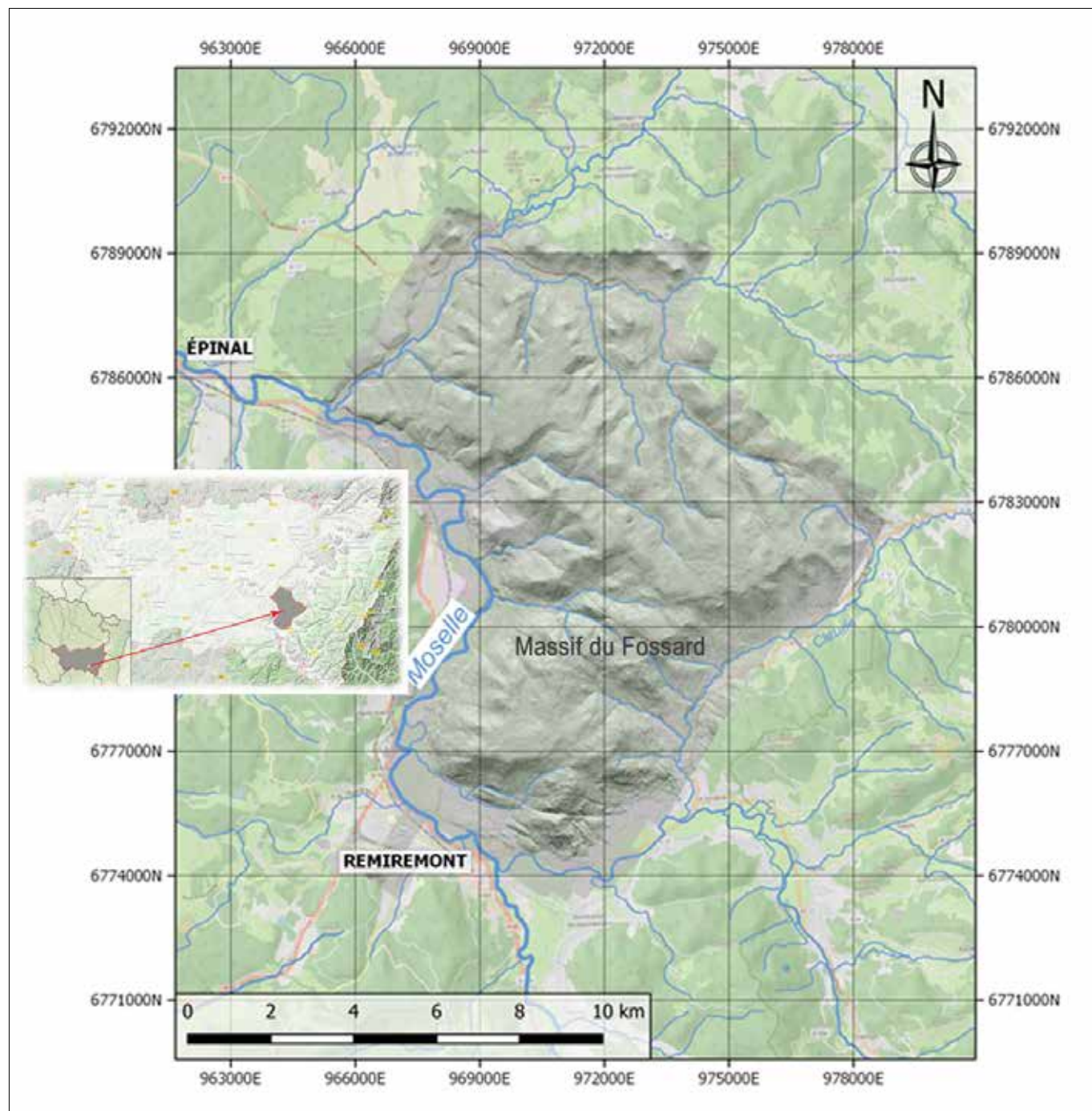
Haut Moyen Âge

REMIREMONT

Archéologie et GÉoarchéologie
du premier Remiremont et ses
Abords (AGERA) : Saint-Mont
et massif du Fossard

La recherche archéologique dans le bassin de Remiremont s'est, en dehors de quelques sondages

préventifs, essentiellement concentré depuis plusieurs décennies sur le Saint-Mont (Saint-Amé, Vosges, site



REMIREMONT, Archéologie et Géoarchéologie du premier
Remiremont et ses Abords (AGERA) : Saint-Mont et massif du Fossard
(DAO : équipe du PCR)

inscrit au titre des Monuments Historiques le 7 juillet 1995, notice Mérimée n° PA00135425). Elle a porté notamment sur les vestiges de l'abbaye alto médiévale de tradition luxovienne qui a présidé à la fondation de la ville de Remiremont, lors du déplacement au IX^e s. de l'abbaye dans la vallée, et sur ceux du prieuré médiéval et moderne qu'elle généra sur son site primitif, sans trop s'intéresser au *castrum* au sein duquel ils prirent place. De fait, si nous sommes en mesure, aujourd'hui, de nous faire une idée satisfaisante, grâce aux fouilles mais

aussi à la documentation historique et iconographique médiévale et moderne, de la topographie et de la distribution des structures religieuses réparties, toutes périodes confondues, sur un sommet en terrasses de près de 30 000 m², nous ne disposons, jusqu'à il y a peu, d'aucune donnée sérieuse sur ce *castrum*, évoqué, au VII^e s., dans les hagiographies des pères fondateurs de l'abbaye et auquel furent attribués de longue date des vestiges d'épais murs en pierres sèches, barrant le versant occidental, le plus accessible du relief.

Alors que les fouilles archéologiques ont repris depuis 2014, contribuant à la mise au jour d'un complexe funéraire de premier plan utilisé sur la longue durée et possiblement antérieur à la première occupation monastique, et qu'une recherche est en cours dans le cadre d'un Master sur la topographie du *castrum* et d'une hypothétique, mais vraisemblable, agglomération de hauteur qui lui serait associée, il est apparu nécessaire, en tenant compte de ces recherches et des cadres topographico-historiques dans lesquels ils s'opèrent, de conduire une plus large prospection sur l'ensemble du relief et, au-delà, sur le vaste massif du Fossard voisin, dont l'histoire révèle des liens étroits avec les établissements religieux successifs du Saint-Mont.

Ce projet trouve son origine dans une réflexion ancienne, traduite, en 2008 et 2011, dans deux articles traitant de la question du peuplement et de l'anthropisation des vallées de la Moselle, de la Moselotte, de la Cleurie et de leurs abords.

En s'appuyant sur une acquisition LiDAR, en cours de confection, couvrant une centaine de kilomètres carrés, ce travail fait également écho aux perspectives de recherche sur le massif vosgien, proposées dans le récent ouvrage *Vivre dans la montagne vosgienne au Moyen Âge. Conquête des espaces et culture matérielle*. Au-delà d'une simple mais nécessaire cartographie des sites archéologiques antérieurement reconnus sans qu'aucun lien n'ait jamais été établi entre eux, ce projet collectif de recherche (PCR) permettra d'étudier, selon une approche diachronique et pluridisciplinaire, mêlant aux méthodes de l'archéologie celles de l'archéogéographie et de la géoarchéologie, les interactions de l'homme avec son milieu dans une microrégion cohérente de la moyenne montagne du versant lorrain des Vosges, largement occupée par une dense couverture forestière.

Charles KRAEMER

Haut Moyen Âge – Moyen
Âge

SAINT-AMÉ, SAINT-ÉTIENNE-LÈS-REMIREMONT Le Saint-Mont

L'opération de prospection thématique de topographie au Saint-Mont s'est déroulée du 15 au 27 février 2018. Les conditions climatiques ont été particulièrement rudes (vague de froid suivi de fortes chutes de neige). L'avancement et le bon déroulement de l'opération de terrain ont été grandement affectés par ce désavantage météorologique. Il a donc été nécessaire de réduire le temps de relevé dans les bois afin de préserver l'équipe et éviter les dysfonctionnements des tachéomètres. Par conséquent, pour répondre aux objectifs de la campagne, une semaine supplémentaire de terrain a été mise en place. Elle s'est déroulée du 5 au 9 mars 2018, accompagnée d'une météo plus clémente. La campagne a toutefois répondu aux attentes scientifiques préalablement définies. Le post-traitement des données topographiques a été effectué durant le printemps 2018.

Les objectifs de cette acquisition topographique étaient d'apporter des éléments de compréhension et de définition à l'implantation de la structure 1, soit la structure d'enceinte principale du Saint-Mont. Si la prospection s'est concentrée sur la structure et son emprise, c'est parce qu'elle apparaît prédominante dans le paysage, et se dresse comme l'élément structurant majeur du versant ouest. Il s'agissait

également de préciser et compléter les données topographiques acquises sur cette zone depuis les années 1980. En effet, ils restituaient une structure morcelée. Comprendre son implantation impliquait de renseigner son environnement immédiat, afin de mieux cerner les paramètres qui ont justifié la construction à un endroit plutôt qu'un autre. En effet, l'idée était aussi, durant cette phase de terrain, d'apporter des éléments de caractérisation et de définition propre à l'environnement géologique. Ces derniers ont pu conditionner la construction du mur.

Cette acquisition a permis de distinguer quatre plateformes subdivisées en 15 espaces, attachées aux structures 1, 3, 5, 7, 8 et 9. Elles sont différenciées par l'environnement géomorphologique, géologique et la morphologie des structures. L'ensemble des entités attachées à ces trois paramètres ont pu être enregistrés, et on peut démontrer que ces éléments fonctionnent ensemble. De plus, elles possèdent des caractéristiques topographiques propres. La première plateforme est définie par des pentes fortes et faibles. Elle est complétée par la seconde plateforme, caractérisée par une étroite zone de replat entre deux zones de fortes pentes. La troisième plateforme se dresse comme un vaste promontoire au sein du versant ouest.

L'élément marquant est représenté par les successions de terrasses, favorables à l'installation humaine. Enfin la dernière plateforme est caractérisée par un replat de faible ampleur, niché dans une topographie contrainte, puisqu'il est composé de pentes abruptes. C'est finalement leur contexte géomorphologique qui les définit, au sein duquel les entités et paramètres géologiques, écologiques et anthropiques coexistent. Parfois, ils fonctionnent même ensemble et permettent de traduire la volonté et la réflexion des bâtisseurs autour de cet environnement. Par conséquent, cela implique des modes d'implantation, voire de construction différente. Cette acquisition a aussi permis de créer une première typologie pour la structure 1. Six formes différentes ont été remarquées, toutes construites en pierre sèche.

Ces facteurs permettent d'éclairer les fonctions de cette enceinte, sans qu'elles ne puissent être certaines. L'implantation des structures est au cœur d'une gestion consciente de l'environnement, permettant d'écarter certaines pistes, telle que celle d'un muret composé de matériaux rejetés à l'occasion de travaux agricoles. De plus il apparaît évident que la structure 1 barre l'espace,

et oblige l'utilisation de certains accès au détriment de voies de passage plus aisées. Sans pouvoir dire qu'elle protège l'intérieur de l'enceinte, son implantation au-dessus d'affleurement rocheux démontre le besoin qu'elle soit protégée. Cette démarche peut également démontrer que la structure n'est pas construite de façon hasardeuse sur le terrain. Mode de construction et d'implantation se rejoignent autour de cette notion, et ce au service de la volonté d'édifier une structure solide et pérenne malgré un contexte topographique complexe. De plus, cet opportunisme en lien avec le terrain naturel et l'environnement s'observe au sein des différents espaces de la structure 1, mais ils fonctionnent à l'échelle de l'enceinte, si ce n'est des enceintes dans leur ensemble. Toutes ces notions rejoignent incontestablement la technique de la pierre sèche, qui est ici centrale. Elle est conditionnée par l'environnement naturel dans lequel on choisit de l'utiliser. Cette idée est développée à travers les résultats apportés par les différents sondages menés en 2018.

Thomas CHENAL

SAINT-AMÉ Le Saint-Mont

Haut Moyen Âge – Moyen
Âge

L'opération de sondages archéologiques au Saint-Mont s'est déroulée du 4 août au 6 septembre 2018, dans des conditions climatiques optimales. Quelques jours avant le début de l'opération ont été consacrés au nettoyage de la structure 19.1 en vue des sondages, avec l'aide du Club Vosgien de Remiremont. L'ensemble de la campagne a été organisé de façon à respecter les objectifs annoncés : en permanence de 6 à 8 bénévoles, issus de divers horizons, avec mission de regrouper l'investissement d'une vingtaine de personnes sur l'ensemble de la campagne.

Les objectifs de cette opération étaient multiples. D'une part, il s'agissait d'apporter des datations à la construction des murs d'enceintes du Saint-Mont, et pouvoir les rapprocher ou les éloigner des différentes occupations connues du site. D'autre part, la structure d'enceinte principale montre des modes d'implantations et des morphologies différentes. Notre démarche était de préciser ces éléments, mais aussi d'éclairer leur mode de construction.

Ces trois sondages ont apporté quelques éléments de réponse concernant les modes de construction de

la structure 1. Ils sont finalement plus complexes et plus variés que supposé. En effet, certains éléments se retrouvent d'une section à l'autre, mais ils ne sont en tous les cas pas complètement similaires. Ce paramètre est précieux car il pourrait indiquer des chronologies différentes entre certaines sections. En effet, les éléments de datations manquent. Ils ne peuvent qu'orienter les hypothèses. À l'issue de ces opérations, au moins l'une des sections existe au haut Moyen Âge. Cela n'exclut donc pas que cet ensemble corresponde au *castrum* tardo-antique mentionné par les hagiographes médiévaux et pourrait encore être utilisé ou réutilisé au moment de la fondation du monastère. L'analyse bâtie de ces structures est délicate, car la technique de la pierre sèche est pour ainsi dire immuable depuis les premières utilisations supposées à la Préhistoire. Certains éléments dans la construction montrent des similitudes avec les périodes préhistoriques et protohistoriques. Or ces deux périodes ne sont pas reconnues sur le site à ce jour. Concernant la période antique, un manque considérable de données ne permet pas de réaliser des comparaisons. Enfin concernant la jonction entre l'Antiquité et le Moyen Âge, quelques données provenant du nord

de l'Europe permettent de faire des rapprochements, notamment dans l'architecture de clôture monastique. Bien qu'aucun élément de datation absolue ne puisse être extrait de ces informations, cela renseigne sur la fonction de cet ensemble.

Ces murs barrent le versant ouest et le cloisonnent en quatre enceintes, ou du moins en espace clos, par les structures et les affleurements rocheux. La structure 1 ne correspond pas à un mur de terrassement, puisqu'aucune trace de terrasse n'apparaît dans le paysage malgré les remaniements dus à l'aménagement de chemins par exemple. L'hypothèse d'un pierrier de très grande envergure n'apparaît pas satisfaisante, car la plupart des sections étudiées ne semblent pas avoir été mises en culture, outre les espaces 26 et 27 pour lesquels un doute subsiste. De plus, de nombreuses roches éparses en grande quantité affleurent dans les différents espaces. Cela démontre que le paysage n'a pas été dépouillé de toutes les pierres disponibles au moment de la construction des murs. Par conséquent, cette structure correspond bien à un système de clôture. Il semble clair qu'elle contraindrait l'accès aux parties sommitales du massif, depuis le versant ouest. Les versants nord et sud étant difficilement accessibles depuis le bas du massif. Mais ce facteur n'est pas suffisant pour affirmer ou infirmer que le système d'enceinte fonctionne avec les différentes occupations reconnues au sommet de la montagne. De ce fait, associer cet ensemble à des fortifications, destinées à protéger divers aménagements et ses occupants, semble précoce. Une fois encore, l'utilisation de la pierre sèche rend difficile une telle interprétation. Les murs seraient-ils assez solides comme élément architectural de défense ? Leur mauvais état de conservation ne permet pas d'apprécier leur potentielle monumentalité et solidité. Enfin, les résultats de cette étude démontrent des systèmes de fondation originaux et massifs. Ces structures pourraient donc avoir une vocation ostentatoire. C'est durant l'Antiquité tardive et au haut Moyen Âge que ces murs auraient eu un intérêt à être vus de loin. Mais une fois encore, une occupation antérieure à ces périodes pourrait exister sur le site.

Est-ce que les murs d'enceinte pourraient en être les premières traces ? Il serait nécessaire de poursuivre les investigations autour de certaines sections des murs. Les sections des espaces 26 et 27 sont particulièrement intéressantes, car ils fonctionnent avec les éléments du paysage, et enserrant deux terrasses propices à l'installation humaine. Mais à ce jour aucune trace ne le démontre. Le seul témoin anthropique est la structure elle-même. Enfin, la forme et l'implantation même des structures est particulière. Souvent les murs

de clôture ou de fortifications de hauteur sont construits à proximité immédiate des zones d'occupation humaine. Dans le cas présent, seule la structure 4 est en lien direct avec un aménagement. Les structures 1 et 2 sont éloignées d'une centaine de mètres des plateformes sommitales. Cette configuration rappelle néanmoins celle du Frankembourg dans le Bas-Rhin, où plusieurs strates d'enceintes éloignées les unes des autres correspondent à des chronologies différentes.

Ces sondages ont permis de démontrer que les trois sections étudiées sont en réalité le squelette de mur construit, *stricto sensu*. Ils étaient probablement plus imposants, mais leur état actuel n'est pas une preuve d'ancienneté. À l'inverse, la technique de la pierre sèche n'est pas non plus la preuve d'une construction récente.

La méthodologie propre à la pierre sèche montre de premiers résultats cohérents, mais elle devra être poursuivie afin de préciser les données métriques acquises sur le terrain. La fouille d'un éboulis selon cette méthode s'est avérée efficace car différentes phases de destruction et un aménagement anthropique sous-jacent ont pu être identifiés. Dans ce cadre, la mise en place de transect apporte des éléments pertinents et essentiels pour comprendre la construction et la réfection des structures.

Concernant la continuité de cette opération, il sera nécessaire de faire des analyses plus poussées sur l'US 3018, ainsi que sur les charbons découverts dans l'US 1014. Ces éléments pourraient apporter des éléments de datations supplémentaires. Aussi, si nous souhaitons comprendre au mieux cette structure dans son ensemble, il apparaît nécessaire de poursuivre les sondages engagés par une fouille programmée. En effet, il semble que ce soit l'environnement qui caractérise le mieux cet ouvrage. Il semble donc utile d'explorer plus largement ce contexte. Enfin, la pierre sèche est un mode de construction complexe à étudier du point de vue archéologique. Le Saint-Mont possède des exemples intéressants, avec une typologie propre ne trouvant à ce jour pas de comparatif extérieur. C'est pourquoi poursuivre les investigations autour de ces murs serait un moyen d'apporter des éclairages nouveaux sur cette thématique. C'est pourquoi la réalisation de sondage dans les structures 2 et 4 pourrait enrichir ce corpus. Enfin, il est important de préciser que l'état de conservation de ces structures est particulièrement mauvais.

Axelle GRZESZNIK

Le diagnostic archéologique réalisé à Saint-Dié-des-Vosges, rue Baligan, sur une superficie de 352 m², a permis de documenter la stratigraphie de ce secteur du centre-ville à travers deux tranchées de sondage d'une profondeur de 2 m et cumulant 54 m² d'ouverture.

Aux alluvions anciennes non anthropisées de la Meurthe se superpose un épais niveau de terre noire qui semble témoigner d'une mise en culture du sol depuis une date inconnue jusqu'aux XVII^e s. au moins. Conformément au tracé de l'enceinte urbaine érigée à la fin du XIII^e s. et aux plans de la ville de la fin du XVII^e s. et de 1739, ce secteur correspond en effet à des jardins *intra-muros*. Ce niveau est entaillé par au moins trois longues excavations rectilignes et parallèles qui pourraient correspondre à des fosses de prélèvement de limon organique. Le comblement de ces tranchées intervient au plus tôt dans le courant du XIX^e s. Il sert d'appui à l'aménagement d'un bâtiment qui a pu être identifié sur le plan de la ville en 1944.

La partie de cette construction observée dans la tranchée 001 comporte un sol en terre battue et au moins un mur à soubassement maçonné de moellons de grès. Cette construction a subi l'incendie dévastateur perpétré par les troupes allemandes entre le 14 et le 16 novembre 1944, comme en témoignent le niveau d'incendie et le remblai de nivellement des décombres qui le recouvrent. La phase de reconstruction du centre-ville débutant en 1946 est, quant à elle, documentée par le bâtiment encore en élévation et la cour faisant l'objet de ce projet d'aménagement.

Cette opération de diagnostic archéologique permet de compléter nos connaissances sur la chronologie de l'occupation du sol du centre historique de la ville de Saint-Dié-des-Vosges.

Karine BOULANGER

GRAND EST

Prospections inventaires (PI-PRD)

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

Autorisations de prospections délivrées en 2018 pour le département de la Meurthe-et-Moselle

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Joël EDON		Communes de Xivry-Circourt, Ville-au-Montois, Villers-la-Montagne et Morfontaine
Marc FELLER		Cantons de Longuyon, Longwy et Mont-Saint-Martin
Marc GRIETTE		Canton de Jarny
Fabrice KUNEJ-ESTAVIO	Catherine KUNEJ-ESTAVIO Sterenn KUNEJ-ESTAVIO Morgann KUNEJ-ESTAVIO Antoine KUNEJ-ESTAVIO Sébastien BARTHELEMY	Canton d'Audun-le-Roman et Villerupt
Jean-Marc PRIGNON		Département de Meurthe-et-Moselle
Jean-Claude SZTUKA		Cantons de Conflans-en-Jarnisy et Longuyon
Jean-Claude SZTUKA		Prospection aérienne du nord du département
Sébastien VILLER	Gérard VILLER	Canton de Jarny

Autorisations de prospections délivrées en 2018 pour le département de la Meuse

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Jean-Marc BALDAUF		Vallée de la Meuse entre Verdun et Saint-Mihiel
Adolf BUCHNER	Udo Andreas MERTINS André MERTINS Uwe LEWERENZ	Forêt domaniale de Montfaucon et forêt communale de Cheppy et communes de Lachalade et Boureuilles
Jean-Marie GOUTORBE	Michel GERARD Serge-Marie NOEL Julien TOURNOIS Baptiste CHASSEIGNE	Vallée de l'Ornain et vallée de la Saulx
Guillaume JACQUINET		Forêts d'Argonne - Forêt domaniale de Lachalade et forêt domaniale de la Haute Chevauchée
Denis MELLINGER		Cantons de Vigneulles - Saint-Mihiel - Commercy
Marc PEETERS		Cantons de Damvillers - Spincourt
Jean-Marc PRIGNON		Département de la Meuse
Michel REEB		Vallée de la Meuse entre Saint-Mihiel et Verdun
Jean-Claude SZTUKA		Prospections inventaire et aérienne sur les secteurs sud et nord du département
Sabine TYLCZ		Sud du département et Argonne
Sébastien VILLER	Gérard VILLER	Cantons d'Étain et de Saint-Mihiel

Autorisations de prospections délivrées en 2018 pour le département de la Moselle

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Sonia ANTONELLI		Ferme du Brandelfing et château de Frauenberg
Chrisitan BOUVRET	André RAMPONI	Canton de Sierck-les-Bains
Marc GRIETTE		Cantons de Rombas - Coteaux de Moselle - Fameck - Pays Messin - Sillon mosellan - Metzervisse
Dominique HECKENBENNER	Roland MARET Dany GÉRARD Denis FAURE	Saint-Quirin, Abreschviller, Lafrimbolle, Vasperviller, Métairie-Saint-Quirin, Turquestein-Blancrupt
Claude HELF	Robert BELLINI Lucas BRACCINI Jérôme SAVRET	Commune de Audun-le-Tiche
Jean-François KRAFT		Communes de Barenthal, Éguelshardt, Mouterhouse et Sturzelbronn
Fabrice KUNEJ-ESTAVIO	Catherine KUNEJ-ESTAVIO Sterenn KUNEJ-ESTAVIO Morgann KUNEJ-ESTAVIO Antoine KUNEJ-ESTAVIO Sébastien BARTHELÉMY	Canton de Fontoy
Jacques MANGIN		Canton de Cattenom
Jean-Marc PRIGNON		Département de la Moselle
Vincent ROBIN	David GOCEL-CHALTE Hannes KNAPP	Communauté de communes du Pays de Bitche et du PNR des Vosges du Nord
Sébastien SCHMIT		Canton de Bitche
Daniel SEILLER		Communes de Guebenhouse, Louperhouse, Puttelange-aux-Lacs, Metzing, Diebling et Woustviller
Sébastien VILLER	Gérard VILLER	Cantons de Metz-Campagne et Ars-sur-Moselle et les coteaux de Moselle

Autorisations de prospections délivrées en 2018 pour le département des Vosges

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Serge BÉGUINOT		Canton de Neufchâteau
Alain CLAUDE	Myriam CLAUDE Jean-Luc DITER Dominique ANTOINE	Arrondissement de Saint-Dié-des-Vosges et environs
Jean-Jacques GAFFIOT	Pierre FETET Olivier BERTIN	Secteur de La Vôge, les Vosges du Sud Ouest
Jérémy GRACIO	Rose-Marie BIGONI Kévin CLAUDEL Philippe CLAUDEL Lilian GÉRARD Tony HAG Tony MANCEAU Lizzie SCHOLTUS Frédéric TILLY Anthony BARET	Arrondissement de Saint-Dié-des-Vosges
Axelle GRZESZNIK		Saint-Amé et Saint-Étienne-lès-Remiremont : le Saint Mont
Patrick MILLOT	Philippe VIRLOGEUX	Cantons de Lamarche et de Monthurault-sur-Saône
Francis PIERRE	Dominique HECKENBENNER Emmanuel GRANDGIRARD Raphaël PARMENTIER Jean-Pierre GALMICHE	Communes de Bussang, Ferdrupt, Fresse-sur-Moselle, Le Ménil, Saint-Maurice-sur-Moselle, Rupt-sur-Moselle, Ramonchamp et Le Thillot
Jean-Marc PRIGNON		Département des Vosges
Gilbert SALVINI	Patrick MILLOT Marc BELLOT Daniel GERMAIN Roger POINSOT Frédéric ROLET	Cantons de Vittel et de Darney
Gilbert SALVINI	Marc BELLOT Francis JOUBERT	Prospection aérienne Ouest du département

ESPACES ET PRATIQUES
FUNÉRAIRES EN
ALSACE AUX ÉPOQUES
MÉROVINGIENNE ET
CAROLINGIENNE (V^e-X^e s.)

Le projet collectif de recherche, conçu progressivement depuis 2013, a été initié et soumis au Conseil Interrégional de la Recherche Archéologique (CIRA) en 2014. Il a été officiellement validé et lancé en mars 2015. La première année était une année probatoire dont le travail a été approuvé par la CIRA de mars 2016. Le projet se poursuit donc sur trois ans, jusqu'en 2018. L'année 2018 correspond donc à la troisième année d'étude et la fin de la première triennale.

L'année 2018 a été principalement consacrée à la saisie des données sur les différentes tables de la base de données régionale (mobilier, architecture funéraire, perles...), à la poursuite de la rédaction des notices de site (39 notices sur les 54 retenus) et des études thématiques ainsi qu'à la restitution à la communauté scientifique du projet et des axes de recherche à travers la réalisation de sept communications dans des colloques et séminaires et la rédaction d'articles.

Les principales études thématiques qui ont pu être abordées au cours de l'année 2018 sont :

Typo-chronologie du mobilier

Base de données du mobilier

Réflexion et mise en place d'un tableur raisonné pour la saisie des mobiliers archéologiques, afin d'intégrer, à

terme, les données dans la base de données MySQL. Ce fichier contient des menus déroulants, listes déroulantes et macros pour simplifier la saisie, souvent rébarbative et menant à des erreurs, de milliers de lignes de données.

Génération d'un second tableur avec les données croisées entre les données biologiques et les mobiliers associés. Ce fichier a permis un premier essai, plutôt prometteur, pour la validation statistique de la détermination sexuelle reposant sur la valeur discriminante du mobilier archéologique.

L'armement

L'étude de l'armement a avancé sur deux points. Le premier concerne le dessin et la photographie de pièces d'armes provenant des sites d'Illfurth *Buergelen* et de Hégenheim 45, *rue de Hésingue*, dont les illustrations étaient manquantes. Les objets ont été dessinés et photographiés au Centre de Conservation et d'Étude en 2017, mais la mise au net et le traitement informatique faits en 2018, et uniquement sur les haches et les scramasaxes.

Le deuxième point concerne l'étude typologique, qui a pu être réalisée pour les haches (dix occurrences) et entamée pour les scramasaxes (132 occurrences).

La caractérisation biologique de la population

Les avancées concernant cette thématique ont principalement porté sur l'étude statistique visant, en collaboration avec F. Santos (Université Bordeaux I, UMR 5199 PACEA), à déterminer s'il existe un lien entre le mobilier funéraire déposé dans les sépultures et l'identité biologique des défunts (*cf. infra*). Pour cela, la base de données recensant les données biologiques fiables de 2 030 individus du corpus a été définitivement uniformisée. Des discussions sont également en cours avec M. Pruvost (CNRS, Université Bordeaux I, UMR 5199 PACEA) dans le cadre de l'ANR Ancestra afin de déterminer une stratégie d'analyse des échantillons mérovingiens pour permettre de répondre de façon prioritaire à certaines problématiques soulevées par le PCR (relation sexe/genre, liens de parenté, origine des populations, gestion de l'espace funéraire). Les premières analyses devraient être réalisées dans le dernier tiers de l'année 2019.

La validation du « sexe archéologique »

L'année 2018 a été quasi exclusivement consacrée à la mise en place de la base de données concernant le mobilier funéraire qui sera, à terme, intégralement corrélée à la base des données biologiques. La principale difficulté a été la détermination d'un vocabulaire commun permettant de faire aisément figurer les données dans un tableur et la détermination du degré de précision souhaité. En effet, cette base a pour vocation, d'une part, à servir de socle pour l'étude de la validation statistique de la détermination sexuelle reposant sur la valeur discriminante du mobilier archéologique et d'autre part, à alimenter la base de données générale régionale concernant le mobilier présent au sein des sépultures. Il faut donc que cette base de données soit à la fois suffisamment simple et homogène pour permettre les analyses statistiques mais également suffisamment précise et étoffée pour pouvoir correspondre aux attentes des chercheurs spécialistes du mobilier. Cette base de données a principalement été élaborée par F. Abert et T. Fischbach en collaboration avec A. Touzet, afin de faciliter la saisie des données et leur injection dans le tableur qui servira aux analyses statistiques. Une fois le squelette de la base mis en place, des données ont été saisies pour les sites d'Achenheim *Lotissement de la Prairie*, Eckwersheim *Burgweg links*, Illfurth *Buergelen (en cours)*, Sausheim *31 rue des vergers*, Roeschwoog *Am Wassertum* et Odratzheim *Sandgrube*. Il a été nécessaire de faire deux sessions de travail collectives afin de gérer certains problèmes entrevus au fur et à mesure de l'avancée des travaux de saisie. Ce travail collectif conséquent a permis, en décembre, de transmettre à F. Santos (statisticien, Université Bordeaux I, UMR 5199 PACEA) une première version

de la base de données, complétée pour 241 individus (sites de Sausheim *31 rue des vergers*, Roeschwoog *Am Aassertum*, Odratzheim *Sandgrube* et Illfurth *Buergelen*).

Les restes textiles

L'année 2018 a été consacrée à la fin de l'étude et à la rédaction de la synthèse sur les restes textiles minéralisés issus des sépultures mérovingiennes du site de Niedernai – *Kirchbuehl* réalisé par F. Médard dans le cadre du projet franco-allemand Nied'Arc 5. Suite à un premier examen de l'ensemble du mobilier, 27 objets ont été sélectionnés pour une étude approfondie. Les résultats publiés au cours de l'année 2019 seront ensuite exploitables dans le cadre de la synthèse régionale sur les matières organiques.

Les inhumations de chevaux

Un réexamen des données anatomiques des chevaux découverts sur les sites de Wasselonne *Wiedbuhl*, Erstein *Beim Limersheimerweg* et Régisheim *Oberfeld*, a pu être réalisée cette année.

Les deux premiers étaient conservés au Musée Archéologique de Strasbourg et le troisième, au Musée Unterlinden de Colmar. Les données recueillies devront être intégrées à l'ensemble des squelettes déjà étudiés, notamment par O. Putelat lors de son travail de thèse.

Les sépultures dans l'habitat

L'année 2018 a été consacrée à la fin de la saisie de la base de données, à l'établissement des premiers résultats synthétiques concernant l'importance du phénomène, à la chronologie, à la topographie et à la population inhumée.

La durée d'utilisation des ensembles funéraires avec un programme d'analyses au radiocarbone des tombes non datées par le mobilier

Sept datations radiocarbones ont été réalisées sur le budget 2018 à partir des squelettes suivants :

- Erstein *Limmersheimerweg* : « dépôt » de canidé/renard (SP 25-165-169).
- Niedernai *Kirchbuehl* : « dépôt » de canidé/renard (SP 43).
- Osthause *Galgen* : dater l'individu 13 inhumé au sein de l'enclos 12.
- Fortsfeld *Schiessheck* : dater les tombes sans mobilier (SP 7-10-14).

- Pfulgriesheim *Krautplaetzle* : sépulture 2139 : vérifier la datation tardive de la boucle de ceinture.

La majorité de ces sites listés ayant été fouillée anciennement, la recherche du lieu de stockage des squelettes, la prise de rendez-vous et les contraintes administratives qui en découlent ont nécessité un investissement en temps relativement important compte tenu du faible nombre de prélèvements réalisés. Ces derniers sont issus de différents lieux de conservation en Alsace (DRAC Alsace, CCE Alsace, Musée Archéologique de Strasbourg, Musée Unterlinden à Colmar, Musée de Haguenau, Musée de Cernay...).

La topographie des espaces funéraires

Au cours de l'année 2018, des recherches documentaires ont été menées suite à la découverte d'une nécropole alto-médiévale sur le site de Lampertheim, Mundolsheim, Vendenheim, Reichstett *Zone commerciale nord*, fouillé à l'automne 2017 par F. Abert, sous la responsabilité d'opération d'E. Rault (Archéologie Alsace). Cette nécropole ne se rattache en effet à aucun site d'habitat connu des environs. Ces recherches étaient destinées à trouver la mention d'un éventuel habitat disparu dans le secteur. Dans ce cas également, elles n'ont pas permis d'apporter de



ESPACES ET PRATIQUES FUNÉRAIRES EN ALSACE AUX ÉPOQUES MÉROVINGIENNE ET CAROLINGIENNE (V^e-X^e s.)

Proposition de restitution d'une sépulture masculine privilégiée de la fin du VI^e-début du VII^e s.
provenant de l'ensemble funéraire de Merxheim, Oberen Reben
(restitution : B. CLARYS, PCR funéraire mérovingien Alsace)

résultats satisfaisants, attestant ici aussi une disparition très précoce de l'habitat auquel elle se rattache, peut-

être même dès le premier Moyen Âge même.

Hélène BARRAND EMAM

Moderne

LES CIMETIÈRES DE TRANSITION DE LA FIN DE L'ÉPOQUE MODERNE EN GRAND EST ET BOURGOGNE (PCR)

Le projet collectif de recherches (PCR) sur les cimetières de la fin de la période moderne dans le quart nord-est de la France est né dans la continuité de deux opérations archéologiques menées à Nancy et Dijon en 2010 (*cf. Bilan scientifique régional Lorraine 2010*, pp. 199-201) et 2012. Ces sites d'inhumation créés au XVIII^e s. et fermés au début du XIX^e s. présentent en effet des caractéristiques communes et propres aux cimetières de cette période. Devant l'accroissement récent du nombre de fouilles de ce type sur l'ensemble du territoire français, il est apparu rapidement intéressant de procéder à des synthèses, et plus particulièrement, dans un premier temps, de faire le point sur ces cimetières de « transition », créations de la fin de la période moderne, sur une partie de la France. Ce PCR regroupe donc des archéologues, des anthropologues, des historiens et une documentaliste des deux régions Grand Est et Bourgogne - Franche-Comté. Les participants sont membres de l'Inrap, d'Archéologie Alsace, de plusieurs universités, ainsi que des chercheurs appartenant à différents laboratoires ou musées (UMR, CNRS, LandArc, MahJ).

Le projet termine en décembre 2018 sa première année consacrée à la création de la base de données et à l'inventaire des sites. Ce dernier, bien avancé, révèle déjà de profondes disparités entre les régions (cartes archéologiques incomplètes, déséquilibres entre les prescriptions, etc.) tout en confirmant l'existence de ces cimetières créés à la fin de la période moderne.

Outre les cimetières de transition, les premiers résultats mettent en évidence plusieurs problématiques propres à ce contexte géographique et historique, qui pourront être approfondies au cours de la deuxième année du PCR : les cimetières de congrégations religieuses, les cimetières juifs et protestants, les cimetières de militaires et, enfin, les cimetières hospitaliers ou d'épidémies.

L'année 2019 permettra de terminer et d'harmoniser les inventaires, d'orienter les études complémentaires à mener (archives, études paléoépidémiologiques, etc.) et de commencer l'étude du petit mobilier associé aux sépultures.

Myriam DOHR

OCCUPATIONS DU PALÉOLITHIQUE ANCIEN AU MÉSOLITHIQUE ENTRE LES VALLÉES DE L'ORNE ET DE LA MOSELLE

La prospection thématique a pour objectif d'inventorier les vestiges archéologiques des périodes du Paléolithique et du Mésolithique dans la région à la confluence des vallées de la Moselle et de l'Orne. Cette opération, lancée en 2003, a permis la mise au jour de nombreux sites démontrant que ce secteur géographique est particulièrement dense en occupations préhistoriques.

Les travaux réalisés en 2018 ont permis de compléter les données malgré des conditions de prospections peu favorables. Le déficit de pluviométrie, pendant la période de disponibilité des parcelles agricoles, a particulièrement compliqué les observations au sol.

Au total, quatre nouveaux sites ou indices de sites intéressant le Paléolithique ont pu être inventoriés.

Sur le territoire de la commune de Malancourt-la-Montagne, *Les Rapailles*, une parcelle agricole située sur des formations limoneuses a livré deux ensembles lithiques du Paléolithique. La première série est représentée par des objets rapportée à une phase du Paléolithique moyen. La seconde série, modeste numériquement, pourrait être attribuée au Paléolithique supérieur, peut être à l'Aurignacien. Le mobilier attribué au Paléolithique moyen est clairsemé sur l'ensemble de la zone prospectée malgré l'identification de deux possibles concentrations. Par contre, la zone archéologique s'individualise bien pour les artefacts attribués au Paléolithique supérieur.

Un premier ensemble lithique de 130 objets se distingue bien avec des critères typologiques et technologiques caractéristiques du Paléolithique moyen. Le corpus comprend 20 nucleus, 49 éclats de débitage et produits techniques, 19 produits Levallois et pseudo-Levallois ou apparentés, 11 outils retouchés auxquels on peut associer 30 cassons et indéterminés ainsi qu'une possible pièce bifaciale fragmentée. Les objets ont été majoritairement réalisés en chaille qui affleure localement dans les calcaires siliceux du bajocien. Les objets présentent en surface une patine blanchâtre caractéristique et ont subi des phénomènes d'altération. L'essentiel de l'acquisition de la matière première semble donc considérer pour ce gisement un espace relativement local. Cette série se distingue des

ensembles lithiques du Paléolithique moyen régional essentiellement réalisés à partir de galets de quartzite.

Le deuxième ensemble est matérialisé par un petit ensemble de 20 objets en chaille ramassés sur une superficie de quelques ares. Il est documenté par des éclats de débitage associés à un nucleus-grattoir caréné suggérant une attribution de l'ensemble à une phase de l'Aurignacien.

La poursuite des recherches sur ce gisement devrait apporter de nouvelles données sur la série moustérienne. Elle pourrait aussi confirmer l'existence d'une nouvelle occupation du Paléolithique supérieur dans la vallée de l'Orne.

À Vernéville, *La Haie aux Mûres*, un petit ensemble lithique de 19 artefacts en quartzite, et dans une moindre mesure en chaille, a été ramassé sur une grande superficie sans concentration. La série est documentée par trois nucleus dont un est de type Levallois, quatorze éclats de débitage, un éclat Levallois et un racloir à dos aminci. L'attribution à une phase du Paléolithique moyen est probable.

Sur le territoire de la commune de Guénange, *Langlaede*, des artefacts lithiques en quartzite ont été récoltés sur une ancienne terrasse alluviale datée de la fin du Saalien. Le corpus, très modeste numériquement, s'élève à sept objets documentés par des galets aménagés, des nucleus unifaciaux et des éclats de débitage pouvant être datés du Paléolithique moyen. La pièce la plus caractéristique est un petit nucleus unifacial à enlèvements centripètes sans préparation des plans de frappe. Il est impossible d'établir une contemporanéité entre les objets et la terrasse alluviale.

Les prospections ont, d'autre part, permis de compléter les données sur quelques sites déjà connus. On peut mentionner le site mésolithique de Lorry-lès-Metz, *les Terres Blanches*, qui a livré un nombre conséquent de nouveaux objets lithiques dont plusieurs armatures. Une occupation relativement importante du premier Mésolithique peut désormais être attestée avec certitude.

Marc GRIETTE

LE PALÉOLITHIQUE ET LE MÉSOLITHIQUE DE LA PLAINE D'ALSACE ET DES COLLINES SOUS-VOSGIENNES

Démarré en 2015, le PCR PaleoEls vise à reconstituer les comportements des sociétés paléolithiques et mésolithiques dans les environnements changeants d'Alsace. Pour ce faire, les premières années du projet ont été consacrées à mieux comprendre les formations sédimentaires et les sites archéologiques connus, en lien avec les opérations d'archéologie préventive. La confrontation des travaux archéologiques et géomorphologiques permet de dégager des tendances régionales sur la conservation et la localisation des vestiges.

Des sites mésolithiques et tardiglaciaires peuvent être conservés partout, sauf dans des zones localisées, généralement dans l'axe des cours d'eau, fortement érodées à partir de la Protohistoire. Des horizons contemporains du Paléolithique supérieur ancien sont fréquemment mis au jour, notamment dans les loess, lors des travaux d'aménagements du territoire.

Il n'est pas encore possible de dire si le faible nombre d'indices et de sites de cette période tient aux méthodes de diagnostic employées ou à une réelle déprise humaine. Les horizons du Paléolithique moyen et inférieur localisés sur les bordures du fossé rhénan sont fréquemment mis au jour, notamment sur les versants, à des profondeurs très variables, ce qui explique le nombre important d'indices de ces périodes. Mais dans la plaine, ils peuvent être très profonds.

Les travaux du PCR ont également permis d'entamer une réflexion sur les premiers peuplements alsaciens et sur les territoires paléolithiques et mésolithiques qui demande à être poursuivie à des échelles plus locales et élargie au Jura et au Massif Vosgien.

Patrice WUSCHER

PAYSAGES ET ARCHITECTURE DES MONASTÈRES CISTERCIENS ENTRE SEINE ET RHIN (XII^e-XVIII^e s.) (PCR)

Le projet collectif de recherche (PCR) intitulé *Paysages et architecture des monastères cisterciens entre Seine et Rhin (XII^e-XVIII^e s.)* : inventaire en région Grand Est est désormais bien lancé avec cette deuxième année d'activité. En effet, le cadre administratif s'est progressivement structuré entre les différents partenaires institutionnels : Inrap, université, service régional de l'inventaire, laboratoires de recherches et étudiants. Les chercheurs de l'Inrap ont obtenu des jours PAS qui leur ont permis de se dégager du temps de recherche pour le PCR. Puis, après plusieurs réunions

de travail, à Nancy et à Metz, la base de données et le groupe PCR bibliographie (par l'intermédiaire de Zotero) pour l'ensemble des intervenants sont opérationnels. Les premières études de terrain des abbayes cisterciennes, qui s'ajoutent aux travaux sur Villers-Bettnach et Morimond, sont dorénavant effectives et seront présentées dans le rapport d'activité.

La recherche sur l'univers cistercien est, depuis les années 1980 très active ; historiens, archéologues, historiens de l'art, mais aussi propriétaires et passionnés

alimentent et enrichissent les connaissances sur ces moines blancs, nés en Bourgogne à la fin du XI^e s. L'engouement qu'ils suscitent dans la recherche actuelle tient en grande partie du fait que ce courant monastique a su formidablement intégrer et s'adapter aux réseaux européens, à un moment où se développent de nouvelles techniques que les religieux assimilent et contribuent à diffuser à travers les nombreux grands chantiers de construction qui fleurissent un peu partout dans le pays. Les qualificatifs à leur égard ne manquent pas : réformateurs, bâtisseurs, hydrauliciens, entrepreneurs, etc. attestent de leur capacité d'adaptation dans le paysage et dans la société médiévale, allant presque jusqu'à occulter d'autres acteurs de leur temps tout aussi actifs. Cette image est largement véhiculée par une formidable émulation intellectuelle depuis quelques décennies, offrant une abondante documentation scientifique – un référentiel du monde cistercien -, dont les connaissances sont principalement issues d'études générales réalisées en Bourgogne, en Champagne, dans le Limousin, en Belgique et en Angleterre. Les abbayes lorraines et alsaciennes ont bénéficié de moins de publication. À cet égard, le projet collectif de recherche proposé depuis 2017 s'intègre totalement dans la dynamique de recherche qui a été entreprise. Il s'articule autour de la problématique Paysages et Architecture qui permet un renouvellement des connaissances archéologiques sur la conception, l'organisation et l'évolution des abbayes cisterciennes en Grand Est, filles de l'abbaye de Morimond et de Clairvaux.

Parallèlement à ce projet, à l'Université de Lorraine comme à l'Université de Paris 1, des masters spécifiques ont été mis en place dans les maquettes des enseignements.

Au cours de ce travail, nous avons constaté que, si les études sur le monachisme cistercien et leurs archives sont assez nombreuses, les vestiges archéologiques, quant à eux, sont peu étudiés en Lorraine. Nous avons alors décidé de prendre part à cet élan.

Dans la première moitié du XII^e s., l'ordre cistercien connaît un essaimage considérable à travers l'Europe. De ce mouvement on dénombre une soixantaine de monastères cisterciens dans la région. Certains de ces monastères sont aujourd'hui assez bien documentés, à l'image de Clairvaux ou de Morimond, ce qui n'est pas le cas de la majorité des sites.

À partir de ce constat, les années 2016 et 2017 ont permis de prendre contact avec des chercheurs sensibles aux problématiques cisterciennes venant de divers laboratoires (Inrap, LAMOP, CRAHAM, HISCANT-MA, CRULH, LOTERR, service régional de l'Inventaire Grand Est, etc.). Une collaboration est déjà effective avec le service régional de l'Inventaire Grand Est, et notamment avec M. Rousset-Perrier et M. Bénédicte Bouvet, directeurs de ces services en Champagne et en Lorraine. Leurs recherches concernant les sources manuscrites et iconographiques ont déjà été réalisées en partie en Champagne et seront étendues en Lorraine et en Alsace.

Trois réunions avec les collaborateurs ont abouti à la construction du projet : il en résulte qu'un travail d'inventaire préalable est indispensable pour évaluer le potentiel de chaque site. À la suite de quoi seront engagées des études archéologiques et historiques sur les sites qui apporteront des éléments substantiels aux axes de recherches du PCR. Bien que les monographies de site ne soient pas une innovation dans la démarche scientifique archéologique, les modèles numériques de terrain, couplés aux relevés d'archéologie du bâti, et aux prospections géophysiques permettront, grâce aux analyses sérielles, multiscalaires et chronologiques, d'établir une synthèse régionale qui montrera l'importance des moines blancs en Grand Est. Pour cette première triennale, l'accent a été mis sur 16 abbayes dont cinq en Champagne, sept en Lorraine et deux en Alsace. Au vu de cette démarche, une collaboration avec d'autres projets est envisagée, l'ANR CHARCIS – transcriptions et proposition d'un résumé des chartes cisterciennes du XII^e s. mis en ligne sur une plateforme web – et l'ANR COLEMON – base topographique qui recense les collégiales et les monastères avec une diffusion des ressources sur le web.

À ce jour, une quarantaine de collaborateurs s'engagent dans ce programme collectif sur deux triennales. Le projet s'articulera encore cette année avec les travaux analogues que mène F. Blary en Île-de-France, principalement sur l'abbaye de Preuilly où il dirige une fouille programmée sur un bâtiment à vocation artisanale de l'enclos.

Agnès CHARIGNON

SAUVEGARDE DES INFORMATIONS ARCHÉOLOGIQUES MENACÉES SUR LES ÉDIFICES MÉDIÉVAUX DU GRAND EST (X^e-XV^e s.)

La région Grand Est recèle un patrimoine médiéval souvent méconnu. Il existe une multitude de bâtiments qui conservent en leurs murs des éléments très anciens, souvent insoupçonnés, qui aident à la compréhension de leur mise en œuvre et de leur histoire, en particulier les églises de villages, et dont certains éléments sont mal conservés, voire en danger de disparition, principalement des enduits ou des pièces de bois. En 2018, notre action s'est ainsi portée sur la réalisation d'analyses dendro-chronologiques sur trois églises.

L'église romane Saint-Pierre-et-Saint-Paul d'Allamps (Meurthe-et-Moselle) est située dans le toulinois, à mi-pente d'une cuesta. Notre attention a été portée sur trois pièces de bois situées dans les combles du bâtiment. La première est une section ovoïde de 17 x 11 cm sciée d'un entrain de demi-ferme en chêne resté piégé dans la maçonnerie du bas-côté nord. Cette pièce de bois circulaire, traversant le mur, présente encore à l'extérieur deux trous de chevilles et un système de tenon et mortaise pour un assemblage à mi-bois. Il a pu être daté après 1141. Le second élément est visible sur 3,20 m de longueur dans une ouverture créée dans l'arase du mur. Il s'agit de deux pièces de bois de chênes assemblées par une enture à sifflet, le tout formant une sablière destinée à la charpente de la croisée du transept. Une entaille double permettait sa liaison avec une ferme. La sablière a été datée de 1220 ± 10, ce qui correspond plutôt bien avec l'architecture de rehaussement du transept, légèrement fortifié par une série d'archères courtes à étrier. La troisième pièce de bois se trouvait en remploi au sommet de l'escalier en vis menant dans les combles. Il semble s'agir d'un élément de charpente présentant une encoche à tenon et mortaise fixé par cheville. Malgré plus de 50 cernes, il n'a pas été possible de recalculer la séquence dendrochronologique de cette pièce de chêne.

Le second site investigué est l'église Saint-Menge de Trémont-sur-Saulx (Meuse), située à mi-pente d'un versant de la vallée de la Saulx. Les élévations romanes ont subi de larges transformations au cours des siècles, ce qui est confirmé par les analyses dendrochronologiques. Cinq prélèvements ont été pratiqués sur la charpente du chœur de l'église. Ceux réalisés sur un faux-entrain et une contrefiche n'ont pu être datés, mais un des entrains a livré une datation sur cambium 1531, ce qui s'accorde avec les signes de montage gravés sur les arbalétriers et les moulures des poinçons. Par ailleurs, un décor de faux-joint rouge en mauvais état de conservation a été relevé dans les combles de la nef, sous le solin de la nef, et donc datable d'avant la construction des voûtes gothiques, lorsqu'elle était sous charpente apparente. Le poinçon au niveau de l'enrayure du chevet correspond quant à lui à une restauration réalisée vers 1753 ± 10 ans.

Le troisième site prospecté est l'église fortifiée Saint-Epvre à Sepvigny (Meuse), dont l'édification remonte au XII^e s. La datation sur aubier d'un faux entrain de la charpente (1564 ± 10 ans) souligne ainsi de lourds travaux de transformation et de réparation à la fin du XVI^e s. Ceux-ci s'accordent chronologiquement avec ceux visibles sur les maçonneries, en particulier le rehaussement pour fortification des combles de la nef. Il semble qu'au moins un des deux tirants en chêne (1586, datation sur cambium) ait été installé seulement quelques années après ces travaux, voyant que les poussées exercées sur les élévations par le surcroît de matériaux les faisaient s'écarter rapidement. Une seconde étape de rénovation a lieu vers 1691 ± 10 ans avec le remplacement d'au moins un entrain, aujourd'hui scié.

Cédric MOULIS

GRAND EST

Personnel du service régional de l'archéologie

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

Frédéric SÉARA , conservateur régional de l'archéologie		
Yves DESFOSSÉS (Châlons-en-Champagne) et Xavier MARGARIT (Metz), conservateurs régionaux de l'archéologie adjoints		
Sitâ ANDRÉ	Metz	Meurthe-et-Moselle, carte archéologique
Marc ARION	Châlons-en-Champagne	Carte archéologique
Gautier BASSET	Châlons-en-Champagne	Marne, gestion du mobilier archéologique, de la documentation et des archives, publications
Bertrand BÉHAGUE	Strasbourg	Contournement Ouest de Strasbourg, archéologie urbaine et villageoise, archéologie préventive du Haut-Rhin, fouilles programmées
Danièle BILLAUD	Strasbourg	Secrétariat, suivi budgétaire
Gertrui BLANQUAERT	Châlons-en-Champagne	Marne, Ardennes, carrières, publications
Vincent BLOUET	Metz	Gestion et conservation des vestiges archéologiques mobiliers
Fabienne BOISSEAU	Strasbourg	Archéologie préventive du Haut- Rhin, suivi de fouilles programmées
Patrick BOUVART	Châlons-en-Champagne	Marne
Yoann CHANTREAU	Châlons-en-Champagne	Ardennes, carte archéologique
Isabelle CLÉMENT-GÉBUS	Metz	En charge de la carte archéologique
Morgane DACHARY	Châlons-en-Champagne	Haute-Marne, Aube, publications, CTRA
Axelle DAVADIE	Strasbourg	Gestion et conservation des vestiges archéologiques mobiliers et permanences au centre de conservation et d'étude à Sélestat

Caroline DELA	Châlons-en-Champagne	Secrétariat
Marielle DORIDAT-MOREL	Metz	Bibliothèque, rapports d'opérations, bilans scientifiques régionaux, diathèque, communication
Jacqueline DUBARRY	Metz	Secrétariat
Laurent GÉBUS	Metz	Moselle
Nadine HOFFMANN	Metz	Secrétariat, suivi budgétaire
Stéphanie JACQUEMOT	Metz	Meuse, carte archéologique
Michaël LANDOLT	Metz	Meurthe-et-Moselle
Marina LASSERRE	Strasbourg	Contournement Ouest de Strasbourg, préventive du Bas-Rhin, fouilles programmées
Tanguy LE BOURSICAUD	Metz	Moselle, gestion et conservation des vestiges archéologiques mobiliers
Axelle LETOR	Châlons-en-Champagne	Marne, Journée archéologique régionale
Martine LOEDEL	Metz	Secrétariat
Miguel MARINOSA-HERNANDEZ	Metz	Régisseur d'œuvre au centre de conservation et d'étude
Agnès MARTIN	Châlons-en-Champagne	Secrétariat, documentation
Stéphane MARION	Metz	Vosges
Soline MORINIÈRE	Strasbourg	Bibliothèque, bilans scientifiques régionaux, gestion des archives de fouilles
Dominique MORIZE	Châlons-en-Champagne	Carte archéologique, Haute-Marne, Marne
Valérie SCHYDLOWSKY	Châlons-en-Champagne	Marne, édition-publications bilans scientifiques régionaux, régie et relations avec les musées
Marie-Paule SEILLY	Metz	Moselle
Georges TRIAFILLIDIS	Strasbourg	Carte archéologique, PLU et SDAU, patrimoine minier et Alsace Bossue, missions transfrontalières
Jan VANMOERKERKE	Châlons-en-Champagne	Aube, carrières, publications
Maxime WERLÉ	Strasbourg	Archéologie urbaine et Monuments historiques du Bas-Rhin et Haut-Rhin, fouilles programmées, découvertes fortuites

ACHARD-COROMPT N., GHESQUIERE E., LAURELUT C., REMY A., ISABELLE R., RIQUIER V., SANSON L., 2018 – « Premières données sur les gisements de fosses mésolithiques en Champagne », in : CUPILLARD C., SÉARA F., GRISELIN S., *Au cœur des sites mésolithiques : entre processus taphonomiques et données archéologiques*, vol. 983, Besançon, France, Presses Universitaires de Franche-Comté, pp. 57-78.

ADAM C., 2018 – *Corpus des monnaies féodales champenoises : l'exemple des collections du musée des Beaux-arts et d'archéologie de Troyes, du département des Monnaies, médailles et antiques de la Bibliothèque nationale de France et de la collection Christophe Adam* [en ligne], Troyes, Musée des Beaux-arts et d'Archéologie de Troyes, 2018.

AHÜ-DELOR A., SALLES B., 2018 – « Au sujet des estampilles sur céramique commune sombre chez les Tricasses », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 233-236.

AHÜ-DELOR A., SALLES B., 2018 – « L'atelier de production céramique de La Villeneuve-au-Châtelot (Aube), reprise des fouilles anciennes », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 73-96.

AHÜ-DELOR A., SEGUIER J.-M., 2018 – « La diffusion des céramiques gallo-belges rèmes vers l'ouest et le sud de la Gaule belgique au Haut-Empire », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille : Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 107-139.

ANTONELLI S., PETIT J.-P., 2018 – « L'agglomération de Bliesbruck (Moselle) durant l'Antiquité tardive : entre ruptures et continuités », in : KASPRZYK M., MONTEIL M., *Agglomérations, vici et castra du Nord de la Gaule entre Antiquité tardive et début du haut Moyen Âge*, vol. 74-1 (2017), Paris, CNRS Editions, coll. « Gallia », pp. 149-164.

AUGRY S., DELAGE R., 2018 – « Céramiques de la fin de l'Antiquité romaine du site de l'îlot Sainte-Chrétienne à Metz », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 409-420.

BAKKER L., DIJKMAN W., VAN OSSEL P., 2018 – « Le Corpus des décors à la molette sur céramique sigillée d'Argonne de l'Antiquité tardive : présentation, bilan et projet de publication », in *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille : Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 211-222.

BARAY L. (dir.), 2018 – *Les Senons. Archéologie et histoire d'un peuple gaulois*. Snoeck, Gand, 383 p.

BARRAL P., LAPLAIGE C., BOSSUET G., JOLY M., NOUVEL P., THIVET M., 2018 – « Les sanctuaires de l'Est des Gaules dans leur environnement : quelques réflexions à partir de recherches et fouilles récentes », in : GILLET E., FECHNER K., FERCOQ-DU-LESLAY G., *Sacrée science ! Apports des études environnementales à la connaissance des sanctuaires celtes et romains du Nord-Ouest européen. Actes du colloque organisé à Amiens les 6 et 7 juin 2013*, *Revue archéologique de Picardie*, n° spécial 32, pp. 29-36.

BART E., FRONTEAU G., ROLLET P., 2018 – « Les monuments funéraires sculptés de la rue Belin à Reims (Marne) », in : *Revue du Nord*, t. 99-2017, n° 423, pp. 39-75.

BAUER D. 2018 – *La céramique de poêle en Alsace (XIV – XVII^e siècle) : sociétés, arts, techniques*, thèse réalisée sous la direction de P. FLUCK et J.-J. SCHWIEN, Université de Haute-Alsace, inédit.

BERNIGAUD N., PETIT C., BINOIS A.-L., CAMIZULI E., FAJON P., FECHNER K., GIOSA A., PARRONDO B., ROSSIGNOL B., SPIESSER J., 2018 – « Conditions environnementales de l'exploitation des espaces ruraux en Gaule du Nord », in *Les campagnes du nord-est de la Gaule, de la fin de l'Âge du Fer à l'Antiquité tardive*, Bordeaux, Ausonius, coll. « Gallia rustica », pp. 31-81.

BERRIO L., BLOUET V., WIETHOLD J., 2018 – « Une interprétation fonctionnelle des habitats rubanés. L'apport de l'étude des comblements de trous de poteau », *Archéopages*, n°46, pp. 6-15.

BIELLMANN P., 2018 – « Sur la trace des premiers chrétiens d'Alsace : nouvelles découvertes sur le site d'Oedenburg-Biesheim », in : *Annuaire de la Société d'histoire de la Hardt et du Ried*, 2018, n°30, pp. 11-22.

BILLOT-BRIDE M., 2018 – *Le Bronze moyen dans la plaine du Rhin supérieur : étude typochronologique du mobilier métallique et céramique*, thèse réalisée sous la direction de A.-M. ADAM, Université de Strasbourg, inédit.

BLAISING J.-M., 2018 – « Avant que tout ne s'écroule... », in : JOURNOT F., *Pour une archéologie indisciplinée. Réflexions croisées autour de Joëlle Burnouf*, Mergoïl, coll. « Europe médiévale, 12 », pp. 247-253.

BLARY F., 2018 – « Voyages d'affaires et villes de foire en Champagne du X^e au XV^e siècle », in : *Dossiers d'archéologie*, n°387, pp. 60-65.

BOËS E., 2018 – « Paul Wernert, témoin et acteur de la préhistoire : les premières recherches, d'Achenheim à Puente Viesgo entre 1903 et 1914 », in : *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 2018, n°61, pp. 5-18.

BOHLY B., FLUCK P., GAUTIER J., 2018 – « Mines et métallurgie des métaux non-ferreux en Alsace du haut Moyen Âge au XVII^e siècle », in : *Les actes du CRESAT*, 2018, n°15, pp. 277-282.

BONTROND R., LENOBLE M., 2018 – « Bilan sur les ateliers de tuiliers antiques et leurs productions dans les cités des Tricasses et des Rèmes », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 227-232.

BOULANGER K., GALLIOU P., 2018 – « Les phalères aux tritons d'époque romaine : un nouvel exemplaire

découvert dans la villa de Bulgnéville (Vosges) », *Gallia. Archéologie des Gaules*, 75, 75, pp. 225-231.

BOULANGER K., MOULIS C., 2018 – *La Pierre dans l'Antiquité et au Moyen Âge en Lorraine. De l'extraction à la mise en œuvre*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines ».

BOULENM., COURT-PICONM., 2018 – « Les sanctuaires de l'Est des Gaules dans leur environnement : apport des analyses polliniques réalisées dans le Nord de la France et la Belgique », in : GILLET E., FECHNER K., FERCOQ-DU-LESLAY G., *Sacrée science ! Apports des études environnementales à la connaissance des sanctuaires celtes et romains du Nord-Ouest européen. Actes du colloque organisé à Amiens les 6 et 7 juin 2013*, *Revue archéologique de Picardie*, n°spécial 32, pp. 39-51.

BOURADA L., DUVAL H., 2018 – « Les apports de l'archéologie à la connaissance de l'histoire du palais ducal au XVIII^e siècle », *Le pays lorrain*, mars 2018.

BRUN P., MARCIGNY C., VANMOERKERKE J., 2018 – « L'archéologie préventive post-Grands Travaux. Traiter de grandes surfaces fractionnées et discontinues : de l'instruction des dossiers d'aménagements aux modèles spatiaux », in : *Bulletin de la Société archéologique champenoise* [en ligne], Table ronde de Châlons-en-Champagne, vol. 110-2017, p. 262.

CAILLET J.-P., 2018 – *Commentaires – et silences - d'Ausone sur le paysage monumental mosellan*, Étienne Wolff, Paris, Institut d'études augustiniennes.

CARRÉ F., HINCKER V., CHAPELAIN DE SÉRÉVILLE-NIEL C. (dir.), 2018 – *Rencontre autour des enjeux de la fouille des grands ensembles sépulcraux médiévaux, modernes et contemporains. Actes de la 7e Rencontre du Gaaf. Caen, université de Caen Basse-Normandie, 3-4 avril 2015*. Publications du Gaaf, n°7, Reugny, 236 p.

CARTRON G., SAVE S., 2018 – « Des structures laténiennes remarquables trouvées près de la confluence Seine-Aube, à Marcilly-sur-Seine "Le Pièce des Lièvres" », in : *Bulletin de la Société Archéologique Champenoise*.

CHAMBON P., BLIN A., BRONK RAMSAY C., KROMER B., BAYLISS A., BEAVAN N., HEALY F., WHITTLE A., 2018 – « Collecting the dead : temporality and disposal in the Neolithic hypogée of Les Mournouards II (Marne, France) », in : *Germania*, t. 95, pp. 93-143.

CHENAL F., LEFRANC P., 2018 – « De nouveaux habitats et un ensemble funéraire du Michelsberg ancien à Vendenheim «Les portes du Kochersberg» et à Achenheim «Strasse 2» (Bas-Rhin) », in : *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 2018, n°61, pp. 19-36.

CHOSSENOT D., HUART L., CHOSSENOT M., 2018 – « Les ateliers de Juvigny "Le Chemin de Mont", Livry-Louvercy "La Voyette Saint-Paul" et Mourmelon-le-Petit "La Fosse Morlet" (Marne) », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACG), coll. « Actes du congrès », pp. 97-105.

COLLAS R., VERNOU C., 2018 – « Une rare sculpture gauloise en bois retrouvée dans un bras de la Seine », in : *Archeologia*, n°564, pp. 50-57.

COLLECTIF, 2018 – *Journée archéologique régionale de Champagne-Ardenne, Châlons-en-Champagne, 10 décembre 2018. Résumés des communications*. Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie ; Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne. Châlons-en-Champagne, 54 p.

COLLECTIF, 2018 – *Journée archéologique en Alsace 2018 : Colmar (Haut-Rhin), actes de colloque, 17 mars 2018*, Strasbourg, Service régional de l'archéologie, 2018.

CORSIEZ A., HANOTTE A., 2018 – « La diffusion des produits champenois dans le sud de la Gaule Belgique (Picardie) : entre concurrence et monopole », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACG), coll. « Actes du congrès », pp. 237-250.

CUPILLARD C., GRISELIN S., SÉARA F., 2018 – « André THÉVENIN (1930-2017) », *Revue archéologique de l'Est*, 66, pp. 5-16.

CUPILLARD C., GRISELIN S., SÉARA F., 2018 – *Au cœur des sites mésolithiques : entre processus taphonomiques et données archéologiques : actes de la table-ronde internationale de Besançon, Doubs, France, 29-30 octobre 2013 hommages au professeur André Thévenin*, Besançon, Presses universitaires de Franche-Comté, coll. « Annales littéraires de l'Université de Besançon », n°983.

DEBORDE G., 2018 – « L'impact des foires sur la topographie et l'économie urbaine à Troyes à partir de la fin du XI^e siècle », in : *La vie en Champagne*, n°95, pp. 7-13.

DE MATOS-MACHADO R., 2018 – *Paysages de guerre et LiDAR : de la caractérisation des polémoformes à la*

conservation des patrimoines naturel et culturel de la forêt domaniale de Verdun (Meuse, France), thèse de doctorat de géographie (Paris, Sorbonne-Paris-Cité).

DEMAROLLE J.-M., 2018 – « Présence d'Hercule à Ormersviller (Moselle) aux confins orientaux de la cité des Médiomatriques : hypothèses », in : *Divinités et cultes - Dans les campagnes de la Gaule romaine et des régions voisines* [en ligne], Limoges, Presses Universitaires de Limoges, pp. 15-36.

DESBROSSE-DEGOBERTIÈRE S., KUCHLER P., PARESYS C., ROMS C., 2018 – « Neuf siècles d'inhumation : enjeux et résultats de la fouille du cimetière de Troyes (Aube), place de la Libération », in : CARRÉ F., HINCKER V., CHAPELAIN DE SEREVILLE-NIEL C. (dir.), *Rencontre autour des enjeux de la fouille des grands ensembles sépulcraux médiévaux, modernes et contemporains. Actes de la 7e Rencontre du Gaaf, 3-4 avril 2015, Caen, université de Caen Basse-Normandie*, Publications du Graaf, n°7, pp. 93-103.

DESBROSSE V., 2018 – « Les enceintes du néolithique récent de Pont-sur-Seine », in : Archives d'Ecologie Préhistorique, *Les sites ceinturés de la préhistoire récente nouvelles données nouvelles approches nouvelles hypothèses-Travaux du projet collectif de recherche « milieu et peuplement en Languedoc occidental du néolithique à l'âge du bronze »*, 2018, pp. 109-119.

DIDIOT M., 2018 – « L'adaptation de l'enceinte urbaine de Metz face à l'artillerie : l'étude des comptes des gouverneurs des murs (1463-1542) », in : ELTER R., FAUCHÈRE N., *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500 : le temps des ruptures. Actes du colloque international organisé les 11 et 12 décembre 2015 à Épinal et à Châtel-sur-Moselle*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines », pp. 97-110.

DOHRMANN N., RIQUIER V., 2018 – *Archéologie dans l'Aube : des premiers paysans au prince de Lavau : exposition, Hôtel-Dieu-le-Comte, Troyes, du 5 mai 2018 au 29 septembre 2019*, Snoeck, 543 p.

DRAC GRAND EST, 2018 – *Bilan scientifique de la région Champagne-Ardenne 2006*, Châlons-en-Champagne, Service régional de l'archéologie, coll. « Bilan scientifique régional », 2018, 208 p.

DUDZINSKI I. K., 2018 – « L'apparition de l'art gothique : révolution ou évolution ? Nouveaux résultats de l'archéologie du bâti : le portail du bras sud du transept de la cathédrale de Strasbourg », in : *Bulletin de la cathédrale de Strasbourg*, 2018, t. 33, pp. 11-32.

DUMAS C., 2018 – « L'urne à décor génital de Brumath », in : *Revue de la société d'histoire et d'archéologie de Brumath et environs*, 2018, n° 46, pp. 106-111.

DUMONT L., LOGEL T., 2018 – « L'épée à poignée métallique de Niffer (Haut-Rhin) : un exemple de production occidentale au Bronze moyen », in : *Bulletin de l'Association pour la Promotion des Recherches sur l'Âge du Bronze (APRAB)*, 16, Dijon, 2018, pp. 154-167.

DUPUY V., 2018 – « Austrasie, le royaume mérovingien oublié », in : *La vie en Champagne*, n° 94, pp. 3-9.

ELTER R., FAUCHÈRE N., 2018 – *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500. Le temps des ruptures*, Nancy, Presses universitaires de Lorraine.

ELTER R., 2018 – « La forteresse de Châtel-sur-Moselle : un programme bourguignon d'avant-garde en terre lorraine », in : ELTER R., FAUCHÈRE N., *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500 : le temps des ruptures. Actes du colloque international organisé les 11 et 12 décembre 2015 à Épinal et à Châtel-sur-Moselle*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines », pp. 71-96.

ELTER R., 2018 – « Fortification et artillerie à Nancy entre la fin du XV^e s. et le milieu du XVI^e s. : vers une capitale européenne », in : ELTER R., FAUCHÈRE N., *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500 : le temps des ruptures. Actes du colloque international organisé les 11 et 12 décembre 2015 à Épinal et à Châtel-sur-Moselle*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines », pp. 131-153.

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS ARCHEOLOGIQUES DE CHAMPAGNE-ARDENNE, CHAMPAGNE-ARDENNE, 2018 – *Journée archéologique champenoise : Châlons-en-Champagne, 9 décembre 2017 : résumés des communications*, Reims, DRAC Grand Est - Fédération des Sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne.

FÉLIU C., 2018 – « Fortifications et habitats de hauteur protohistoriques en Alsace : bilan des recherches récentes », in : *Documents d'archéologie méridionale*, n° 40 -1, 251-264.

FÉLIU C., 2018 – « La fortification protohistorique du Frankenbourg (Neubois, 67) : résultats préliminaires de la fouille de 2017 », in : *Annuaire de la société d'histoire du Val de Villé*, 2018, t. 42, pp. 186-190.

FICHTL S., 2018 – « Les établissements ruraux de la Tène finale », in : *Les campagnes du nord-est de la Gaule, de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive*, Bordeaux, Ausonius, coll. « Gallia rustica », pp. 85-131.

FINOULST A.-L., 2018 – « Éléments « chrétiens » du haut Moyen Âge (VII^e-X^e siècle) sculptés sur pierre en Gaule du Nord : état de la question et perspectives de recherches », *Revue belge de Philologie et d'Histoire*, 96, 1, pp. 387-401.

FLORENT G., GOMES M., RENARD S., 2018 – « La terra rubra et la terra nigra champenoises dans la plaine flamande au Haut-Empire », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 163-180.

FLUCK P., 2018 – « La dernière leçon : un fil rouge des profondeurs de la terre à la société de demain », in : *Les actes du CRESAT*, 2018, n° 15, pp. 179-191.

FRUCHART C., 2018 – « Annexe 1 - Chapitre 7. Approche morphologique des systèmes parcellaires fossiles de la Forêt de Haye », in : REDDÉ M., *Gallia Rustica 2. Les campagnes du nord-est de la Gaule, de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive*, Bordeaux, Ausonius, pp. 27-68.

FRUCHART C., FAVORY F., 2018 – « Annexe 2 - Chapitre 7. Approche morphologique des systèmes parcellaires fossiles de la Forêt de Châtillon (Côte-d'Or). Comparaison des ensembles parcellaires étudiés en Forêt de Châtillon et en Forêt de Haye (Meurthe-et-Moselle) », in REDDÉ M., *Gallia Rustica 2. Les campagnes du nord-est de la Gaule, de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive*, Bordeaux, Ausonius, pp. 70-110.

GALLAND S., JACCOTEY L., PAUTROT C., 2018 – « Les meules à céréales va-et-vient, en roches basaltiques de l'Eifel, aux âges des métaux en Lorraine », in : KOCH M., *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 23. - 26 März 2017*, Nonnweiler : Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 79-100.

GATTA C., 2018 – « *Tituli ante cocturam* sur deux tegulae de Montenach (Moselle) et Thorame-Haute (Alpes-de-Haute-Provence) : nouvelle édition et apports à la question de l'organisation du travail dans les tuileries gallo-romaines », *Gallia. Archéologie des Gaules*, 75, pp. 189-203.

GEBHARDT A., FECHNER K., OCCHIETTI S., 2018 – « Vom Mikroskop zur Landschaft : diachrone Betrachtungsweise langer Phasen der Entwicklung, Erosion und/oder anthropogener Bodenveränderungen in Lothringen (Frankreich) von der Eisenzeit bis zur Römerzeit », in KOCH M. (éd.), *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen*

Akademie Otzenhausen vom 23. - 26 März 2017, Nonnweiler : Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 33-38.

GEBHARDT A., CHAMPOUGNY A., WUSCHER P., 2018 – « Assèchement et dégradation des sols durant le Subatlantique : vers un niveau repère antique dans le Nord-Est de la France (Lorraine, Alsace) ? », *ArcheoSciences*, 42-2, 2018, pp. 77-94.

GEORGES-LEROY M., ZELLER-BELVILLE C., 2018 – « Des talus et du laser au service de l'histoire du paysage : les structures agraires médiévales et modernes révélées par le lidar dans le massif forestier de Haye (Meurthe-et-Moselle) », in : JOURNOT F., *Pour une archéologie indisciplinée. Réflexions croisées autour de Joëlle Burnouf*, Mergoïl, coll. « Europe médiévale, 12 », pp. 155-163.

GENTNER S., WALTER M., BARBAU C., 2018 – « Le «Schieferberg» à Oberhaslach et les sites fortifiés de hauteur de la vallée du Rhin supérieur à l'Age du Fer : état de la question et problématique de recherche », in : *Société d'histoire et d'archéologie de Molsheim et environs*, pp. 7-24.

GÉROLD J.-C., TRIANTAFILLIDIS G., NÜSSLEIN P., 2018 – « Journée archéologique d'Oermingen : bilan et perspectives », in : *Pays d'Alsace, Société d'histoire et d'archéologie de Saverne et environs*, 2018, n°262, pp. 3-10.

GÉROLD J.-C., 2018 – « Traces préhistoriques à Niederbronn-les-Bains », in : *L'Outre-Forêt, Cercle d'histoire et d'archéologie de l'Alsace du Nord*, 2018, n°184, pp. 2-6.

GOEPFERT S., 2018 – « Le mobilier de Goxwiller ZAC PAEI (Bas-Rhin) : illustration du problème du Hallstatt D2 en Alsace », in : *Revue archéologique de l'Est*, 2018, n°63, pp. 123-150.

GOEPFERT S., 2018 – « Une nécropole à enclos circulaires et Langgraben à Niederhergheim (Haut-Rhin) », *Revue archéologique de l'Est*, 66, pp. 371-390.

GUILLOTIN S., 2018 – « L'occupation du quartier de l'Hôpital civil de Strasbourg entre le XI^e siècle et nos jours », *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 61, pp. 67-92.

HAEGEL B., 2018 – « Quelques trouvailles de robinets en alliage de cuivre provenant des châteaux forts de la région de Saverne », in : *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 2018, n°17, pp. 71-78.

HANUT F., AUTHOM N., BOSSICARD D., DANESI V., FREBUTTE C., HENROTAY D., MIGNOT P., VANMECHELEN R., 2018 – « Les importations champenoises (I^{er} - III^e siècle) au départ de quelques

habitats et cimetières nerviens, tongres et trévières de Wallonie », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 141-162.

HELBRINGER C., 2018 – « Les ruines du Lutzelhardt », in : *L'Outre-Forêt : revue du cercle d'histoire et d'archéologie de l'Alsace du Nord*, 2018, n°184, pp. 19-26.

HIGELIN M., 2018 – « Une enclumette dans une villa gallo-romaine aux environs de Brumath, un outil indispensable pour l'entretien des faux », in : *Revue de la Société d'histoire et d'archéologie de Brumath et environs*, n°46, 2018, pp. 6-11.

HUITOREL G., BOULANGER K., 2018 – « L'outillage du site de la Côte à Contrexéville (Vosges) : étude de l'équipement mobilier agropastoral et artisanal d'un établissement rural (II^e-III^e s. apr. J.-C.) », *Gallia. Archéologie des Gaules*, 75, pp. 205-223.

IMBEAUX M., AFFOLTER J., MARTINEAU R., 2018 – « Diffusion du silex crétacé des minières de Saint-Gond (Marne, France) au Néolithique récent et final », in : *Bulletin de la Société préhistorique française*, t. 115, 4, pp. 733-767.

IMBERT M., 2018 – « ArkéAube : des premiers paysans au prince de Lavau », in : *Archéologia*, n°567, pp. 34-38.

IMBERT M., 2018 – « Les Sénons : des celtes méconnus », in : *Archéologia*, n°567, pp. 40-45.

KAURIN J., DUB S., 2018 – « 1893-2013 : la nécropole gallo-romaine de Morsbach (Moselle) », in : *Les cahiers lorrains*, 2018/1-2.

KILL R., 2018 – *Le château du Haut-Koenigsbourg. De la destruction au projet de restauration (1633-1899)*, Strasbourg, Ligne à Suivre, 130 p.

KOCH J., 2018 – « Une tour, un duc, des canons : Saint-Hippolyte au XVI^e siècle », in : *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 2018, n°17, pp. 19-42.

KRAEMER C., CHENAL T., 2018 – « D'Amé à l'abbesse Imma : approche topographique du monastère féminin du *Romarici mons* entre le VII^e et le IX^e siècle », in : BULLY S., DUBREUCQ A., BULLY A., *Colomban et son influence. : moines et monastères du haut Moyen Âge en Europe* [en ligne], Rennes, Presses universitaires de Rennes, coll. « Art et société », pp. 331-352.

KUHN J.-C., 2018 – « Vie quotidienne au XVIII^e siècle au 1 impasse des Abeilles », *Maisons alsaciennes : vie rurale et habitat*, n°20, pp. 57-88.

KUHNLE G., 2018 – *Argentorate : le camp de la VIII^e Légion et la présence militaire romaine à Strasbourg*, Mainz, Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums, 2018, t. 141, 2 vol.

LANDOLT M., 2018 – « L'archéologie des lieux d'internement : l'exemple du fort de Queuleu à Metz, Moselle », *Monumental*, 2018-1, pp. 108-109.

LANSIVAL R., WIETHOLD J., FRAUCIEL M., 2018 – « Les origines médiévales du « Ban de Laitre » d'Augny, Moselle (fin du X^e-fin du XIV^e s.) », in : KOCH M., *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 23. - 26 März 2017*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 249-282.

LANSIVAL R., HENROTAY D., 2018 – « Les carreaux de poêle du château de Meinsberg à Mandern : étude typologique, iconographique, stylistique », in : JOURNOT F., *Pour une archéologie disciplinée. Réflexions croisées autour de Joëlle Burnouf*, Mergoïl, coll. « Europe médiévale, 12 », pp. 261-269.

LEFEBVRE A., MICHEL K., WIETHOLD J., 2018 – « Farébersviller, Moselle, « La ferme champêtre de Bruskir II » – de l'aire agricole laténienne à l'aire funéraire antique », in : KOCH M., *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 23. - 26 März 2017*, Nonnweiler : Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 137-169.

LEFRANC P., 2018 – *Les enceintes néolithiques à pseudo-fossé : monuments cérémoniels danubiens dans la plaine d'Alsace*, Recherches archéologiques, CNRS, 2018, n°15.

LEFRANC P., 2018 – « Un assemblage du Bronze ancien évolué à Wittenheim, Rue du Vieil Armand et de Bourgogne II » (Bas-Rhin) », in : *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 2018, n°61, pp. 37-45.

LEFRANC P., CHENAL F., DENAIRE A., GUTHMANN É., SCHNEIDER-SCHWIEN N., 2018 – « L'habitat et les sépultures du Néolithique ancien rubané d'Entzheim « Les Terres de la Chapelle » (Bas-Rhin) », *Revue archéologique de l'Est*, 66 [en ligne].

LEFRANC P., BACHELLERIE F., CHENAL F., DENAIRE A., FÉLIU C., RÉVEILLAS H., SCHNEIDER N., 2018 – « La nécropole Néolithique moyen d'Obernai «Neuen Brunnen» (Bas-Rhin) : rites funéraires de la première moitié du 5^e millénaire dans le sud de la plaine du Rhin supérieur (Grossgartach, Planig-Friedberg,

Roessen) », in : *Revue archéologique de l'Est*, 2018, n°67, pp. 5-57.

LEMAÎTRE S., 2018 – « Les amphores dans la ville antique de *Durocortorum*. Apport des fouilles récentes depuis 2007 », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFECAG), coll. « Actes du congrès », pp. 203-210.

LEPETZ S., 2018 – « Archéozoologie des lieux de culte antiques du Nord de la France : sacrifices, offrandes et banquets », in : *Sacrée science! Apports des études environnementales à la connaissance des sanctuaires celtes et romains du Nord-Ouest européen. Actes du colloque organisé à Amiens les 6 et 7 juin 2013*, *Revue archéologique de Picardie*, n°spécial 32, pp. 85-99.

LERCH A., 2018 – *Le château-fort du Ramstein*, Strasbourg, Castrum Europe, 2018.

LERCH J.-P., 2018 – *Le patrimoine du Pays de Marmoutier*, Colmar, Jérôme Do Bentzinger Editeur, 2018.

LEROY I., PLUMIER J., VERSLYPE L., 2018 – *Le fleuve, les hommes : spécificités et variabilité des études en milieu fluvial, table ronde internationale organisée les 5 et 6 octobre 2012 à l'Arsenal (Namur)*, Namur, Agence wallonne du patrimoine, coll. « Etudes et documents », 37.

LOGEL T., 2018 – « À la courbe du fleuve. Les occupations en bordure du Rhin », in : LEMERCIER O., SENEPART I., BESSE M., MORDANT C., *Habitations et habitat du Néolithique à l'âge du Bronze en France et ses marges*. Actes des secondes rencontres Nord-Sud de Préhistoire récente – Dijon, 2015, Archives d'Écologie Préhistorique, Toulouse, pp. 611-618.

LOGEL T., 2018 – « Du massif du Donon aux rives du Rhin aux II^e et I^{er} millénaires avant notre ère », in : TRIANTAFILLIDIS G., OSWALD G., *PCR : Occupation du sol dans la vallée de la Bruche (Bas-Rhin) de la Préhistoire à l'Antiquité, rapport final pour publication, période de l'âge du Bronze*, Strasbourg, SRA Alsace : 2019 (inédit).

MAIRE É., BRKOJEWITSCH G., GARNIER N., 2018 – « Trois ensembles funéraires inédits de l'Antiquité tardive en Lorraine », in KOCH M., *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 23. - 26 März 2017*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 237-248.

MARCHAISSAU V., ROMS C., PERRAULT C., 2018 – « Premières études et observations sur le cellier

Saint-Pierre (Troyes, Aube) », in : *Bulletin Monumental*, n° 176-1, pp. 3-20.

MARGUE M., 2018 – « Châteaux et prieurés vers 1100 en Lotharingie centrale : de la dynamique de la fondation aux rapports ambivalents. Useldange et les autres », *Revue belge de Philologie et d'Histoire*, 96, 2, pp. 669-690.

MARQUIÉ S., GAZENBEEK M., MICHEL K., PILLARD C., 2018 – « La céramique gallo-belge champenoise en Lorraine », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 251-256.

MARQUIÉ S., GAZENBEEK M., MICHEL K., PILLARD C., 2018 – « La diffusion de la céramique champenoise en Lorraine : la céramique rugueuse », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 257-262.

MARQUIS E., 2018 – « L'atelier de Morains - Le Tuilet (Marne) », in *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 223-226.

MATHELART P., 2018 – « La consommation de la céramique en Champagne : l'exemple de *Durocortorum* et de sa périphérie », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 181-202.

MATHELART P., BOCQUET A., FRONTEAU G., 2018 – « L'artisanat de la céramique en Champagne : du cadre géographique et géologique à l'implantation des zones de productions », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 13-29.

MATHELART P., HUART L., 2018 – « Les productions de vaisselle en terre cuite en Champagne », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 31-50.

MATHELART P., SALLES B., 2018 – « Les structures de production de vaisselle en terre cuite en Champagne », in : *Actes du congrès de Reims, 10-13 mai 2018*, Marseille, Société française d'étude de la céramique antique en Gaule (SFEACAG), coll. « Actes du congrès », pp. 31-50.

MAUVILLY M., ARBOGAST R.-M., JEUNESSE C., 2018 – « Les niveaux mésolithiques de l'abri Saint-Joseph de Lutter (Haut-Rhin, France). Étude préliminaire des industries lithiques », in : *Table-ronde internationale "Au cœur des sites mésolithiques : entre processus taphonomiques et données archéologiques"*, vol. 983, Besançon, Presses Universitaires de Franche-Comté, pp. 155-178.

MÉDARD F., BARRAND-EMAM H., CHARRIÉ-DUHAUT A., RIDACKER C., FISCHBACH T., 2018 – « Les matériaux organiques dans les sépultures du haut Moyen-Age en Alsace : état de la recherche et étude de cas provenant de la nécropole de Merxheim «Obere Reben» (Haut-Rhin) », in : *Revue archéologique de l'Est*, 2018, t. 67, n° 190, pp. 335-349.

MENGUS N., 2018 – « Évocation de la gladiature au travers de la céramique sigillée de Dinsheim-Heiligenberg », in : *Société d'histoire et d'archéologie de Molsheim et environs*, 2018, pp. 25-34.

MEYER J.-P., 2018 – « L'église romane Saint-Martin de Colmar d'après les fouilles archéologiques », in : *Annuaire de la société d'histoire et d'archéologie de Colmar*, 2018, vol. 53, pp. 13-41.

MEYER N., 2018 – « Les agglomérations de Sarrebourg/*Pons Saravi* (Moselle) et de Saverne/*Tabernis-Tres Tabernae* (Bas-Rhin) : deux destins de part et d'autre des Vosges durant l'Antiquité tardive », in : KASPRZYK M., MONTEIL M., *Agglomérations, vici et castra du Nord de la Gaule entre Antiquité tardive et début du haut Moyen Âge*, vol. 74-1, Paris, CNRS Editions, coll. « Gallia », pp. 209-222.

MICHEL K., LEFEBVRE A., 2018 – « Les fosses « dépotoirs » dans les nécropoles à crémation du Haut-Empire en Lorraine – premier bilan au travers de la céramique », in : KOCH M., *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 23. – 26 März 2017*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 171-186.

MICHLER M., 2018 – « Occupation de la fin du Bronze moyen à Furdenheim (Bas-Rhin) », *Revue archéologique de l'Est*, tome 66, pp. 353-370.

MULLER V., 2018 – « L'adaptation à l'artillerie au sein du patrimoine castral des Neufchâtel-Bourgogne », in : ELTER R., FAUCHÈRE N., *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500 : le temps des ruptures. Actes du colloque international organisé les 11 et 12 décembre 2015 à Épinal et à Châtel-sur-Moselle*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines », pp. 49-70.

MURER A., 2018 – « Une occupation antique sous l'hôpital civil de Strasbourg », in : *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 2018, n°61, pp. 47-65.

NÜSSLEIN A., 2018 – *Les campagnes entre Moselle et Rhin dans l'Antiquité : Dynamiques du peuplement du I^{er} s. avant J.-C. au V^e s. après J.-C.*, Strasbourg, Mémoires d'Archéologie du Grand Est, 2018, n°2.

OLIVIER L., 2018 – « Les Gaulois sacrifiés de Marsal (Moselle). Nouveaux regards sur l'esclavage dans la société celtique », *Le pays lorrain*, juin 2018.

ORTH M., 2018 – « "Garum" 4000 ans de culture culinaire », *Revue de la société d'histoire et d'archéologie de Brumath et environs*, 46, pp. 103-105.

PARESYS C., AHÜ-DELOR A., LOUIS A., FORT B., AUXIETTE G., WIETHOLD J., CULOT S., LOISEAU S., VAUQUELIN É., BRUNET M., CABART H., 2018 – « Deux tombes féminines, atypiques et privilégiées, de la nécropole du Bas-Empire d'Arcis-sur-Aube (Champagne-Ardenne) », in : *Revue archéologique de l'Est*, 66, pp. 235-261.

PAUTROT C., LANSIVAL R., 2018 – « Faïences, céramiques et verres dans un puits du XVIII^e siècle à Metz « Les Hauts de Sainte-Croix » (Moselle) », in : KOCH M., *Archäologie in der Grossregion. Beiträge des internationalen Symposiums zur Archäologie in der Grossregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 23. – 26 März 2017*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, coll. « Archäologentage Otzenhausen 4 », pp. 313-332.

PETIT J.-P., 2018 – *Blésa 8 : Recherches archéologiques / Archäologische Forschungen. Bliesbruck - Reinheim*, Bliesbruck-Rheinheim, Parc archéologique européen de Bliesbruck-Rheinheim.

PEYTREMANN E., CHÂTELET M., LATRON COLECCHIA A.-M., et al., 2018 – *En marge du village : la zone d'activités spécifiques et les groupes funéraires de Sermersheim, Bas-Rhin, du VI^e au XII^e siècle*, Revue Archéologique de l'Est, Supplément, 2018.

PHILIPP A., PRÉVOT M., STRAUDEL J.-P., 2018 – « Grotte de Lascaux : du nouveau avec les Alsaciens d'Elsenheim », in : *Annuaire de la société d'histoire de la Hardt et du Ried*, 2018, n°30, pp. 153-155.

PIERRE F., 2018 – « La poudre noire : la lente et difficile maîtrise d'un mélange explosif », in : ELTER R., FAUCHÈRE N., *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500 : le temps des ruptures. Actes du colloque international organisé les 11 et 12 décembre 2015 à Épinal et à Châtel-sur-Moselle*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines », pp. 15-27.

REDDÉ M., 2018 - *Oedenburg. Fouilles françaises, allemandes et suisses à Biesheim et Kunheim, Haut-Rhin, France. Volume 3. L'agglomération civile (fouilles 2009-2012)*, Mainz, Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums, 2018.

RENARD C., 2018 – « Caractérisation de l'industrie lithique de la fin du Néolithique, dans le bassin de la Seine (de la deuxième moitié du IV^e millénaire à la fin du III^e millénaire av. J.-C.) », in : *Bulletin de la Société préhistorique française*, 115, 2, pp. 253-288.

RENOUX A. et al., 2018 – *Château et pouvoirs en Champagne : Montfélix, un castrum comtal aux portes d'Épernay*. CRAHAM, Série antique et médiévale. Presses universitaires de Caen, 455 p.

RIEB J.-P., 2018 – « Une serrure originale du XVI^e siècle trouvée au château du Schoeneck », in : *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 2018, n°17, pp. 65-69.

ROSCIO M., 2018 – *Les nécropoles de l'étape ancienne du Bronze final du Bassin parisien au Jura souabe : XIV^e-XI^e siècle avant notre ère*, Dijon, Presses Universitaires de Dijon, 780 p.

RUDRAUF J.-M., 2018 – « Les châteaux forts ignorés de l'Alsace : 15. Le château sur le Heidenkopf ou Heidenschloss (Boersch) », in : *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 2018, n°17, pp. 49-60.

RUDRAUF J.-M., 2018 – « Niedernai : un château et une ville des sires de Landsberg », in : *Annuaire de la Société d'histoire et d'archéologie de Dambach-la-Ville, Barr et Obernai*, 2018, n°52, pp. 17-52.

RUDRAUF J.-M., ZURBACH M., 2018 – « Stoerenburg/Waldstein, un obscur château de la vallée de Saint-Amarin (Husseren-Wesserling) », in : *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 2018, n°17, pp. 5-18.

SOUFFI B., 2018 – « Implantation, stratigraphie, taphonomie des sites mésolithiques dans le Bassin parisien et ses marges. Réflexion autour des sites de Paris « 62 rue Farman » (75), Neuville-sur-Oise « Chemin Fin d'Oise » (95), Rosnay « Haut de Vallière » (51), et Rémilly-les-Pothées « la Culotte » (08) », in : *Table-ronde internationale "Au cœur des sites mésolithiques : entre processus taphonomiques et données archéologiques"*, vol. 983, Besançon, Presses Universitaires de Franche-Comté, pp. 57-78.

SOUFFI B., GUÉRET C., LEDUC C., GEBHARDT-EVEN A., FOUCHER C., GRISELIN S., HAMON C., PELEGRIN J., SALAVERT A., 2018 – « Nouvelles données chronoculturelles et paéthonographiques sur le Mésolithique des VIII^e et VI^e millénaires dans le Nord de la France. Le site de «la Culotte» à Remilly-les-

Pothées (Ardennes, France) », in : *Bulletin de la société préhistorique française*, t. 115, n°3, p. 531-565.

STRAUEL J.-P., 2018 – « Des stèles funéraires romaines de Niederhergheim », in : *Annuaire de la Société d'histoire de la Hardt et du Ried*, 2018, n°30, pp. 5-10.

TIKONOFF N., DEFFRESSIGNE S., 2018 – « L'évolution architecturale des habitations entre le VIII^e et le I^{er} s. av. J.-C. dans les vallées de la Moselle et de la Meurthe (Lorraine) », in : *Architectures de l'âge du Fer en Europe occidentale et centrale*, Rennes, Presses Universitaires de Rennes, pp. 613-618.

TRAPP J., 2018 – « Défendre Metz aux alentours de 1500 à travers les inventaires de l'artillerie », in : ELTER R., FAUCHÈRE N., *Fortification et artillerie en Europe autour de 1500 : le temps des ruptures. Actes du colloque international organisé les 11 et 12 décembre 2015 à Épinal et à Châtel-sur-Moselle*, Nancy, Presses Universitaires de Lorraine, coll. « Archéologie, Espaces, Patrimoines », pp. 111-129.

VERMARD L., THOMAS N., 2018 – « Des ateliers de dinandiers à Verdun du XIII^e au XV^e siècle », in : THOMAS N., DANDRIDGE P., *Cuivre, bronzes et laitons médiévaux : histoire, archéologie et archéométrie des productions en laiton, bronze et autres alliages à base*

de cuivre dans l'Europe médiévale (XII^e-XVI^e siècles). Medieval copper, bronze and brass: history, archaeology and archaeometry of the production of brass, bronze and other copper alloy objects in medieval Europe (12th-16th centuries). Actes du colloque de Dinant et Namur, 15-17 mai 2014, Namur, Agence wallonne du patrimoine, coll. « Etudes et documents, 39 », pp. 123-128.

VUILLEMIN A., 2018 – « Un état des lieux de l'état de conservation des enceintes des petites et moyennes villes d'Alsace (1779-1780) », in : *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 2018, n°61, pp. 157-170.

WERMUTH E., BERNARD M., BERTHON A.-A., GAUGÉ E., 2018 – « Possibilités et limites de la fouille d'un cimetière paroissial en contexte de suivi de travaux : le cas de Saint-André-les-Vergers (Aube) », in : *Rencontre autour des enjeux de la fouille des grands ensembles sépulcraux médiévaux, modernes et contemporains. Actes de la 7e Rencontre du Gaaf, 3-4 avril 2015, Caen, université de Caen Basse-Normandie*, Publications du Graaf, n°7, pp. 193-197.

WUSCHER P., MOINE O., 2018 – « Alsace » in : DJINDJIAN F., *La Préhistoire de la France*, Hermann, coll. Histoire et Archéologie, pp. 59-62.

GRAND EST

Liste des abréviations

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

Chronologie

BRO	:	Âge du Bronze
CHAL	:	Chalcolithique
CON	:	Contemporain
FER	:	Âge du Fer
GAL	:	Gallo-romain
HMA	:	Haut Moyen Âge
IND	:	Indéterminé
MA	:	Moyen Âge
MES	:	Mésolithique
MOD	:	Moderne
NEO	:	Néolithique
PAL	:	Paléolithique
PRO	:	Protohistorique

Nature des opérations

OPD	:	Opération préventive de diagnostic
FPREV	:	Fouille d'archéologie préventive
FP	:	Fouille programmée
SD	:	Sondage
ETU	:	Étude
PCR	:	Projet collectif de recherche
PI	:	Prospection inventaire
PRD	:	Prospection diachronique
PMS	:	Prospection avec matériel spécialisé
PRM	:	Prospection avec détecteur de métaux
PRT	:	Prospection thématique

Organismes de rattachement des responsables d'opérations

AA	:	Archéologie Alsace
ADU	:	Archeodunum
ANT	:	ANTEA-Archéologie
ASS	:	Association
AUT	:	Autre
BEN	:	Bénévole
CD08	:	Conseil départemental des Ardennes
CD52	:	Conseil départemental de la Haute-Marne
CNR	:	CNRS
COL	:	Collectivité territoriale
EN	:	Éducation nationale
EVE	:	Éveha
GR	:	Grand Reims
INR	:	Inrap
MM	:	Metz Métropole
MUS	:	Musée
SDA	:	Sous-direction de l'archéologie
SUP	:	Enseignement supérieur

GRAND EST

Axes de la programmation archéologique

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 8

Axe 1 – Le Paléolithique ancien et moyen

Axe 2 – Le Paléolithique supérieur

Axe 3 – Les expressions graphiques préhistoriques :
approches intégrées des milieux et des cultures

Axe 4 – Mésolithisations, néolithisations,
chalcolithisations

Axe 5 – Les âges des Métaux

Axe 6 – Paysages religieux, sanctuaires et rites
d'Époque romaine

Axe 7 – Phénomènes funéraires depuis la fin de
l'Antiquité : origine, évolution, fonctions

Axe 8 – Édifices de culte chrétien depuis la fin de
l'Antiquité

Axe 9 – Le phénomène urbain

Axe 10 – Espace rural, peuplement et productions
agricoles aux Époques gallo-romaine, médiévale
et moderne

Axe 11 – Les constructions élitaires, fortifiées ou
non, du début du haut Moyen Âge à la période
moderne

Axe 12 – Mines et matériaux associés

Axe 13 – Aménagements portuaires et commerce

Axe 14 – L'archéologie des périodes moderne et
contemporaine

Axe 15 – Archéologie d'Outre-Mer

