

BAS-RHIN

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017089	BARR, rue du Docteur Sultzer	Richard NILLES (INR)	OPD	11	MA-MOD	1
017222	BENFELD, Schulzenfeld, rue Joseph Siat	Bertrand PERRIN (ANT)	FPREV	10	NEO-PRO- MA	2
017238	BERSTETT, Rumersheim, rue des Acacias	Heidi CICUTTA (INR)	OPD	4	NEO	3
017233	BLAESHEIM, lotissement Entrée Est	Christophe CROUTSCH (AA)	FPREV	4-5-7- 14	NEO-FER- GAL-MOD	4
017325	BOURGHEIM, Steinaecker, rue de Zellwiller	Lorena AUDOUARD (SDA)	SU	10	IND	5
017353	BOURGHEIM, rue Suhr, lot 1	Heidi CICUTTA (INR)	OPD	5-10	FER-GAL- MA-MOD	5
017363	BOURGHEIM, rue Suhr, lot 2	Heidi CICUTTA (INR)	OPD	5-10	FER-GAL- MA-MOD	5
017239	BOUXWILLER, Weidenbaum, rue des Sorbiers	Martine KELLER (INR)	OPD			6
016941	BREUSCHWICKERSHEIM, OSTHOFFEN, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-8, Niederweiher, Geisenbrucke	Pierre DUMAS- LATTAQUE (EVE)	FPREV	4-5-10	NEO- BRO-FER- GAL	7
016942	BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, Vogelsgesang	Florent RUZZU (ADU)	FPREV	4-5-7- 10	NEO- BRO-FER	7
017115	BRUMATH, rue du Collège	DABEK Pierre (INR)	OPD	9	GAL	8

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017079	BRUMATH, 4 rue du Général Rampont	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	9	GAL	8
016981	BRUMATH, 180 avenue de Strasbourg	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			8
017001	CHÂTENOIS, déviation de la RN 59	François SCHNEIKERT (AA) (AA)	OPD	10	MOD-CON	9
017310	CHÂTENOIS, Jardin du Presbytère	Jacky KOCH (AA)	FP	11	GAL-MA	9
017300	DEHLINGEN, Gurtelbach	Paul NÜSSLEIN (ASS)	FP	10	GAL	10
017195	DRULINGEN, rue de Phalsbourg	Aurélié CARBILLET (INR)	FPREV	10	GAL	11
017113	DUPPIGHEIM, rue du Moulin	Juliette HAURET (INR)	OPD			12
016887	DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 1-1, Vier Aeckern	Luc VERGNAUD (ANT)	FPREV	5-14	BRO-CON	13
016889	DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 1-3, Ampfad et Neustrasse	Guillaume SEGUIN (EVE)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER-GAL	13
016882	ECKWERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 5-4, Niefernweg	Alexandra CONY (AA)	FPREV-PMS	4-5-14	NEO-FER-CON	14
016940	ERNOLSHEIM-BRUCHE, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-7, Neugraben	Alexandra CONY (AA)	FPREV	1-2-4-5-14	PAL-NEO-BRO-FER-MOD	15
017254	ERSTEIN, réaménagement des espaces publics du centre ville, tranche 1, place de l'Hôtel de Ville, jardin de l'Hôtel de Ville	Florent MINOT (AA)	OPD	10	HMA-MA	16
017214	ESCHBACH, lotissement Les Vergers, tranche 2	Martine KELLER (INR)	OPD			17
017188	EYWILLER, lotissement lville	Nicolas STEINER (AA)	OPD			18
017278	FORT-LOUIS, Fort-carré, front nord-ouest	Perrin KELLER (AUT)	SD	11	MA	19
017160	GERSTHEIM, lotissement communal, rue du Moulin	Nicolas STEINER (AA)	OPD			20
017410	GUNDERSHOFFEN, Steinbuehl	Jean-Claude GÉROLD (ASS)	PRD	10	GAL	21
017020	HAEGEN, château-fort de Grand-Geroldseck	Bernard HAEGEL (ASS)	SD	11	MA	22
017263	HAEGEN, château-fort de Grand-Geroldseck	Bernard HAEGEL (ASS)	FP	11	MA	22
017297	HIPSHEIM, rue des Alisiers	Martine KELLER (INR)	OPD	10	BRO-HMA-MA	23
017352	HIRSCHLAND, Rotaecker	Martine KELLER (INR)	OPD			24

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
016909	HURTIGHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-3, Musaubreite	Brahim M'BAREK (EVE)	FPREV	4-5-9	NEO-BRO-FER-GAL	25
017406	ICHTRATZHEIM, RD 1083, route de Strasbourg	Lorena AUDOUARD (SDA)	SU	4	NEO	26
016904	ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-4, In der Fliess et Musau	Philippe LEFRANC (INR)	FPREV	1-2-4-14	PAL-NEO-CON	27
016907	ITTENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-6, Kirchbauemel	Loïc BOURY (ANT)	FPREV	4-5-14	NEO-BRO-MOD-CON	27
017382	ITTENHEIM, Espace économique ouest, Wintzel, Adwand, Beim, Alten	Lorena AUDOUARD (SDA)	SU	14	CON	27
017237	KESSELDORF, Bois de l'Hôpital, extension de carrière, phase 7	Nicolas STEINER (AA)	OPD			28
017192	KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-1, Knoblochsberg	Amandine MAUDUIT (ANT)	FPREV	4-5-10	NEO-BRO-FER-HMA	29
017193	KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-2, Kurze Straenge	Clara CÉCILIOT (ANT)	FPREV	4-5-14	NEO-BRO-FER-CON	29
016939	KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-6, Herrenweg	Sébastien GOEPFERT (ANT)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER-GAL	29
017261	LEMBACH, Schuhfels	Steeve GENTNER (SUP)	SD	11	MA	30
016167	LIPSHEIM, FEGERSHEIM, ICHTRATZHEIM, RD 1083	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	5	BRO-FER	31
017181	MACKWILLER, lotissement Romain	Cécile PLOUIN (INR)	OPD			32
017754	MARLENHEIM, Dans l'environnement d'une résidence royale : Marlenheim et son territoire aux époques mérovingienne et carolingienne	Madeleine CHÂTELET (INR)	PCR	11	HMA	33
017100	MARLENHEIM, 11 rue de la Gare	Juliette HAURET (INR)	OPD	10	HMA-MA-MOD	33
017108	MARMOUTIER, cimetière et chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc	Boris DOTTORI (INR)	OPD	7-8	MA	34
017109 017315	MARMOUTIER, chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc	Boris DOTTORI (INR)	FPREV-ETU	7-8	MA-MOD	34
017316	MUTZIG, Rain, 26 boulevard Clémenceau	Héloïse KOEHLER (AA)	FP	1	PAL	35
017229	NATZWILLER, Centre européen du résistant déporté	Michaël LANDOLT (AA)	SD	14	CON	36

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017277	NEUBOIS, Frankembourg, Schlossberg	Clément FÉLIU (INR)	FP	11	FER-GAL-HMA	37
017158	NIEDERSCHAEFFOLSHEIM, lotissement Rebgarten	Christophe CROUTSCH (AA)	OPD			38
017157	OBERNAL, 7 rue de la Chapelle	Boris DOTTORI (INR)	FPREV	9	MA-MOD-CON	39
015245	OBERNAL, 55 rue du Général Gouraud	Boris DOTTORI (INR)	OPD	9	MA-MOD-CON	39
017271	OSTWALD, Krittweg	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	4-14	NEO-CON	40
017128	OTTROTT, château de Rathsamhausen, donjon circulaire	Jacky KOCH (AA)	FPREV	11	MA-CON	41
017322	RATZWILLER, ERNOLSHEIM-LÈS-SAVERNE, NIEDERBRONN-LES-BAINS, enceintes Heidenstadt, Ziegenberg et Burg	Maxime WALTER (SUP)	PT			42
017268	ROTHAU, vallon de la Besatte	François MAGAR (SUP)	SD	12	MA	43
017211	SCHERWILLER, château de Ramstein	Jacky KOCH (AA)	FPREV	11	MA-CON	44
017204	SCHWEIGHOUSE-SUR-MODER, lotissement Haslen, rue de la Fluss	Martine KELLER (INR)	OPD	2	PAL	45
017311	SELTZ, route de Strasbourg	Martine KELLER (INR)	OPD	9	GAL	46
017351	STRASBOURG, 12 rue des Dentelles	Maxime WERLÉ (SDA)	SU	9	MA-MOD	47
017207	STRASBOURG, campus des technologies médicales (Nextmed), rue de la porte de l'Hôpital	Nicolas STEINER (AA)	OPD	9-14	MOD-CON	47
017215	STRASBOURG, cité administrative, 2 rue de l'Hôpital Militaire	Richard NILLES (INR)	OPD	11-14	MOD	47
017077	STRASBOURG, cité universitaire Paul Appell, rue de Palerme, rue Louvois	Richard NILLES (INR)	OPD	11-14	MOD-CON	47
017245	STRASBOURG, école élémentaire Finkwiller, 1 rue de la Question	Lucie JEANNERET (AA)	OPD	9-14	MA-MOD-CON	47
017179	STRASBOURG, Hôtel des Postes, 5 avenue de la Marseillaise	Richard NILLES (INR)	FPREV	11-14	MOD	47
017244	STRASBOURG, place Mathias Merian	Géraldine ALBERTI (AA)	OPD	9	HMA-MA	47
017218	STRASBOURG, rue du 22 Novembre	Adrien VUILLEMIN, Elise ARNOLD (AA)	FPREV	9	GAL-MA-MOD	47
017318	STRASBOURG, place Quintus Sertorius	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	14	CON	47
016995	STRASBOURG, place Sainte-Madeleine, rue du Fossé des Orphelins	Lucie JEANNERET (AA)	FPREV	9-11	MA-MOD-CON	47

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017208	STRASBOURG, porte des Romains, Zielbaum, vieux chemin, chemin long, allée Octavie, futur parc, tranche 1	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	9	MA	47
017366	STRASBOURG, porte des Romains, Zielbaum, Vieux chemin, chemin Long et allée Octavie, futur parc, phase 2	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	9-14	MA-CON	47
016789	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 3, place Sainte-Aurélié	Lucie JEANNERET (AA)	OPD	9-14	GAL-MA-MOD-CON	47
017281	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 3, place Sainte-Aurélié et rue de Rosheim	Richard NILLES (INR)	FPREV	9-14	GAL-MA-MOD-CON	47
017015	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 4, boulevard de Nancy	Lucie JEANNERET (AA)	FPREV	9	MOD-CON	47
017047	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, secteur 2, nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen	Mathias HIGELIN (AA)	FPREV	7	GAL	47
017107	STRASBOURG, 19 rue Saint-Joseph	Aurélié CARBILLET (INR)	OPD			47
017466	STRASBOURG, Tours des Ponts-Couverts	Maxime WERLÉ (SDA)	PT	9-11	MA-MOD-CON	47
016908	STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-2, Am Bannscheid	Cédric LEPÈRE (EVE)	FPREV	5-10	NEO-BRO-GAL-MOD-CON	48
016898	STUTZHEIM-OFFENHEIM, DINGSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 4-1, Haspelacker, Aufs Dingsheimer Feld	Audrey HABASQUE-SUDOUR (AA)	FPREV	4-5-10	NEO-BRO-FER-GAL	48
016885	TRUCHTERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 5-7, Holderacker	Yohann THOMAS (INR)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER	49
016886	TRUCHTERSHEIM (PFETTISHEIM), A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 5-8, Schultheissentum, vallon du Kolbensbach	Madeleine CHÂTELET (INR)	FPREV	4-5-10-14	NEO-BRO-FER-GAL-HMA-CON	49
016646	VENDENHEIM, BRUMATH, A35 – Contournement Ouest de Strasbourg, échangeur nord A4, Herrenwald, Isperlach	Nicolas STEINER (AA)	OPD			50

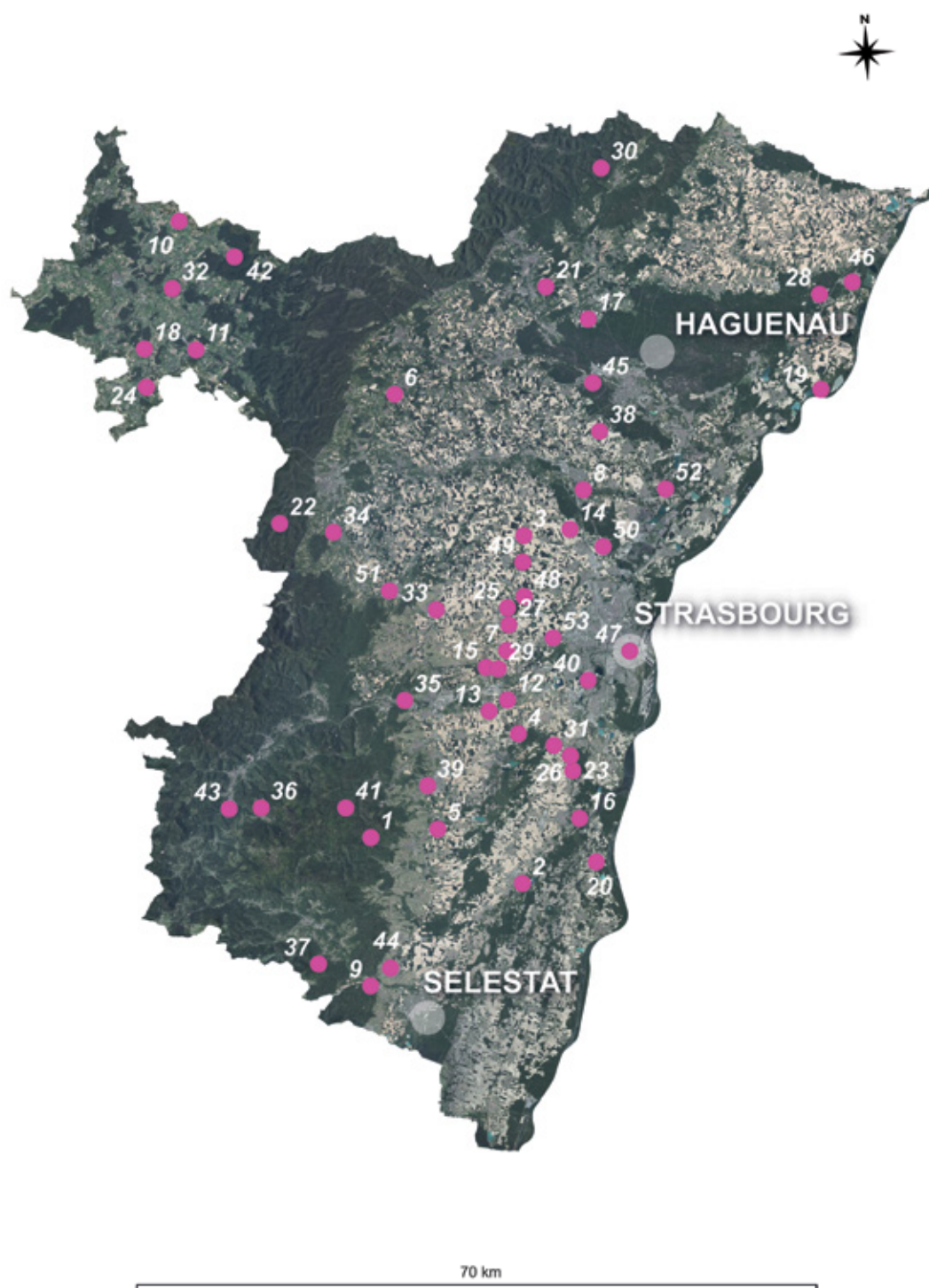
N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017309	WASSELONNE, 10 rue des Pins	Martine KELLER (INR)	OPD			51
016742	WEYERSHEIM, Ried, Bruchmatten, Rohr, Schlack, tranche 2	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	5	FER	52
017198	WOLFISHEIM, lotissement Les Vergers du Fort Kléber	Christophe CROUTSCH (AA)	OPD			53

BAS-RHIN

Carte des opérations autorisées

**BILAN
SCIENTIFIQUE**

2 0 1 9



BAS-RHIN

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

BARR Rue du Docteur Sultzer

Moyen Âge – Moderne

La réfection de la chaussée rue du Docteur Sultzer, coordonnée au renouvellement des conduites d'eau et d'assainissement, a fait l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique avec comme principal objectif le repérage de la porte médiévale dite Feigelthor, supposée se trouver sous l'actuelle chaussée à hauteur du n° 7 de la rue. Les nombreux réseaux actifs présents ont restreint les possibilités d'intervention et un seul sondage a pu être ouvert dans le périmètre supposé sensible.

L'intervention n'a malheureusement pas permis de localiser avec certitude l'ouvrage défensif et seuls quelques blocs de grès manifestement déplacés ont été observés dans l'axe du n° 7. Les pierres étaient déposées à même le sol et au contact d'un niveau de chaussée ancienne. Celle-ci consistait en une recharge de matériaux très indurée en surface et ponctuellement

recouverte de sédiments (circulation), constituée de galets et d'éclats de pierres insérés dans une matrice sableuse et ce depuis le toit du substrat sédimentaire. Quelques fragments de céramique inclus en surface de la chaussée signaleraient une mise en place ou une utilisation tardive au cours de la période moderne.

Il reste, en l'état des découvertes, difficile d'affirmer définitivement que les éléments de construction découverts proviennent effectivement de la porte suite à sa démolition. Si cela s'avérait effectivement le cas, ceux-ci seraient situés dans le passage ménagé dans la porte.

Richard NILLES

BENFELD
Schulzenfeld, rue Joseph Siat

Néolithique – Protohistoire
Moyen Âge

La commune de Benfeld est située à environ 25 km au sud-ouest de Strasbourg. La zone de fouille est localisée au nord de l'agglomération actuelle, sur les loess de l'Ackerland d'Erstein. La fouille du site de Benfeld *Schulzenfeld* a permis de mettre au jour 26 structures archéologiques réparties sur une surface de 5 064 m². Ces structures ont livré extrêmement peu de mobilier mais il a tout de même été possible de définir plusieurs occupations.

Les vestiges les plus anciens ont été attribués au Néolithique récent. Il s'agit de quatre fosses de stockage mises au jour dans la partie nord-ouest du site. Seule une de ces structures a livré du mobilier. Celui-ci se résume à un fragment de plat à pain en céramique et à trois os d'animaux. Une analyse radiocarbone effectuée sur un de ces ossements a permis de confirmer l'attribution de cette structure à la période du Néolithique récent.

La fréquentation du site au début du Néolithique final est très discrète et a été observée au travers d'une seule structure circulaire très peu profonde. Cette dernière a livré des os d'animaux datés par radiocarbone du début du III^e millénaire. En l'absence d'élément céramique, il n'a pas été possible de préciser la culture archéologique à laquelle se rattache cette occupation. L'occupation la plus importante est représentée par un ensemble de sept fentes. Celles-ci sont réparties sur l'ensemble du site et semblent disposées en deux rangées parallèles. La datation de ces structures est difficile à établir avec

certitude. En effet, les fentes n'ont livré aucun mobilier céramique et seuls des os de canidés ont été mis au jour dans une de ces fosses. Ces vestiges appartiennent au membre antérieur et au crâne. L'analyse ¹⁴C réalisée sur ces ossements a permis d'attribuer ces restes au milieu du III^e millénaire, ce qui correspond à la transition entre le Cordé et le Campaniforme.

La dernière occupation observée lors de la fouille date du Moyen Âge. Trois structures ont pu être attribuées à cette période. Il s'agit d'une fosse, d'un fossé et d'une structure dont la morphologie rappelle celles des latrines médiévales mais dont l'absence de mobilier ne permet pas d'établir la datation de manière certaine. Le fossé a, quant à lui, livré un tesson de céramique grise cannelée caractéristique du XIII^e s. Les vestiges médiévaux mis au jour lors de la fouille indiquent certainement l'existence d'un habitat à proximité.

Le site est aussi caractérisé par la découverte de 32 chablis. Malgré la fouille de 28 de ces écofacts, il n'a pas été possible d'en préciser la datation. Si l'étude des chablis n'autorise pas de proposer une restitution forestière fiable, elle permet, néanmoins, d'établir un contexte de forêt(s) non gérée(s), à dominante de chênaie dont la première occurrence datable est attribuable, au plus tard, à l'époque protohistorique.

Bertrand PERRIN

BERSTETT
Rumersheim, rue des Accacias

Néolithique

L'emprise concernée par l'aménagement a fait l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique réalisé en deux étapes, au regard de l'acquisition des parcelles par l'aménageur, celle-ci étant la première. Ce diagnostic archéologique a été réalisé sur la commune

de Berstett/Rumersheim sur une emprise située à l'est de la rue des Acacias. L'intervention a permis de mettre en évidence la présence d'unités d'habitation matérialisées par quatre fosses de stockage, une grande fosse (d'extraction ?) et une fosse circulaire

indéterminée, datées du Michelsberg moyen et récent (Néolithique récent, IV^e millénaire av. J.-C.). Sept fosses liées à une houblonnière d'époque contemporaine ont également été mises en évidence (ce sont des structures quadrangulaires profondes avec ancrage d'un élément de grès entouré par un fil/une chaîne métallique remontant à la surface et pouvant servir d'élément d'accroche au houblon).

Les silos néolithiques qui présentent des profondeurs conservées entre 0,56 m et 1,2 m, ont fortement subi un phénomène d'érosion. Le mobilier issu de la fouille des structures néolithiques est relativement abondant : des

céramiques caractéristiques, des ossements d'animaux dont certains portent des traces de découpe, une pointe de flèche en silex, une plaquette (racloir ?) en silex et calcaire, un broyeur en microgranite, un lisseur en galet et un poinçon en bois de cerf. Ces éléments résultent d'activités domestiques pour lesquelles les bâtiments correspondants n'ont pas été repérés. L'érosion et une faible profondeur des structures porteuses sont les conséquences de l'absence de vestiges d'habitations.

Heidi CICUTTA

BLAESHEIM Lotissement Entrée Est

Néolithique – Âge du Fer
Gallo-romain – Moderne

La fouille archéologique préventive de Blaesheim « Lotissement Entrée Est » s'est déroulée de novembre 2019 à février 2020 sur 1,8 ha. Le site se trouve au pied du Glockelsberg, sur la terrasse d'Erstein. Deux zones ont été fouillées au nord (zone 1) et au sud (zone 2) de l'emprise du projet. Elles ont révélé la présence d'occupations diachroniques allant du Néolithique ancien à l'époque moderne.

Néolithique ancien

Les vestiges les plus anciens appartiennent à une occupation du Néolithique ancien qui se développe dans la partie septentrionale de la zone 2. Elle est caractérisée par la présence d'un bâtiment sur poteaux bordé de fosses de construction associées à quelques fosses annexes (grandes fosses irrégulières de type *Grubenkomplex*, fosses circulaires ou ovalaires, « fosses profondes »). Le Rubané récent (étape IV) est la seule étape clairement attestée. Un groupe de sépultures situé dans la partie nord-ouest de la fouille peut, également, être rattaché à cette période.

Néolithique moyen

La majorité des structures mises au jour sur la zone 2 appartiennent au Néolithique moyen BORS. Il s'agit de structures excavées : fosses circulaires ou ovalaires, fosses de plan irrégulier, fosses polylobées et puits à eau. Les vestiges sont concentrés sur une surface

d'environ 4 500 m². Ils dessinent une occupation d'envergure qui déborde, vraisemblablement largement les limites de l'emprise de fouille. La densité des structures y est importante, et d'après l'analyse du mobilier céramique, l'occupation est centrée sur l'étape moyenne du BORS. L'un des puits a livré un cuvelage en chêne partiellement conservé. Pour cette période, les données archéozoologiques permettent de restituer une économie dans laquelle l'élevage des bovins est privilégié par rapport aux autres espèces domestiques. L'interprétation des données archéobotaniques suggère une culture déjà développée de céréales et de légumineuses, dans laquelle les produits de cueillette, et en particulier les fruits, sont également abondants et variés.

Néolithique récent

Concernant la période du Néolithique récent, les éléments de datation renvoient à au moins trois phases d'occupation distinctes. La zone 2 est fréquentée au Michelsberg ancien, puis au Michelsberg moyen (MK III, et peut-être au MK IV), sans que ces occupations aient pu être plus précisément caractérisées. Plusieurs fosses attribuées au Munzingen, dont des inhumations, ont également été mises au jour. Ces découvertes permettent d'attester de la présence d'un habitat qui pourrait se situer au sud de la zone explorée, hors de l'emprise de la prescription.

Néolithique final

Deux sépultures d'individus adultes peuvent être rattachées à cette période. Elles sont éloignées de 300 m, l'une de l'autre, et n'ont pas livré de mobilier. Les résultats des analyses radiocarbone indiquent leur appartenance au Néolithique final.

L'occupation hallstattienne

Les vestiges de cette période ont été principalement observés sur la zone 1. L'occupation de l'âge du Fer est notamment caractérisée par la présence de fosses de stockage. L'extension du site n'a pas été reconnue, de nombreuses excavations se situant en limite d'emprise. Trois phases d'occupation ont été observées. La première appartient au Hallstatt moyen (Ha D1). L'exploitation principale de l'aire d'ensilage date du Hallstatt final (Ha D2-D3). Le site est encore occupé au Ha D3/La Tène ancienne. Un puits à eau, localisé en zone 2, en est l'unique témoin. La fouille du puits a permis de mettre en évidence la présence d'un cuvelage constitué de bois appointés plantés verticalement dans le sédiment. L'habitat en relation avec cette structure d'approvisionnement en eau n'a pas été localisé (seule une grande fosse polylobée pourrait éventuellement être associée au puits).

Une occupation rurale gallo-romaine

Le site est réoccupé à la période antique. L'implantation gallo-romaine sur le site est attestée par la présence de quelques structures parmi lesquelles un système

fossé et des puits à eau. Dans l'un des puits, un tonneau en bois a été réemployé comme cuvelage. Sa fabrication remonte, sans doute, à la première moitié du I^{er} s. (avec une date d'abattage à 37 apr. J.-C.). La céramique issue du comblement date, quant à elle, du II^e s. La présence dans ce secteur de ce type d'équipement pourrait être rattachée au développement d'activités artisanales complémentaires, comme semble aussi l'attester la découverte de restes scorifiés, dont des culots, avec le travail du fer et, peut-être, l'emplacement proche d'une forge. L'occupation principale s'étend des années 70 apr. J.-C. et pendant le II^e s. (vraisemblablement jusqu'aux années 160/180 apr. J.-C.). L'abandon du site dans la première moitié du III^e s. est probable. Il ne semble plus être fréquenté au cours de l'Antiquité tardive. Cette occupation se développait sans doute largement hors de l'emprise des fouilles en direction du village actuel.

Une sépulture moderne

Enfin, la présence d'une sépulture moderne située en bordure nord-est de la zone 2 est à relever. Elle correspond à celle d'un individu adulte. Une datation radiocarbone place cette sépulture entre la fin du XV^e s. et la première moitié du XVIII^e s. La présence d'un accessoire vestimentaire, composé d'une agrafe et d'une barbacane en fils d'alliage cuivreux, permet de resserrer cet intervalle et de proposer une datation au XVI^e s.

Christophe CROUTSCH



BLAESHEIM, lotissement Entrée Est
Puits gallo-romain cuvelé
en cours de fouille
(cliché : H. SCHILLINGER,
Archéologie Alsace)



BLAESHEIM, lotissement Entrée Est
Localisation et plans de masse des zones de fouille
(DAO : C. CROUTSCH, Archéologie Alsace)

BOURGHEIM

Steinaecker, rue de Zellwiller

Indéterminé

Une fouille exécutée par l'état s'est déroulée en août et septembre 2019 au lieu-dit *Steinaecker*, rue de Zellwiller, sur la commune de Bourgheim.

La forte sensibilité archéologique de la commune (Flotté, Fuchs 2000), ancienne agglomération antique, a motivé le déplacement du service régional de l'archéologie lors du lancement des travaux de construction d'une maison individuelle rue de Zellwiller, le 25 juillet 2019. La possibilité de découvrir des vestiges était très forte, compte tenu des découvertes faites sur la parcelle immédiatement limitrophe. En effet, au 99 rue Zellwiller, un diagnostic suivi d'une fouille (Latron 2011) ont révélé la présence d'une occupation riche et stratifiée, datée des époques gauloise et antique. Un total de 46 structures, dont une voie, des caves, des fosses et des trous de poteaux, avait été mis au jour à cette occasion.

Lors de la fouille d'août 2019, la richesse du secteur a été très rapidement confirmée par l'identification de 40 structures sur l'ensemble de l'emprise concernée par l'aménagement. Une voie romaine (déjà présente sur les parcelles limitrophes) a été reconnue, de même que plusieurs caves, des trous de poteaux, des fosses et un fossé.

Les conditions d'interventions en urgence n'ont pas permis de mener à bien une fouille de l'ensemble

des structures découvertes. L'objectif principal était de disposer d'un plan des structures, favorisant une vision planimétrique du site, mais ne permettant pas de disposer d'une lecture stratigraphique satisfaisante de l'occupation. Plusieurs coupes réalisées sur le terrain, en cours de traitement dans le cadre de la rédaction du rapport d'opération, complètent cependant la vision trop succincte de ce site.

Le mobilier mis au jour lors de la fouille comprend des céramiques, de la faune, des restes métalliques, ainsi que des monnaies. La céramique a été étudiée par H. Cicutta (Inrap), ce qui a permis de conclure que les poteries du site sont issues des vaisseliers en usage dans des habitats datés entre le I^{er} s. av. J. C. et le début du I^{er} s. apr. J.-C. (écuelles à bord rentrant, tonnelets/bouteilles, jarres, pots à cuire et surtout plusieurs amphores vinaires d'origine italique de type Dressel 1). De plus, quelques éléments prouvent une fréquentation du site au milieu du I^{er} s., éventuellement aussi à la fin du I^{er} s., mais surtout une réoccupation du site au II^e s. L'abandon du site semble avoir eu lieu entre l'extrême fin du II^e s. et le début du III^e s.

Lorena AUDOUARD

BOUXWILLER

Weidenbaum, rue des Sorbiers

Les sondages n'ont pas livré de vestiges archéologiques si ce n'est une construction semi-enterrée (3,5 x 2,6 x 2,9 m) essentiellement en briques rouges et quelques moellons liés au mortier de chaux qui pourrait éventuellement correspondre à un abri de gardevinage

(« *Rebhiesel* »), comme on en retrouve plusieurs en Alsace, ou plus largement à un guet, avec une cave et, probablement, un étage en pan de bois.

Martine KELLER



BOURGHEIM, *Steinaecker*, rue de Zellwiller
 Plan des structures archéologiques mises au jour à Bourghheim, rue de Zellwiller
 (relevé : F. BASOGE, Archéologie Alsace)

**BREUSCHWICKERSHEIM,
OSTHOFFEN**
**A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, site 2-8,
Niederweiher, Geisenbrucke**

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

Les fouilles menées sur le site de Osthoffen-Breuschwickersheim (*Niederweiher* et *Geisenbrucke*) ont été réalisées par le bureau d'études Éveha. Elles interviennent dans le cadre du projet d'aménagement du Contournement Ouest de Strasbourg par ARCOS.

Le site de Breuschwickersheim COS 2-8 a livré une occupation qui s'étend du Néolithique au début du IV^e s. apr. J.-C. Les premières occurrences néolithiques et de l'âge du Bronze sont assez isolées et probablement à relier avec les occupations plus denses connues au nord et au sud du site. La découverte de restes de pommes carbonisées dans une fosse néolithique est assez rare pour être notée. Par la suite, on observe une première grande séquence à la fin de l'âge du Bronze et au premier âge du Fer sous la forme d'une unité d'exploitation agricole caractérisée par la présence de nombreux silos et de quelques bâtiments. Après un hiatus, l'occupation du site reprend lors de La Tène finale et au I^{er} s. apr. J.-C. et connaît une occupation

continue jusqu'au début du IV^e s. Si l'occupation du I^{er} s. et du II^e s. n'a été qu'entrevue, on assiste à la naissance d'un hameau paysan à la fin du II^e s. Celui-ci est composé de plusieurs pôles d'habitats réunis autour d'une mare, d'un puits et de fours. Il est bien intégré aux circuits commerciaux sur lesquels il vend les surplus de sa production agricole et achète des produits artisanaux. La proximité avec l'agglomération antique de Koenigshoffen et le camp de la VIII^e légion à Strasbourg font que ce hameau est à un emplacement idéal pour alimenter ces deux pôles en produits agricoles. Le site est abandonné à la fin du III^e s. et fait l'objet d'une récupération de matériaux jusque dans la première moitié du IV^e s.

Une étude géomorphologique du ruisseau Muelbach a permis de mettre en évidence un paléochenal antique et moderne avec une probable phase d'inondation.

Pierre DUMAS-LATTAQUE



BREUSCHWICKERSHEIM, OSTHOFFEN, A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, site 2-8, *Niederweiher, Geisenbrucke*
Photo de la couche 3139.07 avec les objets en place
(cliché : Éveha)

L'opération archéologique prescrite à Breuschwickersheim est située au lieu-dit *Vogelsgesang*, dans la partie occidentale de la commune, en limite avec la commune d'Osthoffen. Elle intervient avant la construction du Contournement Ouest de Strasbourg, projet autoroutier de 24 km, initié par ARCOS-VINCI, qui traverse une vingtaine de communes de l'ouest strasbourgeois. Le site localisé sur le tronçon 2 du COS est sous l'appellation COS 2-9.

L'emprise de fouille est située sur des formations meubles de l'Oligocène où la couverture loessique apparaît résiduelle, suite aux colluvionnements du versant exposé au sud. L'opération a été prescrite sur une surface de 28 560 m².

La fouille a permis de mettre en évidence plusieurs occupations rurales qui concernent le Néolithique, l'âge du Bronze et le second âge du Fer.

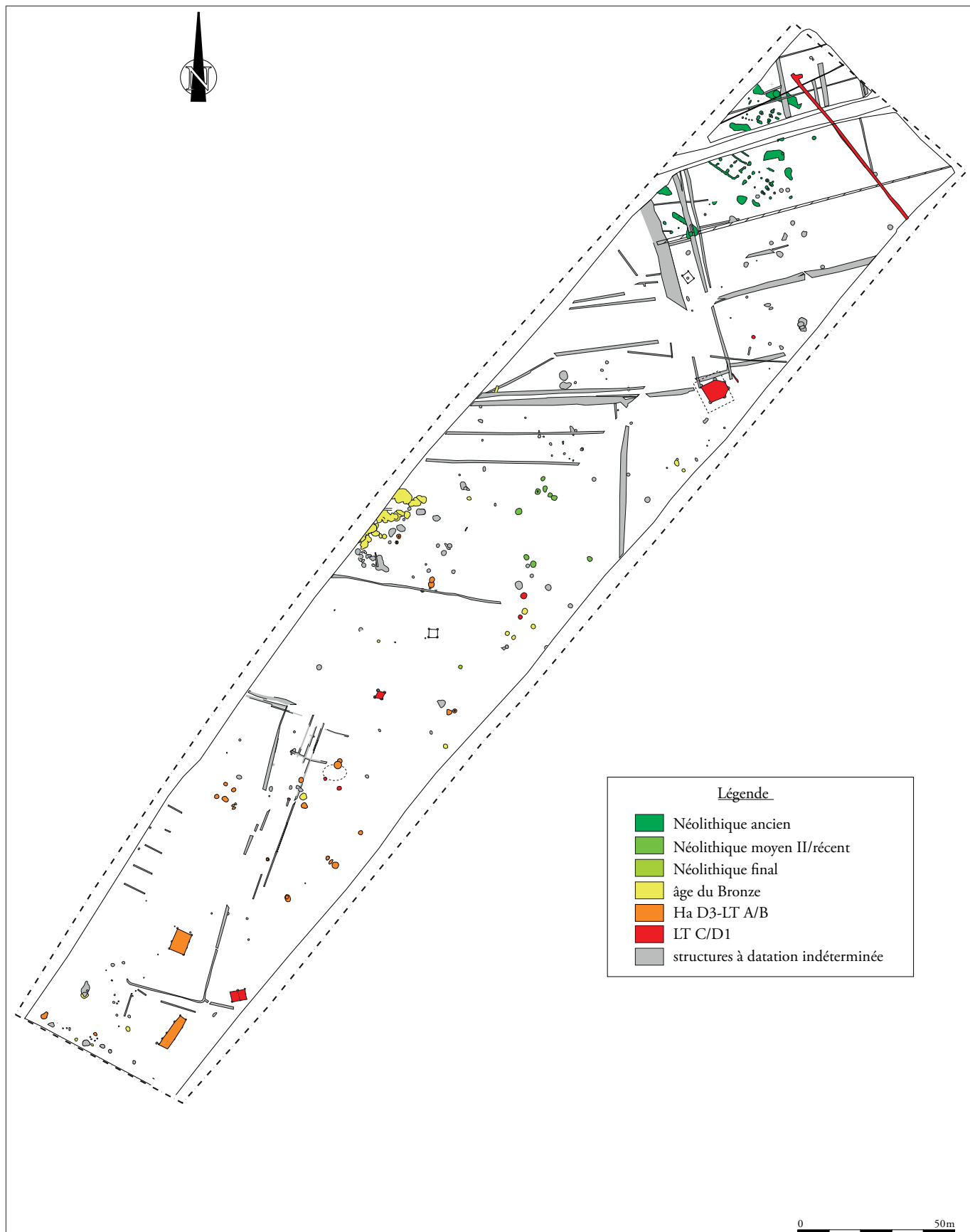
L'occupation au Néolithique ancien est localisée dans la partie nord de l'emprise. Elle est composée d'au moins deux maisons rubanées non complètes associées à des fosses latérales, trois silos et un puits. La maison la plus ancienne, BAT1000, est datée du Rubané moyen. Observée sur une longueur de 28 m et de plan rectangulaire, elle est organisée en cinq rangées parallèles dont les trois alignements centraux, formés de tierces, sont constitués de trous de poteaux de grand diamètre. La maison est pourvue de fossés de fondation délimitant la partie arrière. Ces derniers sont prolongés par des trous de poteaux de faible diamètre. Cette maison tripartite du type Ib de Modderman est singulière. En effet, contrairement aux modèles régionaux, la partie centrale est plus courte que la partie arrière. Cette dernière est aussi particulière puisque l'espace interne est cloisonné par des fosses transversales. Ses fosses attenantes, de plans irréguliers, sont implantées de part et d'autre des côtés longitudinaux de la maison et ont livré la majorité du mobilier. Plus au nord, le bâtiment BAT1001, conservé sur 11,2 m, est aussi de plan rectangulaire. Également organisé en cinq rangées, son architecture est composée uniquement de trous de poteaux, qui constituent ainsi une maison tripartite de type Ia de Modderman. Les fosses latérales, situées le long de la maison, ont fourni la plupart du mobilier qui attribue ce bâtiment au Rubané récent du stade stylistique IVa1. Un puits est creusé dans une fosse latérale après l'abandon de cette dernière. Il est proche des puits de type Kastenbrunnen mais aucune trace

d'aménagement interne n'a été perçue. Cette absence est peut-être liée à sa faible profondeur (1,35 m) et à la nature de l'encaissant dans lequel il a été creusé. Enfin, trois silos ont été mis au jour, localisés à l'extérieur des surfaces occupées par les maisons.

Le Néolithique récent est représenté par un trou de poteau situé dans la partie nord et par une aire d'ensilage localisée vers le centre de la surface de fouille, regroupant cinq silos, séparés de trois autres d'une quinzaine de mètres, plus au sud. Le trou de poteau contient un gobelet tulipiforme quasiment entier, obstrué par une plaquette de grès. La signification de ce vestige est inconnue mais sa configuration s'apparente au dépôt volontaire de céramique du Michelsberg. En ce qui concerne les silos, même si quelques rares carporestes sont à signaler, aucun ne témoigne de la conservation des denrées alimentaires. Trois silos ont fait l'objet d'un traitement particulier : un premier silo contient un individu inhumé en position fœtale, à 4 m de ce dernier ; c'est un jeune cervidé qui est déposé dans un deuxième ; enfin, le fond du troisième silo a livré une grande quantité de céramique qui pourrait s'apparenter à un dépôt volontaire. Cet ensemble renvoie à la sphère funéraire accompagnée de gestes rituels ou symboliques, en s'inscrivant dans les traditions connues dans la région.

On recense une fréquentation ponctuelle au début du Néolithique final avec le silo F1176. Le fond de ce dernier se compose de plusieurs niveaux charbonneux contenant une grande quantité de graines qui prouvent assurément la fonction de conservation de denrée alimentaire, unique exemplaire du site.

Presque toutes les phases de l'âge du Bronze sont représentées sur le site mais le nombre et le type de structure sont limités à l'image des sites contemporains en Alsace. Trois fosses et trois structures de type silo sont attribuables au Bronze A2/B. Le Bronze moyen rassemble deux silos et une fosse-fente s'ajoutant aux rares exemplaires alsaciens connus de l'âge du Bronze. Le début du Bronze final est représenté par un groupement de trois silos (et d'un isolé). Deux d'entre eux sont datés du BF II, tandis que l'étape moyenne du Bronze final est représentée par un silo et une fosse. Des ensembles polylobés, localisés contre la berme ouest de l'emprise, ont été creusés au cours du Bronze moyen et final. Dans l'ensemble, peu de structures ont livré du mobilier, hormis un silo qui a donné 11 kg



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
 Plan phasé de la fouille
 (DAO : F. RUZZU, Archeodunum)



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
 Vue zénithale de la maison rubanée BAT1000
 (cliché : A. CASSANIS, Archeodunum)



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
 Un jeune cervidé reposant au fond du silo F1135
 (cliché : A. TRIPONNEY, Archeodunum)



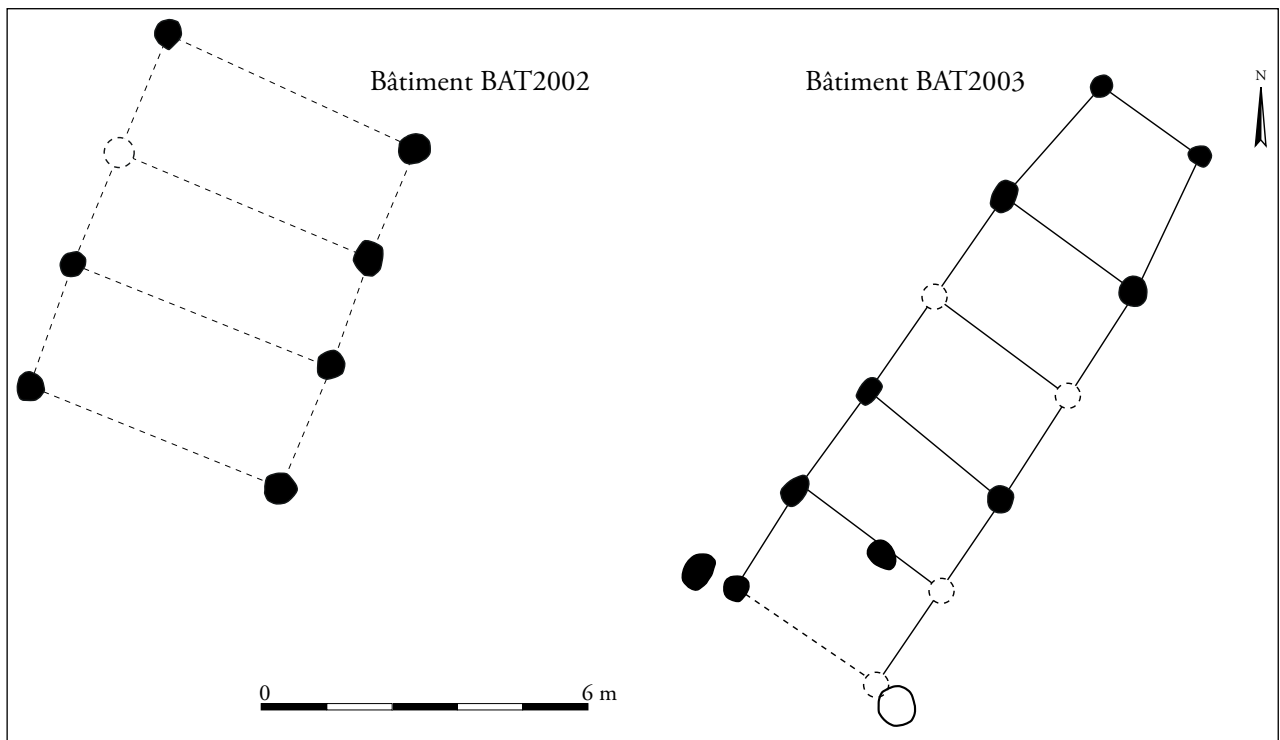
BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
 Vue zénithale de la maison rubanée BAT1000
 (cliché : A. CASSANIS, Archeodunum)



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
 Le silo F2003
 (cliché : A. TRAMON, Archeodunum)



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
Individu dans les silo F2103 et le silo F2003
(cliché : A. TRIPONNEY, Archeodunum)



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-9, *Vogelsgesang*
Les bâtiments du Hallstatt D3-La Tène A/B
(DAO : F. RUZZU, Archeodunum)

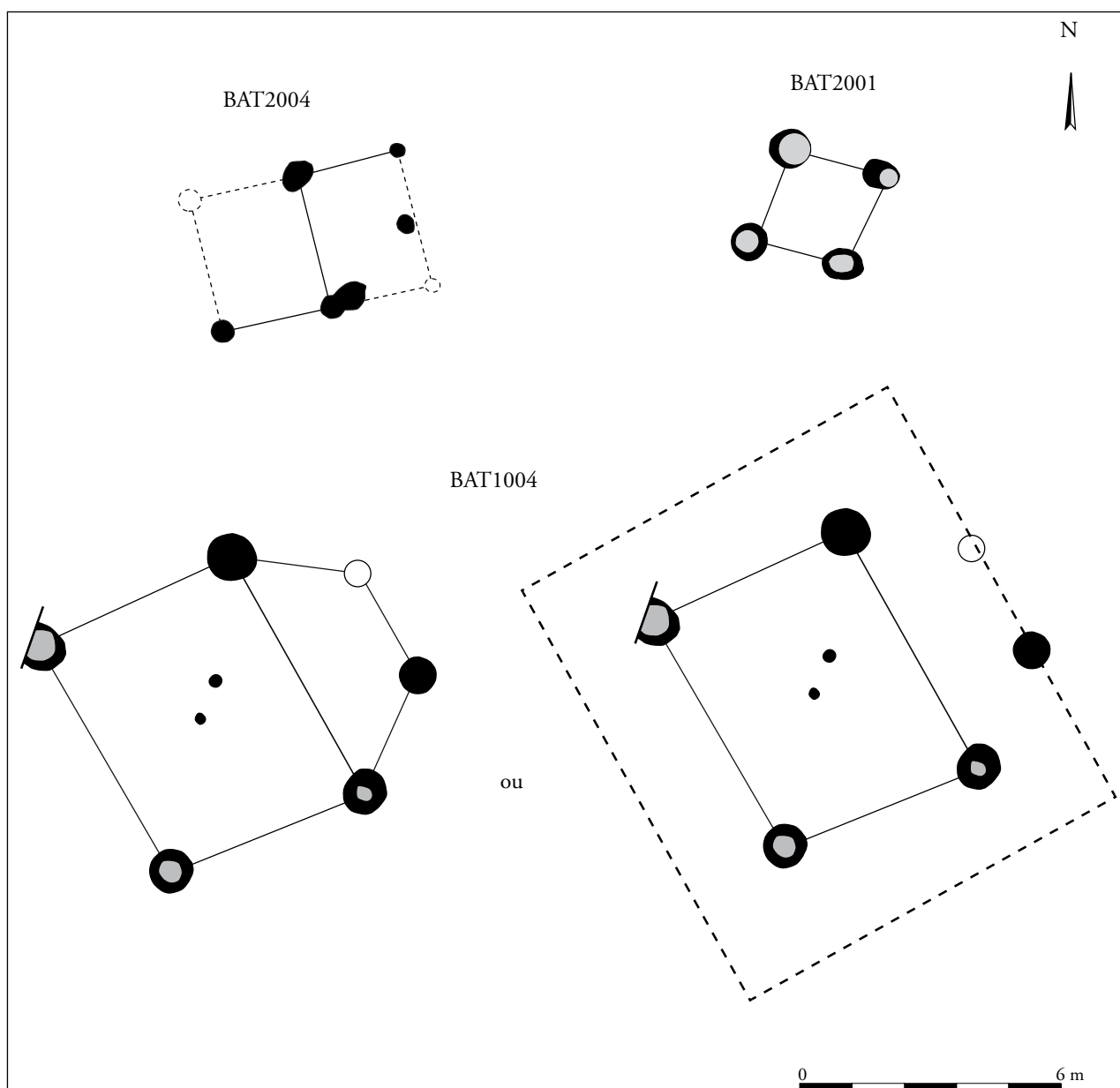
de céramique. Les silos ont livré peu de carporesses témoignant de leur fonction de stockage.

La fouille à Breuschwickersheim *Vogelsgesang* a également mis au jour un habitat structuré du Hallstatt D3-La Tène A/B, localisé dans la partie sud de l'emprise. Il se compose d'une aire d'ensilage qui regroupe une douzaine de silos ; d'autres structures de ce type sont localisées en périphérie de la concentration dont quatre contiennent une inhumation ; au sud, deux bâtiments sur poteaux-porteurs sont regroupés. Ces derniers sont les deux seuls bâtiments attestés à ce jour en Alsace pour cette période. La production tournée issue de ces vestiges, de type *Kaiserstuhl*, affine l'attribution de certains silos à La Tène A2/B1.

Quelques fragments de céramique modelée et une fibule inédite dans la région attestent des contacts à moyenne et longue distances.

La fréquentation du site à La Tène C/D1 rassemble deux groupements de silos et de bâtiments sur poteaux porteurs destinés à conserver des denrées alimentaires. Cet ensemble réparti sur toute l'emprise correspond à un secteur dédié au stockage agricole situé à l'extérieur d'un habitat isolé enclos dont les traces sont certainement situées au-delà de l'emprise. Seule la délimitation sud de cet enclos est présente par un fossé retrouvé au nord de notre emprise.

Florent RUZZU



BREUSCHWICKERSHEIM, A355 - Contournement Ouest de Strasbourg - site 2-9, *Vogelsgesang*
Les bâtiments de LT C/D1
(DAO : F. RUZZU)

BRUMATH Rue du Collège

Gallo-romain

La construction d'une maison individuelle est prévue à Brumath, rue du Collège. Ce projet se situe sur les terrains cadastrés section 12, parcelle 245, 262, 264, 265, 268, 269. La superficie est de 671 m².

Ces parcelles sont localisées dans l'emprise connue de l'agglomération antique de Brumath/*Brocomagus* et plus précisément au sud de la fouille réalisée en 2011 par la société ANTEA-Archéologie.

La localisation du projet d'aménagement dans un secteur de la ville qui a déjà livré de très nombreux vestiges de la période romaine a incité la prescription d'un diagnostic archéologique pour vérifier que ce dernier ne menace pas les occupations humaines anciennes connues.

La réalisation de deux tranchées correspond à une superficie de 30 m². En 2018, la tranchée réalisée sur l'emprise correspondait à 39,5 m². Les parcelles

concernant le projet ont donc été sondées sur une superficie totale de 69,5 m², soit un pourcentage d'ouverture de 10,35 % par rapport à la superficie du projet.

Les deux tranchées réalisées ont permis de mettre au jour deux structures archéologiques supposées de la période antique. Ces deux vestiges n'ont pas pu être identifiés. Un niveau romain a aussi été observé en tranchée 2, il est daté du I^{er} s. apr. J.-C. mais nous ne pouvons pas identifier son origine (remblai ? occupation ?).

Si l'on compare les résultats de ce diagnostic avec les observations réalisées en 2018 nous pouvons supposer un dénivelé (du nord-ouest vers le sud-est) d'environ 0,7 m de l'occupation antique du I^{er} s. apr. J.-C.

Pierre DABEK

BRUMATH 4 rue du Général Rampont

Gallo-romain

L'opération de diagnostic archéologique prescrite en amont d'un projet de construction de logements collectifs, se situe au 4 rue du Général Rampont. La surface à sonder était de 709 m², directement dans la cour d'un ancien corps de ferme. Au final, seulement 49 m² ont pu être sondés (soit 6,9 %).

L'épaisseur maximale des niveaux contemporains atteignant à certains endroits 1,8 m malgré l'instabilité des bermes et la surface de stockage des terres n'étant pas suffisante, nous n'étions pas en condition de parvenir correctement jusqu'aux niveaux antiques sur toute la superficie du sondage. Le niveau d'apparition des vestiges antiques se situe à 1,56 m de profondeur.

Le diagnostic a permis de mettre au jour dans une tranchée unique des vestiges bâtis de l'époque romaine et de renseigner sur les aménagements successifs de la cour d'une ferme urbaine.

La période gallo-romaine est représentée par un tronçon de mur en briques liées au mortier orienté nord-ouest/sud-est. Le rare mobilier associé à ces niveaux est daté par la céramique de la seconde moitié du II^e s. et de la première moitié du III^e s. apr. J.-C.

La période contemporaine correspond à deux réaménagements de la cour du corps de ferme. Les mobiliers observés sont clairement datés de la fin du XIX^e s.-début du XX^e s.

Les conditions d'intervention de cette opération n'ont pas permis de compléter de manière satisfaisante la trame urbaine de l'agglomération antique.

Sophie VAUTHIER

BRUMATH

180 avenue de Strasbourg

L'emprise prescrite se situe au sud de la ville de Brumath à l'ouest de l'avenue de Strasbourg, à l'extrémité nord de la zone commerciale. L'intervention a été effectuée en préalable d'un permis de construire pour l'implantation d'un supermarché. La surface concernée par cet aménagement est de 7 822 m².

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

Sophie VAUTHIER

CHÂTENOIS

Déviations de la RN 59

Moderne – Contemporain

Le diagnostic archéologique a été réalisé préalablement à la construction de la déviation de la RN 59, appelée plus communément « contournement de Châtenois ». La route, 2x1 voie, d'une longueur de 5 085 m, doit relier la RN 59 à la sortie de la vallée de Lièpvre au rond-point situé sur la RD 424, à l'ouest de Châtenois, en contournant l'agglomération par le nord. L'emprise du faisceau routier est large, en moyenne, d'une cinquantaine de mètres.

Le tracé de la route a été divisé en trois secteurs correspondant à deux ou trois phases d'intervention archéologique distinctes (non définies à ce jour).

La première phase a été réalisée en octobre 2019 et concerne uniquement le secteur 1 (section linéaire de 875 m de long), situé de part et d'autre de la RD 35

reliant Châtenois à Scherwiller. La surface concernée représente 62 700 m².

Les résultats archéologiques sont limités et se concentrent principalement autour de la scierie Stadelmann détruite en 2016, dernier usage d'un moulin établi sur le Muehlgraben depuis 1695.

Trois phases ont été distinguées au niveau du moulin. La première, avec sept sections de murs dégagés, pourrait concerner le moulin initial établi en 1695.

La seconde phase concerne les transformations réalisées au début du XIX^e s. Elle recoupe les vestiges précédents avec le creusement d'une « cave » qui est parallèle au canal. Plusieurs traces de supports de mécanismes étaient encore visibles dans cet espace.

Enfin, la troisième phase concerne la transformation du moulin en scierie à la fin du XIX^e s., caractérisée par l'usage du ciment pour les modifications structurelles et la construction de supports de machinerie dont quelques reliquats demeurent.

Le nettoyage des abords du bief ont permis de réaliser des observations sur les murs qui bordent le canal ainsi que sur la chute d'eau. Vraisemblablement, la partie inférieure de ces murs pourrait être contemporaine à la construction initiale du moulin, notamment une section du mur nord, située au droit de la chute d'eau.

Sur le mur sud, des vestiges de deux ou trois piliers en grès pourraient correspondre à la transformation du moulin au début du XIX^e s.

En 2016, la scierie avec ses dépendances est détruite dans le cadre du projet autoroutier.

La situation du projet, à proximité du champ de bataille opposant les paysans ligués aux troupes du Duc de Lorraine durant la Guerre des Paysans, au mois de mai 1525, pouvait laisser augurer de vestiges en relation avec cet événement, en vain. Le projet est, soit trop éloigné de la zone de conflit, soit les vestiges situés dans l'emprise du projet ont été balayés par les crues du Giessen.

François SCHNEIKERT

Gallo-romain – Moyen Âge

CHÂTENOIS Jardin du Presbytère

Le programme de la nouvelle fouille triennale s'intéresse, depuis l'année passée, aux vestiges d'occupation contemporains et 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. En 2011, il a été établi que le site semble occupé depuis l'Antiquité.

Dans le secteur fouillé en 2019, l'exploration du bâtiment antique (Bât. 602) doté de sols en *terrazzo* a été poursuivie vers le nord. Bien que l'emprise de cet édifice ait été grandement oblitérée par le sous-sol du bâtiment 30 creusé au XIII^e s., un mur gouttereau orienté nord-sud délimitant un édifice à l'est, appuie un refend séparant deux espaces internes. Celui-ci sépare une pièce dotée d'un *terrazzo*, au sud, d'un hypocauste au nord. La fouille a mis en évidence les empreintes de pilettes circulaires dans la pièce nord. Il apparaît, toutefois, sur les quelques mètres carrés observés, que l'édifice est utilisé jusqu'au XII^e s. Entre sa construction et son abandon, ce bâtiment semble avoir fait l'objet de restaurations comme en témoignent la reprise partielle du parement oriental, l'enlèvement des pilettes et le

creusement d'un trou (de poteau ?). Cette restauration semble contemporaine de l'installation d'un espace en plan, scellé par un niveau d'incendie déjà documenté dans le secteur 60-3. L'altitude de ce sol, plus basse que les niveaux internes du bâtiment 602, prouve l'organisation en terrasses du secteur à cette période.

La fouille de la couche d'incendie a livré une abondante quantité de graines et de macrorestes végétaux carbonisés, associés à des céramiques culinaires et du mobilier métallique. L'incendie a contribué à l'abandon et la démolition du bâtiment antique. L'espace libéré a été remblayé après la création de solins divisant le secteur et bâtis avec les matériaux de démolition du bâtiment antique. Du côté oriental, l'aménagement en pierres délimite des alvéoles funéraires, telles des *formae*. Une sépulture est placée dans l'emprise de la *villa* antique. La création de cet espace funéraire introduit la problématique de l'existence d'un sanctuaire à proximité, peut-être l'église placée sous le vocable de la Vierge en 1137.

Jacky KOCH

Les différentes campagnes de sondages et de fouilles réalisées entre les années 1990 et 2019 ont permis d'explorer l'intégralité du secteur du bâtiment B de l'établissement antique du Gurtelbach à Dehlingen.

La première phase d'occupation du secteur est matérialisée par plusieurs structures (trous de poteaux, fosses, fossés et structures de combustion) qui appartiennent à une fourchette chronologique s'étalant entre le II^e s. av. J.-C. et le I^{er} s. apr. J.-C. Ces différents éléments ne sont sans doute pas tous contemporains et il est difficile d'interpréter cette partie du site à cette période. Il est, toutefois, important de noter que certaines structures présentent des orientations qui sont similaires à celles des bâtiments en pierre qui seront édifiés au cours des phases suivantes.

Suite à ces premières occupations, l'édifice B1, un bâtiment sur fondations maçonnées, est édifié dans le secteur, probablement dans la seconde moitié du I^{er} s. apr. J.-C. De taille relativement modeste et affichant une pièce unique (la présence de séparations internes, non conservées, peut toutefois être envisagée), il a révélé peu d'éléments qui permettent de caractériser son apparence. En outre, aucun niveau d'occupation au sein du bâtiment n'a été découvert. Il est donc difficile d'évaluer la fonction du bâtiment.

La troisième phase voit la démolition du bâtiment B1 et la construction du bâtiment B2 selon la même orientation. Plus vaste que B1, il est vraisemblablement mis en place à la fin du I^{er} s. apr. J.-C. Ce bâtiment dispose de murs maçonnés épais et se compose de trois pièces disposant d'un niveau de circulation en terre battue. La présence d'un étage peut être envisagée. Le plan du bâtiment reprend les canons architecturaux des bâtiments de la *pars rustica* des *villae* du nord de la Gaule. Si la fonction agro-pastorale de cet édifice ne fait pas de doute, aucun indice ne permet, pour l'instant, de déceler des types particuliers d'activités au sein de ce bâtiment qui apparaît presque comme « vide ». Cette absence d'indice pourrait être liée au fait que les niveaux de circulation repérés ont été fortement altérés par des rabotages au cours de l'Antiquité tardive et par les « fouilles » du Pasteur Ringel réalisées au XIX^e s.

La quatrième phase de l'évolution de ce secteur du site voit l'agrandissement du bâtiment B2 par l'ajout de deux pièces de taille semblable contre le mur ouest de l'édifice, et par la continuité de l'occupation au sein des

pièces 1, 3 et 6. Cet agrandissement qui a, sans doute, permis aux propriétaires d'installer un porche d'entrée entre les deux pièces modifie l'aspect de la bâtisse. Cette croissance pourrait se placer rapidement à la suite de la construction de l'édifice mais il est délicat de savoir si les deux pièces ont été construites en même temps ou successivement. Quoi qu'il en soit, les pièces installées lors de la quatrième phase fonctionnent simultanément avec les autres espaces du bâtiment entre le II^e s. et la fin du III^e s. apr. J.-C. À l'instar des autres espaces, la fonction des pièces 4 et 5 est mal cernée.

La cinquième phase, marquée par de profonds bouleversements, s'étale entre le troisième quart du III^e s. et le début du V^e s. apr. J.-C. Sur ce temps long de plus d'un siècle, quatre faits marquants peuvent être identifiés. Le premier correspond à l'abandon des pièces ajoutées à l'avant du bâtiment, sans doute avant le IV^e s. Le deuxième voit le rabotage et le rechargement des niveaux de sols dans les trois pièces encore occupées. Le troisième fait marquant voit l'installation dans le troisième quart du III^e s., dans la pièce principale, d'une structure massive en grès. Elle correspond, sans doute, à un support de travail, voire à un foyer, et est accompagnée par l'apparition ou le développement accru d'une nouvelle forme d'activité au sein de la pièce principale : la métallurgie. Ainsi, des objets en bronze et en plomb semblent être recyclés dans cette partie du bâtiment. De plus, une activité de monnayage de substitution s'y déroule. Sans doute plus tard, au cours du IV^e s., une structure de combustion est implantée dans chacune des autres pièces. Il est difficile d'affirmer si ces structures ont fonctionné simultanément. Leur fonction est délicate à déterminer. Notons encore qu'au cours de l'Antiquité tardive le bâtiment sert probablement d'habitation et qu'il abrite sans doute une petite activité de tabletterie. Enfin, le quatrième fait marquant de l'évolution du bâtiment au cours de l'Antiquité tardive voit l'abandon définitif du bâtiment entre le troisième quart du IV^e s. et le début V^e s. apr. J.-C.

Concernant toujours la phase d'occupation tardive, signalons encore la découverte d'une fosse particulière dans la pièce principale. Installée dans le troisième quart du III^e s. apr. J.-C., lorsque le bâtiment change de configuration au tout début de l'Antiquité tardive, elle a, en effet, révélé un assemblage de mobilier singulier (une monnaie, une faucille, une fibule, une applique

en alliage cuivreux et une fusaïole en os). S'agit-il d'un dépôt marquant le changement de fonction du bâtiment ? Cette fosse devra faire l'objet d'une analyse plus avancée et surtout de comparaisons pour mieux comprendre sa nature et son probable rôle symbolique.

Suite à l'abandon du bâtiment, le secteur connaît plusieurs perturbations. L'édifice fait, tout d'abord, l'objet de récupérations de matériaux avant qu'il ne soit totalement effondré. Des récupérations ont, probablement, également lieu aux époques médiévale, moderne et contemporaine. La découverte de mobilier attribué à ces périodes pourrait être liée à la mise en culture du site à ces époques. Par endroits, ces perturbations ont fortement modifié les niveaux archéologiques comme nous l'avons écrit. Enfin, les

« fouilles » du Pasteur Ringel ont, notamment, bien entamé les niveaux archéologiques dans les pièces 1, 3 et 4.

L'ensemble des données récoltées depuis les années 1990 apportent de nouveaux éléments quant à la compréhension de ce secteur du site et de l'établissement dans son ensemble. Toutefois, les futures études qui sont programmées permettront d'en savoir davantage sur la chronologie et la fonction de cette partie du site lors de ses différentes phases d'occupation qui s'étalent du crépuscule de la période laténienne à l'aube du Moyen Âge.

Antonin NÜSSLEIN, Paul NÜSSLEIN
et Megane ZEMLIC

DRULINGEN Rue de Phalsbourg

Gallo-romain

La fouille réalisée à Drulingen, rue de Phalsbourg, a permis de documenter une occupation rurale du Haut-Empire datée des trois premiers tiers du III^e s. apr. J.-C., sans plus de précision possible.

La séquence stratigraphique observée lors d'une coupe réalisée aux abords de la cave révèle au moins deux phases d'occupation du site, sans que l'on puisse dater précisément ces deux phases au sein de la fourchette chronologique donnée par l'étude du mobilier céramique, ni attribuer les structures mises au jour à l'une ou l'autre de ces deux phases. Cette lacune est liée, d'une part, à la rareté, voire à l'absence d'éléments datants dans le comblement des structures et dans les US de site qui s'y rapportent, et, d'autre part, à la destruction des liens stratigraphiques lors de la réalisation des sondages du diagnostic.

La cave (St 07), sur laquelle était centrée la prescription constitue le principal vestige lié à cette occupation. Bien que sa documentation soit lacunaire pour les raisons évoquées en introduction de cette étude, elle n'en demeure pas moins la première structure d'habitat antique récemment fouillée sur le ban communal, dans un secteur peu investi par les prospections et l'archéologie préventive. Sa présence matérialise l'emplacement d'un bâtiment en élévation. Les fondations du ou des bâtiments associé(s) à la cave,

probablement d'habitation, n'ont pas été détectées. Il s'agissait probablement de constructions en bois reposant, comme souvent, sur des sablières peu fondées.

Orientée nord-sud, avec un accès au sud, cette cave présente un plan carré de 5 x 5 m, maçonnerie comprise et une descente de 3,3 m de long, pour une longueur totale (nord-sud) de 8,3 m. Creusée dans le substrat dont elle entaille plusieurs niveaux, elle est conservée entre 1,1 et 1,3 m de profondeur. Il y a peu à dire sur son architecture, ses maçonneries n'ayant pu être observées. Soulignons simplement l'existence d'un vide-sanitaire auquel est raccordé un drain (St 01) probablement destiné à évacuer l'eau en cas de remontée de la nappe.

Cette cave, fouillée à 50 %, a livré une quantité relativement importante de mobilier céramique (1 242 restes) qui permet, malgré une étude qui reste préliminaire au vu du temps imparti, de mettre en évidence un approvisionnement essentiellement local à régional des habitants de la maison qui la surmontait. Les autres catégories de mobilier représentées (faune, métal, lithique), qui proviennent essentiellement du comblement de la cave, n'apportent guère d'informations pertinentes pour la compréhension du site, la nature de l'occupation et le statut de ses occupants.

La présence de plusieurs trous de poteaux documente l'existence d'au moins deux bâtiments construits en matériaux périssables associés à cette maison. Leur plan demeure lacunaire et leur fonction n'a malheureusement pu être définie (stockage ? stabulation ?), en l'absence d'éléments caractéristiques et de niveaux de sol associés.

Les deux tronçons de dalot, l'un découvert, lors de la fouille (St 06) et l'autre, lors du diagnostic (St 80001, Hauret 2018, p. 29) n'apportent pas plus de précisions. Il s'agit de vestiges les plus couramment rencontrés dans le secteur pour l'adduction ou l'évacuation du trop-plein d'eau.

Aurélie CARBILLET

DUPPIGHEIM

Rue du Moulin

La commune de Duppigheim a déposé un permis de construction pour le projet d'une aire de jeux et de sports. Le projet s'inscrit sur une emprise de 21 230 m² mais la présence de nombreux réseaux et d'un niveau de remblai fait que la zone à diagnostiquer a été circonscrite à 6 000 m².

16 sondages ont été effectués avec une pelle à chenilles de 20 t équipée d'un godet lisse de 2 m, par passes successives, jusqu'à atteindre le toit du substrat constitué de sable et de graviers. Aucun indice d'occupation n'a été mis au jour.

Juliette HAURET

DUTTLENHEIM

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

Âge du Bronze
Contemporain

À quelques kilomètres au sud-ouest de l'agglomération strasbourgeoise, la commune de Duttlenheim se situe 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 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, possède, 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 réintervention anthropique de type « pillage », phénomène rarement évoqué pour cette période.

Notre étude 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. Ayant fait l'objet, entre autres, d'analyses paléogénomiques portant 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 l'ère commune et, plus généralement, sur cette période charnière entre Néolithique et Protohistoire.

Luc VERGNAUD

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

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

Le site *Ampfad et Neustrasse* (COS 1-3) se positionne sur le tracé de la future autoroute A355 sur la commune de Duttlenheim. Les parcelles fouillées sont situées à la limite entre le plateau loessique et la plaine alluviale, à proximité immédiate d'un petit cours d'eau, l'Altörfer 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.

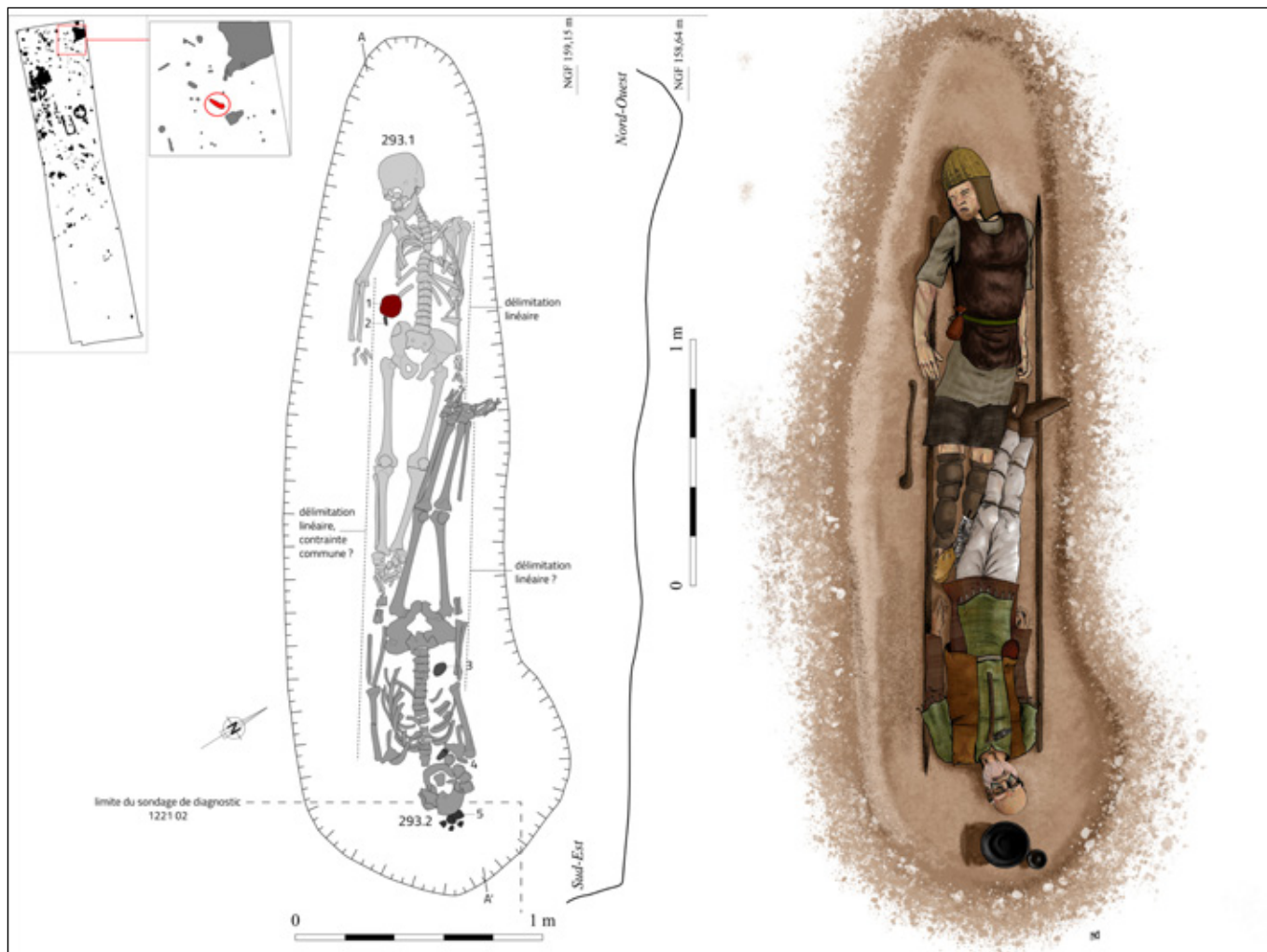
La plus ancienne présence humaine mise en évidence lors de l'opération est attribuée à la phase récente du Néolithique ancien rubané, soit aux environs de 5200-5000 av. J.-C. Aucun bâtiment n'a pu être mis en évidence pour cette période. Les vestiges se limitent à une douzaine de fosses ayant livré du 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 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 mise au jour dans la partie sud de la parcelle. Cette sépulture masculine a livré 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 découvertes 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 aux années 1100-1060 av. J.-C. Un petit groupe de



DUTTLENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 1-3, *Ampfad* et *Neustrasse*
 Relevé et restitution de la sépulture double Roessen ST 293
 (relevé : G. SEGUIN, Éveha ; dessin : KNUD Illustration)

sépultures secondaires à crémation se développe 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 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 et 8,4 m. Le *langgraben* est contemporain des dernières sépultures à crémation et sert de point de départ à la mise en place de la nécropole à inhumation au cours du Hallstatt C1. 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

s'agglomérer autour de tombes fondatrices. Ces « grappes » de sépultures 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 pourraient 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 se positionnent tardivement sur 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, 2 perles, 2 pendeloques et 1 paire de boucle d'oreille. L'ensemble de ce mobilier s'inscrit majoritairement dans un contexte Hallstatt D1 (VI^e s. av. J.-C.). Seules 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. Un habitat antique se met en place 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 ». 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 s. et l'ensemble du III^e s. Les

caves ont également livré plusieurs objets métalliques de la vie quotidienne (chaudron, feuille de boucher, sonnaie 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

ECKWERSHEIM A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 5-4, Niefernweg

Néolithique – Âge du Fer
Contemporain

L'aménagement du Contournement Ouest de Strasbourg a motivé un diagnostic archéologique qui a mené à une fouille sur la commune d'Eckwersheim, au lieu-dit *Niefernweg*. Au total, 1,4 ha ont été décapés. 137 structures archéologiques ont été mises au jour se rattachant à au moins quatre phases d'occupation depuis l'Holocène jusqu'à la période contemporaine.

La première phase correspond à la découverte de deux ossements fauniques et aux restes d'un paléosol. Aucun indice d'occupation humaine n'y est associé mais ces éléments nous renseignent sur la chronologie et la géoarchéologie du site pendant l'Holocène.

La deuxième phase est caractérisée par plusieurs fentes et au moins une fosse du Néolithique ainsi que par du mobilier résiduel.

La troisième phase est l'occupation principale du site. Elle correspond à une exploitation agricole de la fin du Hallstatt et du début de La Tène ancienne (Ha D3-

LT A2-B1). Elle a été reconnue sur toute la superficie de la fouille et se caractérise par une quarantaine de silos, un bâtiment excavé et plusieurs fosses de nature indéterminée. L'analyse du mobilier, des restes osseux et carporestes permettent d'identifier plusieurs activités sur le site : agriculture et élevage, filage, mouture. Au moins trois dépôts de plusieurs cadavres d'animaux posent question sur leur nature exacte (rituel ? domestique ?). Ce petit habitat s'inscrit sûrement dans un réseau de site plus large comme l'indique la présence de matière première lithique des Vosges et du secteur de Marlenheim ou encore une céramique probablement du sud de la plaine du Rhin.

La quatrième phase correspond à des structures agraires variées (fossés parcellaire, silos à betterave, sépultures d'animaux, houblonnières) des périodes récentes.

Alexandra CONY

ERNOLSHEIM-BRUCHE A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-7, Neugraben

Paléolithique – Néolithique
Âge du Bronze – Âge du Fer
Moderne

L'opération archéologique d'Ernolsheim-Bruche du COS 2-7, *Neugraben*, s'est déroulée d'octobre 2018 à juin 2019 sur un peu plus de 5 ha. Elle a révélé une occupation diachronique allant du Paléolithique moyen à la fin de l'âge du Fer. Des traces de parcellaires des périodes récentes ont également été mises au jour.

La fouille du secteur paléolithique, réalisée sur 2 000 m², a permis de mettre en évidence trois ensembles archéologiques au sein d'une séquence loessique déposée sur le versant sud exposé nord de la vallée du Muehlbach. Le premier peut être raisonnablement attribué à la fin du Saalien (MIS 6, entre 190 et 130 ka), tandis que les deux autres peuvent être datés de la fin du Début Glaciaire weichselien (MIS 5a, entre environ 80 et 70 ka). D'après la nature et la quantité des artefacts découverts, ces trois ensembles correspondraient à de courtes occupations dont les seules activités mises en évidence sont liées à la boucherie.

La phase chronologique la mieux représentée correspond à un village du Néolithique ancien. Il est matérialisé par, au moins, quatre bâtiments associés à des fosses latérales et un nombre important de fosses annexes. Le mobilier permet de caractériser le statut du site qui correspond à un site satellite. Quatre inhumations d'immaturs sont localisées dans la sphère domestique. Un groupe funéraire, un peu plus récent, a été documenté au nord. Ce dernier est composé d'au moins 23 inhumations.

La phase chronologique suivante correspond au Néolithique moyen. Deux occupations distinctes ont été documentées : quelques rares fosses du Grossgartach et un silo du BORS.

Ensuite, un habitat du Néolithique récent s'installe au nord du site. Il est matérialisé par une vingtaine de fosses-silo. Plusieurs ont livré des dépôts d'animaux et des inhumations.

Une soixantaine de fentes ont également été documentées. Certaines ont livré des dépôts d'animaux entiers ou non.

Le site est réoccupé à l'âge du Bronze. Deux phases ont été observées. La première est centrée sur le Bronze moyen répartie au nord du site (zone 1) et au sud du site (zone 3). Quatre fosses d'habitat la matérialisent. La deuxième occupation de cette période date du Bronze final et est localisée au sud de la zone 1 et au nord de la zone 2. Elle est centrée sur une fosse qui a livré un important dépôt de céramiques.

L'occupation de l'âge du Fer a également été mise au jour, correspondant à une trentaine de structures. Deux phases ont été mises en évidence. La première correspond au Hallstatt ancien-moyen. Elle s'étend surtout au nord du site en zone 1. Elle est caractérisée par quelques fosses et silos ayant livré d'importants lots de céramiques. La fosse 1080 a également livré un important lot de bracelets en roche noire et plusieurs fusaïoles et objets en os. La deuxième phase, localisée surtout au sud du site en zone 3 date du Hallstatt final-La Tène ancienne. Plusieurs fosses et silos ainsi qu'au moins deux bâtiments ont été mis au jour.

Au sud du site, dans la zone 3, une importante zone de colluvions a été repérée. Elle a livré du mobilier de La Tène finale qui traduit une fréquentation du site à cette période sans que cette occupation ait pu être caractérisée précisément. Il en est de même pour la période romaine. Plusieurs fragments de céramiques indiquent que la zone était visitée à cette époque.

Jusqu'aux périodes récentes, le site est « déserté ». Quelques éléments de parcellaires (pots de bornage, fosses à betteraves et fosses d'arbres) nous renseignent sur les activités agraires des époques modernes et contemporaines.

Enfin, un grand nombre de structures n'ont pas livré d'élément datant et n'ont pas pu être rattachées à une occupation précise.

Alexandra CONY

ERSTEIN
**Réaménagement des espaces
publics du centre-ville, tranche 1,
place de l'Hôtel de Ville,
jardin de l'Hôtel de Ville**

Haut Moyen Âge – Moyen Âge

Le diagnostic archéologique a été motivé par un projet de réaménagement urbain incluant une réfection des voiries, des réseaux enterrés, la plantation d'arbres et la création d'un bassin enterré, le tout couvrant une surface totale de 21 186 m². La première phase de ce diagnostic concerne des espaces de rues sur une emprise de 1 887 m², correspondant au tiers oriental de la rue Mercière.

Cet espace, dédié à la circulation et au stationnement de véhicules, a été sondé alors que les travaux d'aménagements étaient en cours et déjà partiellement réalisés. Deux sondages ont été réalisés, l'un, profond, à l'emplacement d'une future fosse d'arbre, l'autre plus étendu mais limité en profondeur. Seul le premier de ces sondages a révélé des vestiges archéologiques, répartis en deux phases chronologiques.

La première phase d'occupation est représentée par les vestiges d'une fosse creusée directement dans le substrat loessique et comblée par des apports de cendres et de charbons incluant quelques fragments

de céramique culinaire qui permettent de proposer une datation de cette occupation autour des IX^e s. et X^e s. apr. J.-C.

Le second état d'occupation correspond à un remblai du Moyen Âge classique ayant livré un dépotoir de céramique culinaire attribuable aux XIII^e s. et XIV^e s., et dont le sommet est tronqué par les aménagements de voirie contemporains, ne laissant voir aucun sol d'occupation.

Les deux sondages ont également révélé les importantes perturbations du sous-sol induites par la mise en place des divers réseaux, y compris ceux réalisés peu de temps avant notre intervention dans le cadre des travaux ayant motivé le diagnostic.

Florent MINOT

ESCHBACH
**Lotissement Les Vergers,
tranche 2**

Un diagnostic archéologique a été prescrit préalablement à l'aménagement d'un lotissement sur un terrain d'une emprise de 17 704 m² situé rue des Vergers/rue des Alouettes.

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

EYWILLER

Lotissement Ivile

Un diagnostic archéologique a été prescrit à Eywiller, commune située à 55 km au nord-ouest de Strasbourg et à 10 km au sud-est de Sarre-Union, dans la région historique de l'Alsace Bossue.

Les parcelles concernées par l'opération se trouvent à la sortie sud du village, à proximité du cimetière, et jouxtent la première tranche du lotissement et une ancienne carrière de calcaire. Le projet d'aménagement, qui se situe sur le versant ouest du vallon occupé par le village, domine l'essentiel de l'habitat d'Eywiller.

L'intervention a été effectuée en préalable à la création d'un lotissement communal.

Le diagnostic n'a livré ni structure archéologique ni indice d'une occupation humaine ancienne. Les six sondages réalisés à Eywiller ont permis de sonder l'emprise du projet à hauteur de 5,5 % et la surface accessible à hauteur de 7,7 %.

Nicolas STEINER

FORT-LOUIS

Fort-carré, front nord-ouest

Moyen Âge

La place forte de Fort-Louis et sa « ville » de garnison sont implantées en 1687 sur une île du Rhin, tête de pont en pays de Bade de la ligne de défense de la Moder. Son état de ruine est dû en grande partie aux destructions des combats de 1793/1794 et au manque de moyens des projets de rénovations militaires de la première moitié du XIX^e s. La fin du même siècle voit le site cédé à la commune et transformé en carrière de matériaux.

En juillet 2019 un groupe de bénévoles a procédé à un sondage au pied d'un vestige de maçonnerie de briques situé dans le fossé nord-ouest du fort.

Précédemment, un sondage très ponctuel avait permis de constater, en retrouvant un soubassement de blocs de grès à bossage à plus d'un mètre sous le sol actuel, que le reste de mur hors-sol visible aujourd'hui n'est que la partie supérieure d'un ouvrage dont un remblaiement du fossé au XVIII^e s. cache, depuis, la plus grande partie, rendant difficile la compréhension de son emprise et de sa configuration.

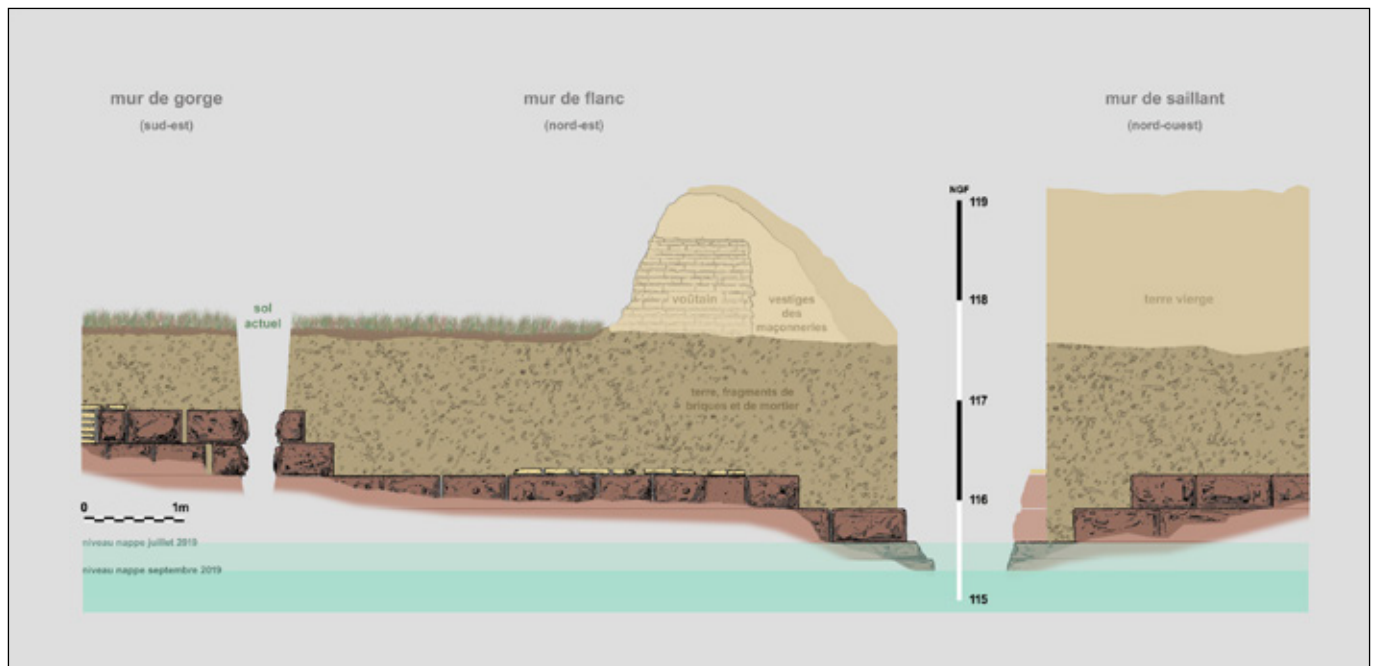
L'ouvrage commence, à présent, à être bien appréhendé, autant par les recherches de terrain

que par l'examen de plusieurs plans manuscrits des archives départementales.

Il s'agit des restes du dernier des trois couvre-faces présents dans les fossés du fort. Outre la porte principale au milieu de la courtine sud-ouest, trois poternes permettent la communication avec les fossés *via* des souterrains voutés, toujours existants. Ces trois poternes, points faibles du rempart, étaient masquées aux vues et tirs ennemis par les murs de ces couvre-faces implantés dans le fossé, quelques mètres à peine devant elles.

La tranchée de sondage longeant l'ouvrage sur trois cotés a permis de constater la disparition totale du parement des murs dont l'arase de démolition remonte en forte pente vers l'intérieur du massif. L'épaisseur de cette maçonnerie avoisine les 1,8 m mais l'ensemble le plus parlant est sans doute constitué par les trois assises de soutènement en blocs de grès à bossage, quasiment complètes pour la longueur observée du mur de flanc nord.

Le grès a également été employé pour les chaînages d'angles dont on a pu voir quatre éléments au moins



FORT-LOUIS, Fort-carré, front nord-ouest
 Vue en coupe des soubassements du couvre-face
 (dessin : P. KELLER)

en place, à l'arrière. À l'avant, un éboulement des blocs du chaînage qu'il a fallu extraire masquait une pierre d'angle en place. Ces pierres d'harpage, dévoilant les angles que forment les trois murs, permettent de restituer sur le papier le plan de l'ouvrage.

Ce plan pentagonal se rapproche de celui d'une « demi-lune », les deux faces de « saillant » formant un angle de 145° pour un développé estimé à 24 m. Le double escalier arrière, suggéré par un dessin du XVII^e s. est encore à découvrir, la tranchée n'ayant pas atteint le milieu du mur de « gorge » (longueur restituée : 19 m environ). La prolongation de la tranchée, en projet, nous renseignera sur ce point.

Un petit matériel archéologique, bien évocateur de l'époque et de la fonction du lieu a été extrait de la tranchée. Plusieurs dizaines de tessons de céramique présentent un éventail représentatif des plats, jattes et cruches utilisés aux XVII^e s. et XVIII^e s. La découverte d'un silex d'arme à feu, d'un boulet de canon, artefact quasi-emblématique, ainsi qu'un fragment de bombe de mortier de siège évoquent les tempêtes historiques qui ont bouleversé le site.

Menées par un petit noyau de bénévoles soutenus par la commune, propriétaire des lieux, les recherches se poursuivent et devraient aboutir au dégagement partiel définitif du couvre-face et à sa valorisation paysagère pour ponctuer, comme d'autres points d'intérêt du fort, la promenade patrimoniale qui sillonne le paysage silencieux du fort.

Perrin KELLER



FORT-LOUIS, Fort-carré, front nord-ouest
 Blocs à bossages du chaînage d'angle arrière
 (cliché : P. KELLER)

GERSTHEIM

Lotissement communal, rue du Moulin

Un diagnostic archéologique a été prescrit à Gerstheim, commune située à 7 km au sud-ouest de Strasbourg. Les parcelles concernées par l'opération se trouvent au centre du village, à proximité d'un ancien moulin. Le projet d'aménagement se situe au bout de la rue du Moulin et est bordé par le Mühlbach et l'Altgraben. L'intervention a été effectuée en préalable à la création d'un lotissement communal. Le diagnostic n'a livré ni

structure archéologique ni indice d'une occupation humaine ancienne.

Les cinq sondages réalisés à Gerstheim ont permis de sonder l'emprise du projet à hauteur de 5,9 % et la surface accessible à hauteur de 8,9 %.

Nicolas STEINER

GUNDERSHOFFEN

Steinbuehl

Gallo-romain

Entre Reichshoffen et Schirlenhof-Eberbach, en bordure de la RD 86 au lieu-dit *Steinbuehl* se trouve, au niveau d'une clairière, une ancienne carrière établie sur un affleurement de roches basaltiques (petite cheminée volcanique) mentionnée dans la littérature sous le nom de basalte de Gundershoffen (A. Daubrée et K. Caesar von Leonhard). La carrière a été exploitée localement jusqu'au siècle dernier. Par la suite, elle fut comblée et le terrain environnant reconverti en plantation arboricole. Le basalte était communément utilisé comme pavage dans les granges et les étables du secteur.

Nos prospections ont permis de localiser à 50 m au nord du site une concentration assez localisée de morceaux de *tegulae* (une trentaine environ), soit une trentaine de kilos. Les fragments de tuiles ont été récoltés sur une surface de 60 a. La plus forte concentration se trouve dans un périmètre de 20 a autour d'une excavation qui semble être les vestiges de l'ancienne carrière. Pour l'instant, aucune trace nette (vestiges de mur) d'une occupation romaine n'a été mise en évidence lors des labours.

L'intérêt de ce site est donc principalement lié à la présence de basalte qui y a été exploité. L'idée d'une industrie locale du basalte dans le nord de l'Alsace à partir de l'époque romaine est séduisante mais les indices à notre disposition, pour le moment, nous incitent à la prudence.

Les quelques fragments de céramique commune en liaison avec les nombreux morceaux de *tegulae*, penchent pour la période romaine, hypothétiquement le II^e s. apr. J.-C., mais ne sont pas suffisants pour proposer une datation précise. Seule une étude scientifique approfondie de ce secteur et des différents matériaux utilisés pour la fabrication de meules permettra de trancher. Il serait envisageable de discriminer les types de basaltes pour connaître avec précision leur provenance. Il est nécessaire, dans ce cas, de procéder à des analyses physico-chimiques.

Jean-Claude GÉROLD



Photo : objectif macro 100mm
Le basalte de Gundershoffen laisse apparaître sur sa surface altérée des cristaux d'olivine.

GUNDERSHOFFEN, *Steinbuehl*
Fragment de basalte de Gundershoffen
(cliché : J.-C. GÉROLD)

Moyen Âge

HAEGEN Château-fort de Grand-Geroldseck

En accompagnement de la programmation de travaux de restauration du mur nord du *palas*, l'Architecte en chef des Monuments historiques a demandé en 2017 un sondage destiné à localiser d'éventuels vestiges du parement extérieur de ce mur. En 2019, la restauration de la maçonnerie extérieure de l'édifice dégagée jusqu'à sa base et la recherche de grands blocs de grès à bossages pour consolider les assises inférieures,

où le blocage était largement à nu, ont nécessité une série de terrassements immédiatement à l'avant du mur nord. Deux dépotoirs sont apparus à l'ouest et à l'est de la zone et ont nécessité une intervention rapide pour en fouiller les couches superficielles et éviter leur bouleversement par la pelle mécanique.

Bernadette SCHNITZLER

Moyen Âge

HAEGEN Château-fort de Grand-Geroldseck

Un programme de recherche a été mis sur pied en 2017 avec l'objectif du rétablissement, à terme, de l'accès au site par l'entrée d'origine. L'objectif de la

fouille programmée, inscrite dans ce programme de recherches, est « l'étude du dispositif d'entrée d'un château roman et son évolution jusqu'à l'apparition

des armes à feu ». Plusieurs constructions jouxtant le dispositif d'entrée et dont la présence peut éventuellement en expliquer les remaniements sont incluses dans l'étude.

La fouille programmée portait sur les années 2017 à 2019.

La fouille programmée de 2017 a été axée sur les couloirs d'entrée, extérieur et intérieur, et a permis de localiser trois portes, en établissant en parallèle une chronologie relative, provisoire de ce dispositif d'entrée.

En 2018, l'étude du couloir intérieur a permis de localiser une quatrième porte située à l'avant de la porte dite « romane ». Cette porte constitue un aménagement tardif en relation avec un renforcement du dispositif d'entrée, très vraisemblablement à l'époque de la généralisation de l'usage des armes à feu.

A été engagée, aussi, la fouille des bâtiments situés à l'arrière du mur gauche du couloir intérieur. Les vestiges de trois bâtiments ont été localisés dès 2012. Le bâtiment le plus important (appelé bâtiment F3/F2) a livré de nombreux éléments d'architecture de style gothique : voussoirs moulurés, éléments de branches d'ogive, ainsi que de l'enduit mural peint en blanc avec de fins liserés noirs, ce qui semble indiquer la présence à l'origine d'un bâtiment de qualité, peut-être une chapelle gothique. Ce bâtiment a été agrandi ultérieurement vers le nord-est. Deux murs de refend partiels ont été

construits au niveau du rez-de-chaussée ; dans l'un d'entre eux, a été aménagée une ouverture surmontée d'un arc en plein cintre qui semble avoir été la porte d'un four ; l'importante quantité de cendres et de charbon de bois, répartie dans la moitié nord-est du bâtiment, plaide en faveur de cette identification.

La fouille du bâtiment F1 a montré que l'entablement rocheux qui supporte le mur d'enceinte présente une faille importante qui a fait basculer légèrement vers l'avant le rocher et le mur d'enceinte, entraînant des désordres dans les maçonneries à cet endroit.

La fouille du petit rocher situé au nord de la barbacane a également été engagée en 2018. Les premières observations ont permis de localiser les vestiges d'un bâtiment permettant de surveiller le chemin d'accès.

En 2019, la fouille du bâtiment F3/F2 a été poursuivie et sa stratigraphie complétée pour les niveaux inférieurs par un sondage. La fouille s'est poursuivie également dans le secteur du petit rocher : relevé de stratigraphie, fouille progressive du bâtiment dominant l'entrée.

L'étude de la zone située derrière le mur droit du couloir intérieur a amené le nettoyage de la zone 6, à l'arrière de ce mur et entre ce dernier et un gros bloc rocheux situé directement au pied du donjon, dans une zone où un sondage avait été réalisé en 2015.

Bernadette SCHNITZLER

Âge du Bronze – Haut Moyen
Âge – Moyen Âge

HIPSHEIM Rue des Alisiers

L'intervention réalisée à Hipsheim-Village, rue des Alisiers, a permis de reconnaître une occupation multiphasée. La Protohistoire est représentée par trois fosses datées du Bronze final. L'occupation la plus conséquente consiste en 12 cabanes semi-enterrées datées du VI^e/VII^e s. au XI^e/XII^e s., associées à deux fosses.

Deux orientations se dessinent quant aux cabanes. La plupart d'entre elles sont orientées selon un axe quasi est-ouest, et elles sont, sans doute, postérieures aux cabanes orientées nord-est/sud-ouest. Ces dernières appartiennent à une installation qui semble

se développer à l'est du terrain sondé. Le peu de céramique recueilli ne permet généralement que des datations larges de la période mérovingienne au Moyen Âge central. La présence de céramique antique résiduelle dans les cabanes atteste la proximité d'une occupation de cette période. L'occupation du haut Moyen Âge mise au jour rue des Alisiers peut être mise en relation avec la nécropole située à environ 450 m à l'est du terrain sondé.

À partir du XII^e/XIII^e s. vraisemblablement, l'occupation se déplace vers le sud avec la création d'un village entouré d'un fossé. Le périmètre du village sera

inamovible jusqu'à la fin du XIX^e s./début du XX^e s., date à laquelle le fossé est massivement comblé.

alignement de trous de plantation. Enfin, la fosse la plus récente consiste en une sépulture d'animal.

Quelques fosses d'un diamètre moyen de 1 m n'ont pas été datées. Leur implantation peut suggérer un

Martine KELLER

HIRSCHLAND Rotaecker

Une opération archéologique a été prescrite préalablement à l'aménagement d'un lotissement d'habitations sur un terrain d'une emprise de 5 422 m² situé au nord du village.

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

HURTIGHEIM A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-3, Musaubreite

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

Le site d'Hurtigheim COS 3-3 offre un nouvel exemple d'une implantation précoce dès la période initiale du Néolithique ancien dans la région du Kochersberg. Deux phases ont pu être identifiées : la première est datée du Rubané ancien alors que la seconde occupation est attribuée au Rubané récent. L'absence de vestige attribuable au Rubané moyen suggère une occupation discontinue du site. Ainsi, sans apporter spécialement de nouveauté, le site du 3-3 permet de préciser dans ce secteur les vestiges d'activité des premiers agriculteurs néolithiques. Ces résultats permettent également de compléter la carte des occupations du Rubané ancien et récent de l'importante terrasse de loess du Kochersberg et, plus largement, de la région.

Pour le Néolithique moyen/début du Néolithique récent, les éléments de datations mis au jour permettent d'identifier deux horizons chronologiques d'occupations du site, le Roessen et le BORS. Cependant, une seule structure, identifiée comme un silo, est attribuée au Roessen. Elle est située à l'est du paléovallon dans

une zone assez pauvre en éléments archéologiques. Aucune autre entité n'a pu lui être associée. Les vestiges attribués au BORS sont plus conséquents. Trois structures de stockage sont datées du BORS par le mobilier associé ; une quatrième structure du même type pourrait se joindre à cet ensemble. Par ailleurs, cinq structures funéraires ont mis en évidence six individus, deux bébés âgés de moins de 1 an et quatre individus adultes. Dans l'ensemble, ces sépultures sont mal conservées et peu informatives. Aucune d'entre elles n'est accompagnée d'un dépôt funéraire. Les observations taphonomiques suggèrent dans la majorité des cas, une décomposition des corps en espace vide. Dans cette mesure, il est envisageable que les fosses fussent aménagées, ou *a minima* dotées d'une couverture en matériaux périssables (couvercle en bois). Du fait de l'absence de dépôt mobilier clairement associé aux individus, deux analyses radiocarbone ont été engagées et ont livré des résultats cohérents ; 3996-3938 BC pour la sépulture 6045 (probabilité de 69 %) et 3954-3768 BC pour la sépulture 6080. Ces

deux datations sont en accord avec l'étude du mobilier céramique qui laisse apparaître une occupation du site à la fin de l'horizon chronologique BORS, voire au début du Michelsberg. Le caractère dispersé des inhumations s'accorde également avec l'organisation des espaces funéraires du Néolithique récent. Dans cette mesure, il est très vraisemblable que l'ensemble des sépultures exhumées lors de l'opération appartiennent à une même phase d'occupation funéraire. Nous avançons l'hypothèse d'une occupation domestique dans la zone. Ces vestiges ont sans doute été victimes de la forte érosion des sols au nord de la zone et de l'action destructive de la création du paléovallon qui a impacté toutes les structures du centre de la prescription de la tranche 1. Sans apporter de nouveautés, les rares vestiges du Roessen et l'occupation de la fin du BORS à la transition Michelsberg ajoutent un marqueur pour cette période dans cette zone. Ces vestiges confirment l'importance du réseau des cours d'eau, même secondaire comme les rives du Musaubach, dans l'organisation de l'occupation du sol des premières communautés agricoles.

Le Bronze ancien n'est attesté que par une seule structure, un puits. Ce dernier n'a livré que peu

d'informations. Les sites d'habitat de la première moitié du II^e millénaire avant notre ère restent peu nombreux, à ce jour, sur toute la région du Kochersberg. L'agriculture intensive et l'érosion des sols ont contribué à rendre leur identification complexe et exceptionnelle dans ces terrains de loess. De plus, les habitats ne présentent en général que peu de structures, notamment détritiques. Là aussi, le site d'Hurtigheim 3-3 permet de compléter la carte archéologique.

L'occupation de la fin de la Protohistoire (La Tène) n'a livré que peu de structures (15 structures), et leurs positions sur l'emprise laissent penser que le site 3-3 se situe en marge d'un habitat rural occupé entre La Tène C2 et La Tène D2 (environ 180-50 av. J.-C.). Le nombre de structures de puisage d'eau pour la période est cohérent avec ce type d'habitat. L'étude du mobilier céramique intègre le 3-3 dans le groupe Nord défini par M. Roth-Zehner. Il est important de noter la proximité de l'axe de circulation reliant Strasbourg au plateau lorrain, immédiatement au nord du site. Cet itinéraire était sans doute en fonction bien avant la période antique.

L'identification d'un seul bâtiment, proche des paléochenaux, motive son interprétation comme un



HURTIGHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-3, *Musaubreite*
 Vue aérienne du la prescription
 (cliché : Image Drone Image Alsace, Éveha)

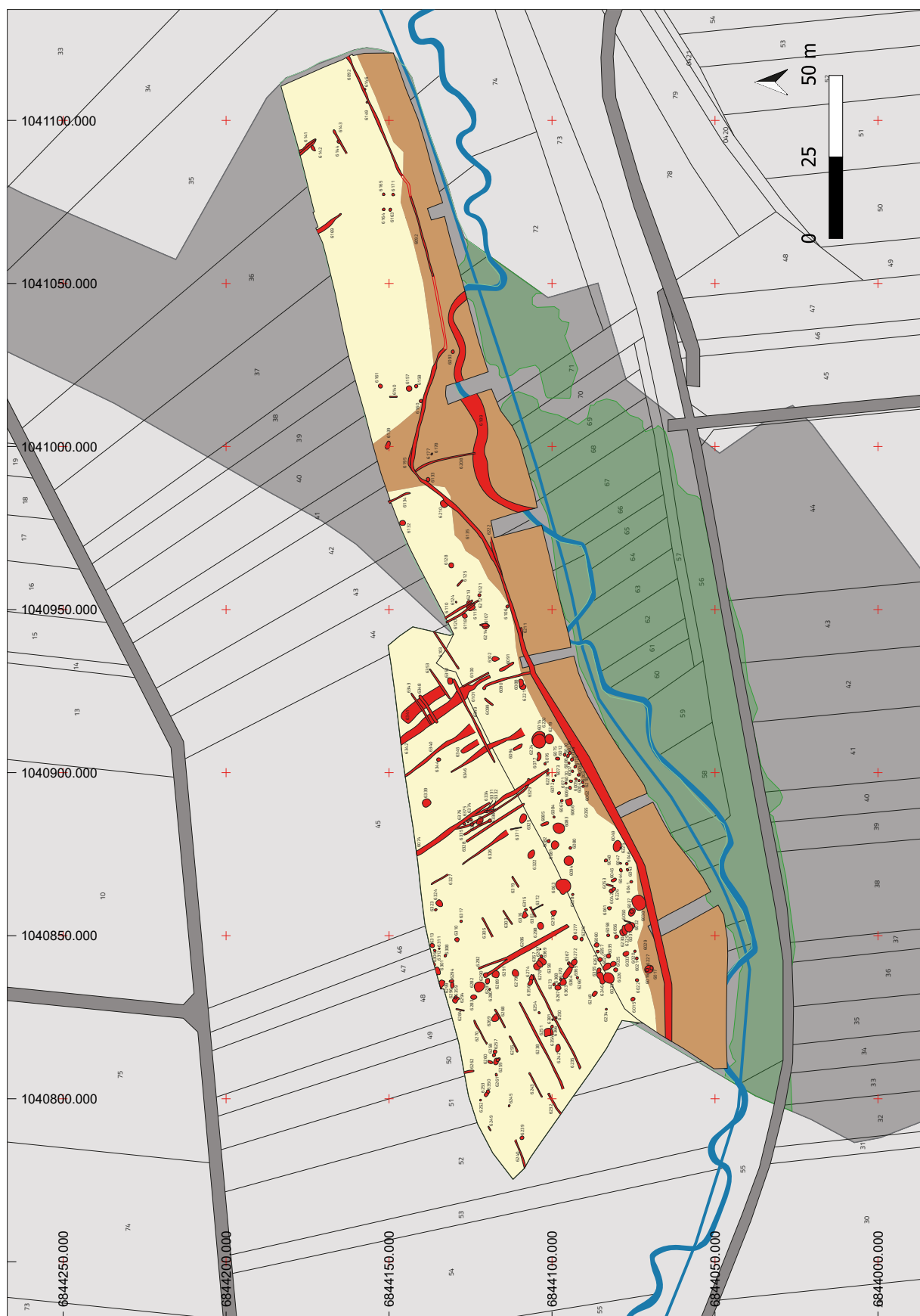
espace de stockage surélevé. Il serait peut-être en lien direct avec la zone d'implantation des puits. En effet, cet espace n'a livré aucun indice de structures ou de restes matériels associés à un éventuel habitat ; il pourrait ainsi être réservé à des activités d'artisanat et d'élevage domestique. Mais il n'est pas rare qu'une certaine distance sépare les zones de puisage d'eau des unités de vie, et la forte inclinaison de toute la zone sud de l'emprise semble confirmer une préférence pour une implantation vers le haut de pente du versant nord. Le nombre de structures de puisage et leur placement en grappe s'intègrent totalement dans l'étude régionale sur les puits de la Protohistoire. Dans la synthèse sur les hameaux et villages paysans de la période romaine dans la plaine d'Alsace on note qu'un nombre important d'installations de la fin de La Tène finale perdure jusqu'au début de la période romaine et dans quelques cas jusqu'à l'Antiquité tardive. Les sites présentent une continuité d'occupation, celle d'un site en bordure de ruisseau pour lequel nous n'avons aucun élément permettant de cerner son usage, faute de traces conservées d'aménagements de rives. Mais ceci n'est pas une nouveauté. Dès lors, ce site vient compléter le corpus des périodes comprises entre La Tène finale et la romanisation.

L'Antiquité romaine se situe en continuité du site de l'âge du Fer à l'ouest du paléovallon (49 structures). La fouille a révélé la présence d'au moins un édifice sur poteau dont des parallèles ont pu être observés ailleurs dans le Kochesberg, à Furdenheim et Eckwersheim. Ce bâtiment est accompagné d'un lot de structures qui semblent marquer une utilisation agricole et artisanale de la zone, comme deux structures de chauffe et un puits. D'autres fosses, plus isolées, doivent appartenir à ce site, sans que l'état de conservation général puisse permettre de raisonner plus avant. Le site est situé en bas de pente, le long de la rive du ruisseau, laquelle est marquée par un fossé qui semble déborder en amont et en aval de la présente prescription. Si ce fossé semble bien marquer la limite du site le long de la rive, ce caractère débordant du site lui-même plaide pour y voir un aménagement des rives à une échelle plus large, comme celle du

vallon. La profondeur d'apparition comme le manque d'autres opérations archéologiques sur la rive nord du Musaubach peut expliquer son caractère inédit. D'autres traces fossoyées orientées dans le sens de la pente pourraient quant à elles témoigner ou bien d'un paléoparcellaire antique ou bien d'une limite du site en aval appuyée sur un accident topographique, le paléovallon. Ce dernier qui semble s'être creusé au cours des périodes pré- et protohistorique semble avoir connu une phase d'accélération de son comblement durant l'Antiquité. Ceci est souligné par le fait que le fossé de rive semble avoir connu une rectification de son tracé qui semble avoir pris acte de son comblement. Le mobilier céramique permet de cerner une fourchette chronologique pour l'activité de ce site située entre La Tène C2 (II^e s. av. J.-C.) et le II^e s. apr. J.-C., soit le Haut-Empire. Des traces d'une Antiquité plus tardive ont été découvertes, presque en limite, en aval de la prescription. Mais ces dernières ont été découvertes dans un contexte tel qu'elles pourraient provenir d'un site plus haut dans la pente du versant nord du Musaubach. Hormis la présence de l'aqueduc et de la voie impériale romaine, aucun élément ne permet de caractériser ce dernier site.

Avec la fin de l'Antiquité, la zone de cette prescription cesse de livrer des traces de structures ou de mobilier archéologique témoignant de la présence d'un habitat, d'artisanat ou de structures bâties à vocation agricole. Les périodes post-antiques sont majoritairement représentées par des éléments fossoyés. Plusieurs groupes ont pu être identifiés. Un premier groupe, orienté dans le sens de la pente, s'apparenterait à des vestiges d'un ou de plusieurs anciens parcellaires. Un autre, perpendiculaire au sens de la pente, semble témoigner d'un usage agricole, de date indéterminée, mais vraisemblablement moderne et/ou contemporain. Si l'identification de cet usage agricole reste indéfinie, des discussions informelles autour des pratiques agricoles passées du Kochersberg incitent à y voir les vestiges de la culture du houblon.

Brahim M'BAREK



HURTIGHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-3, Musaubreite
Plan général des vestiges archéologiques
(DAO : B. M'BAREK, Éveha)

ICHTRATZHEIM RD 1083, route de Strasbourg

Un arrêté portant prescription de diagnostic archéologique SRA 2018/A268 a été pris le 3 septembre 2018, sur une emprise de 60 679 m², dans le cadre de la création d'un lotissement d'activités, Espace Economique Ouest, sur la commune d'Ittenheim par la société Deltaménagement. Le diagnostic s'est déroulé en octobre 2018. Les vestiges découverts correspondent à 65 fosses, dont seulement quatre sont datées, de deux fentes, d'un réseau de fossés parcellaires et de chablis, ainsi que de drains en terre cuite. Un habitat du Néolithique moyen semble présent sur ces parcelles, d'après les éléments céramiques récoltés. Après examen du rapport, un arrêté de prescription de fouille archéologique avait été préparé par le service, et examiné en CTRA. Suite à un oubli administratif, cet arrêté n'a pas été envoyé à l'aménageur, qui a contacté le service en août 2019, afin de disposer du courrier de libération de la contrainte archéologique des terrains. Une fouille exécutée par l'État a été mise en place.

L'intervention s'est déroulée sur trois zones, ciblées en fonction des informations issues du diagnostic, ainsi que des voiries dont les travaux étaient planifiés dans l'immédiat par l'aménageur. Plusieurs structures

circulaires ont été mises au jour, qui se sont avérées être majoritairement des chablis. Une structure est restée au statut indéterminée (St 117), elle s'apparentait à une fosse polylobée lors de son dégagement, mais sa faible épaisseur conservée et l'absence de mobilier limitent l'interprétation (structure moderne ?). Un possible silo (St 112) a été reconnu, recoupé par un fossé. En effet, un réseau de fossés parcellaires moderne ou contemporain, ainsi qu'un drain (déjà identifiés au diagnostic), ont été observés. Aucun mobilier n'a été récolté lors de cette opération.

La fouille exécutée par l'État sur l'emprise de la future zone d'activité Espace Economique Ouest n'a pas permis de démontrer la présence d'un site du Néolithique moyen, pourtant pressentie au diagnostic. En l'état des données, et compte-tenu des éléments céramiques repérés au diagnostic, un site néolithique est probablement présent dans les environs immédiats de l'emprise, et une vigilance sera nécessaire dans le cas de nouveaux aménagements dans ce secteur.

Lorena AUDOUARD

ITTENHEIM A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-4, In der Fliess et Musau

Les résultats livrés par la fouille du site d'Ittenheim *In der Fliess* et *Musau* sont relativement modestes. Les découvertes apportent, toutefois, de nouvelles données permettant de mieux définir trois grandes périodes : le Paléolithique, le Néolithique et l'époque moderne. La fouille qui s'inscrit dans le cadre des opérations d'archéologie préventive préalables aux travaux d'aménagement de l'A355 – Contournement Ouest de Strasbourg a été réalisée en deux temps. Une première phase a permis de traiter les structures liées aux occupations néolithiques et modernes entre

le 17 septembre 2018 et le 28 février 2019, alors que la fouille des niveaux paléolithiques a été réalisée au cours d'une seconde phase entre le 1^{er} mars et le 9 mai 2019.

La fouille des niveaux paléolithiques a permis d'explorer sur 7 m d'épaisseur des horizons loessiques qui se sont accumulés sur le versant sud de la vallée du Musaubach. Les résultats des études engagées permettent de restituer une part de l'évolution de l'environnement au cours de laquelle les Hommes du Paléolithique

supérieur et moyen ont évolué. Cette opération, par l'étude fine des processus géomorphologiques, permet aussi de mieux caractériser les conditions favorables à la conservation des sites paléolithiques en contexte loessique en Alsace. Seuls les dépôts des périodes pléniglaciaires sont bien exprimés à Ittenheim. Tous les horizons pédologiques de rang interglaciaire ainsi que les dépôts contemporains de phases climatiques de transition (début et fin glaciaire) ont été érodés, donnant lieu à des troncatures importantes.

Les dépôts du Pléniglaciaire supérieur se développent sur près de 2 m d'épaisseur. Un hiatus d'environ 100 ka affecte l'enregistrement de la glaciation weichsélienne et de l'interglaciaire Eémien. La succession loessique inférieure, attribuée au Saalien supérieur (SIM 6), semble la mieux conservée. On y observe, notamment, un horizon pédologique de rang interstadiaire qui a livré des restes fauniques, rapportés au mammoth et au cheval. D'autres restes, dont les taxons n'ont pas pu être déterminés, ont été trouvés dans les horizons stratigraphiques inférieurs. Ils semblent pouvoir être rapportés aux niveaux glaciaires du Saalien moyen (SIM 8).

La fouille d'Ittenheim permet, donc, dans le cadre de l'étude de cette nouvelle séquence loessique à haute résolution, d'enrichir nos connaissances sur la caractérisation sédimentaire des loess et des processus liés à la conservation de ces dépôts en Alsace.

Les creusements attribués au Néolithique ancien ont livré des assemblages témoignant d'une occupation de longue durée, s'échelonnant entre l'étape ancienne et l'étape finale du Rubané, mais les éléments recueillis n'ont permis ni de préciser la nature de l'occupation – que l'on perçoit comme une extension marginale d'un habitat localisé sur la rive gauche du Musaubach ou, moins probablement, sur le replat se développant à l'est du site – ni d'avancer de manière significative sur la question de l'épisode historique impliquant des groupes originaires des régions du Rubané du nord-ouest.

Nous retenons, dans l'attente d'autres découvertes, l'hypothèse d'une pénétration de groupes originaires de Hesse dans le nord du plateau du Kochersberg, groupes partageant alors une frontière commune avec le groupe régional à hauteur de la Souffel.

La dizaine de structures attribuées au Néolithique récent s'égrènent sur plusieurs siècles, entre le Michelsberg ancien, représenté par un assemblage typique livrant à la fois des éléments typologiques Michelsberg et des éléments s'inscrivant dans la tradition danubienne (BORS final), et par une sépulture. Les occupations relevant du Michelsberg moyen/récent et du Munzingen, très modestes également, ont livré des fosses de stockage et une sépulture en silo, ainsi qu'un individu déposé en position non conventionnelle exposant des traces de violence. Le prélèvement de la main droite, notamment, peut orienter l'interprétation vers une gestuelle guerrière (prise de trophée). Ce dépôt sortirait donc du schéma général que nous avons proposé pour tenter de rendre compte de la pratique des dépôts en fosses de plan circulaire entre le Rhin et la Hongrie et qui attribue à la plupart des individus en position non conventionnelle le rôle d'objets cérémoniels. Les systèmes de fentes, non précisément datés mais très probablement néolithiques, comme le sont la grande majorité des exemplaires étudiés dans le sud de la plaine du Rhin, n'ont pas livré de nouvelles informations notables.

Les structures d'époque moderne enfin, les plus nombreuses, s'intègrent parfaitement dans la trame parcellaire du cadastre de 1900. Nous proposons prudemment de reconnaître dans les petits segments de fossés divisant les parcelles en lanière (parfois matérialisées par des vases de bornage), les fondations de structures aériennes d'une houblonnière, culture historiquement attestée dans le secteur d'Hurtigheim au XIX^e s.

Philippe LEFRANC

Néolithique – Âge du Bronze
Moderne – Contemporain

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

L'opération archéologique qui s'est déroulée 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 correspondent 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 se démarquent quelque peu des autres structures. L'un d'eux a fourni le squelette d'un canidé déposé complet sur le fond de la structure. Une datation ¹⁴C a livré une fourchette chronologique pouvant être attribuée 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 photographie 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

Contemporain

ITTENHEIM
Espace économique ouest,
Wintzel, Adwand, Beim, Alten

La fouille exécutée par l'État sur l'emprise de la future zone d'activité « Espace Economique Ouest » n'a pas permis de démontrer la présence d'un site du Néolithique moyen, pourtant pressentie au diagnostic. La présence d'un nombre élevé de chablis, d'un unique probable silo et d'un réseau important de fossés parcellaires sont les seuls résultats de cette opération. Le mobilier archéologique, déjà peu abondant au diagnostic, est

absent des structures repérées lors de cette opération. En l'état des données et compte-tenu des éléments céramiques repérés au diagnostic, un site néolithique est probablement présent dans les environs immédiats de l'emprise et une vigilance sera nécessaire dans le cas de nouveaux aménagements dans ce secteur.

Lorena AUDOUARD

KESSELDORF
Bois de l'Hôpital,
extension de carrière, phase 7

Les 25 sondages réalisés à Kesseldorf, en préalable à l'extension d'une carrière d'argile, ont permis de sonder l'emprise disponible à hauteur de 7,2 %.

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

Nicolas STEINER

KOLBSHEIM
A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, site 2-1, Knoblochsberg

Néolithique – Âge du Bronze
Âge du Fer – Haut Moyen Âge

Situé à l'extrémité ouest de la commune de Kolbsheim, à 11 km à l'ouest de Strasbourg, le site *Knoblochsberg* (site COS 2-1) est implanté sur le versant sud du vallon du même nom, point culminant du Kochersberg dans ce secteur. La fouille fait partie d'un ensemble d'opérations archéologiques menées en amont du projet autoroutier A355 contournant par l'ouest la ville de Strasbourg, et dont le tracé forme un arc de cercle de 24 km de long. Le diagnostic a donné lieu à une prescription de 9 500 m².

Les vestiges les plus anciens se rattachent au Néolithique, peut-être représenté par un ensemble de structures domestiques (fosses simples et des fentes) ayant livré très peu de mobilier céramique reconnaissable. Mais la période est essentiellement représentée par deux structures plus singulières pour la région : deux inhumations en fosse circulaire, dans lesquelles les défunts sont accompagnés de mobilier caractéristique, l'une rattachée à la phase Cordée, l'autre au Campaniforme.

La période du Bronze moyen est représentée par un unique dépôt de crémation en vase. Aucun autre indice d'occupation funéraire de la période n'a été décelé et il n'est pas possible de déterminer si cette crémation était isolée ou faisait partie d'un ensemble plus vaste, peut-être détruit par l'occupation alto-médiévale.

La première occupation conséquente du secteur est marquée, au cours du premier âge du Fer (Hallstatt C-D2), par une importante occupation funéraire.

Elle est matérialisée par deux enclos fossoyés d'approximativement 12 et 28 m de diamètre et accueillant respectivement quatre et cinq inhumations. Entre ces deux structures circulaires se trouvaient également trois sépultures, sans structure périphérique apparente. Cet ensemble funéraire, plutôt modeste en termes de mobilier et d'architectures funéraires, fait écho à l'ensemble funéraire fouillé simultanément au lieu-dit *Kurze Straenge* (site COS 2-2) et situé à quelques centaines de mètres au sommet du *Knoblochsberg*.

Aucun indice d'occupation ultérieure n'a été mis en évidence jusqu'à la période médiévale. Celle-ci est caractérisée par une importante occupation funéraire datée de la période mérovingienne (fin V^e s.-fin VII^e s.). Elle a livré 69 inhumations dont six étaient ceintes d'un enclos fossoyé circulaire, comme c'est typiquement le cas dans la région. Cette portion de la nécropole a livré des structures funéraires et du mobilier caractéristique pour la période et la région. Elle a, toutefois, permis de mettre en évidence des systèmes architecturaux (coffrages étayés de piquets/poteaux) pareils à ceux déjà découverts sur le site de Vendenheim *la Wantzenau* en 2012, et dont les découvertes semblent se généraliser.

Le site ne semble plus utilisé, ensuite, jusqu'à l'occupation agraire contemporaine dont témoignent des fossés parcellaires et des ancrages d'houblonnière.

Amandine MAUDUIT

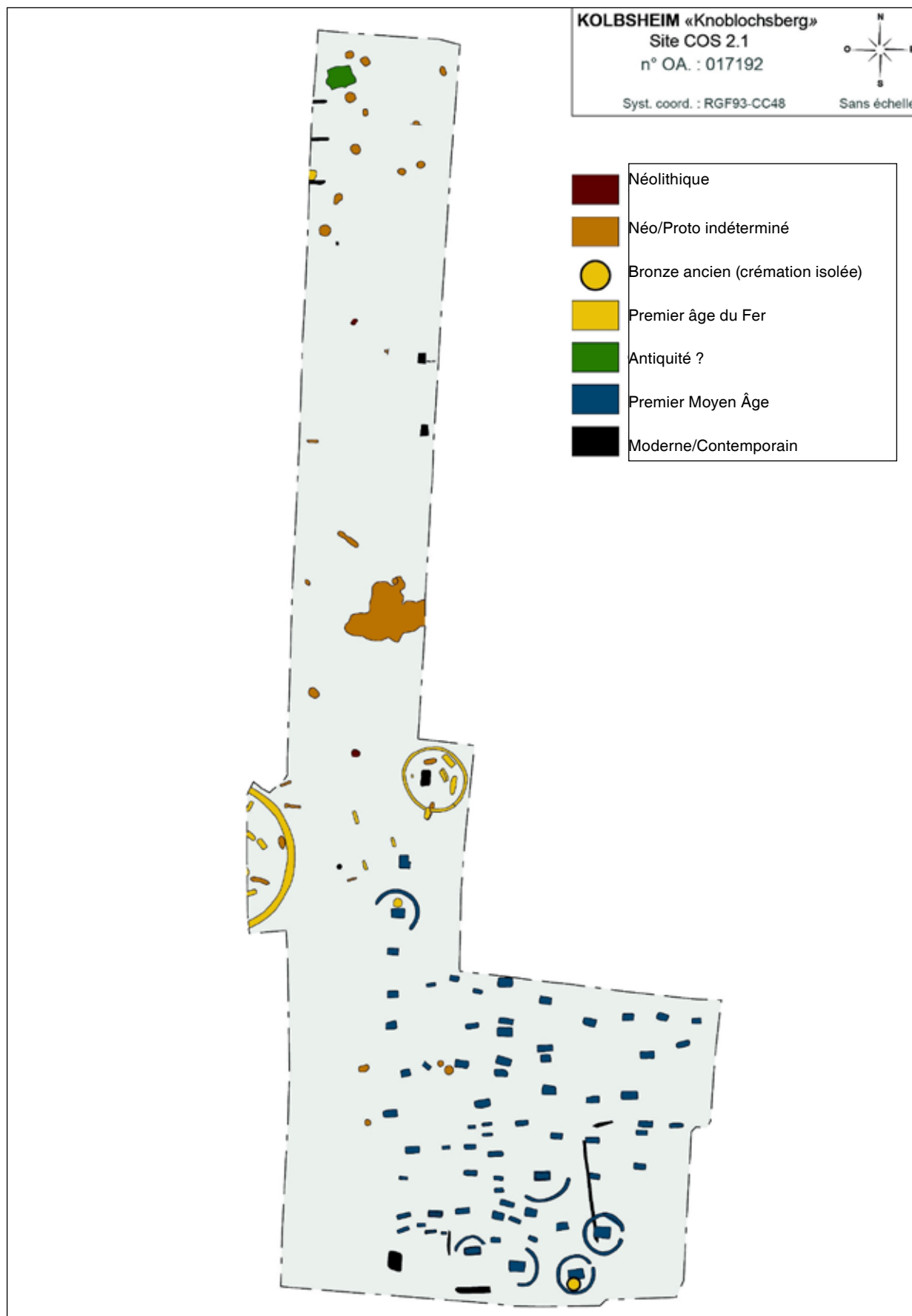


KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-1, *Knoblochsberg*
Sépulture mérovingienne (St 54).

À gauche : vue du défunt et son viatique (2 pots en céramique, 1 fer de hache, 2 pointes de flèches, 1 dépôt carné, 3 œufs, 1 paire de forces). À droite : vue des piquets du pourtour de la fosse, visibles sous le fond et constitutifs d'un coffrage en bois (clichés : M. BOLOU, A. MAUDUIT, ANTEA-Archéologie)



KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-1, *Knoblochsberg*
Vues générales des deux enclos protohistoriques
(clichés : A. CASSANIS, A. MAUDUIT, ANTEA-Archéologie)



KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-1, *Knoblochsberg*
 Plan phasé du site
 (DAO : S. GEOPFERT, ANTEA-Archéologie)

KOLBSHEIM
A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, site 2-2, Kurze Straenge

Néolithique – Âge du Bronze
Âge du Fer – Contemporain

Situé à l'extrémité ouest de la commune de Kolbsheim dans le Bas-Rhin, à 11 km à l'ouest de Strasbourg, le site *Kurze Straenge* (site COS 2-2) est implanté au sommet du versant nord du Knoblochsberg, point culminant du Kochersberg dans ce secteur. La fouille 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. Divisée en deux zones distantes d'environ 50 m, elle a permis de mettre au jour 102 structures réparties sur une surface totale de 7 930 m². Plusieurs occupations ont été identifiées.

Les vestiges les plus anciens se rattachent au Néolithique ou au début de la Protohistoire, avec la présence d'une fente (*Schlitzgruben*) implantée au centre du secteur 1.

Après un hiatus de plusieurs siècles se met en place l'occupation principale du secteur, au cours du premier âge du Fer (Hallstatt D1 à D2). Celle-ci est marquée en premier lieu par 39 sépultures réparties sur les deux zones, qui constituent l'intérêt majeur du site. Installées en hauteur, sur la colline du Knoblochsberg qui domine la vallée de la Bruche et une partie de la plaine d'Alsace, elles s'insèrent au sein d'une vaste aire funéraire qui s'étendrait sur tout le sommet de la colline (découverte de tombes hallstattiennes au sein de deux enclos circulaires à 250 m au sud, sur le site voisin COS 2-1, fouille ANTEA-Archéologie). Les tombes ne montrent aucune organisation spatiale évidente, contrairement à ce que l'on observe habituellement dans les nécropoles du premier âge du Fer de la

région (organisation en un ou plusieurs *tumulus/tumuli*, présence d'enclos circulaires...). L'autre particularité est la présence de trois sépultures multiples (une double et deux triples), phénomène plutôt rare dans les nécropoles hallstattiennes. Ainsi le nombre de défunts est de 44 (adultes et immatures). Par ailleurs, même si la plupart des individus ont été inhumés de manière « conventionnelle », sur le dos avec les membres en extension, d'autres ont été retrouvés dans des positions moins courantes pour la période (fléchis, hyper-fléchis, sur le ventre...). Enfin, certaines tombes étaient totalement dépourvues de mobilier tandis que d'autres disposaient de parures remarquables, voire exceptionnelles (collier composite en alliage cuivreux, fer, perles en ambre, verre et corail), témoignant certainement du statut social privilégié des défunts.

En marge de ce secteur funéraire se trouvent quelques structures d'habitat contemporaines, correspondant à trois silos et une fosse polylobée. Sept autres silos aux profils similaires et une fosse, tous mal datés, pourraient appartenir à la même occupation.

Le site n'est plus occupé jusqu'à la Première Guerre mondiale. À cette période, l'armée allemande réinvestit la colline du Knoblochsberg et profite de sa situation stratégique pour y installer plusieurs tranchées et aménagements liés à la ligne de fortification de la place de Strasbourg, le long de la Bruche. Dix structures réparties sur l'ensemble de l'emprise de fouille ont ainsi pu être attribuées à cette occupation.

Clara CÉCILIOT

Situé sur le ban de la commune de Kolbsheim, le site du *Herrenweg* est implanté sur le versant nord du Knoblochsberg, point culminant du Kochersberg dans ce secteur. Il appartient aux opérations liées au projet du COS et est nommé site 2-6 selon la nomenclature en vigueur. La fouille réalisée entre novembre 2018 et mars 2019 a permis d'investiguer une surface totale de 2,5 ha où des occupations datées des périodes pré/protohistoriques et romaines ont été mises au jour. Certains des ensembles découverts présentent des aspects singuliers voir inédits.

Le Néolithique récent

Les vestiges les plus anciens sont constitués par un important ensemble de fosses ayant livré d'abondants mobiliers céramiques du Néolithique récent. Celles-ci appartiennent à deux occupations distinctes et bien circonscrites : l'une Michelsberg au nord, l'autre Munzingen au sud. Deux de ces fosses ont par ailleurs livré des ensembles de restes animaux assez remarquables. Le premier avec plus de 600 restes appartenant à la triade domestique est dominé par le porc. Près de la moitié des individus, toutes espèces confondues, ont été abattus avant l'âge adulte. Le second est constitué de plus de 400 restes (dont des portions de squelettes en connexion), disposés contre la paroi d'une fosse circulaire et appartenant au moins à 11 caprinés. Rassemblant de grandes quantités de restes d'animaux vraisemblablement rejetés simultanément, ces deux assemblages pourraient correspondre à des vestiges de repas collectif. Enfin, nous pouvons mentionner la présence d'un dépôt humain dans une fosse (ou silo) daté, quant à lui, par le radiocarbone.

Le Bronze ancien

Le site est fréquenté par la suite, lors de la période du Bronze ancien. Plusieurs fosses éparses ayant livré du mobilier détritique suggèrent la présence d'un habitat. Un bâtiment allongé, sur poteaux, pourrait appartenir à cette occupation mais son attribution reste toutefois très hypothétique. Enfin, deux sépultures contenant les corps d'un adulte et d'un enfant, mis en terre en suivant la pratique désormais reconnue comme classique pour cette période dans la région, ont été mises au jour à proximité. Dans le cadre du Bronze ancien du sud de la Plaine du Rhin supérieur, certaines caractéristiques du

site méritent d'être soulignées, telles que l'absence de puits, la possible association d'un bâtiment et de fosses détritiques ou encore la localisation des sépultures au voisinage immédiat de l'habitat.

Le Hallstatt C/D1

Après un hiatus de plusieurs siècles se met en place l'occupation principale du secteur, au début du premier âge du Fer (Hallstatt C-D1). Celle-ci est marquée, en premier lieu, par un ensemble de structures d'habitat classiques (fosses, silos), dont la limite nord-est est bien perceptible dans le décapage et dont une certaine organisation spatiale semble se dégager. Notons la présence d'une inhumation sous dalles en fosse circulaire dans l'emprise domestique. Une fosse a livré un assemblage céramique homogène et conséquent, dont l'étude est enrichie par des approches morphométriques et technologiques. Par ailleurs, la découverte de fragments d'une large vannerie enduite de terre est remarquable dans ce contexte. Cette occupation domestique se poursuit probablement sous l'actuelle RD 45 ainsi que sur le terrain fouillé au-delà de cette route (cf. site COS 2-5, fouille Évéha). La particularité de l'occupation du Hallstatt réside surtout dans la présence d'un ensemble de fossés tout à fait particuliers dont le fonctionnement constitue un *unicum* pour cette période. L'ensemble est dominé par un segment de fossé rectiligne (profil en V), long de 60 m, d'une largeur comprise entre 1,3 et 1,8 m et accusant une orientation nord-est/sud-ouest. Dans son comblement et à ses abords ont été découvertes 16 inhumations primaires dont les modalités de dépôt sont variables. Certains individus étaient déposés directement dans le fossé déjà en partie comblé, d'autres dans des fosses creusées dans le comblement du fossé lui-même, ou enfin dans des fosses disposées le long du fossé. Nous pouvons mentionner la présence d'une sépulture double (un adulte accompagné d'un enfant) installée dans l'extrémité sud-ouest. Plus de la moitié des défunts sont des individus immatures et adolescents. L'analyse ADN des squelettes a d'ores et déjà pu nous apporter des données individuelles complémentaires et a notamment permis de connaître le sexe de la plupart des individus adultes et immatures ainsi que sur les éventuels liens de parenté au premier degré (type parent-enfant), dont deux cas sont à signaler, notamment pour la sépulture double. Le rare mobilier qui accompagnait certains défunts est



KOLBSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 2-6, *Herrenweg*
 Diverses vues aériennes (au drone) des individus déposés dans le comblement du fossé St 45
 (clichés : A. CASSANIS, DAO : S. GOEPFERT, ANTEA-Archéologie)

composé de parures relativement modestes (perle en ambre, en roche noire, bracelet à tampon en fer). L'étude anthropologique permet d'envisager que ces inhumations qui semblent se succéder dans un laps de temps court résultent d'une crise de mortalité dont une origine épidémique n'est pas exclue.

Deux autres structures linéaires (peut-être de même nature) sont à signaler, mais toutes deux se poursuivent hors de la zone fouillée, au sud-ouest pour l'un et au sud-est pour l'autre. Chacune est associée à une inhumation creusée à proximité immédiate. Ces fossés funéraires semblent limiter l'occupation au nord puisqu'aucune fosse du premier âge du Fer n'a été découverte au-delà.

La période romaine

La dernière occupation archéologique repérée sur le site est, là encore, constituée par un dispositif atypique de la période romaine. Il s'agit d'un système hydraulique

de captage d'eau dont un seul exemple était connu jusqu'alors en Alsace : un *qanat*. Le principe de ce système (originaire du Moyen-Orient) repose sur un conduit en pierre sèche assez rudimentaire creusé à une profondeur d'environ 4 à 5 m grâce à une succession linéaire d'une vingtaine de puits régulièrement espacés. L'exutoire de ce dispositif hydraulique souterrain mis en place durant le Haut-Empire (datation au radiocarbone) se situe vraisemblablement à quelques centaines de mètres à l'est de la zone de fouille, dans un secteur qui a fait l'objet de découvertes d'époque romaine à l'occasion d'une prospection pédestre, probablement un établissement rural (*villa* ?), sur la commune de Breuschwickersheim.

Sébastien GOEPFERT

Moyen Âge

LEMBACH Schuhfels

Le Schuhfels est situé sur le ban communal de Lembach. Il occupe l'éperon sud de la crête dominant l'entrée de la vallée de la Sauer et culmine à une altitude de 357 m. Le site est localisé au cœur d'un important district minier et à proximité d'une voie d'accès liant la vallée du Rhin au Pays de Bitche. Le sommet du Schuhfels est enclos par un rempart de contour qui semble doublé par un second talus à l'ouest. La fortification de contour est encore visible aujourd'hui sous la forme d'un talus de 528 m de long, conservé sur 1,2 m de hauteur et 6,2 m de large. Un rempart de barrage donne, quant à lui, sur les versants abrupts du Riegelsberg (436 m d'altitude). Ainsi, les talus encerclent une superficie de 4 ha.

L'objectif principal était de préciser la chronologie des occupations ou fréquentations de l'éperon et de la relier à une séquence stratigraphique. Soulignons qu'aucun mobilier n'a été découvert lors des prospections du massif en 2015. De plus, le site n'a jamais fait l'objet de fouilles documentées, les dernières investigations y ayant été menées par C. Mehlis en 1899. Ce dernier a aussi fouillé un tumulus protohistorique, qui a livré une tombe à caisson, entre le Schuhfels et le Riegelsberg, en 1893.

Par ailleurs, cette opération s'inscrit dans le cadre du PCR « Formes et fonctions des fortifications de hauteur dans le nord du massif vosgien entre Protohistoire et Moyen Âge » et de l'axe 1 de l'équipe IV de l'UMR 7044. Le projet général consiste à obtenir une datation et une connaissance de l'occupation d'une série de sites de hauteur vosgiens.

Un sondage de 9 x 4 m a été implanté à l'arrière du rempart (secteur 2), dans un espace dégagé situé sur le versant nord de l'éperon, afin de profiter du piège stratigraphique formé par celui-ci. Le sondage a ensuite été étendu au nord-ouest et en amont, vers le sud, pour atteindre une superficie d'environ 100 m². Le second sondage de 44 m² (6 x 7,3 m) a été implanté sur le plateau sommital (secteur 1), en prolongement du sondage précédent, pour obtenir, ainsi, une coupe presque complète du versant. L'absence de structure concrète a notamment permis la rapide clôture du premier sondage (secteur 2), l'implantation des extensions ainsi que d'un nouveau sondage (secteur 1). Ainsi, près de 150 m² ont pu être fouillés au cours de cette campagne de trois semaines (du 6 au 24 mai 2019). Le relevé microtopographique d'un périmètre à

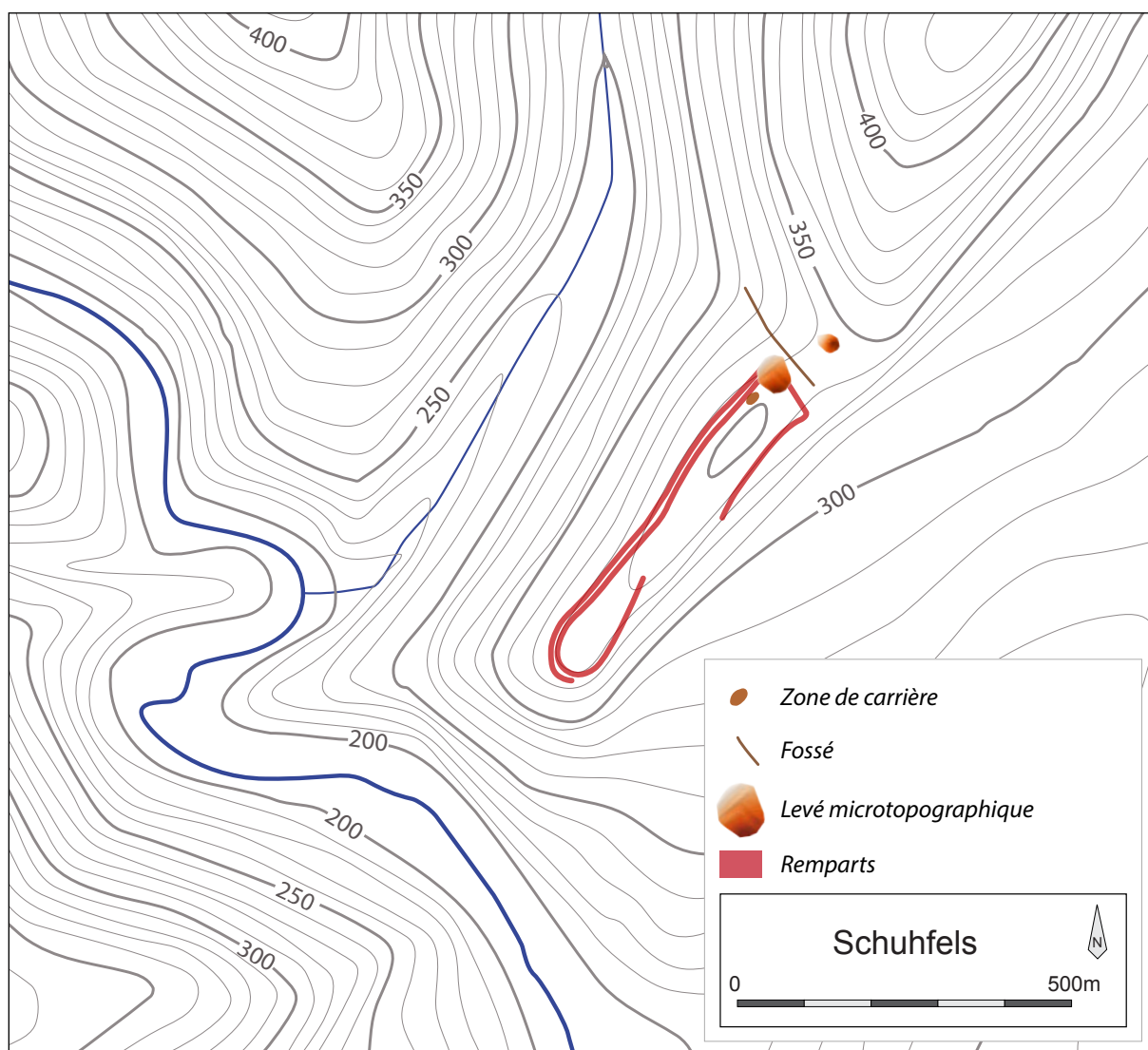
proximité des sondages et d'une zone autour du tertre sondé par C. Mehlis a permis la réalisation d'un modèle numérique de terrain couvrant un espace de 0,5 ha.

Plusieurs structures potentielles ont pu être observées mais leur comblement composé de sédiment non différencié, qui de surcroît ne contenait pas de mobilier, n'a pas permis de trancher en faveur d'aménagements anthropiques. En effet, celles-ci pourraient aussi correspondre à des anomalies topographiques, liées à la nature rocheuse du terrain ou encore à des vestiges sylvicoles, comme le suggèrent les nombreuses souches de pinacées dégagées pendant la fouille.

Le mobilier mis au jour permet d'attester une occupation du site pendant la première partie du haut Moyen Âge (vers 630/640-700 ; 56 tessons de céramique), une fréquentation au XVIII^e s. (un tesson de céramique,

six balles en plomb et deux silex à fusil) et une autre fréquentation au tournant du IV^e s. (deux tessons de céramique à pâte grise, de type 904). Cette découverte est particulièrement intéressante étant donné le très faible nombre de sites de hauteur occupés au premier Moyen Âge connus dans le Rhin supérieur. Trois outils en grès (percuteurs, marteaux ou bouchardes) et deux fragments sphériques d'un (ou de deux) boulet(s) de baliste ont aussi été découverts. Par ailleurs, 14 scories de fer, 1 culot de forge et 1 fragment vitrifié de paroi de foyer de forge, découverts en contexte stratigraphique avec les céramiques médiévales, permettent de relier ce site à l'artisanat sidérurgique. Enfin, les éclats d'obus mis au jour dans l'humus témoignent des combats de la Seconde Guerre mondiale passés dans cette région.

Steeve GENTNER

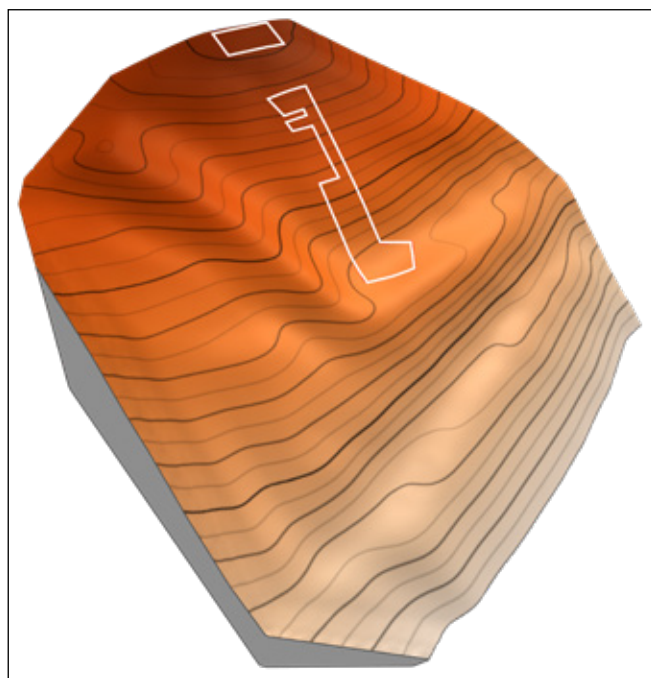


LEMBACH, Schuhfels
Plan général du site, localisation des zones relevées en microtopographie et des vestiges
(DAO : K. SCHAEFFER, S. GENTNER et M. WALTER)



LEMBACH, Schuhfels
Cliché du culot de forge mis au jour
dans le secteur 2 (cliché : S. GENTNER)

LEMBACH, Schuhfels
Modèle 3D élaboré à partir du levé microtopographique avec la localisation des sondages (en blanc ; longueur totale = 39,25 m, courbes = 0,5 m).
Les remparts de barrage et de contour apparaissent clairement (réalisation : S. GENTNER)



LIPSHEIM, FEGERSHEIM, ICHTRATZHEIM RD 1083

Âge du Bronze – Âge du Fer

L'opération de diagnostic liée au projet d'élargissement de la RD 1083 à hauteur de Lipsheim, Fegersheim et Ichtratzheim a connu plusieurs phases. La première, en janvier 2015, a permis de mettre au jour une fosse datée par le mobilier céramique qu'elle contenait de la transition entre le Bronze final et le Hallstatt ancien. En bordure du projet, à un endroit où l'emprise se réduit, elle apparaît isolée et a été fouillée en totalité. Du mobilier datant de la même période a été retrouvé dans une tranchée à quelques centaines de mètres de là, sans qu'aucune structure fossoyée ne soit visible. Un fossé d'époque indéterminée a, également, été mis au jour dans ce secteur. Deux sondages ponctuels ont permis d'atteindre les graviers à une profondeur de 3 m.

La deuxième phase a eu lieu en septembre 2019, après un hiatus de 4 ans. Elle a constitué en des observations en bordure de bassin qui ont permis de documenter la

structure de la terrasse d'Erstein et de découvrir une fosse d'époque indéterminée.

La troisième phase a eu lieu, fin septembre 2019, à l'emplacement d'un futur rond-point. L'implantation des tranchées a été contrainte par la présence de matériaux de démolition récents, des remblais de terre végétale décapée et le creusement d'un trou d'observation d'une conduite enterrée. Les six tranchées ouvertes à cette occasion n'ont pas permis de découvrir de structure archéologique, bien qu'un peu de mobilier (céramique indéterminée et ossement de faune) provienne d'une couche de limons argileux bruns-orangés formant un sol ancien au sommet des loess.

Michaël CHOSSON

MACKWILLER Lotissement Romain

Un diagnostic a été réalisé à Mackwiller préalablement à la construction d'un lotissement. De nombreux vestiges, notamment d'époque romaine, ont été mis au jour sur cette commune. Ce projet est localisé à proximité d'une rue dénommée actuellement « voie romaine », évoquant ainsi le fait qu'elle reprend le tracé d'une ancienne voie antique. L'opération concerne une zone

qui a été exploitée comme carrière d'argile à l'époque contemporaine, éliminant ainsi les éventuels vestiges archéologiques qui pouvaient s'y trouver. Hormis des indices de cette exploitation récente, le diagnostic n'a révélé aucun indice d'occupation humaine ancienne.

Cécile PLOUIN

Dans l'environnement d'une résidence royale : Marlenheim et son territoire aux époques mérovingienne et carolingienne (PCR)

Haut Moyen Âge

Le projet de recherche sur la cour royale de Marlenheim est entré en 2019 dans sa huitième année, soit la première de la troisième triennale. Pour la présentation générale de ce projet, nous référons au *Bilan scientifique régional Alsace 2012*.

La quasi-totalité des travaux envisagés pour cette année a pu être réalisée : l'étude des structures d'habitat a été achevée et les derniers artefacts ont été traités ou revus avant le transfert définitif de la collection, en juin, au musée archéologique de Strasbourg. L'exploitation de la faune a bien avancé. Pour le petit mobilier, son étude a été prolongée par sa mise en perspective avec le mobilier contemporain recensé sur les autres habitats alsaciens. Enfin, la reprise des textes à destination de la publication a été engagée, ainsi que l'intégration des cartes dans un Système d'Information Géographique (SIG).

Étude du mobilier et des écofacts

- Les restes d'architectures en terre crue, autres que les briques crues, ont été recensés, analysés, cartographiés et étudiés (M. Châtelet).
- Les fragments de tuiles, toutes romaines, ont fait l'objet également d'un inventaire. Leur répartition

ne s'étant pas avérée significative, leur exploitation n'a pas été poursuivie (M. Châtelet).

- Les outils macrolithiques ont été revus et photographiés avant leur transfert au musée archéologique de Strasbourg (F. Jodry).
- La détermination de la faune a été achevée pour la phase A, intégralement terminée pour les phases B et C et largement engagée pour les phases terminales D et E (O. Putelat).

Afin de pouvoir apprécier la représentativité du petit mobilier et d'en dégager les éventuelles spécificités, le recensement du petit mobilier a été étendu aux autres habitats fouillés de la région pour une exploitation statistique et qualitative par sites et par types de mobilier (M. Higelin, I. Rodet Belarbi).

L'analyse en lame mince des briques crues a été engagée par la préparation des échantillons. L'étude permettra de mieux caractériser ce matériau utilisé dans la construction, connu seulement en Alsace pour la période altomédiévale, et d'en déterminer les emprunts à l'architecture antique ou les éventuelles innovations (C. Cammas).

Étude des structures d'habitat

- Les dernières structures d'habitat ont été traitées : les fosses de fonction indéterminée, les structures de combustion et les fossés. Le travail réalisé, l'année dernière, sur les silos a été repris et complété : de nouveaux silos se sont en effet rajoutés à ceux déjà identifiés suite au travail réalisé sur les fosses (M. Châtelet).
- Les plans et coupes des structures ont été harmonisés à destination de la publication (M. Châtelet).
- Les plans de répartition par sites et par phases de ces structures ont été complétés et corrigés (M. Châtelet).

Reprise des cartes

Les données nécessaires à la réalisation des cartes du peuplement dans la région de Marlenheim ont été intégrées dans un SIG. Ce travail nécessitant une reconsidération des données et des critères de tri, ainsi qu'un travail approfondi sur les fonds de carte, il n'a pas pu aboutir totalement cette année (C. Féliu, A. Frey, M. Châtelet).

Reprise des textes à destination de la publication

Deux chapitres ont été repris, cette année, sur les objets en os d'une part (I. Rodet Belarbi) et sur l'activité métallurgique, d'autre part (M. Leroy, P. Merluzzo). L'objectif étant aussi d'intégrer la réflexion dans le cadre plus général du site, un point préalable a été réalisé avec chacun des auteurs pour définir les orientations à donner à chacune des études.

La première étude a été finalisée en grande partie. Elle sera, néanmoins, encore complétée par les comparaisons à faire avec les autres habitats de la région.

La deuxième étude, sur l'activité métallurgique, est en cours de réécriture.

Recherches bibliographiques et visite du palais d'Ingelheim

L'obtention d'un congé de recherches de trois mois, cette année, m'a permis d'engager de plus amples recherches bibliographiques dans la littérature française et surtout germanique sur deux points principalement :

- L'organisation et le fonctionnement des résidences royales (sous l'angle à la fois de l'archéologie et des textes).
- Les grands traits de l'économie rurale et le fonctionnement des grands domaines.

Les notes prises ont fait l'objet d'un début de synthèse sous forme de fiches. Ce travail sera poursuivi l'année prochaine.

L'occasion s'est présentée également, cette année, de visiter la très belle exposition consacrée aux palais des rois mérovingiens et carolingiens à Ingelheim (*Der charismatische Ort. Stationen der reisenden Könige im Mittelalter*) et les restes récemment mis en valeur du palais édifié vers 800 par Charlemagne dans la ville.

Madeleine CHÂTELET

Haut Moyen Âge – Moyen
Âge – Moderne

MARLENHEIM
11 rue de la Gare

Le diagnostic réalisé au 11 rue de la gare à Marlenheim, en vue de la construction d'une maison individuelle, a permis de mettre au jour plusieurs structures qui nous permettent de mieux appréhender l'occupation de l'espace à l'époque médiévale.

Un grand fossé, large de 4,9 m et profond de 1,5 m, a été mis au jour et traverse la parcelle d'est en ouest. On en voit encore l'empreinte partielle dans le parcellaire et sur la carte d'état-major du XIX^e s. : il marque la zone de séparation entre habitat et zone verte. Il est mis en place et utilisé à ciel ouvert, au plus tard jusqu'au deuxième

tiers du VII^e s. S'en suit une période de remplissage lent avec un scellement du fossé qui intervient au plus tard au XII^e s., à la même époque que celui découvert en contrebas de l'église lors des travaux effectués rue du Général de Gaulle (Châtelet 2018).

Au sud du fossé, une cabane semi-enterrée a été mise au jour. L'étude de la céramique ne permet qu'une datation large située entre la fin du VII^e s. et le XII^e s., et aucun indice ne permet de préciser sa fonction. Le fait qu'elle soit très proche du fossé, voire qu'elle s'ancre partiellement dessus – la lecture des colluvions n'étant guère aisée – nous laisse envisager que la structure soit davantage contemporaine du comblement du fossé, soit entre le X^e s. et le XII^e s.

Cette découverte est à mettre en relation avec l'installation, dans ce qui deviendra le cœur de Marlenheim, du site alto-médiéval de la « maison Apprederis » à quelques mètres au nord-ouest : le fossé a été mis en place au VII^e s. et marque une première limite sud du village, servant sans doute à drainer la zone, puisqu'il se situe en bas de pente du village. C'est à cette époque que les habitations se resserrent vers l'ouest de la ville actuelle, alors que se perpétuent, plus à l'est, les zones artisanales.

Juliette HAURET

Moyen Âge

MARMOUTIER Cimetière et chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc

Marmoutier est située à 33 km au nord-ouest de Strasbourg. La chapelle Saint-Denis se trouve dans l'enceinte du cimetière de la localité, le long de la rue du Général Leclerc (section 4 du cadastre, parcelle 177).

Une opération archéologique a été prescrite en amont des travaux de restauration et de réhabilitation de la chapelle prévus par la commune. Cet édifice est inscrit à l'inventaire des Monuments Historiques depuis le 7 avril 1975. Dans le cadre de ces travaux est notamment projetée la réalisation d'un drain le long de la partie méridionale de l'édifice. L'intervention a ainsi eu pour objectif de détecter l'éventuelle présence de vestiges archéologiques à cet endroit.

Cinq sondages ont pu être réalisés le long des murs est, sud et ouest de la chapelle, à l'aide d'une mini-pelle de 2,5 t munie d'un godet de curage. Le diagnostic a permis de mettre en lumière plusieurs types de données, regroupées en quatre phases principales, s'échelonnant sans continuité du XII^e s. au XIX^e s.

Tout d'abord, il a été possible d'observer la composition des fondations des murs de la partie méridionale de l'édifice, qui relèvent d'époques de constructions différentes (troisième quart du XII^e s. pour la nef, vers 1220/1230 pour le chœur).

La nature de l'occupation funéraire a également pu être appréhendée. Il est ainsi apparu que cette occupation est limitée en raison d'un assainissement du cimetière opéré dans la seconde moitié du XIX^e s. Deux sarcophages d'époque romane (XII^e s.) ont toutefois pu être mis au jour, dont un, directement accolé aux fondations de la nef de l'édifice. La nature et la disposition de ces sarcophages permettent de les attribuer à des personnages issus de l'aristocratie (nobles ? clercs ou moines de l'abbaye ?).

La découverte d'une sépulture partielle et d'autres restes d'enfants non loin des murs de la chapelle témoigneraient également de la présence d'un espace dédié à cet endroit, dans le courant du Moyen Âge ou de l'époque moderne. Ces restes indiquent en tout cas que ce cimetière n'a pas uniquement été utilisé par des nobles ou des hommes d'église mais également par la population civile durant cette période.

Boris DOTTORI

MARMOUTIER Chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc

L'agglomération de Marmoutier s'est développée autour d'une abbaye bénédictine fondée au VII^e s. Le pôle paroissial de la localité est situé à l'extérieur du périmètre du bourg abbatial, dans le faubourg dit de Saint-Denis (*Sankt Dyonisus Vorstadt*). Il comprend l'église paroissiale Saint-Étienne (*Oberkirche*, démolie au début du XIX^e s.) et son cimetière, qui accueillait les habitants de Marmoutier et des villages environnants.

La chapelle Saint-Denis se trouve dans la partie septentrionale de ce cimetière. En mauvais état depuis de nombreuses années, la commune de Marmoutier en a entrepris la restauration de cette chapelle en 2019 et 2020.

La prescription a en premier lieu porté sur la fouille et l'extraction du sarcophage mis au jour lors du diagnostic (voir notice *supra*), l'autre sarcophage n'étant pas touché par les travaux. En second lieu, la réfection des enduits extérieurs et, partiellement, intérieurs de l'édifice, la reprise de la charpente de la nef et le

remplacement complet de la couverture de la nef et du chœur, ont motivé la prescription d'une étude de bâti de l'ensemble de la chapelle.

Enfin, la détection de mэрule sous les bancs de la nef a nécessité un creusement destiné à assainir le sol, entrepris par la maîtrise d'œuvre. La découverte d'ossements lors de ces travaux a entraîné la prescription d'une intervention archéologique supplémentaire, consistant en une fouille à une cote de profondeur de 30 cm sous l'emplacement des bancs.

Ces différentes interventions ont permis d'apporter un éclairage nouveau sur cette chapelle relativement méconnue, d'en caractériser sa fonction initiale, d'en appréhender son évolution architecturale et sa chronologie. Ce sont en tout huit phases architecturales s'échelonnant de la période carolingienne à nos jours qui ont été appréhendées.

Un édifice antérieur à la chapelle a été mis au jour



MARMOUTIER, chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc
Vue de la chapelle Saint-Denis au moment des travaux (septembre 2019)
(cliché : B. DOTTORI, Inrap)

dans la partie sud-est de la nef, constitué par un massif de maçonnerie et un niveau de préparation de sol (phase 1). En raison de la faible surface investiguée et de la faible quantité de mobilier, l'identification et la datation de ce bâtiment restent incertaines. Quelques tessons de céramique datables entre le VIII^e s. et le XII^e s. ont été recueillis dans la couche scellant ces structures. Les vestiges sont en tout cas antérieurs au milieu du XII^e s.

C'est, en effet, à cette période qu'est érigée la nef de la chapelle, qui correspond à la plus ancienne partie de l'actuel édifice (phase 2). Celle-ci était à l'origine séparée transversalement en deux espaces. La partie orientale correspondait à la nef à proprement parler, tandis que la partie occidentale accueillait un ossuaire : à cet endroit, sous le dallage, se trouvait un amoncellement d'ossements humains sans connexions anatomiques. Cette découverte nous renseigne ainsi sur la fonction initiale de cette chapelle de cimetière, qui disposait d'une partie destinée à la liturgie, constituée d'un chœur (disparu pour cette phase, mais dont l'existence est induite par la présence d'un arc triomphal), d'une petite nef et d'un espace dédié à la conservation des ossements du cimetière, mis au jour lors du creusement de nouvelles tombes.

Vers 1220, le chœur roman est détruit et un nouveau chevet est édifié (phase 3). De plan rectangulaire, il est coiffé d'une voûte sexpartite et est muni de six contreforts. Les caractéristiques stylistiques des supports de la voûte sont comparables à celles d'autres édifices du secteur, dont l'un, la collégiale d'Obersteigen, est datable par les sources écrites de 1213/1220.

Entre la seconde moitié du XIII^e s. et le début du XVI^e s. (phase 4a), la chapelle connaît quelques transformations, avec la mise en place de fenêtres à remplages sur les trois faces du chevet et d'une table d'autel, peut-être destinée à accueillir le retable encore conservé dans la chapelle.

Au début du XVI^e s., la nef est concernée par une importante campagne de travaux (Phase 4b). Vers 1506/1508, elle est coiffée d'une charpente à chevalet sur jambe de force en sapin, dont les assemblages sont exclusivement réalisés en tenons et mortaises.

Durant cette phase, l'ossuaire de la partie occidentale de la nef est définitivement comblé. Un carrelage est mis en place directement par-dessus les ossements. La partie orientale de la nef est alors excavée pour une raison indéterminée, vraisemblablement pour accueillir un nouvel ossuaire. Aucun ossement n'a toutefois été mis au jour dans cet espace. En 1575, cet espace est remanié, avec la mise en place de deux murs latéraux et le rehaussement du niveau de sol d'une dizaine de centimètres (phase 5).

En 1697, la chapelle va connaître de nouvelles modifications. Le niveau semi-enterré de la partie orientale de la nef est comblé et un nouveau dallage est mis en place, en complément du carrelage de la phase 4b. La nef est désormais constituée d'un espace unique, éclairé de part et d'autre par des fenêtres hautes, dont l'une porte le millésime de 1697. La configuration actuelle de la chapelle remonte ainsi à cette période (phase 6).

Quelques modifications mineures vont être apportées à l'édifice aux XIX^e s. et XX^e s., en particulier en termes de décoration et aménagements intérieurs (phases 7 et 8), notamment en 1920, quand l'édifice fait l'objet d'une campagne de restauration, menée par le recteur Téléphore Biehler.

L'occupation funéraire des abords de la chapelle a pu être appréhendée le long du mur sud de la nef. Le sarcophage accolé à ce mur a été fouillé. Il s'agit d'un sarcophage monolithe à cavité céphalique datable du XII^e s. Ainsi que cela était apparu au diagnostic, le sarcophage, qui n'avait plus de couvercle, ne contenait que les tibias et les pieds, en connexion, d'un individu. Ces ossements ont été datés au carbone 14 dans une fourchette comprise entre 1495 et 1602 (67,2 % de probabilité). Cela indique que le sarcophage avait déjà anciennement été vidé de son contenu initial, remplacé par une nouvelle sépulture elle-même partiellement extraite ensuite.

À proximité du sarcophage a été mise au jour une sépulture primaire double contenant les restes de deux individus immatures, l'un âgé de 7 à 11 ans, l'autre décédé en période périnatale.

La fourchette chronologique la plus probable révélée par les analyses au carbone 14 place le décès de l'individu le plus âgé entre 1635 et 1686. Des analyses paléo-génétiques pratiquées sur le même individu ont permis de déterminer que ce dernier est de sexe masculin, excluant donc le lien mère-enfant pour ces deux immatures, qui avait en un premier temps pu être envisagé. L'absence de crâne et donc d'ADN fossile exploitable sur l'individu périnatal n'a pas permis de confirmer un très probable lien de parenté entre les défunts.

Ces indices et l'examen des registres paroissiaux permettent éventuellement de relier ces deux enfants avec une épitaphe insérée dans le mur sud de la nef, mentionnant le décès en 1665 de deux jeunes frères, Hans-Diebold et Philipp-Joseph Senwig. La sépulture recelait une médaille de pèlerinage en alliage cuivreux provenant de l'abbaye autrichienne de Mariazell, datable de la fin du XVII^e s.

Boris DOTTORI et Fanny CHENAL



MARMOUTIER, chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc
 Vue d'ensemble de la fouille dans la nef
 (cliché : B. DOTTORI, Inrap)



MARMOUTIER, chapelle Saint-Denis, rue du Général Leclerc
 Partie fouillée de l'ossuaire, sous le carrelage mis en place lors de la phase 4b. Le mur visible au centre de l'image marquait, entre le milieu du XII^e s. et la fin du Moyen Âge, la séparation entre l'ossuaire semi-enterré et la nef de plain-pied (cliché : B. DOTTORI, Inrap)



MARMOUTIER, chapelle Saint-Denis,
rue du Général Leclerc
La charpente de la nef (peu après 1506)
(cliché : B. DOTTORI, Inrap)



MARMOUTIER, chapelle Saint-Denis,
rue du Général Leclerc
Le sarcophage fouillé (à droite) et la
sépulture des deux immatures. L'individu
périnatal repose sur la partie supérieure du
fémur droit de l'autre individu. À noter que
le sarcophage de gauche a dû être retaillé
pour permettre l'installation du cercueil
(cliché : B. DOTTORI, Inrap)

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 (2017-2019). L'opération scientifique de 2019 s'est déroulée du 29 juillet au 30 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 du gisement, des nouvelles zones de fouille ont été ouvertes, afin de disposer de surfaces plus conséquentes pour les études spatiales, garantir la sécurité des fouilleurs dans le sondage au fond de la tranchée et comprendre les liens entre les niveaux et les différentes zones de fouille. En trois ans, les surfaces de fouille ont ainsi considérablement augmenté (25 m² de fouille ouverts en 2016 contre 47,7 m² en 2019). Ces nouvelles explorations, couplées à la réalisation de deux sondages et de différentes coupes stratigraphiques, 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 2019 plus de 1 800 restes anthropiques ont été cotés, composés de 1 254 restes de faune et de 540 restes lithiques. Au total, ce sont 5 247 restes qui ont été cotés lors de la campagne triennale 2017-2019, composés de 3 360 restes de faune et 1 887 de lithique.

Grâce à la poursuite du sondage au fond de la tranchée en zone C et la réalisation d'un nouveau sondage positionné entre le gros bloc central et la zone de fouille B, cinq nouvelles couches archéologiques ont été mises au jour : 7E, 7F, 7H, 7G et 11. Certaines d'entre elles sont incroyablement riches (couche 7F), tandis qu'un possible niveau d'abandon de l'abri par les populations humaines pourrait avoir été perçu (couche 7H). Si ces sondages n'ont pas offert l'opportunité d'atteindre le substrat, ils ont en revanche, permis de mieux comprendre la déclivité des niveaux archéologiques et leur relation entre les différentes zones de fouilles. La couche 9 perçue dans le sondage en zone C s'avère être la continuité des couches 7C2 et 7D fouillées en zone B.

L'abri-sous-roche de Mutzig renferme ainsi, à l'heure actuelle, 11 niveaux archéologiques en place (5, 7A-7C supérieure, 7C1, 7C2, 7D, 7E, 7F, 7G, 7H, 10 et 11). Ces niveaux ont bénéficié d'études pluridisciplinaires aussi bien concernant les approches paléoenvironnementales que les études des mobiliers archéologiques et les études spatiales. Grâce aux études archéozoologiques, anthracologiques, isotopiques et de la microfaune, des restitutions du climat et du paysage ont été proposées, avec de petites variations perçues entre les niveaux. Les études « classiques » du mobilier archéologique (lithique et faunistique) ont été étoffées par des analyses tracéologiques et des études sur les structures de combustion. Ces données, placées au sein d'un SIG, ont permis de dresser des premières études spatiales par niveau, qu'il faudra compléter à l'avenir. De plus, de nouvelles méthodes d'analyse ont été tentées afin de mieux comprendre le gisement, telles que les recherches génétiques et géophysiques. Ces études, couplées à l'enregistrement systématique par photogrammétrie des niveaux archéologiques décapés, fait du gisement de Mutzig une fouille particulièrement bien dotée en termes d'analyses.

Héloïse KOEHLER

NATZWILLER
Centre européen du résistant déporté

En mars 2019, un suivi archéologique a été réalisé par M. Landolt (DRAC Grand Est/SRA) autour du mirador 8. Ce dernier a permis de documenter la stratigraphie de la partie orientale du camp en caractérisant les phases de remblaiements postérieurs

à l'utilisation du camp mis en place lors de l'installation de la Nécropole Nationale.

Michaël LANDOLT et Juliette BRANGÉ

Âge du Fer – Gallo-romain
Haut Moyen Âge

NEUBOIS
Frankenbourg-Schlossberg

La campagne de fouille de 2019 au Frankenbourg a, tout d'abord, offert la possibilité de compléter les études engagées sur la fortification gauloise : la structure du rempart a été à nouveau étudiée et la couche sur laquelle est édifiée la fortification a été dégagée et prélevée en vue d'analyses micromorphologiques. Les sondages ouverts au niveau du rempart inférieur ont également permis la mise au jour des premières structures liées à l'occupation du Bas-Empire ; ces deux aménagements restent toutefois à interpréter. Deux terrasses, situées peu en amont du rempart ont également été sondées : les résultats sont relativement maigres et montrent essentiellement l'importance de l'érosion dans ces secteurs.

Un petit sondage a aussi été ouvert à l'angle nord-ouest du « mur païen » afin d'en étudier la structure. Celle-ci est relativement mal conservée, une seule assise subsiste, et semble plutôt correspondre à une réfection de la fortification originelle. Une seconde phase de construction inédite, un mur maçonné dont les moellons sont liés au mortier de chaux, a été mise au jour. Elle pourrait dater du XII^e s. Enfin, la totalité du mobilier métallique découvert depuis 2014 ainsi que les matériaux liés à la métallurgie du fer découverts sur le site ont été étudiés ; tout comme l'important lot de monnaies romaines exhumé entre 2018 et 2019.

Clément FÉLIU

NIEDERSCHAEFFOLSHEIM
Lotissement Rebgarten

Un diagnostic archéologique a été réalisé dans le cadre du projet de lotissement Rebgarten sur une emprise de 19 517 m² à Niederschaeffolsheim.

Il n'a pas permis de mettre en évidence d'indice d'occupation ancienne.

Christophe CROUTSCH

L'intervention archéologique a consisté en une étude de bâti, réalisée au moment de la démolition de la maison située au 7 rue de la Chapelle à Obernai. En effet, les caractéristiques architecturales de cette maison, visibles depuis l'extérieur, sont attribuables à la fin de la période médiévale (seconde moitié du XV^e s.). Celle-ci est à l'abandon depuis plusieurs années et se trouve dans un état de dégradation irréversible. Sa restauration étant impossible, le projet d'aménagement prévoit la démolition de la structure en pan-de-bois et son remplacement par une nouvelle construction.

Ainsi, en raison de la nature des travaux envisagés, portant atteinte à des éléments du patrimoine, le SRA a directement prescrit une fouille d'archéologie préventive.

L'étude archéologique a permis de caractériser la typologie de la maison, de préciser sa datation et d'appréhender les grandes lignes de son évolution, de la fin du XV^e s. à nos jours.

Les analyses dendrochronologiques ont permis de dater l'abattage des bois de construction de la maison en 1472 et 1473. La maison a ainsi été construite en une année postérieure proche, vraisemblablement entre 1473 et 1475.

La maison est caractéristique des petites constructions à un étage que l'on retrouve dans les villes médiévales du Piémont des Vosges et qui ne diffèrent pas des

maisons villageoises de la même époque. D'un point de vue typologique, le mode de construction est proche de celui qu'on retrouve principalement en milieu villageois dans le secteur : un rez-de-chaussée maçonné, surmonté d'une ossature en pan-de-bois. Les caractéristiques visibles de ce pan-de-bois sont en adéquation avec la datation dendrochronologique : goussets assemblés au tiers supérieur des poteaux, assemblages à mi-bois et demi queue d'aronde ou dent de scie, plancher apparent en façade. Le pan-de-bois présente, toutefois, également certains archaïsmes, au niveau de la charpente, avec la présence d'une panne faîtière et d'aiseliers pour le contreventement transversal des fermes maîtresses. L'aspect du pan-de-bois, qui a pu être partiellement restitué, est caractérisé par une grande sobriété.

La maison va connaître certaines modifications, notamment dans le courant des XVIII^e s. (1740) et XIX^e s. : adjonction d'une seconde porte cochère donnant accès à la cour, partition du rez-de-chaussée, modification du pan-de-bois, partition interne de l'étage d'habitation, adjonction de latrines et mise en place d'une couverture en tuiles plates.

La décoration des intérieurs est, quant à elle, caractéristique du milieu du XX^e s.

Boris DOTTORI

Un diagnostic archéologique a été prescrit en amont des travaux de réaménagement d'une boutique située dans le centre-ville d'Obernai, dans un édifice daté de 1552. Ces travaux prévoient notamment le creusement d'une cave sur toute l'emprise du rez-de-chaussée du bâtiment, actuellement de plain-pied.

L'intervention a consisté en un seul sondage manuel de 2,6 x 1,8 m dans l'angle nord-est du rez-de-chaussée. Les observations ont ainsi été fortement limitées. Cinq phases principales s'échelonnant des périodes médiévale et moderne à nos jours ont cependant pu être reconnues.

La phase 1 pourrait être antérieure à la construction du bâtiment actuel en 1552. Les vestiges relatifs à cette phase sont constitués par un niveau de sol en mortier reposant sur le substrat et par un alignement de deux blocs de grès.

La phase 2 correspond à un niveau de dallage, vraisemblablement contemporain de la maison de 1552. Ce dallage a, en grande partie, été déposé lors de la phase 3 et a été remplacé par une coulée de béton présentant un pendage du nord vers le sud

(courant XX^e s.). Lors de la phase 4, ce pendage est rattrapé par un niveau de tout venant (briques, mortier, moquette...) et une nouvelle dalle de béton est coulée par-dessus (années 1960/1970 ?). Enfin, une dernière dalle de béton est installée (phase 5), séparée de la précédente par un niveau de polystyrène et de nylon. Cette dalle accueille le carrelage de la boutique (années 1970/1980 ?).

Boris DOTTORI

Néolithique – Contemporain

OSTWALD Krittweg

La commune d'Ostwald est située à environ 5 km au sud de Strasbourg sur le territoire de l'Eurométropole. Un diagnostic archéologique a été prescrit en amont d'un projet de lotissement au lieu-dit *Krittweg*, actuellement en culture. L'emprise se situe au sud de l'étang Bohrie, à l'ouest du centre urbain et représente 38 197 m².

Le diagnostic archéologique a permis de détecter quelques vestiges anciens du Néolithique et de la période récente.

Il s'agit pour le Néolithique d'une fente *a priori* isolée, mise au jour en bordure nord de l'emprise.

La période gallo-romaine n'a livré aucun vestige mais quelques tessons ont été recueillis.

Pour la période récente, il s'agit de deux fossés parcellaires correspondant plus ou moins au cadastre actuel.

Sophie VAUTHIER

Moyen Âge – Contemporain

OTTROTT Château de Rathsamhausen, donjon circulaire

Le chantier de restauration du *Bergfried*, la tour maîtresse circulaire du château de « Rathsamhausen », historiquement « Hinterlützelburg », a été accompagné par une opération d'archéologie du bâti, réalisée au

mois de juin 2019. L'enregistrement de l'ensemble de la tour par ortho-image a été le préalable à un travail d'analyse approfondi, mené après la mise en place d'un échafaudage habillant entièrement la tour. L'étude a été

centrée sur la structure et l'organisation du chantier de construction. L'intérêt scientifique de cet édifice est lié à sa conservation sur la totalité de sa hauteur, fait relativement exceptionnel en Alsace.

La tour est bâtie selon un modèle très présent dans la région (Kaysersberg, Thann, Pflixbourg...), caractérisé par l'étroitesse des volumes intérieurs ainsi que par l'absence d'éléments de confort. Ces critères démontrent que la fonction du bâtiment était orientée vers un rôle ostentatoire. Le gabarit et le format des blocs à bossage présentent des similitudes avec les constructions attribuées aux années 1220/1250, telles les extensions du Guirbaden ou de Landsberg. Les éléments architecturaux, réduits *à minima* (entrée et fentes d'éclairages), attestent d'une proximité architecturale avec la tour de Frankenbourg.

La documentation des marques lapidaires visibles sur les bossages de l'édifice est la grande avancée de cette étude. Hormis sur la partie de l'ouvrage exposée à l'ouest, très érodée, l'examen du parement livre une vingtaine de signes dont la fréquence est très variable. Ces symboles ne sont pas présents de façon systématique sur toutes les pierres. Ils constituent entre un tiers et la moitié des blocs mis en œuvre. Une césure se constate entre les deux moitiés du monument, deux signes apparaissant sur la partie supérieure. Trois d'entre eux représentent un tiers des occurrences constatées. Cette configuration se retrouve à l'identique de celle constatée sur l'appareil à bossages du mur-bouclier de l'Oedenbourg (troisième quart du XIII^e s.). Sur le plan défensif, la tour a été construite à côté du *Wohnturm* préexistant pour compléter sa défense.

Ne protégeant pas de constructions par sa masse, elle a été équipée sur deux niveaux pour la défense active, par une galerie accrochée sur le flanc et un hourd sommital, d'après les différents supports et ancrages observés dans le mur.

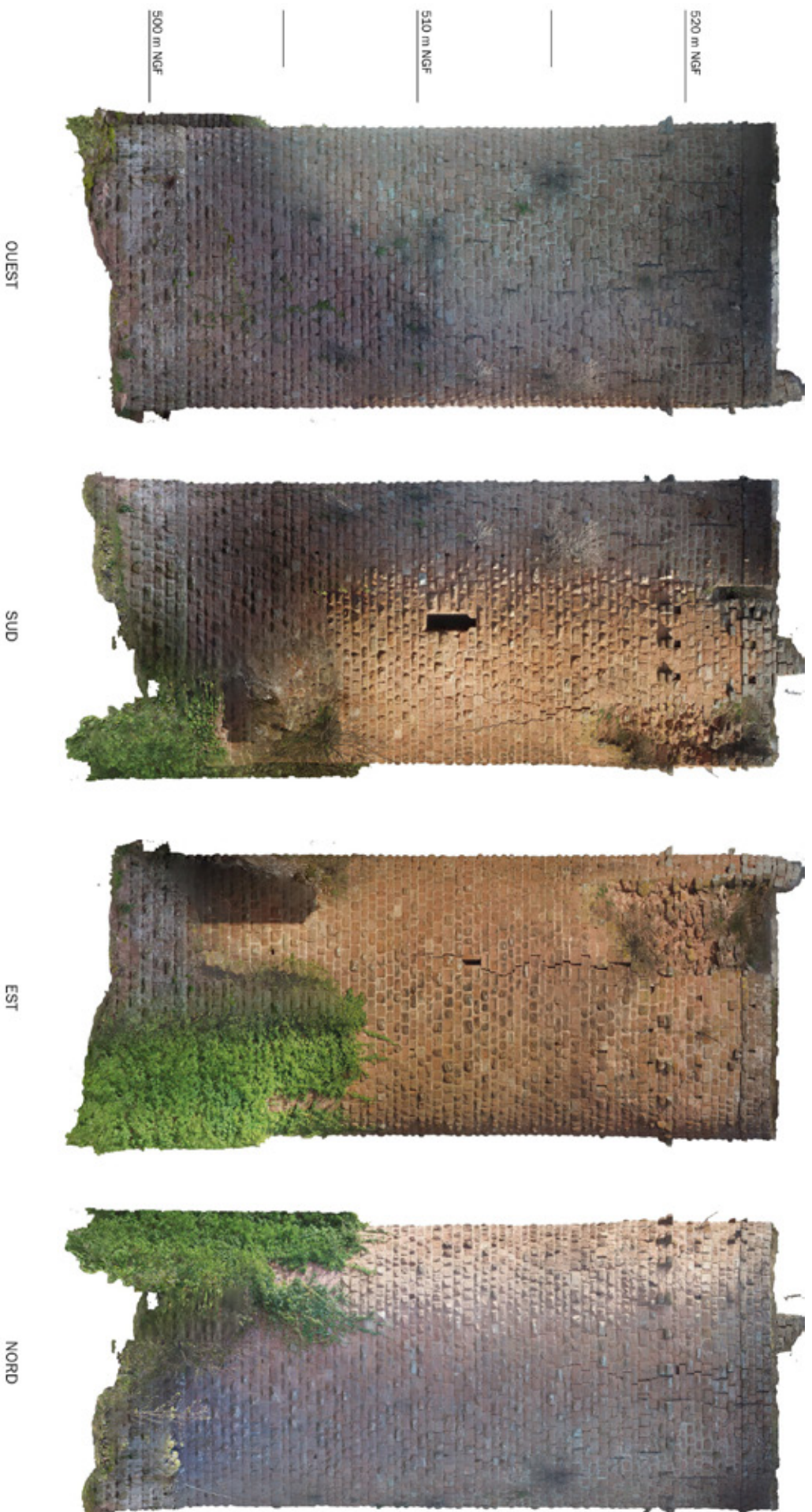
La datation de l'ouvrage se situe au cours du XIII^e s., probablement au second tiers. Sa forme générale est analogue aux tours circulaires édifiées à partir de la fin de la seconde décennie comme Pflixbourg, puis Kaysersberg, tous deux attribués au règne de Frédéric II de Hohenstaufen. Le système de galerie existe à l'Ortenbourg (1262/1265) ou encore en Suisse, à Cagliatscha (1265d). La tour de Rathsamhausen est un modèle du genre dans la région, peut-être une innovation. Aucune source historique ne relate un événement ayant un lien avec la construction de l'édifice, toute référence écrite au site étant inconnue pour le XIII^e s.



OTTROTT, château de Rathsamhausen,
donjon circulaire
Vue du chantier, donjon et échafaudage
(cliché : J. KOCH, Archéologie Alsace)

La tour ne subit pas de transformations fondamentales durant tout le Moyen Âge. Des traces de chantier, notamment des ancrages de boulins, détectés à divers niveaux, appartiennent à la phase de reconstruction qui a lieu à la fin du XIX^e s. La tour, effondrée sur la moitié de sa hauteur à l'ouest, a été entièrement rétablie à cette époque. La restitution n'est toutefois pas identique à l'originale, le couronnement étant terminé par un simple parapet. Le chantier a eu lieu durant l'année 1898, tels qu'en attestent à la fois les sources écrites et un bloc de pierre millésimé placé dans la partie rétablie.

Jacky KOCH



OTTROTT, château de Rathsamhausen, donjon circulaire
 Vue des quatre parois de la tour
 (clichés et DAO : J. KOCH, Archéologie Alsace)

**RATZWILLER,
ERNOLSHEIM-LÈS-SAVERNE,
NIEDERBRONN-LES-BAINS
Heidenstadt, Ziegenberg et Burg**

Steeve Gentner et Maxime Walter réalisent des prospections sur des sites de hauteur vosgiens depuis 2014. Ils réalisent ces interventions dans le cadre de leurs études (master puis doctorat), de leur équipe de recherche (UMR 7044 ArchiMedE) et avec l'autorisation du service régional de l'archéologie de Strasbourg. Leur méthodologie est éprouvée : après une série de repérages lors de randonnées, ils prospectent trois à quatre sites par an dans le but de découvrir du mobilier archéologique, le plus souvent dans des chablis. En fonction de ces résultats, ils sélectionnent un ou deux sites sur lequel ils proposent de réaliser un sondage l'année suivante afin de préciser la nature et la conservation des occupations mises en évidence par la présence de mobilier.

La campagne de prospection de 2019 a porté sur trois sites connus pour présenter des enceintes : la Burg à Ratzwiller, la Heidenstadt à Ernolsheim-lès-Saverne et le Ziegenberg à Niederbronn-les-Bains.

À Ratzwiller, Burg, deux journées de prospection ont permis d'examiner les sédiments remaniés de 43 chablis et de relever une coupe dans une excavation quadrangulaire *a priori* récente. Seulement huit tessons et trois artefacts lithiques ont été recueillis. Les céramiques sont de facture protohistorique au sens large, sauf deux fragments un peu plus caractéristiques.

L'un, dont la pâte savonneuse pourrait être typique de la fin du premier ou du second âge du Fer, et l'autre, dont la forme (une forme basse à bord rentrant) est connue du Bronze final à La Tène B. L'industrie lithique recueillie est également peu caractéristique. Elle indique néanmoins une fréquentation durant la Préhistoire. Une pièce, un racloir transversal à dos aminci est un indice plus probant d'une fréquentation de cette hauteur durant le Paléolithique moyen. Le relevé de la coupe a permis de distinguer quatre horizons stratigraphiques, en incluant le substrat et l'horizon humifère actuel.

À Niederbronn-les-Bains, Ziegenberg, aucun artefact n'a été découvert. Cependant, les travaux réalisés ont permis de documenter un peu plus précisément le tracé de l'enceinte, de plan trapézoïdal, et son architecture : double parement en pierre sèche et blocage.

À Ernolsheim-lès-Saverne, Heidenstadt, la totalité de l'éperon fortifié (environ 25 ha) a été prospectée en une journée à 10 personnes. 21 chablis récents ont été explorés mais ils n'ont livré que deux fragments de panse de céramique protohistorique et un fragment d'obus.

Bertrand BÉHAGUE,
d'après Steeve GENTNER et Maxime WALTER

**ROTHAU
Vallon de la Besatte**

Dans les années 1990, plusieurs ferriers, des amas de scories de réduction directe du fer, ont été observés en amont de Rothau, dans le vallon de la Besatte, au cœur du district minier du Ban de la Roche. Les recherches conduites dans le cadre d'une thèse sur la réduction du fer en Alsace des origines aux premiers hauts fourneaux ont permis de retrouver trois de ces ferriers et plusieurs concentrations de scories dont la nature

reste à définir. Le ferrier F1, sondé en 2018, a livré une datation radiocarbone rattachant son activité au milieu du Moyen Âge (1020-1155 apr. J.-C. cal.).

Le ferrier F2, situé à une cinquantaine de mètres en aval du premier ferrier, a été sondé en 2019. Ce site s'est rapidement révélé être un ferrier de grandes dimensions, avec une élévation observée de 1,2 m et



ROTHAU, vallon de la Besatte
 Vue de la coupe est. Le niveau supérieur correspond à un recouvrement tardif du site,
 probablement au cours de l'aménagement du chemin forestier voisin
 (cliché : F. MAGAR)



ROTHAU, vallon de la Besatte
 Vue cavalière de l'enclume de concassage de minerais n° 017268-RLT-2i-0061
 (cliché : F. MAGAR)

une extension d'une quinzaine de mètres de diamètre. La stratigraphie de ce ferrier est constituée de nombreux rejets de déchets métallurgiques bien distincts dans la partie inférieure des coupes car préservés de la bioturbation et du gel. Sous l'amas de scories déposées sur les arènes granitiques composant le terrain naturel, quatre enclumes ont été mises au jour. Une cinquième enclume a été découverte en surface, hors contexte mais déposée sur le ferrier. Quatre d'entre elles, trois en contexte et celle de surface, ont vraisemblablement servi à concasser le minerai, comme en témoignent les nombreuses cupules d'usure qui en marquent les surfaces. Une cinquième, également prélevée sous l'amas de déchets métallurgiques, est une enclume de forge. L'étude a montré que les matériaux utilisés pour la fabrication de ces outils, du granite et de la granodiorite, étaient issus d'affleurements proches et donc vraisemblablement prélevés de manière opportuniste. Les scories fayalitiques, quant à elles, ont révélé deux faciès bien distincts, le premier se caractérisant par une pâte dense et des cordons d'écoulement fins et le second par une pâte très aérée, constellée de bulles

et de cavités, avec des écoulements épatés d'aspect déchiqueté du fait de l'éclatement des vides. Ces deux faciès s'observent indistinctement dans les différents niveaux de rejets. Ils ne témoignent donc pas de deux phases d'activité mais, probablement, d'une variation de la pratique des métallurgistes au cours de l'opération de réduction. L'analyse du radiocarbone de deux échantillons de charbon de bois prélevés en contexte a permis de rattacher l'activité du site aux XI^e-XII^e s., avec la même marge d'incertitude que pour le ferrier F1 : 1020-1155 apr. J.-C. cal. Ces datations font remonter d'un demi-siècle le début des activités sidérurgiques dans le Ban de la Roche, les premières sources écrites témoignant de telles activités remontant au milieu du XVI^e s., période où le haut fourneau était alors présent dans la région. Par ces datations, ces sites pourraient également être liés aux premiers instants de la seigneurie du Ban de la Roche, érigée en fief d'Empire à une date indéterminée durant les XI^e-XII^e s.

François MAGAR

Moyen Âge – Contemporain

SCHERWILLER Château de Ramstein

L'étude de la ruine du château de Ramstein, sur le territoire de la commune de Scherwiller, a accompagné le chantier de restauration du monument. Elle a porté, plus précisément, sur la tour d'habitation sommitale, considérée, sur la base de la lecture de sources écrites, comme un élément de siège à l'encontre de son grand voisin, l'Ortenbourg.

L'enquête archéologique révèle trois phases de construction et de transformation, puis une première phase de restauration survenue probablement au tournant du XX^e s. La première étape de construction trace les contours de l'édifice dont il ne subsiste que les murs nord et est en élévation. Au sud et à l'ouest, les maçonneries sont arasées au niveau de la plate-forme rocheuse. Bâtie avec le granite local, la tour est divisée en deux niveaux. La partie inférieure, haute de plus de 5 m et aux murs percés d'archères, constitue une sorte de cellier. Au-dessus, l'étage est percé de fenêtres à coussièges placées au nord et d'une archère placée dans le pignon, à l'est. L'édifice présente

plusieurs singularités associées à la mise en œuvre du bois. D'une part, l'intérieur des murs est stabilisé par une ossature de poteaux et de longrines renforçant la cohésion de l'ensemble. D'autre part, le « toit » est constitué par un assemblage dense de grumes de forte section, posées sous l'arase sommitale. Cette couverture unique en Alsace constitue, ainsi, une sorte de bouclier protégeant les niveaux intérieurs. La datation dendrochronologique de bois prélevés à la base et au sommet de cette construction borne le chantier entre 1293, année de la mention du chantier, et 1298, année de règlement du conflit auquel il est associé. Loin de servir à assiéger l'Ortenbourg bâti par Rodolphe de Habsbourg, Ramstein forme un château concurrent destiné à contrôler l'entrée du Val de Villé voisin, bien propre de ce roi et convoité après sa mort par le bailli Otton d'Ochsenstein. La seconde phase de construction voit l'adjonction d'un second étage doté d'une cheminée au nord. Le dernier état de travaux est lié à l'adjonction d'un contremur au nord, condamnant un certain nombre d'ouvertures anciennes. Ce bouclier

protège le logis du côté de l'attaque, anciennement ouvert par les baies à coussièges. L'espace intérieur du site est subdivisé en pièces, tel que le révèlent des traces d'ancrage de pans de bois dans le parement intérieur. La fouille d'une partie du sol a mis en évidence

un niveau d'incendie livrant du mobilier du XVII^e s., date de la destruction du site.

Jacky KOCH

SCHWEIGHOUSE-SUR-MODER

Lotissement Haslen, rue de la Fluess

Paléolithique

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à l'aménagement d'un lotissement sur un terrain situé rue de la Fluess, d'une emprise de 32 533 m². Plus de 14 000 m², en partie ouest n'ont pu être sondés en raison de la présence de gagées des prés, espèce protégée en France métropolitaine. Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

L'opération a, néanmoins, permis de découvrir une lame en silex dans les labours. Les caractéristiques technologiques observées sur cette lame renvoient aux assemblages lithiques du Tardiglaciaire ou du Gravettien (étude par S. Griselin).

Martine KELLER

SELTZ

Route de Strasbourg

Gallo-romain

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à une construction immobilière sur un terrain d'une emprise de 1 841 m² situé route de Strasbourg.

Elle a permis la mise au jour de quatre structures ayant livré du mobilier antique. Le Haut-Empire est représenté par une structure en creux, aux parois et au fond probablement boisés, dont le comblement final est daté de la première moitié du II^e s. La fonction de cet aménagement est probablement en relation avec une activité artisanale qui ne peut être précisée en l'état. Les trois autres structures sont datées du début du Bas-Empire (années 260-320). Un épandage de céramique provient, de toute évidence, d'une fosse entièrement démantelée par la pousse d'un arbre. Un chablis était visible à la base de l'épandage. Une fosse a été interprétée comme un chablis en raison

de son fond très irrégulier, d'autant que la céramique antique recueillie est chronologiquement hétérogène. La structure dans laquelle est piégé ce mobilier antique peut, néanmoins, être postérieure à la période gallo-romaine. La dernière structure, bien que de petite taille, est d'un grand intérêt dans la mesure où elle a livré près de 3,3 kg d'ossements exclusivement bovins et provenant majoritairement de crânes. Il s'agit de restes issus d'activités de boucherie, provenant des premières étapes du traitement des carcasses.

Si la vocation artisanale de ce secteur de la ville antique est avérée pour le Haut-Empire, comme l'attestent les fours de potiers mis au jour anciennement au nord et plus récemment au sud du terrain, elle semble donc perdurer au Bas-Empire, en tout cas dans les premières décennies de la période.

Le mobilier recueilli permet d'étoffer le corpus céramique de Seltz à l'Antiquité tardive. La production potière au Bas-Empire à Seltz n'est, actuellement, pas avérée par la découverte d'un four ou d'une fosse contenant des ratés de cuisson, mais l'aspect de la pâte des céramiques tardo-antiques n'est pas sans rappeler celui des productions locales du Haut-Empire. Des

analyses physico-chimiques des pâtes permettraient d'attester une production locale tardive. Les parcelles n'ont livré aucun vestige d'occupation ni le moindre artefact postérieur à l'époque romaine et antérieur à la période contemporaine.

Martine KELLER

Moyen Âge – Moderne

STRASBOURG 12 rue des Dentelles

En mai 2019, le SRA a été averti de la mise au jour d'un plafond peint de l'époque moderne, au cours de travaux de restructuration et de réhabilitation d'un ensemble de bâtiments au 12 rue des Dentelles à Strasbourg. Le décor peint était conservé dans un immeuble sur cour,

donnant, à l'arrière, sur l'III. Compte tenu de l'intérêt archéologique et patrimonial de cette découverte, les travaux ont été temporairement interrompus, afin de pouvoir mener une opération d'archéologie du bâti dans le cadre d'une fouille exécutée par l'État. L'étude



STRASBOURG, 12 rue des Dentelles

Immeuble latéral sur cour : vue des arcades aveugles adossées contre un mur mitoyen préexistant et du plancher à solives apparentes daté de 1194 ± 10d
(cliché : Région Grand Est – Inventaire général/S. LEVAILLANT)

a été accompagnée d'une campagne de photographies menée par le service de l'inventaire du patrimoine (SIP) de la Région Grand Est.

Les vestiges étudiés ont donné lieu à une expertise dendrochronologique des bois d'œuvre, confiée au laboratoire Dendronet (W. Tegel). L'immeuble en pan-de-bois conservant le plafond peint emploie des bois d'œuvre abattus entre 1691 et 1695. Les décors peints sont, le plus volontiers, à rattacher à cette phase de construction des dernières années du XVII^e s. (1695d).

D'autres vestiges architecturaux particulièrement remarquables ont été repérés dans la cave semi-enterrée d'un bâtiment latéral sur cour : leurs murs,

construits en moellons et surtout en briques, conservent des arcades aveugles en pierre de taille, des niches et une fente d'éclairage monolithe. La cave est, par ailleurs, couverte d'un plancher constitué de puissantes solives en chêne portées par des séries de corbeaux en grès. La datation de ces vestiges, pouvant être attribués à une fourchette chronologique comprise entre la fin du XII^e s. ou du début du XIII^e s., a été confirmée par une expertise dendrochronologique : les abattages des arbres utilisés pour les solives du plafond de la cave ont été datés en 1194 ± 10 (datation sur aubier).

Maxime WERLÉ



STRASBOURG, 12 rue des Dentelles
Immeuble arrière sur cour construit en 1695d :
vue de la pièce couverte par un plafond peint
(cliché : Région Grand Est – Inventaire général/S. LEVAILLANT)

Les 10 sondages réalisés dans ce secteur périphérique de l'Hôpital Civil de Strasbourg ont permis de mettre au jour quelques vestiges construits ainsi que des stratigraphies issues des différentes étapes de l'urbanisation de la zone, historiquement marquée par la présence de la fortification de la ville jusqu'à son dérasement à la fin du XIX^e s. et au début du XX^e s.

Un alignement de pieux, découvert à 3,7 m de profondeur, peut être identifié comme appartenant au soubassement de la fondation du mur de contrescarpe d'époque moderne. Les bois étant trop jeunes pour être datés par dendrochronologie, aucune date précise ne peut être avancée pour l'érection de cet élément de l'enceinte. L'analyse de plans anciens permet, toutefois, de placer sa construction avant la conquête de la ville par Louis XIV, soit 1681. En tout état de cause, ce vestige constitue une limite tout à fait nette quant aux horizons rencontrés. Au nord de celui-ci, les tranchées 6 à 9 ont montré une stratigraphie très simple puisque constituée d'un unique horizon. On peut l'identifier comme étant issue du comblement du fossé de la fortification à l'époque allemande de la ville : à cet endroit précis, l'hôpital a été agrandi par les autorités impériales sur des terrains gagnés sur l'espace compris entre la courtine et la contrescarpe. Dès 1885, une partie du projet est réalisée. D'autres bâtiments dont la construction a commencé juste avant la Première Guerre mondiale n'ont été terminés que dans les années 1920.

Au sud, dans la zone occupée par le glacis défensif, les horizons, plus nombreux, montrent la même intention de conquérir l'espace mais ce n'est qu'à partir du milieu du XX^e s. que des bâtiments voient le jour, à cet endroit. Ils ne renferment pas d'activités de soin mais sont des lieux de stockage ou des zones techniques (incinérateur, poste de transformation électrique, etc.). Des fondations en béton ont été mises au jour dans la zone. Seuls un muret et une pile en briques (conservées en fondation uniquement) demeurent plus anciens, sans, toutefois, remonter à une période antérieure à la seconde moitié du XIX^e s. Leur fonction n'est pas déterminée avec certitude mais le mode de construction (faible largeur, absence de semelle de fondation, grande majorité de matériau en remploi) évoque une limite de parcelle ou un mur de clôture.

Les horizons naturels rencontrés à environ 4 m de profondeur sont en accord avec ce qui est connu pour le sud de l'ellipse insulaire strasbourgeoise : un horizon issu d'un environnement palustre qui surplombe les alluvions gravo-sableuses du système ello-rhénan. Les potentiels vestiges antiques et médiévaux n'ont pas été mis au jour : cela est certainement dû aux nombreux remaniements du sous-sol provoqués par les travaux de fortification.

Nicolas STEINER



STRASBOURG, Campus des technologies médicales
 (Nextmed), rue de la Porte de l'Hôpital
 Pieux de fondation en chêne du mur de contrescarpe
 de l'enceinte de Strasbourg réaménagée
 à l'époque moderne
 (clichés : N. STEINER, Archéologie Alsace)

STRASBOURG
Cité administrative,
2 rue de l'Hôpital Militaire

Le projet de réhabilitation et d'extension du restaurant collectif de la cité administrative Gaujot (ancien hôpital militaire) au sud-est de la Krutenau a fait l'objet d'un diagnostic archéologique sur une emprise scindée en deux parties et sur une superficie totale de 2 950 m².

L'objectif de la prescription était de vérifier la localisation et l'état de conservation d'éventuels vestiges de l'ancien magasin à poudre intégré au système bastionné construit par Tarade vers 1680. Démoli vers 1900, cet aménagement était implanté en limite de l'enceinte bastionnée et figuré sur l'ensemble des plans de ville à partir du plan Blondel de 1765. L'intervention avait également comme objectif de confirmer le possible tracé dans la partie ouest du projet de l'enceinte de la Krutenau comportant escarpe et contrescarpe maçonnée, tel que supposé jusqu'à ce jour. La présence de vestiges du premier système bastionné mis en place au début du XVII^e s., dont, notamment, ceux d'un bastion greffé au mur d'enceinte médiéval, était également à confirmer.

Six sondages ont été ouverts dont, un seul, dans la partie ouest du projet (emprise de l'actuel restaurant) très contrainte (réseaux actifs, ouverture au public, présence d'arbres). Dans ce dernier cas, seuls des remblais sur

1,3 m à 1,5 m de hauteur ont été observés depuis le toit des alluvions sablo-graveleuses. Il s'agirait *a priori* d'apports en lien avec l'aménagement d'un bastion antérieur à l'enceinte Tarade, identifié notamment sur le plan Seupel de 1680. L'ensemble fortifié médiéval, pour lequel une restitution topographique est proposée, n'a pu, par contre, être observé.

Dans la partie à l'est du site, l'intervention a permis d'identifier, ponctuellement, les fondations de l'angle nord-est de l'enceinte de confinement du magasin à poudre ainsi qu'une portion du soubassement en lien avec un contrefort de la façade sud de ce dernier. Ces vestiges étaient conservés en moyenne à 1,2 m du sol actuel et recoupaient d'épais remblais, probablement contemporains, de la mise en place du premier système bastionné. Une restitution de l'édifice à partir du plan Blondel de 1765, transposée sur le plan masse du site confirme avec un très léger décalage qu'il s'agit bien de la structure recherchée. Celle-ci mesurerait alors 18 m de longueur est-ouest et 14 m de pignon. Elle serait dotée de quatre contreforts latéraux au sud et au nord. L'enceinte extérieure aurait 30 m de longueur pour 23 m de largeur.

Richard NILLES

STRASBOURG
Cité universitaire Paul Appell,
rue de Palerme, rue Louvois

Le diagnostic réalisé dans le cadre de l'extension d'un des bâtiments de la cité universitaire Paul Appell (au nord-est) fait suite à une fouille préventive réalisée en 2013, au sud-ouest de l'emprise. Cette intervention avait permis d'étudier ponctuellement et de localiser une demi-lune faisant partie du système bastionné entrepris par l'ingénieur Tarade entre 1681 et 1700. Les sondages de 2019 devaient permettre de compléter les données existantes, voire de localiser précisément le

mur de courtine. Trois sondages ont été ouverts dans la partie nord du projet. Aucun n'a mis en évidence d'aménagements construits en lien avec l'enceinte. Seule une fondation datée vers 1920 a été découverte. L'un des sondages a, par ailleurs, concerné le fossé défensif comblé massivement après 1870.

Richard NILLES

Le diagnostic mené dans la cour de l'école Finkwiller, en préalable aux travaux d'aménagement d'un restaurant scolaire, a livré des vestiges d'occupations du XIII^e s. au XX^e s. situés de part et d'autre de l'ancienne rue de la Question.

La phase 1, couvrant les XIII^e-XIV^e s., est caractérisée par la mise en place de l'enceinte urbaine en briques. Cette dernière est encore conservée en élévation dans la cour de l'école, sur une longueur de 20 m. La partie médiévale est visible sur près de 4 m de hauteur. Cette portion de courtine est associée à la tour de flanquement interne de la Question qui se trouve au moins en partie dans l'emprise du diagnostic. Les occupations associées à cette phase sont difficiles à préciser : une fosse est assurément médiévale (FO 3026), tandis que du mobilier des XIII^e-XIV^e s. est identifié dans les niveaux de limons bruns et gris atteints dans le fond des sondages 1, 2 et 3. La nature exacte de l'occupation reste donc à définir.

La phase 2, à la charnière des XV^e s. et XVI^e s., est principalement représentée par la maison sur cave MSN 2101, installée parallèlement à l'enceinte, dans un espace réservé à proximité de la tour de la Question. Sa destruction au plus tard dans les premières décennies du XVI^e s. a permis la conservation d'un mobilier archéologique très riche lié à son occupation sur le niveau de sol SL 2101 et dans les remblais de démolition (2100). La céramique abondante correspond à des pièces culinaires mais également à plusieurs formes de carreaux de poêle. Sur le sol SL 2101, une très forte concentration de restes d'ichtyofaune et d'amphibiens fait de ce lot une exception dans la région, notamment, en raison de la surreprésentation des restes de morue

et de grenouille. Il est possible de rattacher à cette phase deux autres maçonneries en briques observées dans le sondage 1, mais trop partiellement approchées pour que leur datation soit assurée.

La phase 3, qui débute avant le milieu du XVI^e s., est caractérisée par une modification du bâtiment sur cave. Il est peut-être rehaussé, voire élargi vers le nord, et voit sa cave comblée et abandonnée. Les indices d'une occupation de la période moderne (fin XVI^e-début XIX^e s.) restent trop rares : les rares tessons observés sont associés à des remblais épandus lors de phases de travaux postérieures. La présence des écuries municipales est attestée au nord-ouest de la parcelle, mais n'ont pas été perçues lors du diagnostic.

La phase 4 (années 1830-1944) correspond à la phase industrielle du site. L'installation des magasins de tabacs en feuilles vers 1838 entraîne des nivellements importants des terrains situés au nord. Les fondations des murs en grès viennent recouper les maçonneries modernes. Seul le bâtiment sud (BAT 1011) de ces magasins a été identifié (sondage 1 et, peut-être, son extrémité est dans le sondage 3) et est associé à un support de machine, sans doute à vapeur (MAC 1021).

La phase 5 (1945-1958) est celle de l'occupation de cet espace par des logements provisoires. Ceux-ci n'ont pas laissé de vestiges.

Enfin, la phase 6 (1950 à aujourd'hui) correspond à l'occupation par les bâtiments scolaires et la cour de l'emprise.

Lucie JEANNERET

L'intervention fait suite à un diagnostic préalable réalisé dans la grande cour intérieure de l'Hôtel des Postes construit entre 1896 et 1899, celui-ci occupant un îlot délimité par l'avenue de la Marseillaise au sud et l'avenue de la Liberté, côté nord. Le diagnostic et la fouille ont été réalisés préalablement à la réhabilitation de l'ensemble immobilier et à l'aménagement prévu d'un parking en sous-sol de la cour. Les trois sondages de diagnostic ont permis d'identifier des éléments appartenant au système défensif mis en œuvre vers la fin du XVII^e s. (avant 1681) et, en particulier, un tronçon de maçonnerie identifié comme étant le mur de contrescarpe ceinturant le fossé défensif à l'est du bastion détaché mis en place au-devant vers le nord de la porte des Juifs, celle-ci intégrée à la fortification construite au XVI^e s. par Specklin. Une intervention complémentaire a été prescrite concernant une emprise quadrangulaire de 650 m² située du côté nord de la cour et intégrant le tronçon de maçonnerie découvert lors du diagnostic. L'objectif premier était d'atteindre la base de l'ouvrage afin de compléter les observations précédemment faites concernant le parement côté fossé et également de pouvoir le dater précisément en présence de bois de fondation.

Les fortes contraintes d'intervention, en particulier la présence d'importants réseaux enterrés de part et d'autre de la partie du mur conservée (chauffage urbain à l'ouest et réseau électrique indéterminé à l'est), ont limité l'accessibilité à l'ouvrage dont la base n'a pu être atteinte à -6,1 m de profondeur par rapport au sol actuel, avec un niveau d'arasement du mur qui s'établissait à -2,5 m du sol actuel sous d'importants remblais d'exhaussement mis en œuvre préalablement à la construction de l'Hôtel des Postes. La maçonnerie a donc été ponctuellement dégagée et étudiée sommairement sur 3,6 m de hauteur dont 0,8 m de hauteur à la base de la fouille immergée dans la nappe phréatique.

Résultats

Concernant l'étude architecturale du mur de contrescarpe orienté est/ouest et dégagé sur 8 m de longueur, celle-ci, du fait de l'instabilité du site et de la profondeur à atteindre, s'est limitée à un relevé sommaire

du parement extérieur et de la partie sommitale. Deux séquences de construction ont été identifiées, soit, en partie supérieure une reprise indéterminée de 1,8 m de hauteur, puis le parement d'origine reconnu également sur 1,8 m de hauteur.

Le parement d'origine

Trois assises de 0,6 m de hauteur, construites en moyen appareil de blocs parallélépipédiques de grès rose, constituaient la partie observable du parement d'origine dont une première, immergée, formant un léger ressaut et appartenant certainement au socle de l'ouvrage.

La reprise de maçonnerie

La partie supérieure du mur s'est avérée fortement amaigrie (0,5 m de largeur conservée) et dégradée suite à piquetage et enlèvement de l'appareil de parement en blocs de grès, laissant apparaître le blocage lié au mortier de chaux très sableux de couleur jaunâtre. À l'arrière a été observé, sur 15 cm de hauteur, un enduit à base de mortier de chaux de couleur claire, soigneusement lissé et de 3 cm d'épaisseur. Cet enduit pourrait indiquer la présence d'une construction hors-sol en lien avec le mur de contrescarpe. Aucun ouvrage n'est cependant identifié sur les plans anciens et l'absence de données de fouille complémentaires ne permet de proposer une quelconque restitution. Une tranchée de récupération a été reconnue à l'ouest du tronçon de contrescarpe conservé. Dans la partie ouest de l'emprise ouverte, une tranchée de récupération a été difficilement reconnue en stratigraphie sur environ 10 m de longueur et distinguée du comblement hétérogène et massif du fossé défensif. Son orientation nord-ouest/sud-est en oblique par rapport à la partie conservée du mur suggère qu'il s'agisse d'un tronçon entièrement récupéré et qui, ici, longerait le bastion situé plus à l'ouest.

Richard NILLES

Le diagnostic archéologique réalisé place Mathias Merian avait pour objectif de vérifier et de caractériser le potentiel archéologique des terrains concernés, notamment l'état de conservation et la profondeur d'apparition des vestiges antiques d'une part, médiévaux et modernes d'autre part.

La première phase archéologique identifiée (phase 1) correspond à une occupation antique qui a livré un lambeau de mur et plusieurs structures en creux. La deuxième phase correspond à une occupation datée du haut Moyen Âge caractérisée par la présence de terres noires épaisses d'une soixantaine de centimètres.

Cette phase est suivie d'une troisième occupation du Moyen Âge central qui a livré plusieurs structures en creux de tailles relativement importantes. Enfin, une série de murs postérieurs au XIII^e s., pour lesquels il est difficile de donner une mise en place précise, prend place sur le site. Ces différents murs correspondent probablement au développement, à la densification et au renouvellement du bâti entre le XV^e s. et le XX^e s. Les destructions des immeubles causées par le bombardement aérien du 11 août 1944 ont laissé l'espace vide de construction et a vu l'installation de la place Mathias Merian dans les années 1950.

Géraldine ALBERTI

Le projet de transformation et de réaménagement en secteur piétonnier du tronçon de la rue du 22 Novembre situé entre la rue Gustave Doré et la place Saint-Pierre-le-Vieux a motivé la prescription d'une fouille archéologique préventive. Les emplacements de 19 fosses de plantations d'arbres et d'une fosse d'installation d'un conteneur à déchets enfoui ont fait l'objet d'une fouille, sur une surface cumulée de 227 m². Parallèlement, les travaux d'installation de réseaux ont fait l'objet d'un suivi archéologique.

Située dans la partie ouest de l'ellipse insulaire qui forme le centre ancien de Strasbourg, cette intervention revêtait un intérêt particulier pour sa localisation dans un des secteurs ayant livré les traces d'occupation les plus anciennes de la ville, et identifié, par la suite, à l'époque médiévale, comme un quartier artisanal. La fouille archéologique a ainsi permis de confirmer la densité et la diversité de l'occupation de ce secteur de la ville en mettant en lumière au moins neuf phases

d'occupation, se développant – avec assez peu de hiatus chronologiques – du I^{er} s. apr. J.-C. jusqu'à nos jours.

L'Antiquité y est tout d'abord représentée par les vestiges d'un habitat caractérisé par des niveaux de sols, des fosses aménagées, une cave, et des indices de bâtiments (fosses de fondation en graviers, solin, trous de poteaux, blocs de grès mortaisés, etc.). Deux phases d'occupation ont pu être discernées. La première est datée par le mobilier céramique entre 60/70 et 150/160 apr. J.-C. mais ne correspond pas aux premiers niveaux installés sur le substrat limoneux naturel, qui n'ont, quant à eux, pu être que très partiellement explorés. Après l'apport d'épais remblais marquant une restructuration du secteur vers le milieu du II^e s., de nouvelles structures d'habitat ainsi qu'une voie (d'orientation nord-sud ?) sont installées, et ne seront abandonnées que vers la fin du III^e s. Des remblais de limon brun pouvant correspondre à des

terrains non bâtis fréquentés dans la première moitié du IV^e s. apr. J.-C. sont ultérieurement observés dans quelques sondages.

Suite à un hiatus d'occupation aux V^e s. et VI^e s., un nouvel habitat caractérisé par des structures de stockage excavées (fosses-silos et fosses quadrangulaires) ainsi que par de probables bâtiments de plain-pied et par un niveau de terres noires, prend place entre le dernier tiers du VII^e s. et la première moitié, voire le courant du IX^e s. Rarement documentées en dehors du *castrum* antique pour cette période, ces structures constituent donc une nouveauté pour cette partie de l'ellipse insulaire. Elles recelaient les traces d'un artisanat porté sur le travail des bois de cervidés ainsi qu'un certain nombre de poids de tisserands.

Après une nouvelle absence de fréquentation dans le courant du X^e s., une cave comblée entre le deuxième tiers du XI^e s. et le milieu du XII^e s. est documentée. Elle pourrait témoigner – d'après les traces observées sur son sol – de l'utilisation à Strasbourg, dès le début du Moyen Âge central, du métier à tisser horizontal à marches, encore assez rarement identifié en Europe sur les sites antérieurs au XIII^e s.

La construction de la nouvelle enceinte épiscopale à partir de 1200 marque, ensuite, l'essor du quartier, désormais protégé et définitivement intégré au noyau urbain. Quelques fosses quadrangulaires planchéiées pouvant éventuellement correspondre aux vestiges d'ateliers de tanneurs en fonction entre les XIII^e s. et XIV^e s. sont documentées, de même que de rares maçonneries (dont un puits et de potentielles latrines), deux petits foyers et plusieurs fosses indéterminées. D'importants niveaux de terres noires principalement datés des XIII^e-XIV^e s. sont observés, les plus récents recouvrant la quasi-totalité des successions

stratigraphiques du site. Leur lien avec les activités de tannerie et de boucherie probablement réalisées dans le quartier n'a pas pu être établi. Une grande structure d'accès à l'eau, dont l'étendue et la nature (fossé ? paléochenal ? mare ?) n'ont pas pu être vérifiées, semble, enfin, exister à l'est de la zone d'intervention. Les structures des XIII^e s. et XIV^e s. contenaient les restes (particulièrement nombreux pour le courant du XIV^e s.) d'un artisanat centré sur la production d'anneaux en os principalement obtenus sur des mandibules de bœuf. Ce nouveau témoignage d'artisanat dans ce quartier médiéval complète les observations réalisées à la fin des années 1990 au niveau de la place Saint-Pierre-le-Vieux, et atteste, une fois de plus, des relations d'interdépendance existant dès le XII^e s. ou XIII^e s. entre différentes professions très spécialisées, regroupées dans certains secteurs de la ville. Le courant du XIV^e s. ou la première moitié du XV^e s. constitue, ensuite, pour le quartier une époque de profonds remaniements, se traduisant ici par l'abandon de la quasi-totalité des structures en creux.

Avec l'époque moderne, les constructions maçonnées en briques se généralisent par la suite et sont principalement représentées sur la fouille par des caves regroupées à l'est de l'intervention. La plupart de ces maçonneries sont représentées sur le plan Blondel daté de 1765, mais faute d'indices chronologiques, leur période de construction n'a pas pu être déterminée. Elles seront en grande partie occupées – après quelques modifications du bâti, attribuables à la fin du XVIII^e s. ou au XIX^e s. – jusqu'aux travaux de la Grande Percée, ayant entraîné, entre 1911 et 1912, la démolition de l'ensemble des bâtiments situés dans l'emprise de la nouvelle rue, ainsi que l'installation d'une ligne de tramway et de réseaux de canalisations.

Élise ARNOLD

Contemporain

STRASBOURG Place Quintus Sertorius

En préalable à l'aménagement de la place Quintus Sertorius (superficie du projet : 2 383 m²), seules deux tranchées de sondage ont pu être réalisées, en raison de contraintes techniques. Le terrain est certainement dévolu à l'agriculture depuis longtemps avant l'urbanisation du quartier qui intervient dans la seconde moitié du XIX^e s. Aucun vestige de périodes anciennes

n'a été détecté. Seules des constructions de la fin du XIX^e s. et du XX^e s. ont été identifiées. Il s'agit, d'une part, d'un bâtiment équipé d'une cave et se développant en bordure de la rue de la Charmille et, d'autre part, d'un mur en béton de fonction indéterminée.

Pascal FLOTTE

STRASBOURG
Place Sainte-Madeleine,
rue du Fossé des Orphelins

Moyen Âge – Moderne
Contemporain

L'étude archéologique préalable aux travaux de restauration a été réalisée sur un tronçon de 115 m de l'enceinte urbaine médiévale de Strasbourg située en rive sud de l'III. Les observations ont été menées sur son parement interne (103 m de longueur) et son parement externe (52 m linéaires). Les autres sections de ce rempart, bien que conservées, ont été surbâties et ne sont plus observables.

Ces vestiges bien conservés de l'enceinte élevée dès le début de XIII^e s. par le pouvoir épiscopal correspondent à plusieurs phases de construction.

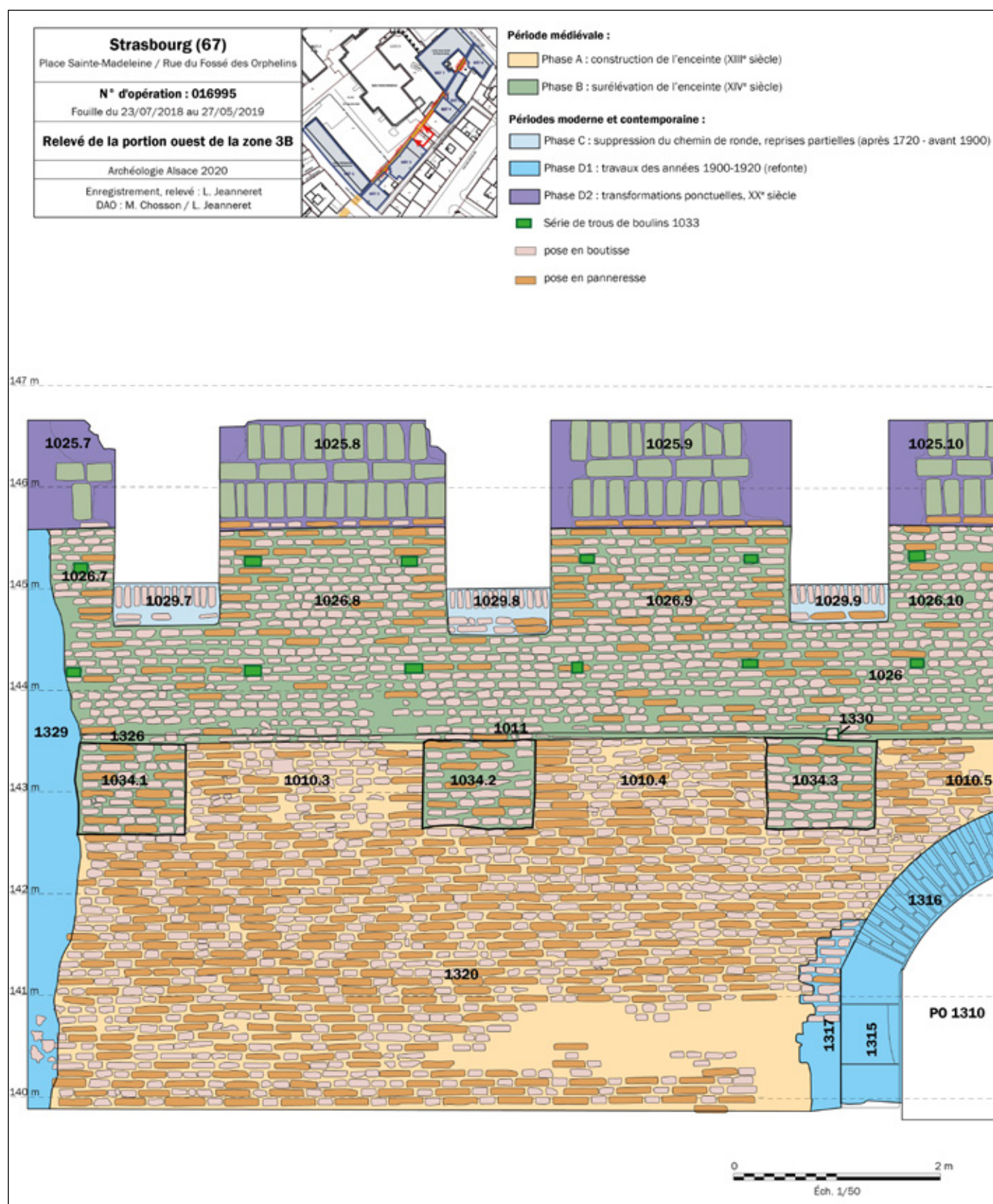
La phase A correspond à la mise en place de cette nouvelle fortification urbaine. Actuellement visible sur une hauteur modeste (3,7 m au plus), son couronnement est constitué, dès sa construction, d'un crénelage

continu formé de larges merlons aveugles (2,2 à 2,3 m de large) alternant avec des créneaux étroits (1 m). Le dispositif de circulation à l'arrière de ce parapet n'a pas pu être observé mais il est probable que les vestiges de la coursierie associée soient conservés dans l'épaisseur de la maçonnerie. Ce premier état est à dater du courant de la première moitié du XIII^e s. et il n'est pas exclu qu'il soit mis en œuvre précocement (avant 1228 ?).

Le mur est surélevé rapidement, par la création d'un nouveau parapet crénelé qui se superpose au précédent et vient, en phase B, augmenter la hauteur du mur défensif de 3 m environ. Le mur conserve la même organisation défensive avec une alternance de larges merlons aveugles (2 m) et de créneaux (1 m). Le dispositif de circulation est un chemin de ronde



STRASBOURG, place Sainte-Madeleine, rue du Fossé des Orphelins
Vue de l'élévation externe du rempart avant travaux
(cliché : L. JEANNERET, Archéologie Alsace)



STRASBOURG, place Sainte-Madeleine, rue du Fossé des Orphelins
Relevé partiel de l'élévation externe du rempart (sud) avec les deux niveaux de crénelage
(relevé/DAO : L. JEANNERET, M. CHOSSON, Archéologie Alsace)

formé d'un dallage en grès reposant sur des arcs en briques soutenus, en encorbellement, par une série de consoles en grès espacées de 1,4 m. Ce nouveau chemin de ronde est sans doute à placer au milieu du XIV^e s.

Malgré le renforcement des défenses du front sud de Strasbourg et le développement de nouvelles enceintes maçonnées dès le XV^e s., le mur est conservé, avec ses organes défensifs, jusqu'à la seconde moitié du XVIII^e s. Il est ensuite largement transformé (phase C) avec la suppression des éléments du chemin de ronde qui sont remplacés par un glacis. Des réfections de parement sporadiques sont effectuées au cours des périodes modernes et contemporaines pour maintenir

le mur servant de limite à la propriété du couvent voisin, en état.

Enfin, des transformations majeures sont engagées au début du XX^e s. (phase D), suite à l'incendie en 1904 de l'orphelinat occupant l'ancien couvent. Les nouvelles constructions réalisées dans les années 1900-1910 viennent prendre appui sur le mur en le masquant. L'installation d'établissements scolaires au nord du mur, de maisons et du foyer Sainte-Madeleine au sud, entraînent le percement de plusieurs portes ainsi que d'un passage carrossable dans le mur médiéval.

Lucie JEANNERET

Moyen Âge

STRASBOURG
Porte des Romains, Zielbaum, Vieux
chemin, chemin long, allée Octavie,
Futur Parc, tranche 1

Le diagnostic réalisé dans le cadre de l'aménagement du futur parc des Romains, sur les terrains de l'ASPTT, a été réalisé sur deux zones distinctes (superficie totale : 11 800 m²). Elles sont situées à plus d'une centaine de mètres au nord des secteurs d'habitation de l'agglomération antique de Koenigshoffen qui se développent en bordure de l'axe antique de la route des Romains, dans un secteur totalement inexploré de Strasbourg.

Les périodes pré- et protohistoriques sont absentes, à l'exception d'une fosse interprétée comme une fente de la période néolithique. Aucun vestige de la période romaine n'a non plus été détecté. Le principal vestige reconnu est un fossé orienté est-ouest, aux parois évasées à obliques et au fond concave (l. : 4,85 m ; prof. : 1,8 m par rapport au niveau de surface actuel). Le mobilier découvert dans le comblement livre un

terminus post quem au Moyen Âge (fin XI^e-XIII^e s.). Ce fossé présente des analogies avec un fossé parallèle, localisé à 160 m au sud et mis au jour à l'occasion de plusieurs interventions archéologiques récentes. Encore non daté, le tracé de ce dernier longe, au sud, le chemin *Halbenhafenweg* représenté sur les plans de Strasbourg, au XIX^e s. Le fossé découvert lors du diagnostic se place dans une situation identique, à quelques mètres au nord du chemin *Altweg*. Depuis au moins la période moderne jusqu'à nos jours, les terrains sont certainement agricoles et très probablement en grande partie dévolus à des cultures maraîchères qui constituent l'activité principale de Koenigshoffen, en périphérie de la ville de Strasbourg.

Pascal FLOTTE

STRASBOURG
Porte des Romains, Zielbaum, Vieux
chemin, chemin long, allée Octavie,
Futur Parc, tranche 2

Moyen Âge – Contemporain

La deuxième phase du diagnostic réalisé dans le cadre de l'aménagement du futur parc des Romains a porté sur les champs cultivés au nord et à l'est des terrains de l'ASPTT (superficie totale : 35 400 m² ; superficie sondée : 3 647,5 m²). La première phase de ce diagnostic réalisé un mois auparavant n'avait permis de mettre au jour qu'un fossé d'époque historique, probablement le fossé bordier septentrional du chemin ancien *Altweg*.

Les sondages géomorphologiques réalisés jusqu'à 4 m ont permis d'observer une partie d'une séquence loessique déposée entre le Pléniglaciaire moyen et le Pléniglaciaire supérieur. Deux niveaux de sols interglaciaires ont été identifiés (sol brun arctique et luvisol Tardiglaciaire à Holocène). L'horizon d'accumulation (BT – Lehm) se trouve à des positions variables héritées de la paléotopographie des dépôts de loess et peut localement être tronqué lorsqu'il se trouve en position haute.

Comme lors de la première phase du diagnostic du futur parc des Romains, les terrains sondés dans cette deuxième phase montrent une absence des périodes préhistorique, protohistorique et romaine. Les vestiges détectés comprennent exclusivement des faits de période récente en rapport avec l'aménagement des chemins et du parcellaire (quatre pots de bornage, trois bornes en grès) et avec les pratiques agricoles.

Le chemin nord-sud figurant sur les cartes du XIX^e s., et qui rejoint *Chemin Long*, n'a pas été observé directement. En revanche, le fossé reconnu en plusieurs tronçons, sur 170 m de longueur, correspond très probablement

au fossé bordier de ce chemin. Large de 2,6 m dans sa partie haute et profond d'1,2 m, il présente des parois évasées et irrégulières et un fond plat.

L'interprétation de la coupe du *Chemin Long*, encore en usage, a permis de proposer quatre états. Le premier est associé à un seul fossé qui présente des caractéristiques proches, non seulement du fossé lié au chemin nord-sud précédemment décrit, mais également du fossé parallèle au chemin *Altweg* mis au jour lors de la première phase du diagnostic et qui a livré de la céramique médiévale. La mise en place de l'ensemble de ces fossés et chemins pourrait donc dater du Moyen Âge. Dans un deuxième état, le chemin empierré, large de 3 m, est bordé de deux fossés pas forcément établis de façon synchrone. Le troisième état, immédiatement antérieur à celui du chemin goudronné actuel, correspond à un chemin en terre légèrement surélevé, large de 6 à 7 m.

Les terrains diagnostiqués ont été, jusqu'à nos jours, dévolus à l'agriculture et au maraîchage. Depuis au moins le XIX^e s., ils ont très probablement fait l'objet d'épandages de déchets urbains, sous forme de gadoue, contenant également une fraction de mâchefer pouvant être en partie à l'origine de la pollution relevée localement en éléments chimiques.

Pascal FLOTTÉ

STRASBOURG
Projet de desserte tramway du
quartier de Koenigshoffen, phase 1,
secteur 3, place Sainte-Aurélie

Gallo-romain – Moyen Âge
Moderne – Contemporain

L'opération de diagnostic menée place Sainte-Aurélie à Strasbourg dans le cadre des travaux d'aménagements de la place (projet d'extension du tramway) a confirmé

la présence de vestiges couvrant principalement les périodes antiques et médiévales. Des vestiges modernes ont, quant à eux, été reconnus rue de

Rosheim. Six phases ont été identifiées, ainsi que le substrat (loess) en place, affleurant très haut sur toute l'emprise.

La phase 1 correspond à une occupation antique. Celle-ci est liée aux pratiques funéraires du faubourg ouest du *castrum* (contexte archéologique et découvertes anciennes aux abords de la place) mais la présence de fosses de stockage peut également indiquer la présence de zones d'habitat à proximité. Les fosses sont bien datées du I^{er} s. et correspondent à la phase 1a. Le mobilier céramique recueilli n'exclut pas la présence de crémations dans les environs directs de ces fosses qui auraient été perturbées durant l'Antiquité. La phase 1b correspond à une unique inhumation (SP2015). Le corps, orienté ouest-est, est celui d'une femme de 17 à 19 ans, inhumée dans un linceul et un cercueil cloué. La sépulture est datée par Carbone 14 de la seconde moitié du III^e s.-courant du IV^e s.

La phase 2, datée des X^e s.-début XIII^e s., est représentée par des structures en creux, concentrées au nord de la place (sondage 1). Ces structures sont incomplètes dans l'emprise du sondage mais correspondent à des silos et des fonds de cave, indiquant l'activité de stockage de cet espace. Elles peuvent être rattachées à une importante zone de stockage alimentaire présumée à vocation collective, rue Martin Bucer (fouille M. Werlé 2013). La forte empreinte agricole de la paroisse et la mention dès le XIII^e s. de la cour dîmière (*Zetenthof*) de Saint-Thomas, à proximité, sont à noter.

La fin de la période médiévale est mal perçue. La transition Moyen Âge/époque moderne (phase 3) est représentée par deux structures en creux qui sont comblées par du mobilier des XV^e-XVI^e s. Un élément de maçonnerie (MR4015) identifié dans le sondage 4 peut y être rattaché sans certitude, attestant de la présence d'un îlot à l'emplacement de la rue de Rosheim, au moins avant le XVII^e s.

Cette construction disparaît au plus tard à la fin du XVII^e s., certainement lors de l'aménagement du fossé interne du Fort-Blanc (phase 4, années 1680). Ces travaux de fortification engagés par le pouvoir royal entraînent l'élargissement du périmètre fortifié et le renforcement de l'ancien bastion dit *Lug-ins-Land*. De la construction de l'enceinte moderne (premier quart du XVII^e s.) et des importants travaux de remblaiement nécessaires à l'installation des boulevards et des rampes d'accès, il ne reste, en revanche, aucun indice dans l'espace diagnostiqué.

Les travaux de refonte complète du quartier après les bombardements de 1870 (phase 5, fin du XIX^e s.) sont peu visibles dans le sous-sol bien que la reconstruction de tous les îlots d'habitation, l'extension des espaces lotis et la densification du réseau soient pourtant prégnants dans l'environnement de la place. En dehors d'importants travaux d'installation des réseaux d'assainissement, cette période de reconstruction est principalement marquée par de grands travaux de nivellement liés à la destruction des fortifications. Le percement de la rue de Rosheim date de cette phase.

Enfin, la phase 6 correspond à des travaux du XX^e s., intervenant après la fixation du parcellaire et la reconstruction des zones bâties. Les aménagements perçus concernent donc des travaux de réseaux et des aménagements de surface. Des modifications des axes de circulation (débouchés de la rue Martin Bucer et de la rue de Rosheim) sont également à noter. Enfin, une station essence est installée au sud de la place dans les années 1930 et n'est supprimée que dans les années 1980, entraînant la disparition des niveaux les plus anciens à cet emplacement.

Lucie JEANNERET

Gallo-romain – Moyen Âge
Moderne – Contemporain

STRASBOURG
Projet de desserte tramway du
quartier de Koenigshoffen, phase 1,
secteur 3, place Sainte-Aurélie
et rue de Rosheim

Dans le cadre de l'extension du tramway en direction du quartier de Koenigshoffen, la place Sainte-Aurélie (à l'ouest de l'église) ainsi que la rue de Rosheim (vers le sud) ont fait l'objet d'un réaménagement superficiel

qui a donné lieu à des sondages préalables. À partir des résultats du diagnostic une prescription de fouille préventive a été validée et restreinte (525 m²) à une partie seulement du projet. L'intervention sur le terrain

a été réalisée en deux temps successifs : une fouille planimétrique d'une partie de la place ainsi qu'un suivi des aménagements annexes (fosses de plantation d'arbres et container à verre enterré).

Concernant l'emprise en planimétrie, l'intervention a permis d'échantillonner l'ensemble des vestiges découverts jusqu'au toit des loess positionné en moyenne à 0,6 m du sol actuel. D'importantes contraintes ont limité les investigations : maintien en l'état des arbres existants et protection du réseau racinaire (emprises non terrassées autour des arbres), présence de nombreux réseaux dont certains en activité et à préserver.

Les vestiges découverts ont trait à plusieurs périodes de l'histoire du quartier : Antiquité et haut Moyen Âge, fin du Moyen Âge et période moderne. Aucune occupation datée du Moyen Âge central, auparavant mis en évidence ponctuellement dans un des sondages préalables implanté aux abords de la rue du Faubourg National, n'a, par contre, été identifiée.

Antiquité et Haut Moyen Âge : des indices d'une occupation au Haut-Empire ?

Les vestiges, un négatif indéterminé asymétrique et peu profond ainsi que trois « groupes » de creusements cylindriques qu'on propose correspondre à des trous de piquets, ponctuellement appointés et profonds (jusqu'à 0,7 m), comblés de sédiments homogènes, concerneraient une première occupation du site. Ces éléments extrêmement ténus et d'interprétation plus que délicate n'ont pas permis d'apprécier avec précision les modalités de ce premier aménagement du site. La chronologie est également mal documentée car seul le négatif isolé a livré de la céramique attribuée au plus tôt au début du II^e s. Ces vestiges s'additionnent cependant à la fosse datée du Haut-Empire qui a été découverte au cours du diagnostic préalable. Il faut rappeler, par ailleurs, que le secteur est connu principalement pour sa vocation funéraire attestée par de nombreuses découvertes de sépultures datées entre le I^{er} s. et le haut Moyen Âge. Dans ce contexte, conclure à l'existence d'un habitat interstitiel ou en limite de nécropole apparaît encore prématuré à partir des seuls vestiges découverts.

Découverte de trois sépultures appartenant à la grande nécropole suburbaine

Trois sépultures ont été découvertes en complément de l'inhumation mise au jour au cours du diagnostic (Archéologie Alsace, 2019), datée du III^e s. ou IV^e s. Il s'agit de trois inhumations dont deux ayant livré des indices de contenant en bois (clous et traces ligneuses), sans mobilier funéraire d'accompagnement. Elles s'inscrivaient dans un espace réduit à proximité immédiate de la sépulture découverte précédemment.

Deux d'entre elles ont par ailleurs été installées au même emplacement à des profondeurs différentes. Des analyses par le radiocarbone de fragments d'os indiquent qu'il s'agit d'un ensemble qui s'est échelonné entre les années 250 pour la tombe la plus ancienne et 370 pour la plus récente.

Une occupation alto-médiévale identifiée mais qui reste très lacunaire

Deux fosses contiguës dont les comblements présentaient des similitudes dateraient du VII^e s. Une seule a cependant livré du mobilier archéologique datant. Irrégulières et de dimensions modestes, elles n'ont pas montré d'indices fonctionnels. Bien que ténues, ces découvertes pourraient suggérer la présence d'un habitat alto-médiéval. Comme pour la première occupation antique, des précisions manquent.

Moyen Âge : XII^e au XIV^e s.

Aucun vestige découvert ne peut être associé à une occupation du site au cours du Moyen Âge central, contrairement à ce qui avait été entrevu lors du diagnostic mais uniquement à l'extrémité nord de la place. Les fosses identifiées avaient alors été mises en parallèle avec les découvertes faites en 2016 au 51 rue du Faubourg National. Sur ce site avaient été découvertes des structures d'ensilage, une cave en pleine terre ainsi que des fours, le tout en activité au XIII^e s. puis XIV^e s. L'hypothèse d'un ensemble à vocation collective lié à la cour d'îmière de la paroisse Sainte-Aurélie avait été proposée, hypothèse reprise en ce qui concerne le diagnostic de la place Sainte-Aurélie.

Bas Moyen Âge et période moderne : un habitat disparu avant la fin du XVI^e s.

Un bâtiment construit en briques jaunes digitées, comportant deux caves mitoyennes et de dimensions sensiblement identiques, a été découvert et partiellement fouillé en limite sud de la fouille. Sa longueur est-ouest restituée approcherait 9,7 m pour une largeur indéterminée mais supérieure à 3,6 m. Le fond des deux caves a été dégagé. Il consistait en une terre battue à base de loess remanié. Enfin, une partie d'une probable cage d'escalier aménagée à l'extérieur et le long de façade est du bâtiment a également été reconnue. Les caractéristiques de la construction et en particulier les briques employées suggèrent qu'il s'agit d'un édifice construit au cours du bas Moyen Âge sans plus de précisions. Le comblement qui incluait beaucoup de rebuts de construction a pu être daté de la fin du XV^e s. ou au cours du XVI^e s. Le bâtiment n'aurait donc pas été utilisé très longtemps et l'origine de sa destruction pourrait être en lien avec les réaménagements défensifs menés dans le secteur, dès le XV^e s. et surtout au XVI^e s. puis XVII^e s.

Deux très grandes fosses ont été découvertes (dont l'une en particulier, bien conservée et de plan rectangulaire, de 8 m de longueur nord-sud et 5 m de largeur) et présentaient des parois verticales et une profondeur supérieure à 1,5 m, la seconde structure étant incomplète et perturbée. Ces grandes excavations étaient comblées par des rebuts de construction mêlés de sédiments. L'abandon de ces fosses daterait au plus tôt de la fin du XV^e s. et plus probablement du XVI^e s. À partir de ces indices, on propose que ces structures correspondent aux vestiges de deux caves entièrement démontées, ce qui porterait ainsi à trois le nombre de bâtiments médiévaux recensés sur le site. Une grande et profonde fosse en forme de fer à cheval a également été fouillée. Elle recoupait la grande fosse quadrangulaire précédemment décrite. Elle s'avère également avoir été comblée dans le cours du XVI^e s. mais sa fonction reste indéterminée.

Une occupation très sporadique au cours de la période moderne

Huit fosses de petit gabarit et à fonction indéterminée ainsi qu'un sol induré, ponctuellement conservé et probablement associé à la présence d'un chemin ou passage, caractérisaient la période moderne au sens large (XVII^e-XIX^e s.) en l'absence d'éléments précis de datation. L'occupation s'avèrerait disparate et non structurée, une situation en accord avec la localisation du site au plus près des fortifications actives durant la période moderne.

Richard NILLES

Moderne – Contemporain

STRASBOURG Projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 4, boulevard de Nancy

Les travaux d'extension du tramway vers le quartier de Koenigshoffen ont fait l'objet d'un suivi des travaux de terrassement en 2018 et 2019. L'emprise couvre l'ensemble du boulevard de Nancy, sur le tracé des enceintes médiévales et modernes occidentales de Strasbourg. Les trois premières phases de l'opération réalisées en 2018 ont concerné un suivi des travaux de pose de canalisations d'eau potable, puis la fouille de l'emplacement d'un local technique sur une emprise de 40 m² et enfin la fouille d'une quarantaine de fosses d'arbres le long des futures voies de tramway. En 2019, la fouille a été complétée par un décapage de la trace centrale du tram sur une profondeur inférieure à 1 m et par un suivi du creusement de six chambres techniques sur une surface de 9 m².

Les murs d'enceinte ont été observés uniquement par sections permettant toutefois d'en restituer le tracé. Une seule section, à l'emplacement du local technique dans la partie sud du boulevard, a permis de dégager la maçonnerie jusqu'à ses fondations, en bois. Les autres portions de l'enceinte n'ont été observées que sur une profondeur maximale de 1 m. Une section du mur d'enceinte médiéval a été identifiée traversant le boulevard du nord-ouest vers le sud-est. La maçonnerie

est composée de deux parements en briques jaunes, avec remplissage en briques. Aucun autre dispositif défensif médiéval (tour, poterne) n'a été identifié : la probable tourelle (*schnecke*) figurant encore sur les plans modernes n'a pas été rencontrée. Les niveaux de fondations n'ont jamais été atteints, ne permettant pas d'envisager une datation précise de cet élément : les datations d'autres portions de cette enceinte à l'est et au nord couvrent les années 1370-1402.

Les principaux éléments défensifs observés appartiennent à l'enceinte moderne, augmentée au moins à deux reprises au début du XVI^e s. puis au XVII^e s. Les remaniements sont notamment liés à la construction d'un bastion, renforcé à la fin du XVII^e s. pour former le Fort-Blanc. Le mur de revêtement ouest du bastion a été dégagé sur une hauteur totale de 4,2 m, jusqu'à ses fondations formées d'un radier en bois supporté par des rangées de pieux. Le mur était constitué de trois puissantes assises de blocs à bossage en grès rose, marqués de chiffres romains de grandes dimensions. Ces fondations étaient surmontées d'une élévation en moellons de grès et en briques avec un parement en briques repris au XIX^e s. Des châteauplans et des trous de boulines ont également été observés. La datation

des bois indique une construction de peu postérieure à 1666. Des coupes de ce front, réalisées en 1672, correspondent à ce bastion. D'autres pieux, provenant de bois abattus vers 1511-1515, confirment qu'un autre dispositif était en place sous cette maçonnerie avant la reconstruction du bastion : il peut s'agir des vestiges d'une contrescarpe maçonnée du début du XVI^e s.

Des travaux modernes d'adduction sont identifiés au milieu de la courtine avec des aménagements de canaux d'évacuation depuis la ville vers les fossés, et des élévations reprises et décorées par des cordons, caractéristiques des fortifications des XVII^e s. et XVIII^e s.

Ces dispositifs défensifs du faubourg Sainte-Aurélié ont entraîné d'importants travaux de terrassement dans le secteur : aucun vestige antérieur à l'installation de ces maçonneries n'a pu être observé. Enfin, au nord

du boulevard de Nancy, les caves d'un îlot détruit ont été traversées : le mobilier conservé indique que l'une d'entre elles a été abandonnée dès le XVI^e s. tandis qu'une autre a fonctionné jusqu'aux bombardements de 1870. L'îlot a ensuite été intégralement rasé.

L'intégralité des vestiges de l'enceinte urbaine a été rasée suite aux bombardements de 1870. La voirie actuelle ainsi que les immeubles en élévation correspondent tous à des aménagements des années 1880-1890 dans le cadre de la création du boulevard de circulation de la ville nouvelle.

Lucie JEANNERET



STRASBOURG, Projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen,
phase 1, secteur 4, boulevard de Nancy
Vue du mur ouest du bastion du Fort-Blanc depuis le sud-ouest
(cliché : L. JEANNERET, Archéologie Alsace)

STRASBOURG
Projet de desserte tramway du
quartier de Koenigshoffen, secteur 2,
nœud routier A35, A351
et rue de Koenigshoffen

L'opération d'archéologie préventive, motivée principalement par le projet d'aménagement d'un parking relais dans le cadre de l'extension de la ligne de tramway en direction du quartier de Koenigshoffen (phase 1), est située à l'extrémité orientale du quartier, au nord de la rue de Koenigshoffen. Elle a été menée sur une emprise de 2 255 m², sous la forme d'une fouille extensive, ainsi que par une fouille en tranchée (emprise de 557 m²) et un suivi de travaux (emprise de 383 m²) pour la pose d'une nouvelle conduite d'assainissement, au sud de la rue de Koenigshoffen et de la route des Romains. L'opération a permis d'identifier et d'étudier cinq phases chronologiques d'occupation de la Pré- ou Protohistoire à nos jours, avec une majorité de vestiges rattachés à la période romaine. Le rapport de l'opération n'a pas encore été rédigé au moment de l'écriture de cette notice. Seule une partie des études spécialisées a été finalisée.

La première phase d'occupation correspond à trois possibles fosses silos pouvant appartenir au Néolithique ancien ou moyen, ou à la Protohistoire.

La principale phase d'occupation mise au jour dans l'emprise de la fouille extensive est composée de vestiges de la période romaine qui correspondent à la périphérie orientale du *vicus* de Koenigshoffen, situés au nord du *decumanus* que l'on peut vraisemblablement localiser à une dizaine de mètres au sud de l'emprise de la fouille. Les trois quarts ouest de l'emprise sont occupés par des structures d'habitat (caves, puits, latrines et fosses indéterminées), datées essentiellement des II^e s. et III^e s., et réparties de façon peu dense. À l'est de l'emprise, délimité par un fossé orienté grossièrement nord-sud, un espace funéraire du II^e s. qui s'étend au-delà des limites de la fouille a été documenté sur 400 m² environ. Une cinquantaine de structures funéraires, dans un excellent état de conservation, ont été mises au jour. Cet ensemble se compose de 6 fosses de bûcher (dont 4 tombes-bûchers), de 38 sépultures à dépôt secondaire de crémation, d'un groupe de 3 sépultures à inhumation et 4 points mobilier correspondant peut-être à des sépultures à crémation mal conservées. Les méthodes de fouille et les protocoles de prélèvement et de traitement de l'ensemble des résidus de crémation,

adaptés aux exigences actuelles de la recherche, ont permis d'établir une documentation de qualité. L'étude déjà bien avancée des différents restes mis au jour est menée dans une approche pluridisciplinaire, en particulier pour les tombes-bûchers, par une équipe composée de spécialistes « traditionnels » étudiant les os humains, la céramique, le verre, la faune ou le petit mobilier. Elle est complétée par des intervenants issus des sciences du vivant (carpologie, anthracologie), de la terre (micromorphologie) et de la matière (étude biomoléculaire). L'étude de ces vestiges apportera une nouvelle connaissance substantielle, à la fois détaillée et approfondie, sur les gestes et les pratiques funéraires au II^e s., à proximité du camp de la 8^e légion et de ses quartiers civils. Elles permettront de restituer, en partie, les bûchers, de caractériser les défunts, d'identifier les dépôts d'objets et alimentaires (liquide et solide) présents avec le mort sur le bûcher ou placés après la crémation, ainsi que d'envisager les différentes étapes et les différents gestes pratiqués au cours des funérailles.

Un large et profond fossé linéaire, vraisemblablement daté du second Moyen Âge, traverse le centre de l'emprise selon un axe nord-sud. Des surcreusements observés dans sa partie méridionale, à proximité de l'axe de circulation antique, pourraient correspondre aux trous des poteaux d'un éventuel pont.

17 possibles fosses de fondation pourraient signaler la présence d'un ou plusieurs bâtiments, probablement datés de la période moderne par comparaison avec d'autres structures similaires mises au jour à proximité et leur recoupement par les structures romaines.

Plusieurs fossés parcellaires des périodes moderne et contemporaine ont été documentés, certains fonctionnant avec neuf pots de bornage principalement datés des XVIII^e s et XIX^e s. Une carcasse d'équidé de ces mêmes périodes a également été documentée et prélevée.

Mathias HIGELIN



STRASBOURG nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Tombe-bûcher en cours de fouille : résidus de crémation et dépôts secondaires
au fond de la fosse (cliché : M. HIGELIN, Archéologie Alsace)



STRASBOURG nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Tombe-bûcher avec dépôt secondaire dans une urne, installée au fond de la fosse
(cliché : M. HIGELIN, Archéologie Alsace)



STRASBOURG nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Mobilier d'une tombe-bûcher comprenant notamment un manche d'éventail pliable en ivoire
et un axe de *volumen* (cliché : F. SCHNEIKERT, Archéologie Alsace)



STRASBOURG, nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Sépulture à dépôt secondaire de crémation comportant notamment une lampe et un balsamaire
(cliché : M. HIGELIN, Archéologie Alsace)



STRASBOURG, nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Mobilier d'une sépulture à dépôt secondaire de crémation
(cliché : F. SCHNEIKERT, Archéologie Alsace)



STRASBOURG, nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Sépulture à dépôt secondaire de crémation comportant notamment une lampe en forme de noix
(cliché : M. HIGELIN, Archéologie Alsace)



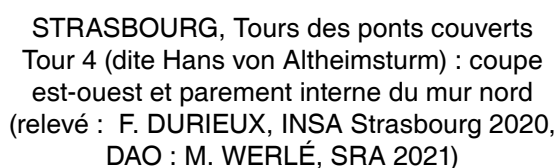
STRASBOURG, nœud routier A35, A351 et rue de Koenigshoffen
Groupe de trois sépultures à inhumation dans des cercueils en bois cloué
(cliché : M. HIGELIN, Archéologie Alsace)

STRASBOURG
Koenigshoffen, 19 rue Saint-Joseph

Un particulier a pour projet de construire une maison individuelle sur sa parcelle. La nature et la localisation de la construction (dans le *vicus* antique de Koenigshoffen et à proximité immédiate d'aires funéraires de la fin de l'Antiquité et de l'époque mérovingienne) ont motivé la réalisation du diagnostic. La surface accessible,

exiguë, ayant limité les observations archéologiques à une fenêtre de 41,3 m², aucun indice d'une occupation humaine n'a pu être mis en évidence.

Aurélie CARBILLET



Il est apparu opportun, au cours de cette année probatoire, d'engager l'étude d'une des tours (tour 4, dite Hans von Altheimsturm), qui doit faire l'objet de travaux d'entretien en 2020. C'est dans ce cadre que le partenariat avec l'Institut national des sciences appliquées (INSA) de Strasbourg a été formalisé par la mise en place d'un projet de recherche technologique (PRT), voué au levé topométrique et laser 3D de cette tour. Cette documentation a servi de support à une étude archéologique du bâti, menée sur la partie inférieure (cave, rez-de-chaussée et premier étage) de la tour, concernée par les travaux de réfection projetés. L'étude a, notamment, permis de recueillir les premières données sur la construction de la tour (XIII^e s.).

et sur une importante campagne de restructuration interne opérée à la fin du XVII^e s. Cette phase, visant apparemment à renforcer la vocation carcérale de l'ouvrage, a été bien datée par dendrochronologie de 1696d.

L'étude des tours des Ponts-Couverts pourrait se poursuivre, à l'avenir, dans le cadre d'une fouille programmée pluriannuelle. En 2020, il s'agira en priorité de terminer l'étude archéologique du bâti de la tour 4.

Maxime WERLÉ

STUTZHEIM-OFFENHEIM A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-2, Am Bannscheid

Néolithique – Âge du Bronze
Gallo-romain – Moderne
Contemporain

Les opérations archéologiques réalisées au lieu-dit *Am Bannscheid* ont été menées par le bureau d'études Éveha. Elles interviennent dans le cadre du projet d'aménagement du Contournement Ouest de Strasbourg (A355) par la société ARCOS-VINCI. Le site occupe l'ouest du plateau du Kochersberg, sur un versant orienté vers le sud-est, en rive gauche du Musaubach, à la limite entre le plateau collinaire et la vallée du ruisseau. Globalement, les formations affleurantes sont des loess et lehms (loess décalcifiés) anciens et récents indifférenciés, datés du Pléistocène, formant des dépôts de quelques mètres à plus de 10 m d'épaisseur, par endroits.

La fouille a porté sur une surface de 13 500 m² environ formant un « L » orienté nord-est/sud-ouest. 225 anomalies ont été identifiées dont 115 sont des structures anthropiques. Les autres, qui rassemblent des bioturbations variées (terriers, chablis), ont, toutefois, été documentées succinctement. Si ces occupations couvrent un large segment chronologique allant du Néolithique moyen à la période moderne ou contemporaine, les vestiges du Michelsberg récent dominent largement.

Les occupations les plus anciennes sont d'abord représentées par deux fentes longues d'environ 1,5 m, larges de 0,4 m et profondes de 1 m à 1,5 m, situées au nord de l'emprise. L'une (St 5229) est clairement coupée par une fosse à rejets cendreaux du Michelsberg. L'autre (St 5227) contenait, vers sa base, un squelette en connexion de jeune suidé. Une fosse profonde ou un silo daté par le mobilier céramique du BORS (phase plutôt ancienne) complète ces phases anciennes d'occupation.

L'occupation la plus dense peut être datée, d'après les observations sur le mobilier archéologique,

du Michelsberg moyen-récent (étapes III-IV). Elle rassemble au moins 67 structures dessinant cinq concentrations principales. Ces fosses et ces silos sont de types variés. Un premier type se compose de silos réutilisés en dépotoir ou de fosses de dimensions plus modestes remplissant la même fonction (n=19). Elles présentent différentes phases de rejet qui concentrent un abondant mobilier. Ce sont elles qui composent la majorité du corpus mobilier étudié. Il y a ainsi tout lieu de croire que ces rejets sont liés à des activités domestiques, peut-être en rapport avec un habitat. Une deuxième catégorie de structure pourrait être qualifiée de dépôts plus ou moins complexes colmatés par des sédiments naturels. Il s'agit soit de silos à la base desquels a été déposé un unique vase entier (n=4), de dépôts d'animaux (n=1) soit d'une structure associant des dépôts de céramique, d'ossements animaux et un crâne humain (dépôt secondaire structure 5030). Deux sépultures sont aussi attestées dans le corpus. Ces dépôts sépulcraux, parfois associés à des dépôts de céramique, sont, tous les deux, implantés dans des structures détournées de leur fonction primaire (un silo, 5027, et une fosse dépotoir, 5008). Une troisième catégorie de fosse a été interprétée comme des fosses d'extraction (n=10) probablement à mettre en lien avec la grande quantité de matériau de construction récoltée à la fouille. Les autres structures sont pour une part des silos ou des fosses contenant du mobilier détritique en très faible quantité. Elles présentent des comblements de loess ou de lehms plus ou moins complexes qui suggèrent des dynamiques de comblement et d'utilisation variées (n=30). Le mobilier récolté est considérable, constituant probablement l'une des plus grosses séries alsaciennes pour cette étape chronologique : environ 250 kg de terre à bâtir, 130 kg de céramique, etc. Parmi ces restes, notons une figurine « bisexuée » en céramique et une perle probablement en variscite trouvées dans une structure

dépotoir, un vase peint en rouge et noir dans le dépôt secondaire 5030. Ces trois éléments sont des *unicum* dans le Michelsberg alsacien.

Le Bronze moyen est représenté par quatre structures éparses. Hormis deux petites fosses, on compte une grande structure circulaire contenant en son centre de gros fragments de torchis (ce silo contenait toutefois du mobilier michelsberg mélangé à la céramique du Bronze moyen) et un silo aux parois irrégulièrement rubéfiées, réutilisé comme dépôt (il contenait quelques vases entiers).

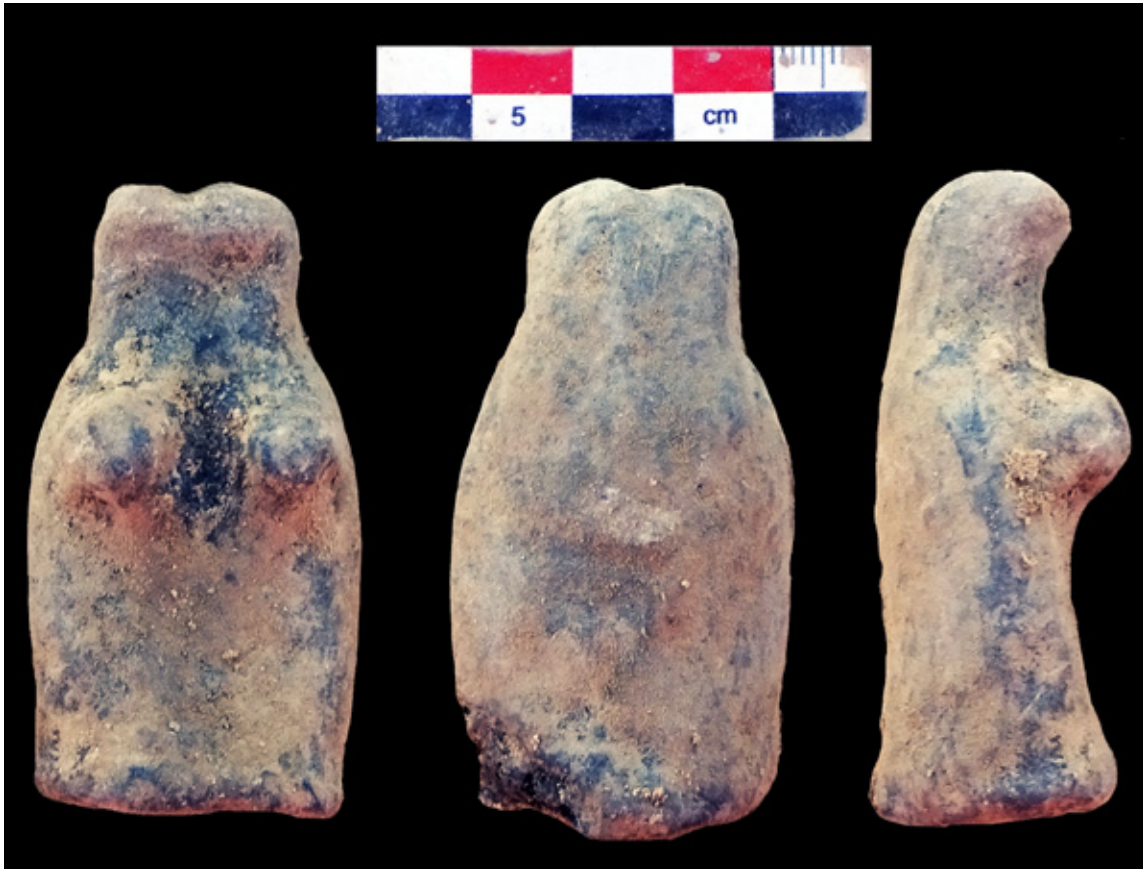
Deux structures du second âge du Fer ont aussi été identifiées.

Les occupations antiques apparaissent au sud (extrémités de voie) et au nord-ouest de la parcelle (segment d'aqueduc). Leur étude a permis d'aborder la question de l'approvisionnement en eau ainsi que de documenter partiellement la voie constituant le principal accès occidental à *Argentorate*/Strasbourg. Concernant l'aqueduc, nous avons pu déterminer que la zone prescrite avait sans doute déjà été fouillée par Schweighaeuser au XVIII^e-XIX^e s. Et si ce n'est

sur le premier emplacement où des observations « modernes » ont été faites pour cette structure, du moins à proximité directe. Toutefois, la fouille a permis de mettre, à nouveau, d'autres structures en lien avec la tranchée en pleine terre de l'aqueduc, dont un chemin de service, et, sans doute, d'autres équipements d'entretien comme une rigole de drainage des eaux de pluie. Ces deux structures étaient déjà connues auparavant sur d'autres tronçons, si bien qu'il nous a donc paru judicieux de faire un bilan des données connues, de relever certaines incohérences et de tenter de proposer des solutions pour les résoudre. Le tableau final montre que les connaissances sur l'aqueduc sont très lacunaires. Si la source principale à Kuttolsheim semble faire l'unanimité, la situation doit pourtant avoir été plus complexe. D'autres sources pourraient avoir été captées, sans que l'on ne puisse dire si ces dernières faisaient parties d'un plan d'ensemble dès les premières phases de construction ou si leur adjonction fut plus tardive, en vue de renforcer le débit ou pour pallier des défauts originels ou liés aux difficultés d'entretien (Fabres, Fiches et Leveau 2005, p. 7). La voie reliant *Argentorate*/Strasbourg à *Tres Tabernae*/Saverne fait partie des vestiges antiques qui ont participé à organiser le paysage alsacien à hauteur de Strasbourg depuis



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-2, *Am Bannscheid*
Exemple de silos réutilisés en fosse dépotoir
(clichés : C. LEPÈRE, K. MONIN, Éveha)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-2, *Am Bannscheid*
 Statuette en céramique
 (cliché : C. LEPÈRE, Éveha)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 3-2, *Am Bannscheid*
 Structure 5030. À noter que cette structure contenait un vase peint
 (clichés : C. LEPÈRE, Éveha)

plus de 2000 ans. Organisation du territoire, importance dans la circulation des hommes, des marchandises et des idées, cet axe de communication a maintes fois été commenté. Néanmoins, les données archéologiques restaient peu nombreuses, anciennes et assez vagues. Si les conditions d'interventions expliquent la pauvreté de nos propres résultats, absence d'éléments permettant d'affiner la datation, sondage trop restreint, nous avons toutefois pu mettre en lumière plusieurs phases d'usage et de restauration de cette voie. Un des

éléments particulièrement intéressant est la répétition d'un schéma constructif raccrochant les premières phases de la voie avec la période protohistorique.

Enfin, plusieurs structures oblongues à mettre probablement en lien avec la culture du houblon et des segments de fossés marquent une occupation moderne ou contemporaine de la parcelle.

Cédric LEPÈRE

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

**STUTZHEIM-OFFENHEIM,
DINGSHEIM
A355 – Contournement Ouest de
Strasbourg, site 4-1, Haspelacker,
Aufs Dingsheimer Feld**

L'opération archéologique du site 4-1, située sur les communes de Dingsheim *Haspelacker* et Stutzheim-Offenheim *Aufs Dingsheimer Feld*, a été réalisée au préalable à l'aménagement de l'autoroute A355 du Contournement Ouest de Strasbourg. La fouille a été réalisée du 18 septembre 2018 au 12 mai 2019 puis du 19 juin au 10 juillet 2019. Elle a porté sur une superficie de 5,74 ha et a permis la découverte d'une occupation humaine multiphasée qui s'étend du Néolithique ancien à la période contemporaine.

Des restes osseux d'animaux ont été trouvés dans les formations loessiques datées du dernier cycle glaciaire. Ils n'étaient accompagnés d'aucun indice de fréquentation humaine.

Plusieurs périodes du Néolithique ont été identifiées. Une occupation du Néolithique ancien (Rubané) représentée par une vingtaine de fosses prend place au nord de l'emprise. Quelques fosses domestiques dont des fosses polylobées d'extraction dispersées s'installent dans la zone centrale et au sud du site au Néolithique moyen (Grossgartach, Roessen, Bischheim et Bruebach-Oberbergen). La période de transition entre le Néolithique moyen et le Néolithique récent est attestée par deux étapes dont une occupation circonscrite datée du Bischheim occidental du Rhin supérieur (BORS) puis par un habitat plus clairsemé du Michelsberg ancien se situant au centre et au sud du site. Le Néolithique récent est la période la mieux représentée. Elle se caractérise par une occupation domestique dense et bien circonscrite au sud et datée du Michelsberg moyen. Puis le site est réoccupé au Munzingen dans la zone centrale est, au nord-est de

l'emprise. Cette période est également caractérisée par cinq inhumations (totalisant six individus) installées dans des fosses-silo.

L'occupation de l'âge du Bronze se situe de façon éparse dans la partie centrale puis de façon plus dense au nord de l'emprise et concerne 30 structures et du mobilier résiduel. Il s'agit d'une occupation domestique qui s'étend timidement du Bronze ancien au Bronze moyen puis s'intensifie à l'étape moyenne du Bronze final. Deux inhumations, datées du Bronze ancien et du Bronze final, ont également été découvertes.

L'occupation du premier âge du Fer est représentée par deux structures domestiques datées du Hallstatt ancien et moyen (C1/C2 et C2/D1), par un petit ensemble funéraire et une tombe isolée dont la datation s'échelonne du Hallstatt ancien (C) à La Tène ancienne (LT A2). L'une des fosses a livré un important corpus de céramique. La majorité des tombes contenaient des éléments de parures en différents matériaux. Ces occupations se situent principalement dans la partie sud de l'emprise et de façon sporadique en zone centrale.

Le début du second âge du Fer est presque absent puisque seulement deux structures peuvent être rattachées à La Tène ancienne et à La Tène moyenne. À La Tène finale C et principalement D (130/100-60/50 av. J.-C), une partie d'un établissement rural dense et structuré s'implante au nord de l'emprise. Celui-ci paraît ouvert et semble être composé d'une unité de caves et de fosses dépotoirs, organisées autour d'un espace vide, peut-être une cour, et par des structures satellitaires. Cette occupation semble être dédiée à



STUTZHEIM-OFFENHEIM, DINGSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 4-1,
Haspelacker, Aufs Dingsheimer Feld. La fosse-silo 701 Munzingen
 (cliché : L. JAMMET-REYNAL, Archéologie Alsace)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, DINGSHEIM, A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 4-1,
Haspelacker, Aufs Dingsheimer Feld. La cave 417 du II^e s. apr J.-C.
 (cliché : A. HABASQUE-SUDOUR, Archéologie Alsace)

l'habitat, aux activités agricoles, au stockage et à des activités artisanales comme le travail du fer et dans une moindre mesure à celui du textile. La pratique de cultures céréalières associées et/ou alternantes est reconnue.

Dans le premier quart du I^{er} s. apr. J.-C., un nouvel établissement rural romain s'implante directement au nord du village gaulois, à environ 50 m de la rivière la Souffel. Le site est installé dans un territoire structuré, à égale distance du camp d'*Argentorate*/Strasbourg et de la capitale de cité des Triboques *Brocomagus*/Brumath et à proximité d'axes de circulation privilégiés d'échanges et de commerce comme la voie principale Strasbourg-Saverne. Pendant quatre siècles,

différentes occupations rurales se succèdent sur cette terre très fertile. Si les activités domestiques et artisanales sont reconnues (travail du fer, du plomb, du bois, du textile), l'exploitation agricole de céréales et le stockage de denrées semblent prévaloir sur les autres activités et de façon plus affirmée au II^e s. et au IV^e s. Au cours des quatre siècles, les établissements qui se succèdent revêtent plusieurs formes dont la caractéristique commune est de présenter plusieurs pôles ou unités d'occupations distinctes. Ce schéma structurel et économique pourrait correspondre au modèle des habitats dits groupés, c'est-à-dire des villages ou des hameaux.

Audrey HABASQUE-SUDOUR

TRUCHTERSHEIM A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 5-7, Holderacker

Néolithique – Âge du Bronze
Âge du Fer

Le gisement de *Holderacker* est situé sur la commune de Truchtersheim, de part et d'autre du chemin reliant le village à Lampertheim. Il se trouve sur les couvertures loessiques fertiles du plateau du Kochersberg, à l'emplacement d'un sommet de plateau et des pentes douces du versant orienté au sud du vallon du Kolbsenbach. La fouille, intervenue dans le cadre des opérations archéologiques du Contournement Ouest de Strasbourg, a permis la mise au jour de vestiges d'un vaste site d'habitat de la fin du VI^e s. av. J.-C., d'un habitat du Néolithique ancien (Rubané ancien), d'un petit ensemble funéraire du Bronze ancien ainsi que d'autres fosses d'habitat plus clairsemées appartenant à d'autres phases de l'âge du Bronze moyen et final.

Les vestiges d'habitat attribuables au Néolithique ancien, regroupés sur le rebord de plateau, consistent en une trentaine de fosses attribuables au Rubané. Les assemblages céramiques relèvent de l'étape ancienne (étape Flomborn) qui se développe en Alsace entre environ 5300 et 5220 av. J.-C. L'occupation se compose d'un bâtiment d'habitation cerné par une couronne de creusements de différents types (*Kesselgruben* et fosses latérales de maison) ; à noter la présence d'une possible fosse de stockage à proximité immédiate de la maison. Aucun élément de mobilier en position secondaire ne permet d'envisager l'hypothèse d'une occupation se prolongeant au-delà de l'étape ancienne.

Il s'agit donc d'un site pionnier, rapidement abandonné après sa fondation.

De rares structures indiquent une occupation du versant au Néolithique récent. Au sud de l'emprise de fouille se trouve une fosse d'extraction ayant livré quelques restes de la période du Michelsberg. S'y ajoute une fosse circulaire livrant également du mobilier Michelsberg et découverte en diagnostic à une distance de 150 m vers le sud.

Des mesures du radiocarbone réalisées sur trois inhumations en sépultures très arasées (fosses peu profondes) ont livré des résultats cohérents permettant de les attribuer au Bronze ancien, à l'extrême fin du II^e millénaire ou au I^{er} s. du II^e millénaire. Les individus sont inhumés sur un axe sud-ouest/nord-est, visage tourné vers le sud. Datées de l'horizon BzA1 et début du BzA2, ces tombes constituent donc les plus anciens témoins des pratiques funéraires de l'âge du Bronze en Alsace. Leur attribution à la première phase du Bronze ancien peut également s'appuyer sur l'analyse du mobilier (plaque rectangulaire à extrémités enroulées et deux anneaux en os de type *Knochenscheiben*). Une dizaine de fosses d'habitat témoignent de plusieurs séquences d'occupation allant de la fin du Bronze ancien/début du Bronze moyen au Bronze final III. Les structures se concentrent dans la partie méridionale

de l'emprise avec quelques unes placées en limite sud de décapage. Ces données limitées identifient des vestiges d'implantations peu caractérisables. À noter la présence d'un four à galets chauffés du Bronze final présentant un épandage de céramiques sur la couche de pierres (une particularité, par rapport aux autres structures de ce type documentées dans la région).

Deux structures de type *Schlitzgruben*, datées, l'une par la présence dans son remplissage inférieur d'un pot céramique, l'autre par biais de mesures radiocarbone, peuvent se rattacher à la période du Bronze final sans que l'on puisse toutefois statuer sur leur fonction ou leur association directe aux vestiges d'habitat.

L'implantation du premier âge du Fer, échelonnée entre le Ha D1 et le Ha D2 (voire D3) est reconnue par des vestiges plus abondants (silos, fosses d'extraction et quelques structures spécifiques telles que des fosses quadrangulaires s'apparentant à de probables bâtiments excavés). Elle se matérialise par plus d'une centaine de fosses dispersées sur l'ensemble de l'emprise fouillée (soit plus de 400 m de longueur) et dont les niveaux

de remplissage ont livré un mobilier détritique abondant (20 564 restes céramiques et 3 494 restes fauniques, le mobilier métallique se composant de 14 éléments en fer et 54 fragments ou objets en alliage cuivreux et l'outillage macrolithique d'une centaine d'outils). Les activités de filage et de tissage sont attestées par la présence de nombreuses fusaïoles et de pesons. L'artisanat est aussi diversifié comme en témoignent des chevilles osseuses (prélèvement de l'étui corné, témoins d'utilisation de matière première) et, surtout, de nombreux résidus de métallurgie se rapportant au travail du fer et des alliages cuivreux (artisanat auquel il faut sans douter associer la découverte de corail brut). Des résidus de matière organique déterminés comme des restes de brai de bouleau ont été produits sur place comme en atteste la découverte de deux fragments de pot en céramique servant manifestement à sa préparation. Les éléments végétaux analysés apportent des éléments de compréhension sur les activités agricoles et domestiques (40 prélèvements positifs ayant fourni 4 545 carporestes).

Yohann THOMAS

TRUCHTERSHEIM (PFETTISHEIM)
A355 – Contournement Ouest
de Strasbourg, site 5-8,
Schultheissentum,
Vallon du Kolbsenbach

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

La fouille, intervenue en 2019, a été conditionnée par le projet de construction de l'autoroute A355 devant contourner l'agglomération strasbourgeoise par l'ouest (COS). Le terrain concerné d'une superficie de 1,14 ha se situe à mi-chemin entre les villages de Pfettisheim et de Pfulgriesheim sur une boucle du Kolbsenbach. Il s'étend de part et d'autre du cours d'eau et s'inscrit sur l'ancien ban de Pfettisheim, rattaché aujourd'hui à la commune de Truchtersheim.

Le site s'est avéré occupé dès la Préhistoire (voir COS, site 5-7, *Holderacker*, fouillé par Y. Thomas). Les traces des premières installations datant du Néolithique ancien, de l'âge du Bronze final et du Hallstatt final sont cependant très discrètes puisqu'elles se limitent à cinq fosses, toutes localisées dans la plaine alluviale où les conditions d'implantation étaient les plus favorables. La présence d'un véritable habitat à ces périodes paraît peu probable compte tenu de la pauvreté des vestiges. Elle suppose plutôt des installations ponctuelles, en

lien peut-être avec les établissements de mêmes époques mis au jour sur le haut du plateau, à 900 m au nord du ruisseau. Les vestiges de l'âge du Fer, quoique toujours peu nombreux, sont apparus plus singuliers. Pour La Tène ancienne, un petit enclos funéraire a été identifié en marge sud de la fouille. Il comprenait au moins quatre inhumations, deux d'adultes et deux autres d'immatures, dont trois portaient des fibules en parure. Cet enclos est, à ce jour, le premier trouvé en Alsace. L'occupation plus récente, datée de La Tène finale, est matérialisée, quant à elle, par une petite fosse comblée de plusieurs meules et récipients en terre cuite, volontairement fracturés et partiellement brûlés. Cette fosse étant isolée, son contexte n'a pas pu être restitué. Elle pourrait être mise cependant en parallèle avec les dépôts de mobiliers brisés, souvent en plus grande quantité, des établissements ruraux de même époque, interprétés comme les restes de banquets rituels. L'époque romaine, comme dans toute la proche région, n'a livré que des éléments résiduels : quelques

monnaies, des céramiques, de rares objets métalliques et quelques fragments lapidaires, prélevés et en partie collectés par les populations médiévales sur un habitat qui reste à localiser.

C'est à l'époque du haut Moyen Âge seulement que le site a été plus largement colonisé et a connu l'installation d'un habitat que les recherches en archives ont permis d'identifier comme celui, disparu, de Kolbsheim. Fondé au cours du VI^e s., il s'étendait dès l'origine sur les deux rives du cours d'eau et occupait aussi, curieusement, tout le versant nord du vallon. Celui-ci était sujet pourtant par sa forte pente à des ravinements et engorgements d'eau réguliers, à l'origine d'un processus érosif particulièrement intense, ayant provoqué entre l'époque médiévale et aujourd'hui l'accumulation de 4 m de colluvions en bas de pente. Dès le VII^e s., l'environnement restitué par l'étude des restes végétaux (pollen et carpores) est celui d'un paysage ouvert, largement défriché et fortement anthropisé.

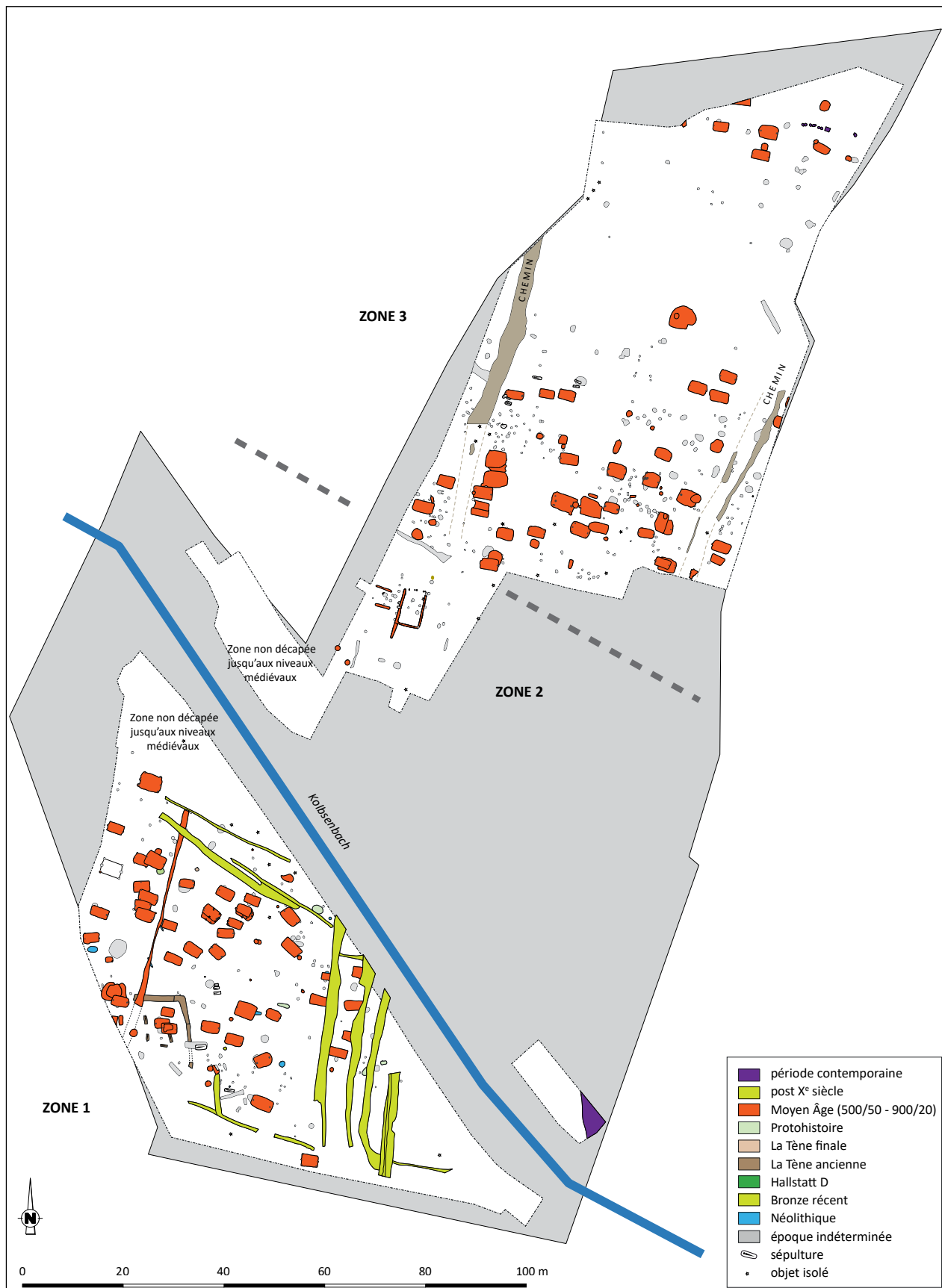
Le développement de l'habitat a pu être scindé en trois grandes phases. Les premières installations, datées du VI^e s., renvoient à une ou deux fermes, occupant dès l'origine les deux rives du cours d'eau. Parmi les vestiges, une paroi en terre crue en briques ou en pisé effondrée, exceptionnellement conservée, est à mentionner. La deuxième phase, datée du VII^e s., est marquée par une forte expansion de l'habitat qui regroupe alors, pour l'ensemble du siècle, une quarantaine de constructions réparties de part et d'autre du ruisseau et divers aménagements dont trois puits regroupés sur le versant nord. L'organisation très dense et la nature des bâtiments principalement composés de cabanes semi-enterrées, l'étude des restes végétaux, celle de la faune et l'analyse micromorphologique suggèrent un établissement voué à des activités notamment artisanales, liées en particulier au travail du textile, mais où prennent place également l'agriculture et l'élevage. L'agriculture est locale et définie par une polyculture associant céréales d'hiver et céréales d'été, complétée par la culture de légumineuses. Quelques plantes oléagineuses et textiles ont également été exploitées comme le lin cultivé et le chanvre, ainsi que dans une moindre mesure le pavot somnifère et éventuellement la navette d'été. L'exploitation du chanvre a été attestée également par l'étude pollinique et biogéochimique. La faiblesse des graines de pollen exclut néanmoins le rouissage des tiges sur place qui a pu se faire plus en amont ou en aval en bordure du ruisseau. La culture de la vigne a été exceptionnellement établie par la découverte de nombreux pépins et pédicelles dans l'un des puits, permettant d'attester pour la première fois dans l'est de la France l'existence d'une viticulture bien ancrée dans la région déjà au VII^e s.

L'élevage, pratiqué également sur place, a concerné principalement les bovins (prédominants dans les ossements) et les porcs, la place des caprinés étant secondaire. Le cheval était consommé. La volaille (poules principalement) est omniprésente sur le site. Le gibier est absent et la pêche peu pratiquée.

Le VIII^e s. signe le déclin de l'habitat qui ne comprendra plus que quelques fermes dispersées sur la rive sud et le versant nord du vallon jusqu'à l'abandon du site au début du X^e s. Hormis la structuration de l'habitat qui retrouve son organisation en parcelles individuelles et le nombre d'habitations, peu de changements semblent intervenir sur le hameau dont les activités agro-pastorales et artisanales se maintiennent sans profondes modifications sur toute la durée de l'occupation. Entre la fin du VII^e s. et le milieu du VIII^e s., l'élevage semble y avoir tenu cependant un rôle plus important comme le laisse supposer la pollution au phosphore de tout le flanc nord et du bas du vallon, dont la présence a pu être attribuée grâce aux analyses micromorphologiques, chimiques et parasitologiques à des matières fécales d'origine probablement animale. C'est à la dernière phase de l'utilisation de l'habitat, entre le VIII^e s. et le début du X^e s., qu'ont été installées cinq tombes dans les parcelles d'habitation de la rive sud du ruisseau. Un petit groupe de huit inhumations à mi-pente sur le versant nord du vallon composait, par ailleurs, un espace funéraire indépendant, probablement collectif, à l'écart des habitations. De même, la zone humide en bas de vallon, *a priori* non bâtie à cette époque, a été choisie pour y enterrer deux périnataux. À l'exception de deux adultes, ce sont exclusivement des individus immatures, enfants et adolescents, qui ont été inhumés sur ces espaces privés.

La zone explorée a été définitivement abandonnée au X^e s. Les sources écrites témoignent néanmoins de la survivance encore d'une ferme jusqu'au XVI^e s. qui devait être située en marge orientale du noyau exploré. La population du hameau n'apparaît pas particulièrement privilégiée : son alimentation ne montre aucun des indices caractérisant une élite rurale et le confort associé à ce groupe de population fait globalement défaut. L'installation de cette communauté sur ce site en bordure immédiate de l'eau, dans un environnement souvent humide, pourrait être liée au travail des plantes textiles comme le chanvre et le lin, nécessitant pour le rouissage des bassins d'eau ou une eau vive. Les indices n'en ont pas été retrouvés, ce qui pourrait tenir au fait que les installations étaient situées en aval de l'habitat, pour éviter notamment les nuisances produites par cette activité.

Madeleine CHÂTELET



TRUCHTERSHEIM (PFETTISHEIM)
 A355 – Contournement Ouest de Strasbourg, site 5-8, *Schultheisstum*, vallon du Kolbsenbach
 Plan général des structures, distinguées par phases chronologiques
 (conception : M. CHÂTELET, DAO : E. BOURHIS, M. CHÂTELET, Inrap)

VENDENHEIM
A35 – Contournement Ouest
de Strasbourg, échangeur nord A4,
Herrenwald, Isperlach

Le diagnostic archéologique prescrit se situe sur les communes de Brumath et de Vendenheim, à 10 km au nord de Strasbourg. Les parcelles concernées par l'opération se trouvent au cœur des forêts du Herrenwald (Brumath) et du Grittwald (au lieu-dit *Isperlach*, à Vendenheim).

L'intervention a été effectuée en préalable à la création du raccordement entre le Contournement Ouest de Strasbourg (en cours de réalisation) et l'autoroute A4 et se situe donc dans la continuité du tracé du COS. La partie boisée de ce dernier, contiguë à l'emprise considérée ici, a été sondée à l'automne 2018 (opération dite « Tronçon 6B »).

Les 131 sondages réalisés à Vendenheim en préalable à la création du raccordement entre la future A355 et l'autoroute A4 ont permis de sonder l'emprise du projet à hauteur de 3 % et la surface accessible à hauteur de 8,5 %. Les parcelles concernées par l'aménagement et sises à Brumath étaient inaccessibles.

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

Nicolas STEINER

WASSELONNE
10 rue des Pins

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à l'extension d'une construction à vocation artisanale sur un terrain d'une emprise totale de 3 064 m² situé dans la ZAC des Pins, au nord du village ancien.

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

WEYERSHEIM
Ried, Bruchmatten, Rohr, Schlack,
tranche 2

Âge du Fer

Le diagnostic archéologique de 12 ha de la tranche 2 de l'extension de la gravière à Weyersheim a mis au jour plusieurs occupations dans un secteur fortement marqué par des réseaux hydrographiques anciens liés à la Zorn et au Rhin. 89 structures archéologiques

ont été découvertes ainsi que du mobilier erratique (céramique, lithique, torchis et ossements de faune).

Une première phase d'occupation a eu lieu au cours du Hallstatt C-D1 au nord-ouest de l'emprise. Une large

fosse a pu servir de source de matières premières avant d'être utilisée comme dépotoir après une période de semi-abandon. Un peu plus loin au nord, une fosse a livré du mobilier de la transition entre le Hallstatt final et La Tène ancienne.

Autour de ces structures datées, plusieurs autres aménagements ont été mis au jour : fosses de taille réduite, souvent mal conservées, possibles trous de poteaux, fosse à galets dont la fonction reste à définir. Ils pourraient appartenir à la même phase d'occupation dans une configuration qui rappelle celle des opérations de la tranche 1 en 2015 (habitat du Hallstatt C2 installé au bord de chenaux anciens et structuré par des bâtiments et des enclos entourés de fosses dépotoirs et de foyers charbonneux).

Au cours de La Tène finale, une nouvelle série d'établissements prend place au sommet des terrasses qui surplombent les chenaux plus ou moins actifs. Trois établissements distants de 100 à 150 m les uns des autres ont ainsi été découverts au nord, au centre et au sud de l'emprise. Ces établissements semblent s'organiser autour de bâtiments sur poteaux accompagnés de fosses à galets. Les galets observés ne présentent pas de traces d'un passage au feu malgré les nombreux charbons de bois contenus dans la matrice limoneuse de ces structures. Moins profond que les trous de poteaux auxquels ils sont associés, ils pourraient servir de fondation à des parois déportées, des auvents ou des galeries qui, ne supportant pas le poids de la structure, n'auraient pas besoin d'être fondés aussi profondément que les poteaux porteurs.

Un niveau de galets au fond du creusement apporterait néanmoins une stabilité supplémentaire. Au sud de l'emprise, un des trous de poteau a livré des restes de matières ligneuses, probablement un vestige du poteau qu'il contenait. Cette découverte rappelle celles de la fouille de 2015 où des poteaux subsistaient au fond des creusements. Ici aussi, les conditions hydromorphiques auraient permis la conservation de matériaux organiques.

Le mobilier céramique, plus important pour cette occupation que pour la précédente, provient de fosses converties en dépotoirs ou de berges de paléochenaux. Certains de ces chenaux ont pu jouer un rôle dans la structuration de l'espace : des fossés en suivent les berges, une structure linéaire sur poteaux semble prolonger le tracé de l'un d'eux.

Les datations reposent sur des ensembles limités de mobilier mais si l'on replace ces deux phases d'occupation dans l'espace, on constate un léger déplacement des établissements de La Tène finale vers l'est par rapport aux occupations du Hallstatt découvertes lors de cette opération et de celles de 2015. Dans le cadre de cette hypothèse, les occupations non datées à l'ouest pourraient être contemporaines du premier âge du Fer tandis que les occupations non datées à l'est appartiendraient à la fin du second âge du Fer.

Michaël CHOSSON

WOLFISHEIM Lotissement Les Vergers du Fort Kléber

Ce diagnostic archéologique couvre une superficie de 25 366 m². Les sondages mécaniques ont permis l'ouverture de 2 420 m², correspondant à 9,5 % de l'emprise du terrain. Plusieurs structures archéologiques ont été détectées : cinq fosses circulaires probablement

protohistoriques, un fossé sans doute gallo-romain et un réseau de tranchées de circulation datant du premier conflit mondial.

Christophe CROUTSCH

HAUT-RHIN

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017138	ALGOLSHEIM, lotissement Kirchmatten, rue d'Alsace	Richard NILLES (INR)	OPD	10	HMA	1
017429	ALGOLSHEIM, lotissement Kirchmatten, rue d'Alsace	Madeleine CHÂTELET (INR)	FPREV	4-10-11	FER-GAL-HMA-MA-MOD	1
017200	BALTZENHEIM, lotissement Schlossgarten, rue des Pâquerettes, rue du Château	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	10	HMA	2
017228	BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried	Patrick BIELLMANN (ASS)	PRD	9	GAL-MA	3
017123	BIESHEIM, rue des Lilas, Schlossergarten	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD			3
017313	BIESHEIM, rue des Lilas, Schlossergarten	Adeline PICHOT (ANT)	FPREV	11-13	HMA-MOD-CON	3
017191	BRUNSTATT-DIDENHEIM, rue du Docteur Laennec	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	4-5	NEO-BRO	4
016714	COLMAR, ancienne bibliothèque des Dominicains	Lucie JEANNERET (AA)	OPD	8	MA-MOD-CON	5
017242	COLMAR, ancienne bibliothèque des Dominicains	Lucie JEANNERET (AA)	FPREV	8	MA-MOD-CON	5
017249	COLMAR, cité administrative, rue Fleischhauer	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			5
017319	COLMAR, place Haslinger	Bertrand BÉHAGUE (SDA)	FPREV	7	IND	5
017121	COLMAR, Oberer Erlen Pfad, In der Laucherlen, Wettolsheimer Gras Weg	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD			5
017027	COLMAR, 14 rue des Poilus	Juliette HAURET (INR)	OPD	9-14	MOD-CON	5
016710	COLMAR, 1 rue Roesselmann	Juliette HAURET (INR)	OPD	11	MA-MOD	5
017182	COLMAR, lotissement Semm 1, rue de la Semm	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			5

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017184	COLMAR, lotissement Semm 2, Grosser Semm Pfad	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			5
017187	COLMAR, lotissement Semm 3, rue du Landwasser	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	14	MOD-CON	5
017137	COLMAR, chemin de la Silberrunz	Clément FÉLIU (INR)	OPD	14	CON	5
017362	DURLINSDORF, abri bétonné	Alexandre BOLLY (AA)	OPD	14	CON	6
017159	DURLINSDORF, carrière, extension, phase 2	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			6
017260	EGUISHEIM, carrière Holcim, site d'Herrlisheim-près-Colmar	François BACHELLERIE (AA)	OPD	5	BRO-MOD	7
017212	ENSISHEIM, entre RD 208 et THK, Reguisheimer Feld	Michaël CHOSSON (AA)	OPD			8
016160	ENSISHEIM, rue Xavier Mosmann	Florent MINOT (AA)	FPREV	9-11	MA-MOD-CON	8
017241	GUEBERSCHWIHR, église Saint-Pantaléon	Juliette HAURET (INR)	OPD	8	MA	9
017305	GUEBWILLER, ancien site Cartorhin, phase 1, rue Jules Grosjean, rue de l'Hôtel de Ville	Boris DOTTORI (INR)	OPD	14	CON	10
017227	HABSHEIM, Zwischen Holzweg und Viehweg Erster Zug, 206 rue du Général de Gaulle	Philippe LEFRANC (INR)	OPD			11
017197	HAGENTHAL-LE-BAS, rue de l'Église	Philippe LEFRANC (INR)	OPD			12
017299	HOCHSTATT, lotissement Le Mondrian, rue des Cigognes	Richard NILLES (INR)	OPD	5	PRO-HMA	13
017202	HOCHSTATT, 12 rue Soland	Richard NILLES (INR)	OPD			13
017269	HORBOURG-WIHR, école des Marronniers, 14 rue des Écoles	Jacques FOISSEY (ASS)	SD	9	GAL	14
017320	HORBOURG-WIHR, Grand'Rue	Richard NILLES (INR)	OPD			14
017301	HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue	Muriel ROTH-ZEHNER (ASS)	FP	9	GAL-MA-MOD-CON	14
017308	HORBOURG-WIHR, 139 Grand'Rue	Richard NILLES (INR)	OPD	9	GAL	14
017329	HORBOURG-WIHR, Kopfjucherten, Kuhlager, Hinter den Gaerten	Hugo REILLER (AUT)	PMS			14
017221	HORBOURG-WIHR, rue des Pommiers	Matthieu FUCHS (AA)	OPD	9	MA	14
017219	HORBOURG-WIHR, 2 rue des Pyrénées	Matthieu FUCHS (AA)	OPD	9	GAL	14
017234	HORBOURG-WIHR, Stiermatt	François SCHNEIKERT (AA)	OPD			14

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017284	HORBOURG-WIHR, tour intermédiaire du castellum d'Horbours, place du 1 ^{er} Février 1945	Matthieu FUCHS (AA)	SD	9-11	GAL-MOD	14
017129	HUNDSBACH, chapelle Saint-Odile	Boris DOTTORI (INR)	FPREV	7-8	MA	15
017467	HUNINGUE, rue de Belfort	Bertrand BEHAGUE (SDA)	SU	11	MOD	16
017217	ILLFURTH, rue de Buergelen	Martine KELLER (INR)	OPD			17
017327	ILLFURTH, 12 chemin des Vignerons	Richard NILLES (INR)	OPD	5	PRO	17
017127	KAYSERSBERG VIGNOBLE, château du Schlossberg	Jacky KOCH (AA)	FPREV	11	MA	18
017298	KAYSERSBERG VIGNOBLE, lotissement Les Villas des Remparts, rue du 18 Décembre, rue du Collège	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	10	MA	18
017205	KEMBS, Bannwartsmatten, rue du Ruisseau	Clément FÉLIU (INR)	OPD			19
017272	KEMBS, rue de l'Europe	Cécile PLOUIN-FORTUNÉ (INR)	OPD			19
017153	KEMBS, 28 rue des Prés	Richard NILLES (INR)	OPD	9	GAL	19
017206	KEMBS, rue des Prés	Richard NILLES (INR)	OPD	9	GAL	19
017288	KEMBS, 28 rue des Prés	Aurélié CARBILLET (INR)	FPREV	9	GAL	19
017251	KUNHEIM, lotissement des Fleurs, rue des Lilas	Nicolas STEINER (AA)	OPD			20
017344	MASEVAUX-NIEDERBRUCK, marcairie du Rossberg	Lucie WISSEMBERG (SUP)	SD	10	MA-MOD-CON	21
017190	MORSCHWILLER-LE-BAS, résidence les Fleurs, 55 rue de la 1 ^{re} Armée Française	Martine KELLER (INR)	OPD			22
017279	OBERLARG, Langetalwald	Simon DIEMER (SUP)	SD			23
017201	OBERSAASHEIM, lotissement Kaelberweide, rue de la Promenade, rue de Guérin	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	5	FER	24
017334	OTTMARSHEIM, Zwischen Hasen und Stiegelweg, rue du Lièvre	Michaël CHOSSON (AA)	OPD			25
017303	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, la Fouchelle	Pierre FLUCK (SUP)	FP	12	MOD	26
017292	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Giro	Joseph GAUTHIER (SUP)	FP	12	MA-MOD	26
017304	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Patris	Patrick CLERC (INR)	FP	12	MA	26

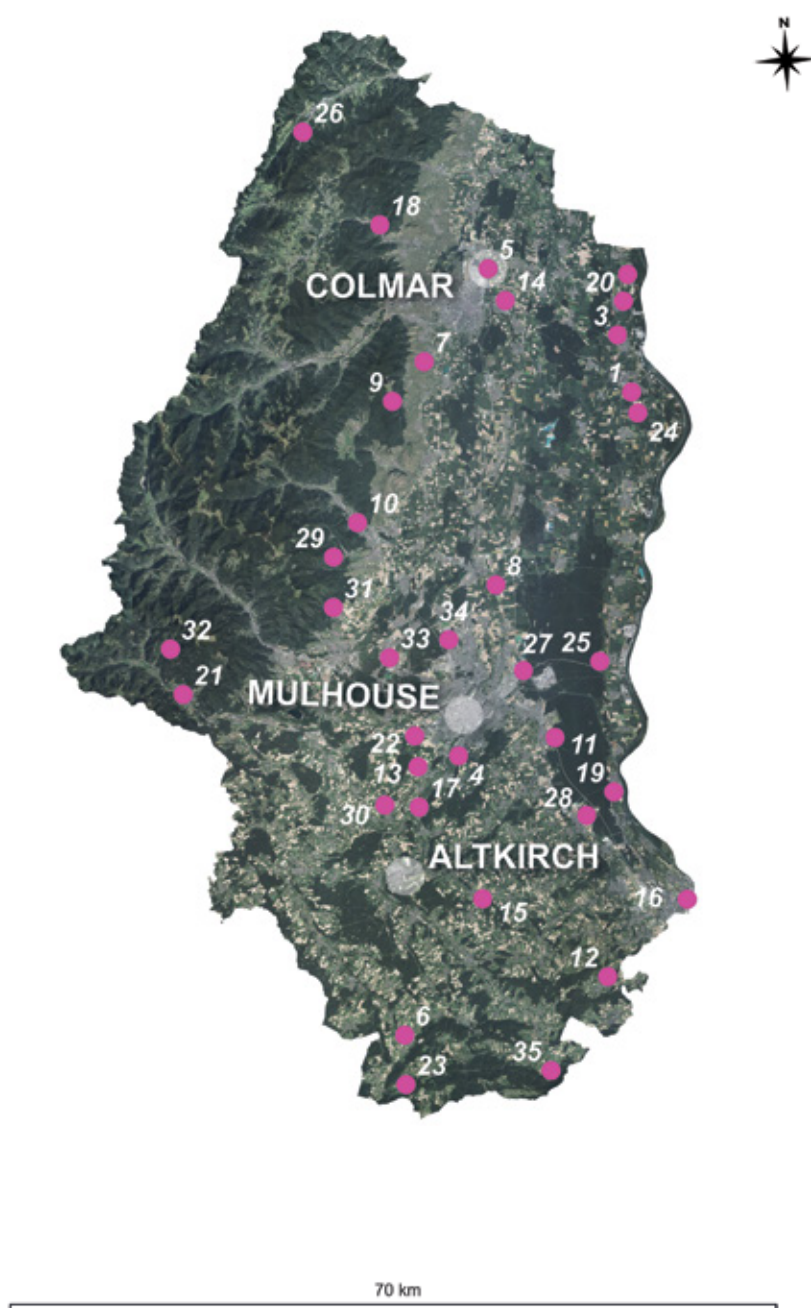
N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
017291	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, carreau Sainte-Barbe	Joseph GAUTHIER (SUP)	FP	12	MA-MOD	26
017174	SAUSHEIM, Mittelhoetzleinfeld, rue des Primevères, rue de la Hardt, rue des Vosges	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	4	MES-NEO	27
017226	SAUSHEIM, 85 RD 201, Zuberfel Oberer Zug	Philippe LEFRANC (INR)	OPD	5	PRO	27
017134	SIERENTZ, 52 rue Poincaré	Philippe LEFRANC (INR)	OPD			28
017152	SOULTZ-HAUT-RHIN, extension ZI Florival, Weidhaeglen, rue Albert Reingold	Alexandre BOLLY (AA)	OPD	5-10	FER-MA	29
017262	SPECHBACH-LE-BAS, 9 rue des prés	Richard NILLES (INR)	OPD			30
017250	WATTWILLER, lotissement Les Sources, Wetzacker, rue de Cernay, phase 1	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	5	FER	31
017294	WATTWILLER, lotissement Les Sources, Wetzacker, phase 2	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	5	FER	32
017295	WATTWILLER, lotissement Les Sources, Wetzacker, phase 3	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	5	FER	32
017326	WEGSCHEID, mine Reichenberg	Bernard BOHLY (AUT)	SD	12	MA-MOD	32
017130	WITTELSHEIM, lotissement Les Prés Fleuris, rue d'Ensisheim	Pierre DABEK (INR)	OPD	5	FER	33
017248	WITTENHEIM, Ensisheimer Feld, route de Sultz	Nicolas STEINER (AA)	OPD			34
017317	WOLSCHWILLER, Blenien	Sylvain GRISELIN (INR)	FP	2	PAL	35
017055	Mines et métallurgie des métaux non-ferreux en Alsace du haut Moyen Âge au XVII ^e s.	Joseph GAUTHIER (SUP), Pierre FLUCK (SUP), Bernard BOHLY (AUT)	PCR	12	MA-MOD	
017051	Le peuplement préhistorique du Jura Alsacien	Simon DIEMER (SUP)	PCR	1-2-4	PAL-MES-NEO	

HAUT-RHIN

Carte des opérations autorisées

BILAN
SCIENTIFIQUE

2 0 1 9



HAUT-RHIN

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

ALGOLSHEIM Lotissement Kirchmatten, rue d'Alsace

Haut Moyen Âge

Un projet de lotissement localisé en périphérie nord du vieux village a donné lieu à un diagnostic archéologique préalable sur une emprise de 7 825 m². 21 sondages ont été ouverts et seuls trois ont livré des vestiges dont une fosse d'époque moderne, isolée, découverte en limite ouest. Dans les deux autres sondages positifs localisés au centre du périmètre sondé, quatre fonds de cabane, deux trous de poteaux ainsi qu'un tronçon d'un petit fossé ont été découverts. Le tout semblerait témoigner

d'un petit habitat a priori isolé et limitrophe du tracé ancien du ruisseau le Thierlach situé en limite nord-est du site. Aucun élément de mobilier n'a été recueilli et la datation des vestiges reste problématique avec, si l'on s'en tient à la présence de fonds de cabanes, la possibilité qu'il s'agisse, soit d'un habitat de l'âge du Fer, soit appartenant au haut Moyen Âge.

Richard NILLES

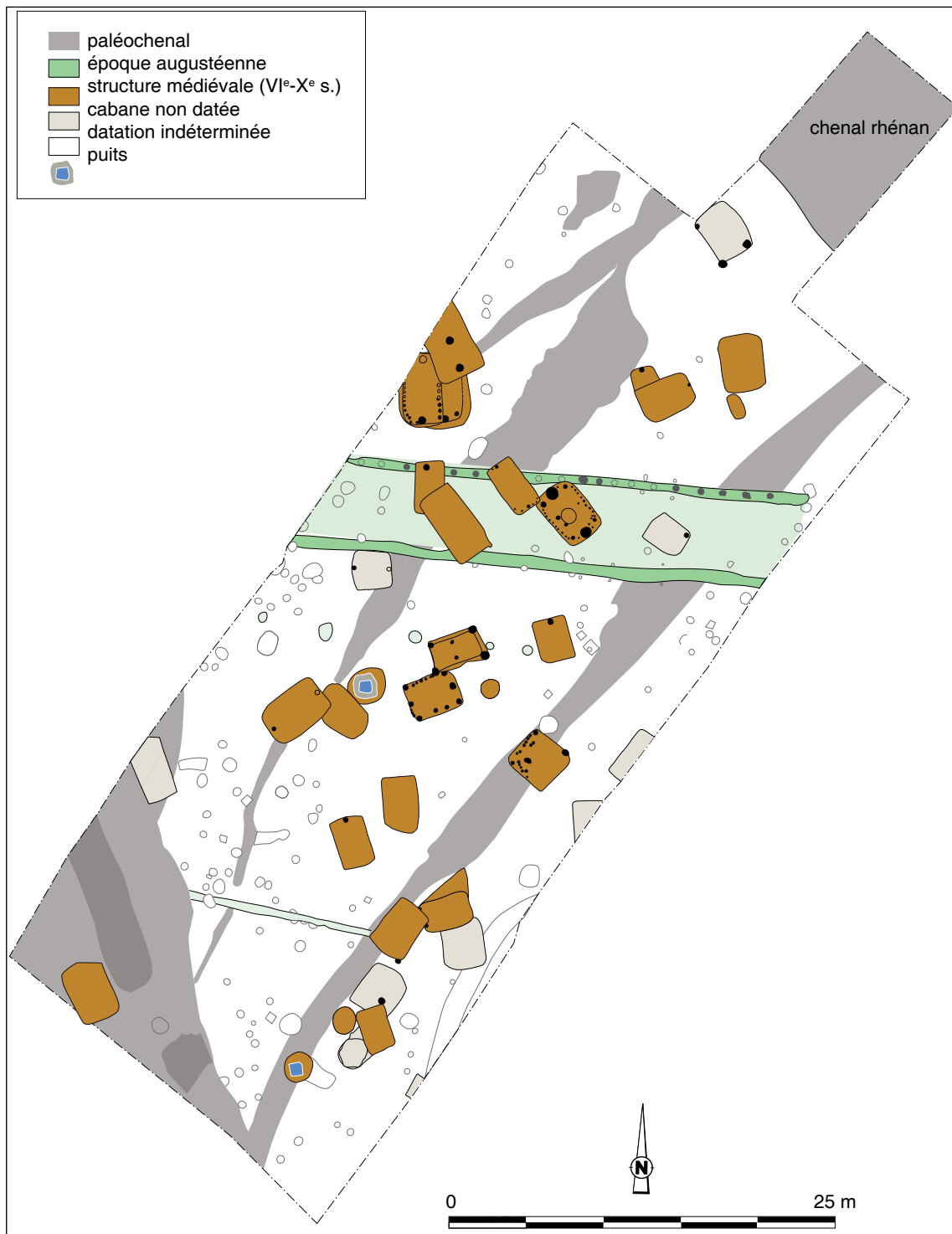
ALGOLSHEIM Lotissement Kirchmatten, rue d'Alsace

Âge du Fer – Gallo-romain
Haut Moyen Âge
Moyen Âge – Moderne

La fenêtre de 1 800 m² ouverte en limite ouest du village a révélé des vestiges dont l'intérêt dépasse amplement l'histoire du village d'Algolsheim : non seulement elle a permis de remonter la création de l'agglomération d'Algolsheim à l'époque mérovingienne mais elle a aussi mis au jour un camp romain dont la datation au

début de la période augustéenne le place parmi les premiers installés sur le sol alsacien, à la frontière de l'Empire romain.

Le camp s'étendait à l'avant d'un bras secondaire du Rhin, à sec, qui devait servir probablement de fossé



ALGOLSHEIM, Lotissement Kirchmatten, rue d'Alsace
Plan général des structures, distinguées par phases chronologiques
(conception : M. CHÂTELET, DAO : P. GIRARD, M. CHÂTELET, Inrap)

défensif. Il était ceint d'un rempart de 6 m de large en terre, coffré en bois, qui compte parmi les plus puissants connus pour cette époque. Ni la taille du camp ni son plan n'ont pu être restitués, faute d'avoir pu suivre les tranchées du rempart dans les sondages du diagnostic. Aucune construction n'a été repérée à l'intérieur du camp, privilégiant l'idée d'installations légères dans ce secteur situé à l'arrière d'une porte matérialisée par l'interruption du rempart en bordure de la fouille. Le peu de céramiques et la quasi-absence d'ossements sur la

zone tendent à penser que l'essentiel de l'activité se faisait ailleurs, à moins qu'il s'agisse d'une installation peu pérenne, sans réel impact au sol à l'exception du système défensif. L'abandon du camp n'a pas pu être daté. L'essentiel des céramiques relevant de la transition de La Tène finale avec l'époque augustéenne, il est peu probable que le camp ait été maintenu au-delà du changement d'ère. Sa succession par le camp d'Oedenburg à Biesheim, à quelques kilomètres au nord et dont le premier état a pu être daté vers 20/30

apr. J.- C., ne peut être envisagée en l'état actuel de la recherche. La présence dès le début de l'époque romaine d'un point fortifié, dans ce secteur situé au niveau d'un passage sur le Rhin, permet néanmoins de repenser l'histoire de la militarisation de cette zone clé de la plaine rhénane où se concentrent des castra de différentes périodes.

Seuls deux fragments de céramique indiquent une présence sur le site ou dans son environnement au Bas-Empire. Rien ne permet d'établir une continuité de l'occupation du I^{er} s. av. J.-C. jusqu'à l'époque mérovingienne : aucune structure n'a pu être rapportée à l'Antiquité tardive et le mobilier est bien trop insignifiant pour assurer une réelle présence dans le secteur. L'établissement médiéval est implanté à la fin du VI^e s. ou au début du VII^e s. Un puits et des cabanes semi-enterrées sont les seules structures repérées en fouille pour cette phase initiale : aucun bâtiment de plain-pied n'a pu être identifié parmi les multiples trous de poteau parsemant le site, dont une large part semble être moderne ou contemporaine. En raison de la faible superficie de la fouille, l'organisation de l'habitat n'a pas pu être restituée. Son développement jusqu'au X^e s. où le secteur semble être devenu un terrain cultivé ou une friche en marge du village, replié désormais autour de l'église, n'a pas été mieux cerné : le peu de mobilier ramassé n'a permis de restituer que très globalement la succession des constructions sans pouvoir en identifier les lignes directrices. Un puits a été encore aménagé à la fin de l'occupation. Chaque phase est, par ailleurs, matérialisée par de nouvelles cabanes semi-enterrées et quelques fosses, sans que

l'on puisse en retirer une quelconque organisation. La limite de l'habitat n'a pu être cernée qu'au nord où il était délimité par l'ancien bras du Rhin, volontairement asséché par son remblaiement partiel. Au sud, à l'est et à l'ouest, les constructions se poursuivaient et s'inséraient dans un établissement plus vaste qui se prolongeait probablement sous le village actuel. La nature du secteur dégagé par la fouille n'a pas pu être déterminée. La présence de rejets culinaires dans la plupart des structures dénote, néanmoins, la présence d'habitations qui devaient jouxter les cabanes. Comme dans la plupart des habitats de cette époque, l'artisanat textile a pu être attesté par quelques pesons et un lisssoir en verre. La forge, en revanche, souvent pratiquée occasionnellement dans les établissements ruraux, n'a laissé qu'une seule scorie en témoignage.

Ainsi, la fouille a permis de remonter à l'origine du village d'Algolsheim et d'inscrire son développement dans le processus déjà observé sur de nombreux autres habitats de la région : une fondation remontant au début du Moyen Âge, un habitat étendu bien au-delà des limites actuelles et son resserrement entre le X^e s. et le XII^e s. autour de l'église avec l'abandon des extensions périphériques. L'étroitesse du périmètre fouillé et l'indigence du mobilier n'ont pas permis, malheureusement, de préciser la morphologie de cet habitat, ni la population qui l'occupait.

Madeleine CHÂTELET

Haut Moyen Âge

BALTZENHEIM
Lotissement Schlossgarten, rue des
Pâquerettes, rue du Château

Le diagnostic archéologique réalisé à Baltzenheim a mis au jour des traces d'occupations anciennes. La plupart des aménagements découverts sont probablement contemporains (XIX^e s.) : exploitation du gravier et fossés parcellaires au sud de la parcelle.

Du mobilier du haut Moyen Âge a également été découvert dans un fossé visible sur un plan de 1840. Le creusement d'un large canal à l'est du village dans

les années 1830 a probablement remanié les terrains alentours et déplacé des vestiges de l'occupation médiévale du secteur, déjà connue par la découverte d'une nécropole sous l'actuelle église paroissiale.

Michaël CHOSSON

Les prospections ont été menées en 2019 aux lieux-dits *Westergass*, *Altkirch* et *Unterfeld*. Grâce à ses équipements performants (GPS Astech et détecteurs XP), l'équipe a effectué 26 sorties du 16 mars au 1^{er} juin et trouvé 1 417 artefacts inventoriés et déposés au Musée Gallo-Romain de Biesheim.

Au fil des années, les problématiques s'affinent et permettent, petit à petit, de faire le lien entre des observations ponctuelles et la chronologie des événements à l'échelle du Rhin supérieur dans l'Empire romain.

Westergass

La problématique principale de la campagne 2019 était de trouver des artefacts pour dater la *mansio* au lieu-dit *Westergass*. En effet, ce bâtiment qui présente un carré de 50 m de côté et des dépendances n'a, pour l'instant, été daté qu'avec les monnaies issues de la prospection de 2005. L'hypothèse que nous émettons est qu'il pourrait s'agir du *forum* du Haut-Empire placé à proximité des camps julio-claudiens et des temples. Le but de la campagne de prospection était de trouver du mobilier datant par rapport à ce bâtiment.

En fait, le bâtiment lui-même recèle de nombreux éléments architecturaux constitués de briques, tuiles, tuileaux et moellons. Seule la façade nord a révélé des monnaies d'époque constantinienne mais pas de céramique. En l'absence de céramique tardive, il est clair qu'il n'y a pas d'occupation pendant la fin de l'Empire romain. Le hiatus du milieu du III^e s. dans le faciès monétaire peut marquer la fin de l'emploi du bâtiment. Les monnaies tardives correspondent dans ce cas à la spoliation des éléments de construction pour bâtir le *praetorium* au bord de la route puis les installations valentiniennes.

Altkirch

La problématique au lieu-dit *Altkirch* s'articule autour de deux questions : son existence pendant la bataille d'Argentaria de 378 et la présence du Duc de la Maxima Sequanorum jusqu'au milieu du V^e s.

La datation de la construction repose, pour l'instant, sur une monnaie de Valens trouvée dans le fossé nord pendant les fouilles de l'équipe allemande en 2002. La durée d'usage du palais-forteresse est la deuxième

problématique. En effet, les fouilles ont montré que les sols de ces bâtiments étaient complètement arasés par les labours. Or, les fouilles procèdent à un décapage de 30 à 40 cm qui fait apparaître immédiatement les structures du I^{er} s. Cette non prise en compte des couches arables mène, par conséquent, à la négation de l'occupation tardive. Or, cette couche superficielle contient les restes des sols tardifs et fournit une densité phénoménale de mobilier archéologique. Parmi les artefacts découverts en grand nombre figurent la céramique rugueuse de l'Eifel, la céramique sigillée d'Argonne décorée à la molette, des *militaria* du Bas-Empire et surtout des centaines de monnaies tardives, donc des éléments pertinents pour la datation. À travers la publication de la « bataille d'Argentaria », nous venons de développer deux hypothèses historiques pour cette fortification d'Oedenburg au lieu-dit *Altkirch* : la présence de l'empereur Gratien avec le gros de l'armée d'Occident en 378 pendant la bataille d'Argentaria et l'identification de la forteresse avec Olino par la présence du Dux Maxima Sequanorum entre 378 et 450.

En 2019, de nouvelles preuves sont venues appuyer ces hypothèses. En effet, nous avons réussi à augmenter le corpus des très rares monnaies d'argent tardives de quatre exemplaires. Les monnaies en argent, découvertes cette année, sont toutes frappées au nom de l'empereur Gratien et sont en circulation en 378 à la date de la bataille d'Argentaria. Parmi celles-ci, un rarissime exemplaire de *miliarensis* de Gratien, trouvé en 2019 dans la forteresse, pourrait même correspondre à une *donativa* attribuée par l'empereur en personne lors de cet événement.

En effet, dans le cadre d'un recensement des monnaies d'argent tardives effectué en 2019 par l'université de Caen et le RGZM de Mayence, il s'avère que le site d'Oedenburg est le seul à avoir fourni ces rares artefacts valentiniens pour tout le Rhin supérieur avec un corpus de 24 exemplaires, contemporains de cet événement précis qu'est la bataille de 378.

Unterfeld

L'axe de recherche que nous développons depuis quelques années sur le secteur *Unterfeld* est celui de la répartition spatiale des artefacts médiévaux. L'implantation sur plan cadastral de tout ce mobilier, découvert au fil des années, va permettre de localiser

les habitats médiévaux et de saisir l'organisation du village d'Oedenburg. Sachant que la terre que nous foulons aujourd'hui est encore la même que les sols romains et médiévaux, la couche superficielle recèle tous les indices d'une occupation millénaire.

Le secteur *Unterfeld*, situé immédiatement à l'ouest de la forteresse près d'*Altkirch* est le plus riche en artefacts tardifs de tout le site avec une densité considérable de monnaies tardo-antiques et la plupart des monnaies médiévales d'Oedenburg. Il s'agit à la fois du *vicus* du Bas-Empire avec des habitations romaines tardives organisées le long des deux voies principales sud/nord (Bâle-Strasbourg) et est-ouest (Oedenburg-Horbourg-Wihr) et des habitats du village du Moyen Âge plus au sud jusqu'à la voie de Niederhergheim.

Cette année, deux tessons identifiés par L. Bakker, spécialiste de la sigillée d'Argonne décorée à la molette, comme de la sigillée claire africaine de Tunisie du

type Hayes 91 ont été trouvés. Cette céramique, rare dans le nord de la France, est connue en Allemagne notamment à Augsburg où elle arrive avec les lampes à huile chrétiennes. Elle est tardive et se date du V^e s. comme le tesson aux palmettes trouvé anciennement à Oedenburg. Elle coïncide chronologiquement avec les monnaies fragmentées et particulièrement avec les monnaies pseudo vandales au palmier que nous avons trouvées naguère et publiées en 2018 dans *Journal of Archeological Numismatics volume 8*.

Avec la sigillée d'Argonne décorée à la molette dont le corpus compte 128 molettes différentes et un NMI dépassant 600, Oedenburg Biesheim est devenu un site majeur pour l'étude de la transition entre l'Antiquité tardive et le haut Moyen Âge.

Patrick BIELLMANN

Âge du Fer – Gallo-romain

BIESHEIM Rue des Lilas, Schlossergarten

Le diagnostic archéologique a été motivé par sa localisation dans un secteur connu pour des occupations protohistoriques et antiques.

Plusieurs pieux en bois ont été trouvés vers l'extrémité est de la parcelle diagnostiquée, dans le comblement d'un paléochenal. Ces éléments sont, soit liés à un aménagement de berge de type ponton, soit à un point de passage de type passerelle qui enjambait le chenal. Les pieux apparaissent au sommet d'un niveau tourbeux qu'ils traversent jusqu'à atteindre et percer les graviers sous-jacents. Les vestiges découverts dans ces graviers et dans le comblement tourbeux du chenal ont été datés du I^{er} s.

En limite ouest du diagnostic, dans la semelle de labour, cinq monnaies ont été découvertes ainsi qu'un fragment de fibule probablement gallo-romain et divers autres éléments métalliques. Quatre monnaies sont datées du IV^e s. et une monnaie en argent peut

être attribuée à la Tène finale. Aucune structure n'est associée à ces découvertes, qui sont certainement en relation avec une voie de communication ou avec un site qui se situe hors emprise à l'ouest, un peu plus haut sur la terrasse qui surplombe d'un ou deux mètres la parcelle diagnostiquée.

Notons aussi la découverte parmi le mobilier métallique collecté en surface d'une boucle de ceinture datée du XVI^e-XVII^e s. et de plusieurs éléments liés aux combats intervenus entre la deuxième moitié du XIX^e s. et la première moitié du XX^e s. (cartouches, éclats d'obus et de grenades, boutons de soldat, etc.). La présence de ces éléments s'explique par la proximité du diagnostic avec une ligne d'abris de 1914-1918 éventrés par des explosions.

Sylvain GRISELIN

La fouille d'archéologie préventive, située rue des Lilas à Biesheim, a été motivée par la construction de quatre logements collectifs. Le chantier d'une surface de 1 200 m² s'est déroulé du 20 novembre au 2 décembre 2019. Il a permis d'étudier un paléochenal, qui est connecté à ceux du site antique d'Oedenburg, et de montrer également que la zone fouillée se trouve hors de l'occupation antique mais certainement non loin de celle du haut Moyen Âge. Des vestiges militaires du XX^e s. viennent compléter les connaissances sur ce secteur.

La surface décapée est à l'interface entre la basse terrasse Weichsélienne remaniée, en élévation à l'ouest, et le lit d'inondation historique du Rhin avant son aménagement au XIX^e s., en contrebas à l'est. Il en résulte un contraste sédimentaire important, observé lors du diagnostic et confirmé lors de la fouille. Les dépôts de la terrasse sont constitués d'une base grossière et d'un recouvrement limono-sableux, compact et sec, alors que ceux de la plaine sont des alluvions organiques ou des alluvions limono-argileuses, qui comblent d'anciens chenaux et des zones parfois humides.

La séquence sédimentaire et paléoenvironnementale du comblement du paléochenal montre une décroissance de la dynamique alluviale de l'âge du Fer jusqu'à l'Antiquité, puis un abandon définitif de ce paléochenal à partir du Moyen Âge central. La zone reste, cependant, très humide jusqu'à notre époque.

20 piquets en bois époinçés ont été dégagés au fond du paléochenal. Ces piquets ont été mis en place en force dans le comblement. Ils ne présentent aucune caractéristique technique particulière et seule la datation radiocarbone a permis d'établir une date du bois utilisé, pour certains d'entre eux. Sur les 11 bois datés, trois de notre fouille relèvent du haut Moyen Âge, ainsi que le piquet 8 du diagnostic. Tous les autres datent de la toute fin de l'époque moderne ou contemporaine, entre le milieu du XVII^e s. et nos jours.

Concernant la fonction de ces piquets, il est difficile de faire des propositions, puisque leur faible diamètre ne leur permettait pas de faire partie de structures importantes. Ceux situés en bordure ouest du paléochenal ont pu faire partie de systèmes permettant de maintenir en place la berge, en association avec des treillages ou des planches, pratique utilisée pendant des siècles avant la canalisation du Rhin.

L'absence de bois et d'artefacts datant de l'époque romaine permet ainsi de confirmer les limites connues du site antique d'Oedenburg. La présence de piquets du haut Moyen Âge conforte l'idée d'une occupation de cette époque, supposée après la découverte de plusieurs objets mérovingiens et carolingiens lors de prospections pédestres à *Unterfeld* et après les fouilles de M. Reddé des sépultures du haut Moyen Âge, de part et d'autre de la voie nord-sud, qui traverse l'agglomération antique.

Les cinq structures contemporaines sont liées à des dispositifs militaires. La nature des éléments métalliques et le type de céramique retrouvés indiquent que ces dispositifs sont très récents. En effet, l'ensemble du lot céramique est attribuable à la période postérieure au XVII^e s. La présence de mobiliers militaires allemands permet de lier ces découvertes au cantonnement de l'armée impériale dans le secteur de Biesheim entre 1902 et la fin du premier conflit mondial. Des structures militaires permettent d'ailleurs de confirmer cette présence, non loin du site de fouille, à 200 m vers le nord. Elles composaient la défense nord de la Feste 1 de Neuf-Brisach. Même si aucun combat n'a eu lieu autour de Neuf-Brisach durant ce conflit, les douilles peuvent indiquer des manœuvres d'entraînements autour des défenses allemandes.

Adeline PICHOT

BRUNSTATT-DIDENHEIM Rue du Docteur Laennec

Néolithique – Âge du Bronze

Cette intervention archéologique s'inscrit dans le cadre de la construction d'un lotissement sur une superficie de 35 480 m², sur les collines loessiques dominant l'agglomération mulhousienne, à proximité du centre hospitalier du Moenchsberg.

La prescription du diagnostic archéologique a été motivée par la situation du projet, dans un secteur encore peu exploré mais dont la configuration topographique demeure prometteuse. Quasiment toutes les interventions effectuées en périphérie de l'agglomération mulhousienne dont le faciès topographique était similaire ont livré des vestiges archéologiques.

Le diagnostic réalisé dans l'emprise du projet est positif. Le site se caractérise par une vingtaine de structures mise au jour. Il s'agit principalement de structures de stockage de type silo, relativement bien conservées, de fentes ou *Schlitzgruben* et d'une concentration de céramique hétérogène en pleine terre.

Parmi les points remarquables, il faut mentionner un regroupement de huit silos sur une petite surface de 116 m² et une fosse comportant dans son remplissage une inhumation, *a priori* en position fléchie.

Une autre caractéristique du site est son indigence en mobilier. À l'exception de la céramique trouvée en pleine terre, quasiment aucune structure n'a livré un quelconque mobilier, rendant difficile, par conséquent, la datation du site.

Une datation basée sur l'analogie des formes des creusements des silos a été proposée, orientant une datation au Néolithique récent pour ces derniers.

Si l'on est naturellement porté à dater la sépulture de la même période, une datation protohistorique ne peut être totalement écartée.

La concentration de mobilier en pleine terre peut laisser perplexe dans la mesure où elle associe des récipients appartenant à deux périodes distinctes, séparées de plus de deux millénaires : le Grossgartach et l'âge du Bronze ancien.

François SCHNEIKERT

COLMAR Ancienne bibliothèque des Dominicains

Moyen Âge – Moderne
Contemporain

Le diagnostic archéologique fait suite à une demande anticipée dans le cadre du projet de transformation de l'ancien couvent des Dominicains de Colmar, actuellement bibliothèque municipale. La première phase de diagnostic, opérée en janvier 2018, avait concerné les espaces extérieurs accessibles (cours) et la sacristie de l'ancien couvent. Ce diagnostic a été poursuivi en janvier 2019 à l'emplacement des anciennes écuries du XIX^e s. (ancienne annexe de la bibliothèque jusqu'en 2017). Les trois phases identifiées

en 2018 ont été complétées par deux nouvelles phases lors de la seconde tranche du diagnostic.

L'occupation médiévale (phase 1) correspond à l'installation du couvent au XIII^e s. En dehors des espaces bâtis (église, cloître), aucune structure n'est rattachée à cette période. La localisation exacte du premier fossé urbain médiéval reste également incertaine. La zone nord n'apparaît pas occupée. Les transformations médiévales et modernes du couvent

et de son environnement direct ne sont pas non plus renseignées. Des campagnes importantes de travaux sont toutefois entreprises au moins au XV^e s. (reprise des arcades du cloître, phase 1b).

Les transformations modernes et contemporaines sont mieux cernées et appartiennent à plusieurs phases de réaménagements.

Les vestiges bâtis sont présents dès la phase 2 (milieu XVII^e s.-début XVIII^e s.) dans la cour nord : une cave (CAV5001) est partiellement conservée. Un important lot de mobilier recueilli dans le sondage 4 indique également une occupation domestique dans ce secteur. Le lot, issu d'un rejet ou d'un curage de latrine, a fait l'objet d'une étude.

La phase 3 correspond aux aménagements des dépendances du couvent dans la cour nord (remise, écurie), au milieu du XVIII^e s. Les cours extérieures sont pavées, tandis que les premières latrines sont installées dans la cour ouest. Le bâti du couvent est profondément transformé : les façades sont entièrement

reprises et l'angle nord-ouest du couvent est supprimé au profit d'un angle abattu permettant la circulation vers la cour ouest. Le premier aménagement du puits (3004) appartient à cette phase qui s'achève pendant la période révolutionnaire.

La phase 4 débute avec les transformations liées à l'occupation militaire du site (à partir de 1791). Les intérieurs du couvent sont réaffectés, les latrines de la cour ouest reconstruites (années 1820). L'essentiel des travaux dans la zone nord concerne la reconstruction complète des écuries qui sont agrandies à partir de 1813.

La phase 5, à partir des années 1940, correspond aux modifications opérées pour l'installation de la bibliothèque, touchant principalement les intérieurs.

Enfin, la phase 6 correspond à la dernière grande phase de travaux engagés en 2018 pour l'aménagement d'un nouvel espace de conservation et d'exposition.

Lucie JEANNERET

COLMAR Ancienne Bibliothèque des Dominicains

Moyen Âge – Moderne
Contemporain

Le suivi de travaux réalisé entre mai et octobre 2019 de façon discontinue dans le cadre des travaux de réaménagement de la bibliothèque des Dominicains (engagés par la mairie de Colmar) a porté sur plusieurs éléments du bâti et du sous-sol d'un ensemble conventuel installé dès le dernier quart du XIII^e s. Ce couvent des Frères prêcheurs développe à partir de 1277 un espace bâti encore bien conservé malgré les nombreux travaux d'agrandissements et de transformations qu'il a subi jusqu'à aujourd'hui. Les observations archéologiques ont essentiellement porté sur les espaces occupés par l'ancienne sacristie et sur l'ensemble de l'aile orientale (abritant notamment la salle capitulaire) ainsi que sur les charpentes des trois ailes. Les suivis ont également concerné, dans une moindre mesure, le sous-sol des ailes ouest et nord ainsi que les élévations du cloître.

Les résultats permettent un premier phasage de l'ensemble architectural et apportent des informations de datation inédites sur les premières constructions. La phase 1, correspondant à la construction du couvent, s'étend de 1277 à 1348. La sacristie, bien conservée

derrière les cloisons contemporaines, est le premier bâtiment maçonné construit contre l'église (dont les travaux sont engagés au plus tard en 1283). Sa construction est datée entre 1283 et 1304. Son plan, ses volumes, ainsi que ses décors, ont pu être restitués. La construction se poursuit avec l'adjonction de l'aile orientale qui abrite, au nord de la sacristie, la salle capitulaire, ouverte sur le cloître par une série de larges baies. L'ensemble est daté des environs de 1304. Les travaux sont ensuite interrompus lors de l'expulsion des Dominicains et semblent achevés à la fin des années 1340 par la couverture de l'aile ouest.

L'incendie du couvent en 1458 a laissé peu de traces manifestes mais des modifications du cloître et la création de grandes fresques confirment une nouvelle phase de travaux (phase 2). Elle concerne sans doute, également, des reprises importantes du cloître. Cette première phase d'extension du couvent s'achève vers 1540 par la mise en œuvre de deux nouvelles charpentes (est et nord).



COLMAR, ancienne bibliothèque des Dominicains
Plan simplifié de l'aile est du couvent des Dominicains et identification des dispositifs médiévaux
(DAO : L. JEANNERET, Archéologie Alsace)

Des reprises ponctuelles au XVII^e s. ne sont pas exclues (phase 3 ?) mais sont mal renseignées. L'essentiel des modifications du couvent sont attribuées aux années 1730-1740 (phase 4) avec la reprise de l'aile ouest (reconstruction ?), la mise en place de nouvelles ouvertures sur l'ensemble des façades et la création d'annexes.

L'occupation religieuse s'interrompt en 1791 et les bâtiments sont ensuite affectés à des usages militaires puis d'enseignement. Les circulations intérieures et les

décor sont alors lourdement modifiés et les volumes sont transformés pour la création de logements (phase 5).

La dernière phase de travaux est engagée dans les années 1940 pour la création de la bibliothèque municipale (phase 6). Elle va modifier une dernière fois les élévations par la création de nouvelles circulations et de structures bétonnées (cave, planchers).

Lucie JEANNERET



COLMAR, ancienne bibliothèque des Dominicains
Vue de l'élévation est de la sacristie en cours de dégagement
(cliché : L. JEANNERET, Archéologie Alsace)



COLMAR, ancienne bibliothèque des Dominicains
Vue des maçonneries arasées de la sacristie médiévale
(cliché : L. JEANNERET, Archéologie Alsace)

COLMAR
Cité administrative, rue Fleischhauer

Le diagnostic a mis au jour des aménagements *a priori* militaires liés à l'activité de la caserne Macker. Aucun vestige plus ancien n'a été observé.

Sophie VAUTHIER

COLMAR
Place Haslinger

Indéterminé

Le 16 juillet 2019, le SRA a été informé par la mairie de Colmar de la découverte d'ossements lors du creusement d'une tranchée pour l'installation d'une conduite de chauffage urbain. La découverte se situait place Haslinger, face au n° 20 de la place.

Cette place est connue (Brunel, 1978) pour avoir abrité le cimetière Sainte-Anne : premier cimetière *extra-muros* de la ville, dès 1317. Il fut d'abord employé pour les étrangers et les indigents. Il deviendra, par la suite, le seul lieu d'ensevelissement des protestants, puis, officiellement celui de tous les Colmariens selon une ordonnance de 1776. Divers textes font état des évolutions successives de son statut, de son emprise et de ses aménagements. Dès la fin du XVIII^e s., face aux soucis d'insalubrité causés par la proximité immédiate de si nombreuses sépultures, il fut décidé de créer un nouveau cimetière, plus éloigné de la ville : il s'agit du cimetière du Ladhof, inauguré en 1805 et utilisé encore actuellement.

Suite à une première visite sur place, dès le 17 juillet 2019, qui a confirmé la présence d'une fosse-ossuaire recoupée par la tranchée, les travaux dans ce secteur furent interrompus. Les coupes nettoyées témoignaient aussi de sépultures en place partiellement recoupées par le creusement. Une opération de sauvetage

urgent a donc été programmée. Elle a consisté en la surveillance du creusement des derniers mètres de tranchée à réaliser et la fouille d'une sépulture en place. L'intervention a eu lieu le 30 juillet 2019. Elle a mobilisé deux agents du SRA durant toute la journée. En effet, sur la dizaine de mètres de tranchée décaissée sur environ 1,4 m de large et 1,3 m de profondeur, la plupart des ossements observés provenaient de niveaux remaniés ou purgés du cimetière ou bien témoignaient de sépultures très perturbées (os à plat, fragments de planches à plat). Une seule sépulture individuelle à inhumation relativement bien conservée fut découverte. Le défunt reposait en decubitus dorsal, la tête à l'ouest, les bras le long du corps et la main gauche sur le pubis. Le rachis, le bras droit, l'épaule gauche et le crâne de l'individu étaient absents. Des fragments de bois du cercueil étaient conservés sous le squelette. L'étude anthropologique du défunt a été confiée à l'Inrap. En outre, le relevé de la coupe en bordure de tranchée a permis de documenter un creusement ancien pouvant correspondre à une ancienne délimitation de l'espace sépulcral.

Bertrand BÉHAGUE



COLMAR, place Haslinger
 Vue d'ensemble de la fosse ossuaire recoupée par la tranchée de chauffage urbain
 (cliché : B. BÉHAGUE, SRA/DRAC Grand Est)



COLMAR, place Haslinger
 Vue d'ensemble de la fosse ossuaire recoupée par la tranchée de chauffage urbain
 (cliché : B. BÉHAGUE, SRA/DRAC Grand Est)

COLMAR
Oberer Erlen Pfad, In der Laucherlen,
Wettolsheimer Gras Weg

Le diagnostic archéologique a été prescrit en amont de la construction d'un hangar agricole. L'opération a été motivée par sa localisation dans un secteur connu pour des occupations néolithiques, protohistoriques et

antiques. Sur les 7 253 m² de l'emprise du projet, seuls deux fossés d'époque contemporaine ont été trouvés.

Sylvain GRISELIN

COLMAR
14 rue des Poilus

Moderne – Contemporain

Un diagnostic archéologique a été prescrit dans le cadre de la construction d'un immeuble d'habitation au 14 rue des Poilus. Le diagnostic a permis de mettre au jour une voirie située à mi-chemin entre le canal du Logelbach et la rue actuelle. La voie constituée de limon gris-noir très compact chargé en gravier se développe sur une largeur totale de 4,5 m avec un caniveau en demi-pavés. Son orientation suit le cours d'eau en direction de la zone historique des moulins, située légèrement plus au sud. Les tessons de céramique et de bouteille

de verre trouvés sur la voie sont attribués entre la fin de l'époque moderne et la seconde moitié du XIX^e s., ce qui correspond à l'aménagement de la rue des poilus entre 1862 et 1869, suite à la construction de la Manufacture de tabacs. Légèrement au nord-est de la voie, un angle de bâtiment a été mis au jour. Il pourrait correspondre à une construction contemporaine encore visible sur les anciennes photographies aériennes de Colmar.

Juliette HAURET

COLMAR
1 rue Roesselmann

Moyen Âge – Contemporain

Un diagnostic archéologique a été prescrit dans le cadre de la construction d'un immeuble d'habitation à l'emplacement de l'enceinte médiévale de la ville.

Une cave, constituée des UA 1003, 1006 et 1007, a été partiellement dégagée dans la partie nord du sondage. Les déblais de démolition qui la comblent ne nous ont

pas permis de la tester sur plus de 0,5 m de profondeur. On sait toutefois qu'elle était encore utilisée il y a quelques décennies puisque des fils électriques étaient pris dans la maçonnerie UA 1004 qui scelle l'embrasure mise au jour. La superposition du bâti avec les plans de l'ancienne maison, fournis par l'architecte en charge du projet, montre clairement que la cave ne correspond à

aucun des murs de la maison qui vient d'être démolie. Le sondage nous a également permis de mettre au jour, inscrite dans la maçonnerie nord-est du mur 1003, une latrine comblée de très nombreux éléments modernes à contemporains.

L'emplacement de cet ensemble bâti au pied du mur d'enceinte nous permet de circonscrire la construction dégagée entre la fin du XVII^e s. et le début du XIX^e s., entre les dernières modifications apportées au mur d'enceinte dans un but défensif et la construction de la maison qui vient d'être démolie dans le cadre du projet. Cela apporte de nouveaux éléments de gestion de l'espace au pied du mur extérieur de l'enceinte qu'il serait intéressant de compléter, l'espace étant uniquement occupé par le fossé d'enceinte ou des jardins sur les plans que nous avons pu consulter.

Le mur d'enceinte, l'UA 1001, a, quant à lui, été dégagé sur une profondeur de 2,1 m par rapport au niveau de sol actuel. Aucun élément des fortifications de Daniel Specklin n'a été mis au jour dans le sondage réalisé. La partie basse du mur est principalement construite en calcaire, avec des aménagements encore visibles au fond du sondage. Il s'agit vraisemblablement de l'enceinte médiévale édifiée au XIII^e s. La partie haute est appareillée principalement en brique et en grès et des créneaux de fusillade sont encore en place, signes des derniers aménagements défensifs de la muraille au milieu du XVII^e s.

Juliette HAURET

COLMAR
Lotissement Semm 1,
rue de la Semm

Le projet d'aménagement d'un lotissement, dans le quartier des Maraîchers, rue de la Semm, à l'est de l'agglomération de Colmar, sur une surface de 18 174 m², a fait l'objet d'une prescription archéologique motivée par l'importance de la surface concernée dans un secteur où, jusqu'alors, peu d'investigations archéologiques ont été réalisées.

26 sondages ont été creusés, mettant au jour sept fossés linéaires distincts, orientés nord/sud, dont les comblements, pour certains, renfermaient du mobilier moderne ou contemporain. Il pourrait s'agir de fossés de drainage liés à l'activité maraîchère déjà ancienne de ce secteur de Colmar.

François SCHNEIKERT

COLMAR
Lotissement Semm 2,
Grosser Semm Pfad

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

François SCHNEIKERT

Moderne – Contemporain

COLMAR
Lotissement Semm 3,
rue du Landwasser

Le projet d'aménagement pour la construction d'un lotissement dans le quartier de la Semm, à l'est de l'agglomération de Colmar, sur une surface de 8 179 m², a fait l'objet d'une prescription archéologique, motivée principalement par la situation du projet, dans un secteur où jusqu'à récemment, peu d'investigations ont été menées mais où les projets d'aménagement se multiplient.

Les 14 sondages réalisés ont mis au jour un réseau de 13 fossés linéaires parallèles, orientés nord/sud, dont les comblements, pour certains, renfermaient du mobilier moderne ou contemporain. Plusieurs hypothèses sont avancées quant à leur fonction mais la plus probable pourrait être celle liée à la culture de la vigne.

François SCHNEIKERT

Contemporain

COLMAR
Chemin de la Silberrunz

Le diagnostic archéologique, situé au sud-est de la commune de Colmar, a concerné une superficie de 1,63 ha. Les sondages ont permis de mettre au jour quelques structures. La plupart a livré du mobilier

contemporain (XX^e s.) ; les autres se sont montrées stériles et restent donc non datées.

Clément FÉLIU

Contemporain

DURLINSDORF
Abri bétonné

En préalable au projet de construction d'une nouvelle habitation individuelle, un dossier de demande volontaire de diagnostic archéologique anticipé a été déposé par la mairie de Durlinsdorf. Suite à cette demande, un diagnostic archéologique a été prescrit par le service régional de l'archéologie. La parcelle concernée par l'opération se situe au nord-est du village de Durlinsdorf, en lisière de forêt, directement en contrebas du massif du Rohberg, dans un secteur riche en vestiges du premier conflit mondial. Deux abris bétonnés allemands, particulièrement bien conservés,

ont pu être documentés. Le plus grand a conservé une grande partie de ses aménagements internes (plancher, isolation, poêle à bois...). Les cartes du front semblent montrer que les abris présents sur l'emprise du diagnostic se sont implantés tardivement, entre le 3 novembre 1917 et le 2 juin 1918. La fonction précise de cette position reste pour le moment incertaine mais il est probable qu'il s'agisse d'une position d'artillerie.

Alexandre BOLLY

DURLINSDORF

Carrière, extension, phase 2

Le diagnostic de la phase 2 n'a livré aucune structure archéologique ni aucun indice d'occupation humaine ancienne.

François SCHNEIKERT

EGUISHEIM

Carrière Holcim, site d'Herrlisheim-près-Colmar

Âge du Bronze – Moderne

La prescription de diagnostic archéologique sur la commune d'Eguisheim, *Niederwald*, a été motivée par le projet d'extension de la gravière Holcim, située dans un environnement archéologique riche en gisements de toutes périodes et à proximité immédiate d'une voie romaine. L'opération concerne une surface d'environ 41 000 m².

Le diagnostic a principalement révélé la présence, dans le nord de l'emprise, d'un puits daté du Bronze final et de divers témoins d'occupation du Bronze ancien. Ces derniers se présentent sous la forme d'une fosse-silo et de plusieurs tessons découverts au sein d'un paléosol développé sur des limons de débordement durant la

première partie du subatlantique. Ces découvertes viennent compléter les occurrences, déjà nombreuses, observées pour cette période dans la commune.

Parallèlement à ces structures protohistoriques, les vestiges d'un ancien chemin agricole (voie de roulage et fossés bordiers) ainsi qu'une vingtaine de segments de fossés parcellaires modernes ont été observés et permettent d'esquisser l'ancien état parcellaire de ce secteur. Enfin, la datation de cinq structures (trois fosses et deux trous de poteaux) reste, en l'absence de mobilier, indéterminée.

François BACHELLERIE

ENSISHEIM

Entre RD 208 et THK, Reguisheimer Feld

Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique. Les seules traces d'occupations anciennes du secteur se trouvent sous la forme de quelques tessons en céramique non tournée,

trop fragmentaires pour être identifiables (quelques grammes, non conservés).

Michaël CHOSSON

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 fines 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. 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, constitué d'un fossé et d'un mur d'enceinte (phase A). 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 (phase B). 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 briques 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'agit 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 (phase C). 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 (phase D). 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 (phase E). L'enceinte est dérasée 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. (phase F). 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

Moyen Âge

GUEBERSCHWIHR Eglise Saint-Pantaléon

Un diagnostic archéologique a été prescrit suite à une demande anticipée effectuée par la commune de Gueberschwihr dans le cadre d'un programme de restauration et de mise en valeur de la tour-clocher de l'église Saint-Pantaléon, classée au titre des Monuments historiques.

Les éléments mis au jour lors de cette étude nous permettent de compléter nos connaissances concernant ce monument du XII^e s. fortement remanié.

Dans le transept nord, les fondations de l'absidiole ont pu être dégagées en plan, ainsi que sur une profondeur d'un mètre. Elles présentent une unité architecturale avec les murs romans encore conservés, à savoir une maçonnerie en blocs et moellons de grès grossièrement équarris, disposés en assises régulières et liés par un mortier de chaux et de sable gris très compact. Les bases des fondations n'ont pas été atteintes.

Le puits, situé en limite du sondage, n'a pas fait l'objet d'investigation plus poussée du fait de son instabilité, le parement interne étant juste constitué de blocs de grès équarris disposés à sec et uniquement maintenus par le limon argileux orangé dans lequel le puits a été creusé.

Le sondage réalisé dans la croisée du transept, dans l'angle nord-ouest, a, quant à lui, permis de mettre au jour un mur maçonné se prolongeant sous les murs romans formant l'angle. La présence d'enduits peints, entre 0,7 m et 1 m de profondeur, qui semblent liés à la destruction de ce mur interroge quant à l'agencement initial de cet espace liturgique. Toutefois, sans indice de datation et sur une ouverture aussi restreinte, il n'a pas été possible de mieux caractériser ce mur qui apparaît à 15 cm sous la surface de sol actuelle.

Juliette HAURET

Contemporain

GUEBWILLER Ancien site Cartorhin, phase 1, rue Jules Grosjean, rue de l'Hôtel de Ville

Guebwiller est une commune située dans le département du Haut-Rhin, à 23 km au nord-ouest de Mulhouse. Le diagnostic a eu lieu dans le centre historique de la

localité, dans l'îlot compris entre la rue de l'Hôtel de Ville, la rue des Remparts et la rue Jules Grosjean, qui correspond à la friche industrielle de l'ancienne

cartonnerie Cartorhin. L'opération archéologique a été motivée par le projet de conversion de cette friche en ensemble immobilier et en parking, porté par la société Citivia.

En raison de la nature des travaux envisagés et de leur localisation dans un secteur archéologiquement sensible, un diagnostic a été prescrit par le service régional de l'archéologie du Grand Est.

Il a permis de mettre au jour un certain nombre de vestiges, essentiellement constitués par des maçonneries. Cependant, l'installation des bâtiments industriels au milieu du XIX^e s., ainsi que leur démolition

et la transformation du site en parking dans les années 1970, ont eu un fort impact sur la conservation des niveaux archéologiques anciens.

De fait, en dehors des vestiges des bâtiments industriels, pour lesquels des aménagements et des niveaux de sol sont encore conservés, les indices d'occupation antérieurs au XIX^e s. sont exclusivement constitués par des arases de maçonnerie partiellement conservées et difficilement datables, auxquelles aucun niveau d'occupation n'était associé.

Boris DOTTORI

HABSHEIM
Zwischen Holzweg
und Viehweg Erster Zug,
206 rue du Général de Gaulle

Le sondage archéologique réalisé au 206 rue du Général de Gaulle, au sud de l'agglomération d'Habsheim, n'a révélé aucune trace d'occupation antérieure à l'époque contemporaine. Les alluvions anciennes de la basse-terrasse wurmienne affleurent, parfois recouvertes d'une

très faible épaisseur de colluvions loessiques (moins de 10 cm) issus des placages de loess se développant à l'ouest d'une ligne Habsheim-Eschentzwiller.

Philippe LEFRANC

HAGENTHAL-LE-BAS
Rue de l'Église

Les sondages réalisés rue de l'Église, à Hagenthal-le-Bas, n'ont livré aucun témoignage d'occupation antérieure à l'époque contemporaine. L'opération a permis de corriger les données de la carte géologique régionale localisant sur le secteur sondé des loess d'âge weichselien.

Les sondages ont permis de mettre en évidence un faible recouvrement de limons loessiques anciens sur des marnes plio-quaternaires.

Philippe LEFRANC

HOCHSTATT
Lotissement le Mondrian,
rue des Cigognes

Protohistoire – Haut Moyen
Âge

13 sondages ont été réalisés en périphérie sud-est de Hochstatt, rue des Cigognes, en raison d'un projet de lotissement d'une superficie de 5 962 m² établi sur un versant orienté sud-ouest/nord-est.

Aucun indice d'occupation ancienne du site n'a été reconnu et les sondages ont mis en évidence un versant caractérisé par d'importants colluvionnements, avec en haut de pente des apports successifs limono-lœssiques à limono-argileux dont l'épaisseur totale excède 2,5 m. Un sondage réalisé à cette profondeur a permis de

découvrir quelques tessons érodés probablement protohistoriques et piégés dans les sédiments. Deux tessons datés du VIII^e s. ont également été découverts dans la couche supérieure de colluvions apparaissant sous l'horizon de terre végétale actuelle. Ces indices mobiliers permettent d'envisager une mise en place de longue durée mais également la proximité possible d'une occupation protohistorique puis alto-médiévale.

Richard NILLES

HOCHSTATT
12 rue Soland

Le diagnostic réalisé 12 rue Soland, soit en sortie nord de Hochstatt, a consisté en cinq sondages ouverts sur une emprise de 1 734 m² localisée à proximité (au nord-est) de vestiges d'un petit établissement antique. Aucun

indice d'occupation ancienne n'a été mis en évidence sur le site.

Richard NILLES

HORBOURG-WIHR
École des Marronniers,
14 rue des Écoles

En juin 2019, notre association ARCHIHW a entrepris un sondage dans le sol en terre battue de la cave du second bâtiment de l'école des Marronniers construit en 1850. L'objectif était de documenter le site situé au cœur du *vicus*. 16 journées d'interventions y ont été consacrées en 2019. Elles ont permis d'observer des niveaux d'occupation antique du I^{er} s. constitués

de recharges de gravier très fortement compacté. Le 21 décembre, nous avons mis au jour une structure de blocs calcaires appareillés en arc de cercle qui pourrait indiquer la présence d'un puits de très grande dimension. Le sondage a été poursuivi en 2020.

Jacques FOISSEY

HORBOURG-WIHR Grand'Rue

L'emprise localisée en sortie est de Horbourg-Wihr présente une superficie de 478 m² et concerne la construction d'une maison individuelle. Trois sondages ont été ouverts et ont mis en évidence l'absence d'occupation ancienne du site. L'intervention permet, malgré tout, de préciser un peu plus les limites d'extension maximale vers l'est du *vicus*. Dans cette

optique c'est le site du chemin du Holtzmattweg diagnostiqué en 2010 et localisé immédiatement à l'ouest qui s'avère, jusqu'à ce jour, le site le plus excentré, côté est, du *vicus* antique.

Richard NILLES

HORBOURG-WIHR 50 Grand'Rue

Gallo-romain – Moyen Âge
Moderne – Contemporain

L'année 2019 a été l'occasion de fouiller en carroyage la toiture effondrée découverte, l'an passé, et le secteur 4 localisé dans l'angle sud-ouest du décapage. Les deux constructions datent de la fin du III^e s. La fouille atteint désormais les couches de la fin du II^e s. et du début du III^e s.

Les bénévoles d'ARCHIHW et les étudiants en formation ont également continué à fouiller les deux fossés post-antiques qui ont perturbé la voie sud/nord qui structure ce quartier. Le plus ancien fossé a été comblé pendant les XI^e-XIII^e s. apr. J.-C. ; des fragments céramiques des VII^e-IX^e s. ont également été mis au jour dans son comblement. Une occupation du haut Moyen Âge est donc à attendre dans ce quartier de Horbourg-Wihr. Le fossé le plus récent qui reprend en partie le tracé du fossé médiéval date des XV^e-XVII^e s.

Un puits, probablement aménagé au II^e s. et comblé pendant la première moitié du IV^e s. apr. J.-C., a été en partie fouillé, les deux derniers jours de fouille. L'équipe n'a pas pu explorer l'ensemble du conduit en 2019.

L'ensemble des prélèvements des fosses cuvelées a été tamisé dans les locaux d'Archéologie d'Alsace pendant la période hivernale. Le tamisage a été effectué par les bénévoles d'ARCHIHW sous la direction de la carpologue E. Bonnaire. De nombreux carpo-restes imbibés ont été découverts : noyaux (griottes, pêches), coques de noix, graines diverses et pépins de raisins. Les noyaux de griottes et les pépins de raisins font actuellement l'objet d'une analyse menée dans le cadre du GDR BioarchéoDat et l'ANR Viniculture codirigé par L. Bouby.

Muriel ROTH-ZEHNER



HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue
Fouille en cours de la toiture effondrée
(cliché : C. HEINRICH, ARCHIHW)



HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue
Vue du puits découvert le 8 août 2019
(cliché : L. RAFFIN, Archéologie Alsace)

HORBOURG-WIHR

139 Grand'Rue

L'emprise localisée en sortie est de Horbourg-Wihr présente une superficie de 605 m² et concerne la construction d'une maison individuelle. Trois sondages ont été ouverts et ont mis en évidence l'absence d'occupation ancienne du site. L'intervention confirme les limites d'extension maximale vers l'est du *vicus* que deux diagnostics récemment réalisés ont également

mis en évidence. Dans cette optique, c'est le site du chemin du Holtzmattweg diagnostiqué en 2010 et localisé à l'ouest à proximité du château d'eau qui s'avère, jusqu'à ce jour, le site le plus excentré côté est du *vicus* antique.

Richard NILLES

HORBOURG-WIHR

Rue des Pommiers

Moyen Âge

Le diagnostic archéologique, qui fait suite à un dépôt de permis de construire, avait pour objectif d'évaluer le potentiel archéologique d'un terrain de 749 m², situé entre un site alto-médiéval à l'est et un site gallo-romain et médiéval à l'ouest. L'emprise est située à l'emplacement du jardin potager d'un vaste corps de ferme d'époque moderne. Le diagnostic a bénéficié du concours de membres de l'association d'archéologie et d'histoire de Horbourg-Wihr (ARCHIHW).

L'emprise de la future construction, ainsi que la profondeur des fondations envisagées, ont conduit à implanter trois tranchées de sondage, encadrant le projet.

Seule la tranchée n° 1 a livré des vestiges isolés appartenant à un puits dont le comblement est daté des XIV^e-XVI^e s. (céramique, pots de poêles). Ce

puits pourrait appartenir à une ferme antérieure à l'exploitation actuelle, dont le bâtiment d'habitation date de la fin du XVII^e/début du XVIII^e s.

Aucun indice se rapportant aux occupations des sites antiques et médiévaux voisins n'a été détecté. Des limons bruns-gris recouvrent un paléosol non daté, implanté sur des alluvions sablo-limoneuses et des graviers rhénans. Cette séquence géologique est singulière dans le secteur de Horbourg-Wihr et marque une différence avec les séquences désormais bien établies dans les faubourgs du *vicus*.

Matthieu FUCHS

HORBOURG-WIHR
2 rue des Pyrénées

Le diagnostic archéologique qui fait suite à un dépôt de permis de construire avait pour objectif d'évaluer le potentiel archéologique d'un terrain de 866 m², situé en bordure méridionale des limites connues du *vicus* de Horbourg-Wihr. Il a bénéficié du partenariat avec l'association d'archéologie et d'histoire de Horbourg-Wihr (ARCHIHW).

L'emprise de la future construction, déjà occupée par une plateforme de préparation en gravier, ainsi que la profondeur des fondations envisagées, ont conduit à implanter deux tranchées de sondage, au sud et au nord de la parcelle.

Des limons beige-jaune post-antiques recouvrent la totalité de l'emprise, sur une épaisseur variant de 0,5 m au nord à plus d'1 m au sud.

Une voie antique orientée est-ouest a été mise en

évidence, au sud de la parcelle. Dotée d'un fossé bordier nord, elle pourrait dater de l'Antiquité tardive mais la date de sa construction initiale n'a pu être appréhendée. L'occupation gallo-romaine prend place au sein de limons argileux noirs, caractéristiques pour cette agglomération, dont l'épaisseur varie entre 0,4 m et 0,7 m. Les huit monnaies mises au jour s'échelonnent du I^{er} s. av. J.-C. au IV^e s. apr. J.-C.

Cette opération démontre une extension significative du *vicus*, dans un secteur d'occupation antique pressentie mais jusqu'à présent non documentée. L'importance des couches d'occupation indique clairement que la limite méridionale de l'agglomération antique n'est, toutefois, pas atteinte.

Matthieu FUCHS

HORBOURG-WIHR
Stiermatt

La parcelle concernée par l'opération archéologique se situe à la sortie nord-est de Horbourg-Wihr, le long de la rue de l'Étang. L'intervention, prescrite par le SRA, a été réalisée en préalable à un projet de construction de locaux agricoles et d'un logement sur une surface de 261 m².

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

François SCHNEIKERT

HORBOURG-WIHR
Tour intermédiaire du castellum
de Horbourg, place du 1^{er} Février 1945

Gallo-romain – Moderne

Le sondage avait pour objectif d'évaluer l'état de conservation du *castellum* tardo-antique, dans une perspective de valorisation des vestiges archéologiques au cœur de la ville. Le tracé du *castellum* étant relativement bien établi, le choix s'est porté sur la tour intermédiaire, située entre la tour d'angle nord-ouest et la tour porte ouest.

Sur une superficie de 100 m², le sondage a confirmé la présence de la tour intermédiaire, conservée au niveau de la semelle de fondation. Les maçonneries de l'élévation ont fait l'objet de plusieurs phases de récupération aux époques moderne et contemporaine. Le secteur semble réinvesti dans le développement du village au moins à compter du XVII^e s., comme en témoignent plusieurs espaces de caves qui oblitèrent les vestiges antiques.

Conformément aux indications de l'architecte Charles Winkler datant de 1884, la tour se matérialise par une saillie semi-circulaire de 7 m de longueur, débordant la courtine à l'extérieur de 3 m et débordant à l'intérieur d'1 m environ dans un plan rectangulaire.

Des niveaux d'occupation antérieurs au *castellum* ont été appréhendés sur la face interne du rempart et l'un d'entre eux a livré un fragment de statue antique représentant le buste d'un personnage féminin indéterminé.

Le sondage n'a livré aucun élément de datation concernant le *castellum*, qui demeure attribué à la seconde moitié du IV^e s., probablement durant la période valentinienne.

Matthieu FUCHS



HORBOURG-WIHR, Tour intermédiaire du *castellum* de Horbourg, place du 1^{er} Février 1945
Vue de la fondation de la tour du castellum
(cliché : M. FUCHS, Archéologie Alsace)

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, située à l'extrémité orientale de la localité, sur une butte surplombant la RD 16 (section 5, parcelle 78).

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 SRA Grand Est 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 s. 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 le plan, du moins au niveau du chœur, (troisième phase).

Boris DOTTORI

Le 13 juin 2019, le service régional de l'archéologie (SRA) a été contacté par la mairie de Huningue suite à la découverte d'une maçonnerie voûtée en brique assez profondément enfouie et apparemment déconnectée de tout autre vestige de construction. Cette découverte était survenue lors de terrassements préalables à la construction d'un immeuble avec parking souterrain. Une visite sur place et la consultation du plan géo-référencé de la place-forte de Huningue ont permis de situer ces vestiges dans l'emprise de l'ouvrage à corne nord du système de fortification mis en place sous Louis XIV, entre 1676 et 1682, également appelé « ouvrage à corne d'Alsace ». Les travaux ont donc été suspendus jusqu'à ce que le service puisse intervenir plus précisément.

Une opération de sauvetage urgent a été mise en place et financée par le SRA avec le concours gracieux d'Archéologie Alsace pour le levé topographique des vestiges. Durant une journée, en octobre 2019, un archéologue du SRA accompagné d'un chauffeur et d'une pelle hydraulique, a procédé au dégagement des abords de cette maçonnerie afin de préciser son environnement et si possible son contexte de destruction et d'enfouissement. Le levé topographique a été effectué le surlendemain.

Le conduit voûté était conservé sur une hauteur de 2,2 m de haut et seulement 5,2 m de long. Il s'agit d'un couloir de circulation compris dans la masse de la fortification : un niveau de sol induré a été identifié à l'intérieur. Ce couloir est orienté nord-ouest/sud-est. Il a été observé sur 14 m de long dans l'emprise de la fouille. À l'extrémité nord-ouest, il s'interrompt après un léger virage, en raison de la présence d'une maçonnerie sous-jacente. Cette interruption peut être interprétée comme l'arrachement d'un escalier dont les premières marches devaient reposer sur le massif sous-jacent et permettre l'accès à la place d'armes de l'ouvrage. Dans ce secteur se trouvaient trois autres massifs de maçonneries de brique ou mêlant briques et moellons.

Le premier prolonge l'axe du couloir voûté au-delà de son interruption, le second correspond au retour, vers l'est et selon

un angle aigu, de la maçonnerie constituant le mur est du couloir voûté et le troisième est un petit massif de liaison assurant un renfort entre le couloir et son retour.

À quelques mètres du passage voûté, se trouvaient, en contrebas, les ultimes arases des contreforts internes du mur d'escarpe ouest de l'ouvrage à corne. Cinq contreforts ont été reconnus. Il n'en subsistait qu'une à deux assises de fondation dans un secteur déjà terrassé avant cette intervention. Il est donc impossible de savoir s'ils étaient mieux conservés ou non. De même, aucune trace du parement de l'escarpe n'a été distinguée, ni en plan, ni en coupe. Seule une différence de sédiment, parallèle à l'axe d'alignement des contreforts, a été observée à 7,1 m de distance vers l'ouest.

Mis à part le couloir voûté, tous les tracés de maçonnerie et les contreforts s'alignent parfaitement avec le plan géo-référencé de l'enceinte de la ville. Ils correspondent à l'angle nord-ouest de la demi-lune formant réduit ouest de l'ouvrage à corne nord. En outre, plusieurs plans du XVIII^e s. figurent, en pointillé rouge, des ouvrages au sein de cet espace. Celui daté de 1723 figure un réseau constitué d'un couloir principal tournant le long des murs et desservant trois couloirs secondaires à l'ouest et deux au nord. Le second plan,



HUNINGUE, rue de Belfort

Détail d'un plan anonyme d'Huningue de 1723 (source : unkn. 2024. Huningue 1723 (version 1). Huma-Num - CNRS) <https://doi.org/10.34847/NKL.D734DML5>

de 1766, ne fait plus figurer que le couloir principal distribuant trois secondaires sur le front nord dont deux dans les angles. Le troisième : « plan d'Huningue pour servir au projet de 1779 » par Bosnières est daté de

1778. Il présente de nouveau un réseau plus complexe de corridors pouvant correspondre à ce qui a été partiellement observé et documenté en 2019.

Bertrand BÉHAGUE



HUNINGUE, rue de Belfort
Écorché de l'intérieur de la galerie découverte lors des travaux de terrassement
(DAO : B. BÉHAGUE, DRAC Grand Est, SRA)



HUNINGUE, rue de Belfort
Détail du plan directeur de la ville d'Huningue
par Belprey en 1766
(source : Bibliothèque Nationale et Universitaire
de Strasbourg, MS.3.912)



HUNINGUE, rue de Belfort
Détail du plan d'Huningue
pour servir au projet de 1779 par Bosnières
en 1778 (source : gallica.bnf.fr /
Bibliothèque nationale de France)

ILLFURTH
Rue de Buergelen

Une opération archéologique a été prescrite préalablement à la construction d'une maison individuelle sur un terrain d'une emprise de 678 m², situé rue de Buergelen.

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

ILLFURTH
12 chemin des Vignerons

Localisé du côté sud du chemin des Vignerons, implanté au pied du côté sud du Britzgyberg, le diagnostic a concerné une petite emprise (711 m²). Quatre sondages ont été ouverts, avec comme objectif premier, de vérifier la présence de sépultures et de préciser l'extension vers le sud de la nécropole mérovingienne reconnue

immédiatement au nord. Aucun indice funéraire n'a cependant été mis en évidence et seul un fond de silo, *a priori* protohistorique, a été identifié.

Richard NILLES

KAYERSBERG VIGNOLE
Château du Schlossberg

Moyen Âge

La fouille archéologique sur le site du château de Kayersberg était associée à la remise en fonctionnement d'un élément structurant principal, à savoir une porte d'entrée de la basse-cour. Le percement est associé à la création d'un accès à la basse-cour du site acquis par la commune depuis quelques années. Il s'agissait de rétablir une circulation sur la base d'un élément de la topographie historique du site.

La porte entièrement démontée et obstruée lors d'une seconde phase s'ouvrait vers un axe de circulation disparu, au sud, extérieur à la fortification urbaine.

Cette entrée était placée à proximité de l'accès au châtelet supérieur, l'Oberschloss, qui forme la pointe nord du château. L'ouverture est assez large pour être empruntée par des attelages de petit gabarit. Cette entrée n'est pas nettement identifiée par les sources écrites. Les dimensions modestes de l'ouverture avoisinent celles d'entrée de logis, accessibles en hauteur sur des édifices bâtis au cours du XIII^e s. tels que Bernstein ou Ortenberg. Comme dans de nombreux cas, la défense active de l'entrée est faite depuis la courtine par des tirs plongeants. Compte-tenu de ses dimensions, il n'est pas exclu que ce passage

constitue une entrée occasionnelle, voire une poterne. Du côté intérieur, la surface de fouille a mis en évidence des traces de rubéfaction et d'un foyer, scellées par une croûte de mortier de chaux. Ces reliquats appartiennent à la phase de construction de l'enceinte et de la porte. En limite de tranchée de fouilles, deux maçonneries construites à sec ont été identifiées. Mais il est difficile d'en interpréter la fonction sans fouille extensive.

La fermeture de la porte est hautement symbolique puisque l'encadrement extérieur est démonté et la maçonnerie de bouchage en efface quelque peu la trace. La datation de cet épisode est suggérée par un tessou de faïence trouvé à la base de cette obturation. Il permet de le situer à la fin du XVI^e s. ou au cours du XVII^e s. La période d'abandon du passage se situe donc au cours de l'époque moderne. La mention de deux gardiens veillant sur les portes du « mur inférieur » en 1610 démontre que le passage est encore utilisé, la seconde porte étant celle qui donne sur la ville au

sud-est. Dès 1623, le château est signalé en ruines et n'est plus réparé. Prise dans les tourments de la guerre de Trente Ans, la forteresse est occupée par une garnison française entre 1634 et 1636. L'enquête sur les fortifications de 1779 ne fait aucune mention de cette porte, mais d'une brèche située quelques mètres en contrebas dans le même mur et dont l'emplacement est toujours visible.

La vente de la ruine comme Bien National est réalisée en 1796. Boecklin, acquéreur du site, en modifie conséquemment la topographie en 1802 pour faciliter la mise en culture d'un vignoble. Dans le secteur fouillé, comme ailleurs, des remblais sont apportés pour asseoir une couche de terre arable. Cette nouvelle vocation agricole est complétée par le creusement d'un drain périphérique en pied de mur. Ces aménagements n'ont plus été modifiés jusqu'à notre époque.

Jacky KOCH

KAYSERSBERG VIGNOBLE
Lotissement Les Villas des Remparts,
rue du 18 Décembre, rue du Collège

Moyen Âge

Cette intervention archéologique s'inscrit dans le cadre d'un permis de construire pour la réalisation d'un projet immobilier (la construction d'un lotissement) sur une superficie de 3 266 m², en périphérie du centre historique de Kayzersberg. Un diagnostic a été prescrit, motivé par la situation du projet, aux abords des remparts médiévaux.

Les quatre sondages réalisés *extra muros*, au-delà du fossé d'enceinte du XIV^e s. et vis-à-vis de la *Kesselturm*, ont permis de mettre en évidence deux niveaux de sols médiévaux dont le plus ancien pourrait être contemporain à l'édification de la cité au XIII^e s. Trois structures contiguës en creux, regroupées dans le sondage 3, et deux alignements de blocs de pierres pour l'un et de galets pour l'autre, dans le sondage 1, peuvent être associés à ces niveaux sans qu'on puisse clairement définir leur fonction.

Aucune trace du fossé double de l'enceinte n'a été observée, la limite méridionale de celui-ci devant être recherchée plus au nord.

Les observations archéologiques couplées à l'étude géomorphologique ont permis de dresser, en filigrane, la topographie environnementale de ce secteur de Kayzersberg aux XIII^e s. et XIV^e s., avec un niveau de circulation situé deux mètres plus bas par rapport au sol actuel et des versants de collines passablement dénudés pouvant être liés à la pression du pastoralisme et à l'exploitation charbonnière.

François SCHNEIKERT

KEMBS
Bannwartsmatten, rue du Ruisseau

Le diagnostic archéologique, situé au sud de la commune de Kembs, a concerné une superficie de 2,34 ha. Localisé dans le lit majeur du Rhin, à l'emplacement d'un bras visible sur la carte d'État-Major du XIX^e s., il n'a livré aucune structure archéologique. Seulement

un creusement s'ouvrant dans la terre végétale et la tranchée d'installation d'un câble électrique ont été mis au jour. Aucun mobilier n'a été recueilli.

Clément FÉLIU

KEMBS
rue de l'Europe

Un diagnostic a été réalisé à Kembs, au 31 rue de l'Europe, préalablement à la construction d'un lotissement. La découverte dans cette commune de nombreux vestiges, notamment d'époque romaine, a motivé la réalisation de cette opération archéologique. Le projet est localisé au sud-ouest de la commune et

concerne une superficie de 3 680 m². Le diagnostic n'a révélé aucun indice d'occupation humaine ancienne. Les seules installations sont d'époque récente (des maisons, des dépendances et un puits).

Cécile PLOUIN-FORTUNÉ

KEMBS
28 rue des Prés

Gallo-romain

Le site est localisé à l'extrémité sud-ouest de la rue des Prés. Il s'agit d'une propriété en partie construite sur laquelle seront aménagées trois résidences d'habitation. L'emprise s'établit en périphérie sud de la zone d'occupation antique du *Mittelweg*, l'un des cinq pôles actuellement reconnus qui constituaient l'agglomération antique de Kembs/*Cambete*. Cette partie à l'extrême sud-ouest de la zone d'occupation gallo-romaine reste, cependant, relativement mal connue et n'a fait l'objet jusqu'à ce jour que de sondages

de part et d'autre du site, dont les résultats n'ont été que partiellement étudiés. Ils ont, néanmoins, montré l'absence de vestiges construits et une occupation périphérique matérialisée par des structures en creux, de plus circonscrites pour l'essentiel, à proximité de la rue des Prés, celle-ci étant supposée reprendre un tracé antique.

Quatre structures en creux dont deux probables puits ont été découvertes dans la partie du site située en

limite de rue, la fosse la plus éloignée étant à moins de 40 m de distance. Deux d'entre elles sont datées entre 40 et 80 apr. J.-C. et une troisième aurait une datation plus précoce, entre 15/20 et 40 apr. J.-C. Ces aménagements appartiendraient donc à la phase de fondation du site d'habitat du *Mittelweg*. Ils confirmeraient, de plus, l'option déjà évoquée ici d'une occupation périphérique et limitrophe de la chaussée.

Une recharge de graviers indurés, possiblement d'axe est-ouest, a été mise en évidence dans l'angle sud-est du site, scellant par ailleurs une des fosses antiques. Néanmoins, aucun élément de datation ne permet d'attester qu'il s'agit bien d'un aménagement ancien.

Richard NILLES

Gallo-romain

KEMBS
Rue des Prés

Le site est localisé à l'extrémité nord-ouest de la rue des Prés et il s'agit d'une petite parcelle (800 m²) sur laquelle est prévue la construction d'une maison individuelle. L'emprise s'établit en périphérie de la zone d'occupation antique du *Mittelweg*, l'un des cinq pôles actuellement reconnus qui constituaient l'agglomération antique de Kembs/*Cambete*. Cette partie à l'extrême nord-ouest de la zone d'occupation gallo-romaine reste, cependant, relativement mal connue et n'a fait l'objet, jusqu'à ce jour, que de deux interventions (sondages de part et d'autre du site) dont les résultats n'ont été que partiellement étudiés.

Une seule ouverture a pu être réalisée car l'emprise, en lien avec l'habitation située sur la parcelle mitoyenne à l'ouest, présentait de nombreuses contraintes de terrain. De ce fait, également, le niveau de surface du substrat n'a pu être déterminé, les seules observations faites concernant les graviers alluviaux reconnus à la base d'une structure profonde, à 1,4 m de profondeur.

Quatre séquences au moins d'occupation antique ont été identifiées dont deux matérialisées par des vestiges construits, chacune d'elle précédée d'un exhaussement hétérogène. En l'absence de données concernant le toit du substrat, il n'est pas assuré que les niveaux d'occupation primitifs aient été atteints.

La séquence de construction la plus ancienne, intervenue suite à un exhaussement, pourrait dater du II^e s. et était matérialisée par trois entités dont une structure incomplètement observée, d'au moins 4 m de longueur, de forme ovale et à parois rubéfiées. L'hypothèse qu'il s'agisse d'une structure de combustion est envisagée en l'état. Un aménagement approximativement quadrangulaire et constitué de galets triés a également été mis en évidence à l'intérieur des limites rubéfiées mais son lien avec l'aménagement ovale n'est pas confirmé. Enfin, un négatif paracirculaire pourrait correspondre à un trou de poteau dont l'origine précise reste indéterminée.

La séquence d'aménagement la plus récente était constituée d'une probable grande cave, d'orientation nord-est/sud-ouest, pouvant excéder 6 m de longueur pour une profondeur moyenne de 1 m. Ses limites en plan n'ont été que ponctuellement reconnues notamment du côté sud. Aucun aménagement spécifique n'a été repéré mais de nombreux blocs de calcaire présents en comblement pourraient avoir un lien avec l'architecture de la structure. Son abandon a pu être datée de la fin du II^e s.-première moitié du III^e s. à partir de céramiques prélevées dans le comblement très hétérogène.

Richard NILLES

En amont de la construction d'une maison individuelle, une opération de fouille préventive a été réalisée sur la commune de Kembs. Cette dernière est identifiée comme le *vicus* antique de *Cambete*, cité dans diverses sources anciennes et apparaissant notamment sur la Table de Peutinger, le long de la voie reliant Augst/*Augusta Raurica* à Strasbourg/*Argentorate*. La fouille est localisée à la sortie sud-est du village actuel, à l'extrémité septentrionale de la rue des Prés, sur son front ouest. Cette rue correspond à un ancien chemin rural (*Mittelweg*), qui se superpose sur l'ancienne voie principale de l'agglomération antique.

Les recherches menées par le CRAS et le SDA 68 dans les années 1990 ont permis de constater que l'occupation de ce secteur du *vicus* n'était pas homogène, avec une alternance entre des zones densément construites et d'autres, où l'occupation semble plus lâche. Une fouille de grande ampleur, menée en amont de la construction du lotissement des Bateliers, localisé sur le front est de la rue des Prés, a permis d'appréhender un tronçon

de la voie en bordure de laquelle se développait un îlot d'habitations dont la nature et la fonction demeurent sujettes à questions. Quatre phases chronologiques ont été mises en évidence sur ce site, de l'époque tibéro-claudienne correspondant à l'installation de la voie, au III^e s. apr. J.-C. qui marque l'abandon de ce quartier bâti.

Bien que d'une superficie modeste (108 m²), le site nouvellement fouillé s'est révélé très intéressant pour notre connaissance de l'occupation de ce secteur du *vicus*. Une nouvelle portion de la voie principale, bordée par un îlot d'habitations, a été mise au jour. Le site, densément stratifié, a révélé une occupation se développant par endroits sur plus de 2 m d'épaisseur.

Cette petite fenêtre de fouille nous permet de suivre l'évolution de cet îlot d'habitations et son articulation avec la voie des environs de 40/70 apr. J.-C. jusqu'à la première moitié du III^e s. apr. J.-C.

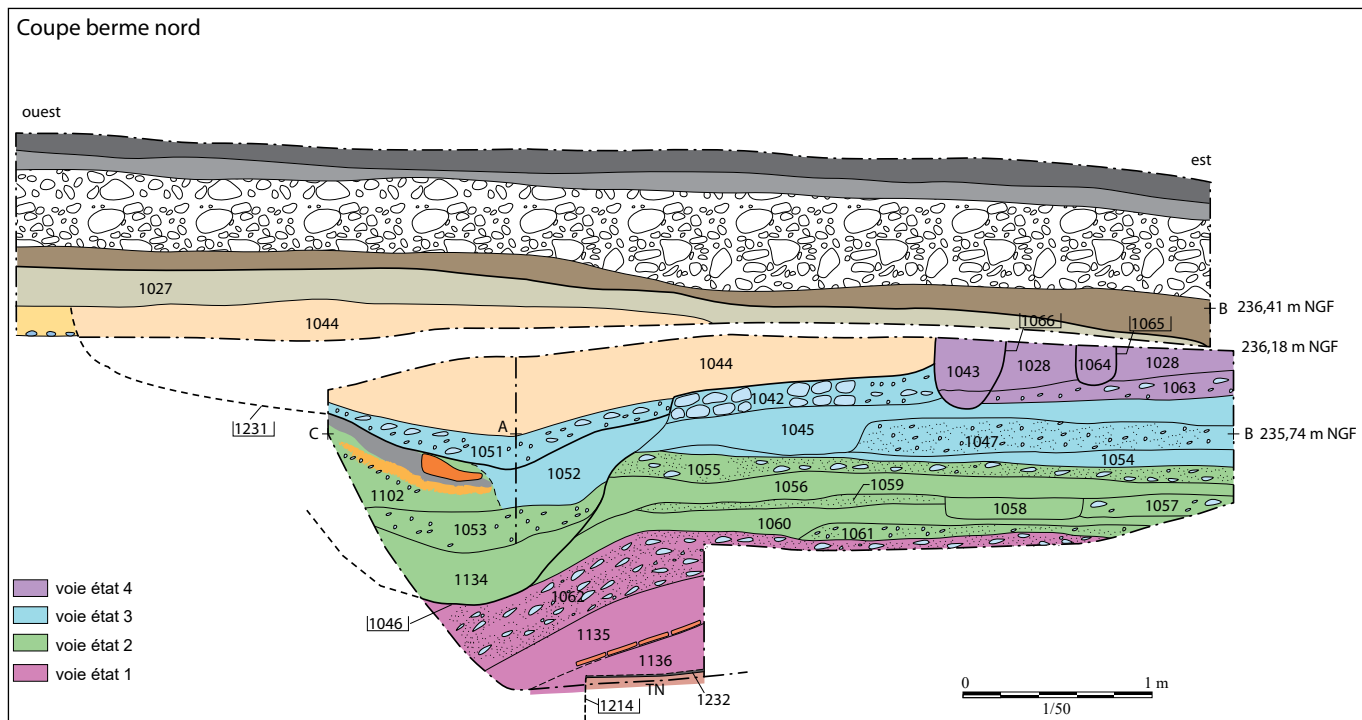
La voie

La chaussée est constituée de multiples recharges de gravier compacté. Elle a été observée sur, au moins, 1,6 m d'épaisseur. On observe un déplacement progressif de la voie vers l'Est, probablement en lien avec le développement et la densification de l'habitat qui la borde. Un sondage réalisé dans l'angle nord-est de l'emprise a permis de mettre en évidence l'existence d'au moins trois, peut-être quatre, phases d'utilisation :

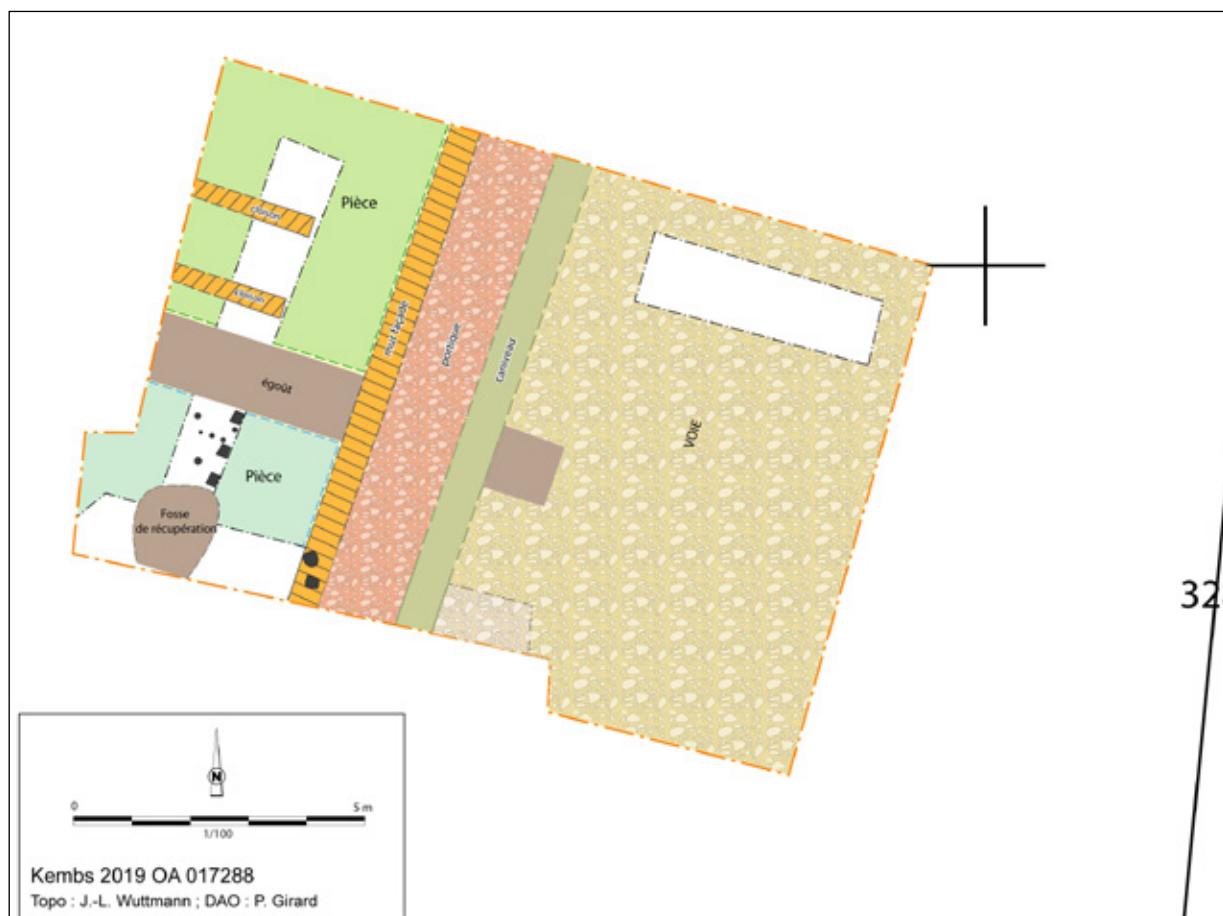
- Un premier état installé sur le terrain naturel, pour lequel nous n'avons observé que la bande de roulement et qui, d'après le mobilier céramique, serait en usage au moins dès 40-70 apr. J.-C. mais probablement déjà dès la première moitié du I^{er} s., comme l'ont mis en évidence les fouilles du lotissement des Bateliers ou celles de la *domus* découverte un peu plus au sud. Ce premier état a fonctionné avec un caniveau ou fossé observé en coupe dans un sondage localisé au sud de l'emprise de fouille. La voie était, semble-t-il, bordée par un espace latéral de circulation, observé en coupe.
- Un deuxième état avec le fossé bordier (fait 1046). La bande de roulement a pu être observée sur un peu plus de 3 m de large. Le fossé mesure un peu plus de 2 m de large.



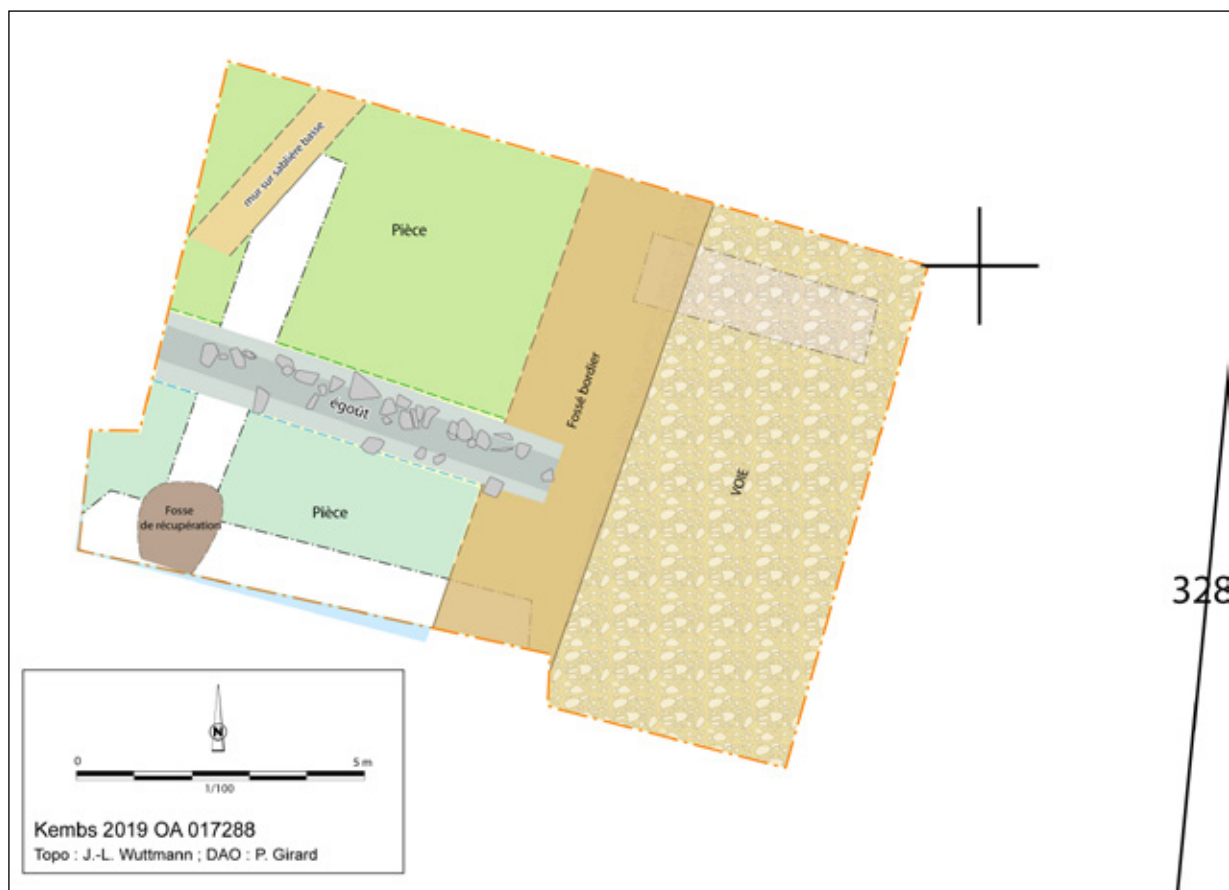
KEMBS, 28 rue des Prés
Localisation de la fouille
(matérialisée par le rectangle rouge)
(cliché aérien : Géoportail)



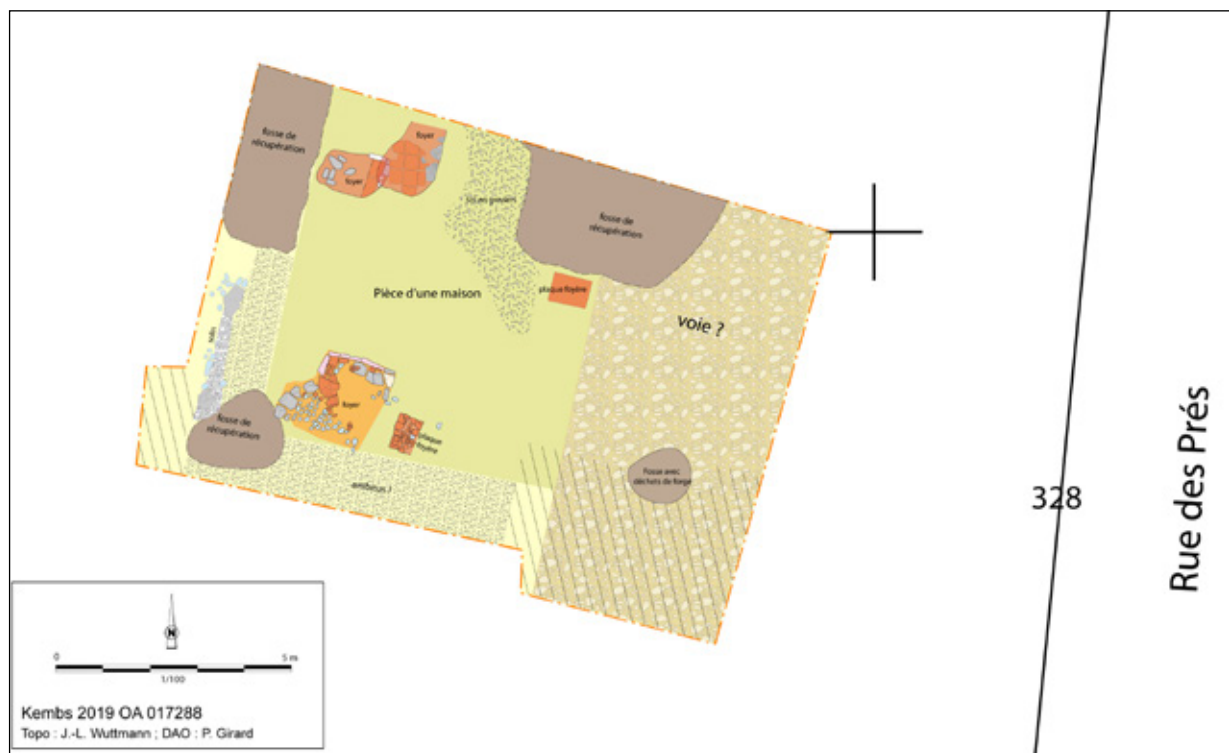
KEMBS, 28 rue des Prés
Coupe de la voie telle qu'observée dans la berme nord
(DAO : A. CARBILLET, Inrap)



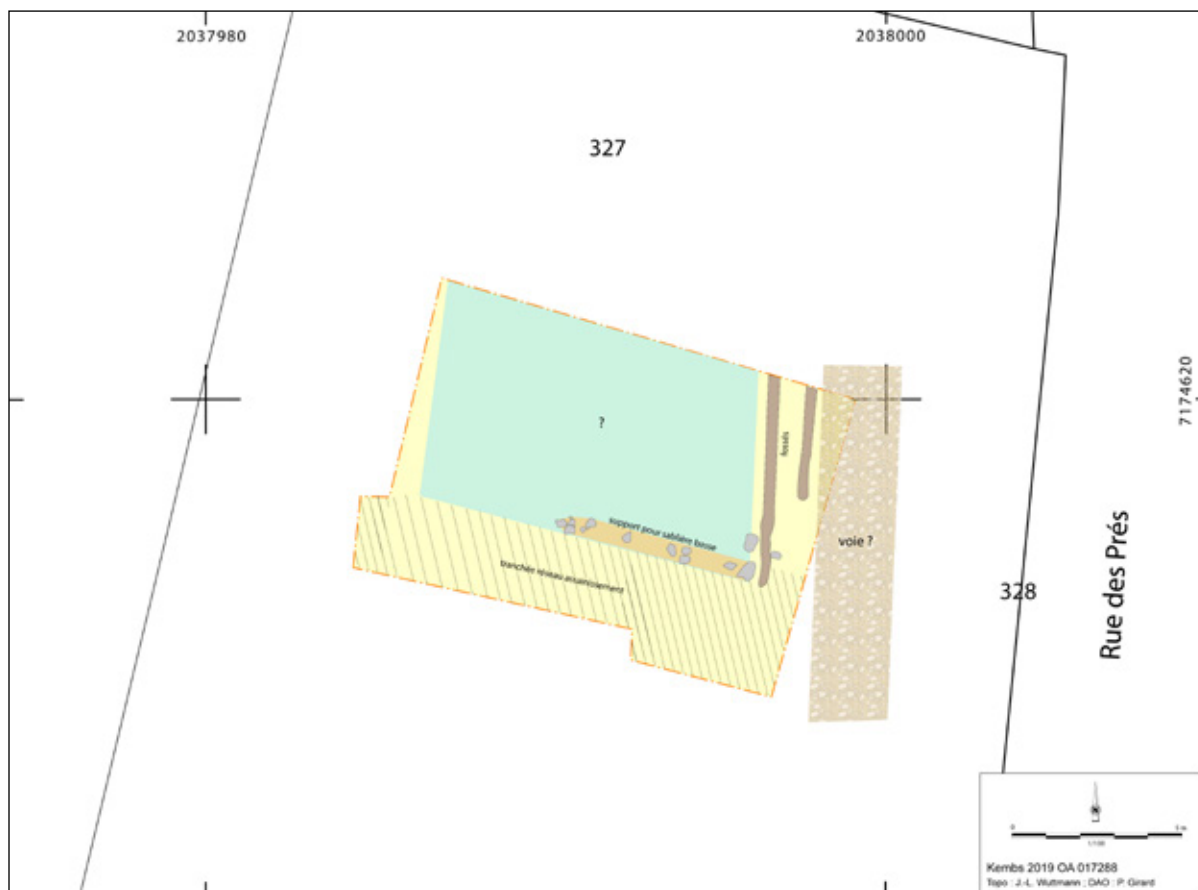
KEMBS, 28 rue des Prés
Plan montrant les vestiges de la phase 2
(relevé : J.-L. WÜTTMANN, DAO : P. GIRARD, Inrap)



KEMBS, 28 rue des Prés
Plan montrant les vestiges de la phase 3
(relevé : J.-L. WÜTTMANN, DAO : P. GIRARD, Inrap)



KEMBS, 28 rue des Prés
Plan montrant les vestiges des phases 5 et 6
(relevé : J.-L. WÜTTMANN, DAO : P. GIRARD, Inrap)



KEMBS, 28 rue des Prés
Plan montrant les vestiges de la phase 7
(relevé : J.-L. WÜTTMANN, DAO : P. GIRARD, Inrap)

- Un troisième état avec, probablement, un fossé (fait 1045) qui révèle un déplacement progressif de la voie vers l'Est.
- Et peut-être un quatrième et dernier état, en tout cas, dans ce qu'il nous a été possible d'observer dans l'emprise de la fouille, où la voie est déportée vers l'est, peut-être en dehors de l'emprise de fouille où des fossés linéaires et parallèles la bordent. On observe un léger changement d'orientation pour cet état. Le mobilier céramique recueilli dans le comblement des fossés date son fonctionnement dans le courant du IV^e s.

L'habitat en bordure de voie

L'analyse de la stratigraphie corrélée à l'étude céramologique (réalisée par H. Cicutta, Inrap) a permis d'identifier sept phases d'occupation. Les vestiges témoignent de constructions exclusivement en terre et en bois, sur sablières basses. La stratigraphie observée montre un feuilletage de couches de démolition, d'exhaussement et de niveau de sols (béton, terre battue, graviers damés). Ces réaménagements sont liés à l'élévation progressive du niveau de la chaussée due aux recharges successives de graviers et donc au

rehaussement des niveaux de circulation (1,60 m de recharges observées concernant la voie).

La phase 1 (30-40 apr. J.-C.) : à l'exception d'une fosse de fonction indéterminée creusée dans le terrain naturel et stratigraphiquement située sous le premier état de la voie, cette phase est documentée par du mobilier céramique découvert en position résiduelle dans les phases postérieures.

La phase 2 (deuxième moitié du I^{er} s. apr. J.-C.) est marquée par la mise en place de la voie sur l'emprise de la fouille. La voie est bordée par un espace latéral de circulation : portique ? L'habitat qui se développe à l'ouest est délimité par un mur de façade. Deux pièces au sol bétonné appartenant à une seule maison ou à deux maisons mitoyennes, ont été identifiées à l'ouest de ce mur.

La phase 3 (premier et deuxième tiers du II^e s. apr. J.-C.) est marquée par un déplacement de la voie vers l'est et par la disparition de l'espace de circulation latéral observé pour la phase 2. L'habitat en bordure de la voie est matérialisé par deux pièces dont l'une, au sud, présentait des enduits peints. Ces deux pièces sont séparées par un égout.

La phase 4 (troisième tiers du II^e s. apr. J.-C.) est marquée par la récupération de l'égout suivie d'un exhaussement général du site.

La phase 5 (premier-deuxième tiers du III^e s. apr. J.-C.) est marquée par la construction d'un nouvel édifice qui se caractérise par la présence de nombreux foyers à l'intérieur constitués de plaques en terre cuite et de *tegulae*. Le vaisselier de cette occupation est particulier. On constate en effet une surreprésentation des gobelets à boire (engobés) et des cruches, destinés principalement au service des boissons, mais aussi des coupes liées au service, des jattes et mortiers dans lesquels sont préparés les aliments, de pots à cuire dans lesquels les préparations mijotent (mais aussi dans certaines jattes/marmites), d'assiettes et de plats utilisés communément pour la présentation des aliments, mais aussi pour leur cuisson (galettes par exemple), et pour finir d'amphores à huile qui, de par leur contenu, participent notamment à la préparation

et la cuisson des aliments. La composition de cet assemblage est particulière et pourrait désigner un lieu de débit de boissons dans lequel on pourrait également se nourrir (*caupona* ou *taberna*). Le mobilier métallique daté de cette phase appuie également cette hypothèse : couteau, broche et chaîne attestent d'activités culinaires.

La phase 6 (troisième tiers du III^e s. apr. J.-C.) correspond à une phase d'abandon marquée par de grandes fosses de récupération.

La phase 7 (IV^e s. apr. J.-C.) est notamment matérialisée par un alignement de blocs de calcaire grossièrement équarris supportant à l'origine une sablière basse qui passe par-dessus les niveaux les plus récents de la voie.

Aurélië CARBILLET

KUNHEIM

Lotissement des Fleurs, rue des Lilas

12 sondages ont été réalisés en amont de la construction d'un lotissement à Kunheim. Ils ont permis d'évaluer le potentiel archéologique des 6 988 m² de l'emprise à hauteur de 11,5 %. Cinq faits ont été repérés, à savoir un paléochenal occupant un thalweg ainsi que quatre trous de poteau installés sur la bordure de ce dernier. Les trous de poteau, concentrés dans le sondage 1, apparaissent à 0,5 m de profondeur et sont comblés du même horizon d'argile gris sombre qui comble le paléochenal. Ils sont équidistants et quadrangulaires : les poteaux qu'ils accueilleraient devaient être appointés.

Aucun élément datant n'a été mis au jour. Étant donné leur installation en limite d'une zone humide et leur concentration dans un seul sondage, ces trous

de poteau pourraient constituer les vestiges d'un aménagement permettant, soit le franchissement, soit l'accès à cet environnement marqué par la présence de l'eau. Il est à noter que la situation de l'ensemble, en limite est d'emprise pour le thalweg et dans l'angle nord-est pour les trous de poteaux, n'a guère rendu possible une extension du sondage 1 qui aurait peut-être permis de mieux caractériser cet aménagement.

Nicolas STEINER

MASEVAUX-NIEDERBRUCK Marcairie du Rossberg

Moyen Âge – Moderne –
Contemporain

Réalisés dans le cadre d'une thèse en histoire environnementale, les sondages archéologiques menés au Rossberg en septembre 2019 ont pour objectif d'étudier et de confirmer la chronologie de l'occupation de deux anciennes marcairies non contemporaines sur le secteur dit de la *Waldmatt* (commune de Masevaux-

Niederbruck). Le but est, à terme, de pouvoir engager une fouille extensive et une étude plus complète du site d'es-tive pour les périodes médiévale et moderne.

Lucie WISSEMBERG



MASEVAUX-NIEDERBRUCK, marcairie du Rossberg
Vue générale du sondage de la marcairie construite à partir de 1756
(cliché : L. WISSEMBERG)

MORSCHWILLER-LE-BAS Résidence les Fleurs, 55 rue de la 1^{re} Armée Française

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à la construction de deux immeubles sur un terrain d'une emprise de 2 328 m².

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

OBERLARG Langetalwald

Un sondage manuel a été organisé sur deux jours, les 3 et 4 août, dans un abri sous roche à Oberlarg, au lieu-dit *Langetalwald*. Malgré une configuration et un emplacement intéressant, proche de la grotte du

Mannlefelden, aucun vestige archéologique n'a été découvert.

Simon DIEMER

OBERSAASHEIM Lotissement Kaelberweide, rue de la Promenade, rue de Guérin

Âge du Fer

La construction d'un lotissement d'habitations dans un secteur ayant livré des indices d'occupations anciennes par prospection aérienne a amené le service régional de l'archéologie du Grand Est à prescrire un diagnostic archéologique. Les parcelles concernées représentent une surface de 18 865 m².

Dans la partie ouest, sur le talus d'une terrasse holocène, s'est développé un sol qui est aujourd'hui conservé sous la forme d'une bande de 20 m de large traversant la parcelle du nord au sud sur 200 m de long et pouvant avoir une épaisseur maximum de 0,7 m.

Ce sol a livré du mobilier archéologique (vaisselle en céramique, fusaïole en terre cuite pour un poids de 1 kg environ) qui peut provenir de structures en creux aux limites imperceptibles.

Des fossés ont cependant été détectés dans la partie nord de la zone diagnostiquée (st 1, 4 et 6). Ils ont des orientations légèrement différentes, ce qui tend à prouver qu'il s'agit d'aménagements distincts. Une petite fosse aux contours non visibles en plan (st 7) a été retrouvée à côté de la structure 1. Le mobilier retrouvé dans le comblement de ce fossé est contemporain de celui provenant du niveau de sol.

L'état de fragmentation de ces restes et la rareté des éléments diagnostiques ne permettent pas d'atteindre une précision importante. Toutefois, la forme des ouvertures, la présence d'une écuelle tronconique à bord décoré et un décor de frise d'impressions digitées sous le bord permettent de proposer une attribution chronologique de cette occupation au Bronze final/Hallstatt ancien.

Plus à l'est, la séquence stratigraphique se simplifie : la terre végétale repose directement sur un substrat de graviers grossiers et de sable. Dans cet environnement, d'autres structures sont apparues : un fossé visible dans deux tranchées (st 2, st 9) et des fosses (st 3, 5 et 8). La nature de leur comblement, la découverte ponctuelle de mobilier contemporain et leur orientation similaire au cadastre actuel suggèrent que ces aménagements sont récents et peuvent être en lien avec l'exploitation agricole de la parcelle.

Michaël CHOSSON

OTTMARSHEIM

Zwischen Hasen und Stiegelweg, rue du Lièvre

Le diagnostic réalisé sur la commune d'Ottmarsheim, en préalable à la construction du lotissement du « nouveau quartier ouest écoresponsable », a mis au jour quelques traces d'occupations anciennes. Ces vestiges ont été découverts principalement près de la bordure ouest du site. Le chenal ancien détecté lors d'un diagnostic de 2012 contourne en partie l'emprise actuelle.

Pour la période contemporaine, l'occupation se résume à deux fossés probablement liés à un système de défense.

D'autres vestiges ont été mis au jour à proximité : une large fosse sans mobilier pouvant avoir servi à l'extraction du gravier, trois trous de piquet peu profonds formant un plan quadrangulaire incomplet et une fosse isolée au comblement stérile et homogène.

Michaël CHOSSON

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

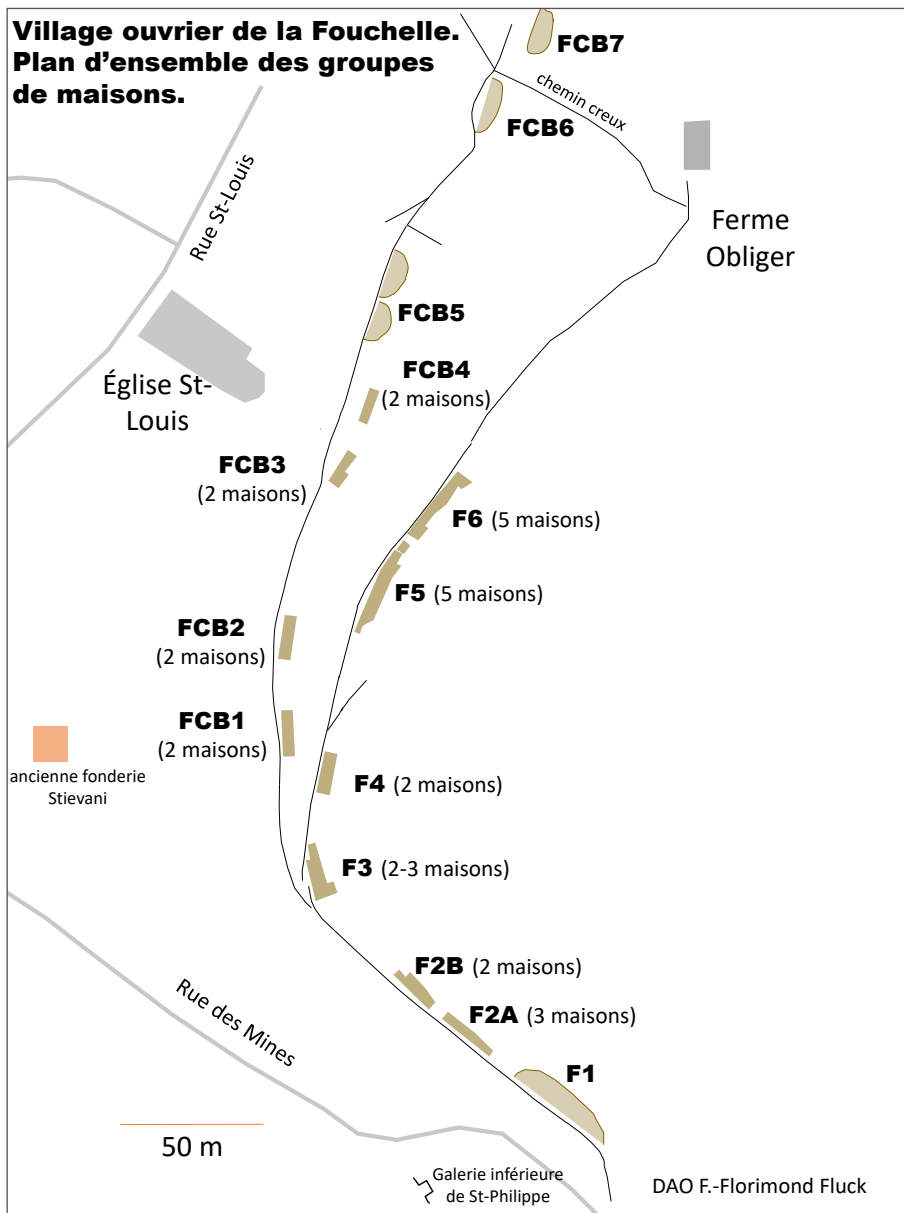
La Fouchelle

Moderne

Commencées en 2013, les investigations sur 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 obtenus jusqu'ici. 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 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 m² à 24 m², une disposition non plus polarisée mais symétrique, qui implique une meilleure gestion du chauffage des pièces à vivre et 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



SAINTE-MARIE-AUX-MINES,
la Fouchelle
Plan d'ensemble
(DAO : F. FLORIMONT,
P. FLUCK, ASEPAM)

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.

La cité ouvrière de la Fouchelle (fouille 2019)

L'année 2019 a vu l'achèvement de la fouille des trois cellules d'habitation du groupe F3. Celui-ci a livré l'existence de cinq pièces. Un nombre impair qui fait surgir d'emblée quelque interrogation quant aux fonctions respectives de ces espaces, les cellules décrites jusqu'ici se composant, toutes, de deux pièces (la cuisine et la stub) !

Il convient, cependant, de remarquer que le site F3 occupait une place privilégiée dans l'ensemble du village de Fouchelle. Son implantation sur une croupe moins pentue qu'ailleurs, sorte de replat, et à la croisée du chemin horizontal et d'un sentier qui s'en échappe pour relier, à Sainte-Marie-aux-Mines, la mine St-Barthélemy, a rendu possible la construction d'un ensemble immobilier d'une taille, d'une distribution et d'une fonction sensiblement différentes de celles rencontrées jusqu'alors.

La distribution des pièces est classique dans la cellule nord du groupe, la cuisine équipée d'un foyer domestique avoisinant la *Stube* et son poêle en céramique. Le mobilier (billes, fusaïoles) évoque l'empreinte d'une vie de famille. Le poêle, effondré sur lui-même, a fait l'objet d'une fouille couche à couche, jusqu'à son socle en pierres (de 85 x 72 cm), et de prises de vues photogrammétriques. Les carreaux de poêle se distribuent en 108 éléments, dont 45 carreaux plats (motif « à chevrons » pour l'essentiel), 5 carreaux-bols, 16 corniches ou plinthes et 12 carreaux d'angle. Le poêle devait mesurer 95 cm de hauteur. Ce lieu avait, au préalable, fait l'objet d'un accueil du public, dans le cadre de l'exposition de fin de projet Interreg Regio mineralia (2017-2019).

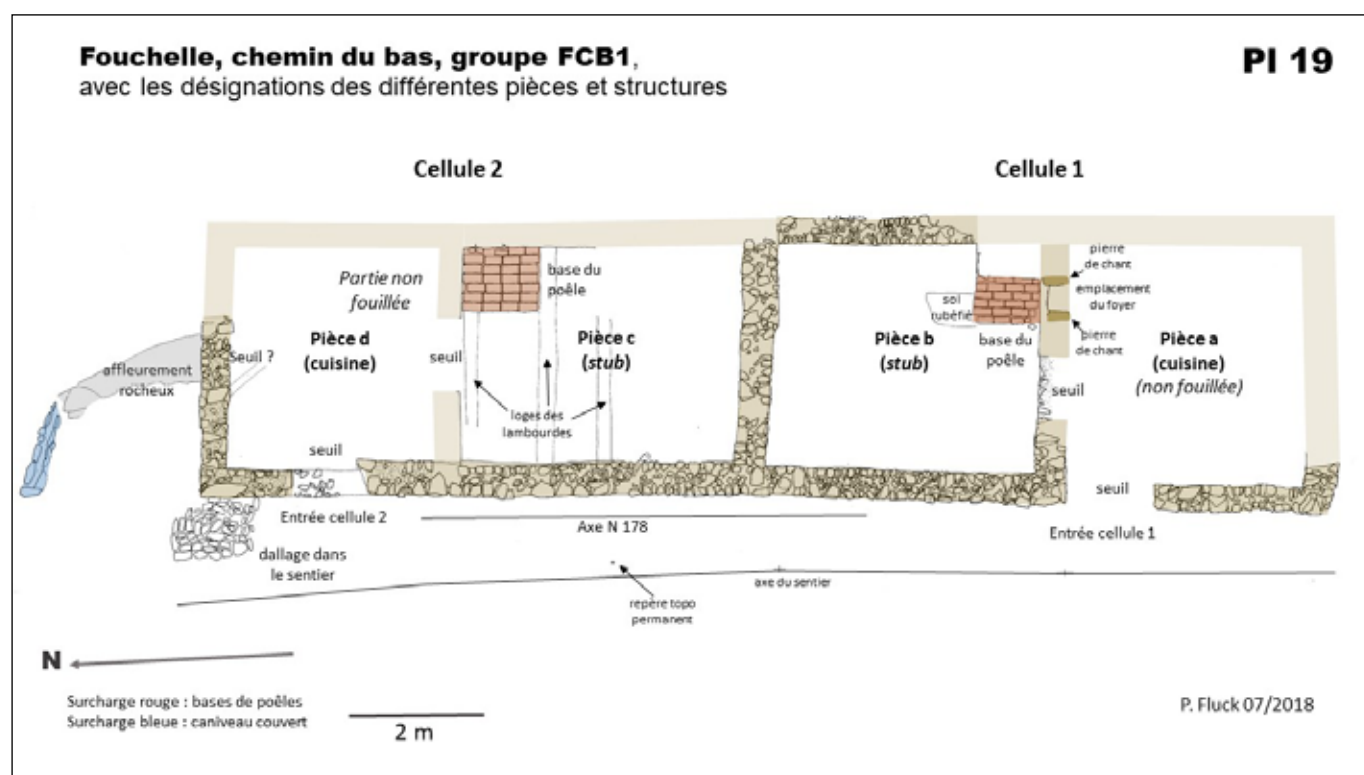
Les deux cellules sud du groupe F3 obéissent à une logique différente. Elles comportent en position centrale une cuisine commune dont le grand foyer (un carré d'1,3 m) alimentait en chaleur deux poêles distincts disposés, à l'arrière des murs de refends, dans les *stub* de part et d'autre. Celui de la pièce de gauche s'est révélé particulièrement riche quant au programme iconographique de ses carreaux : motifs « Pfalzgraf », « Erdmüthe von Brandenburg », « tête de reine », « Cupidon », etc. Serions-nous là en présence de l'espace privatif d'un personnage d'un standing plus élevé dans la hiérarchie locale ? D'ailleurs on y pratiquait la lecture (fermoir de livre). Le poêle de droite

se positionne dans une *stub* accompagnée de deux petites pièces adjacentes, peut-être un espace dédié à des fonctions administratives (poinçon à sceller, absence de billes ou de fusaïoles qui paraît écarter la présence d'enfants et de leur mère).

La cellule de gauche du groupe F3 pourrait alors avoir été dévolue au gardien chargé de l'entretien de l'espace administratif et privatif.

La cité ouvrière de la Fouchelle (fouilles 2013-2019) – Épilogue

Dans les années 1520, la « ruée vers l'argent » avait amené dans le Val de Lièpvre des milliers de travailleurs attirés par la rumeur : celle-ci établissait que l'on avait découvert en Alsace de riches filons d'argent, que les compagnies qui ont entrepris de les mettre en exploitation embauchent... et logent leurs personnels, tant ceux des mines que ceux « du jour », laveurs, forgerons, fondeurs. Le petit monde de la mine et des métaux incarne l'illustration la plus parfaite de la division du travail, du grand nombre d'ouvriers, de la production en quantité, de la normalisation des produits, de leur exportation et des sources externes de financement, par un appel à l'investissement de capitaux urbains : voilà réunis tous les paramètres qui définissent l'industrie et la démarquent très clairement de la sphère artisanale.



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, la Fouchelle
Plan du groupe FCB1 (2018)
(DAO : P. FLUCK, ASEPAM)

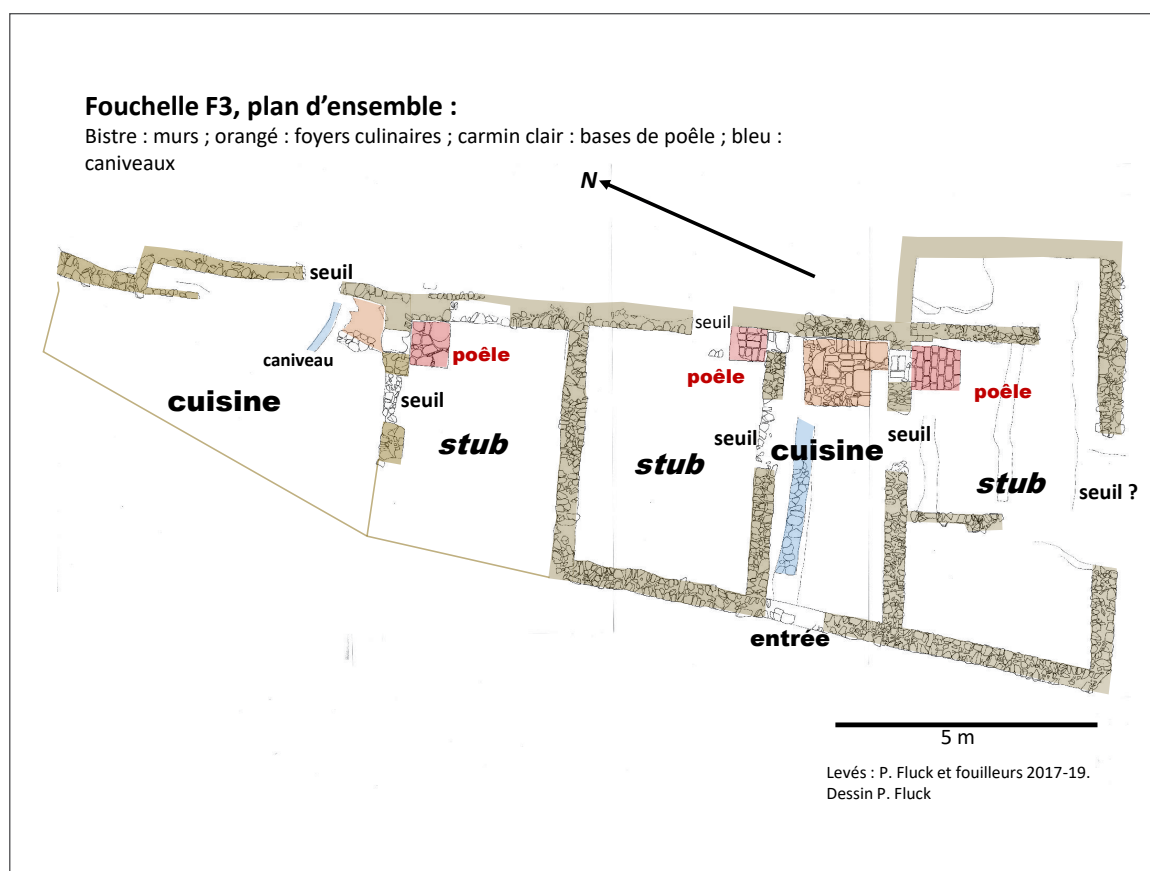
Le village oublié de la Fouchelle égrène son chapelet de cellules d'habitation le long d'une courbe de niveau dans un versant montagneux assez raide. En sept années, l'équipe de l'ASEPAM et de la Fédération Patrimoine Minier en a fouillé 21, sur un total présumé de l'ordre de la cinquantaine. Nous avons pris la décision de nous arrêter là, provisoirement. Il importe de laisser intacte une partie significative de ce potentiel archéologique pour d'autres fouilleurs en d'autres temps. Mais l'ensemble déjà révélé paraît suffisamment significatif, dans le domaine de l'habitat social des travailleurs, pour être généralisé à ce village dans son entier.

La cité ouvrière de la Fouchelle serait-elle innovante ? Il est clair que les *colonies industrielles* du Moyen Âge préfigurent de telles concentrations d'ouvriers, ainsi les villages fortifiés de Toscane, d'Espagne ou de Forêt-Noire (le Birkenberg), ou encore de l'Erzgebirge ou de Brandes en Oisans. Ces colonies obéissent au modèle de l'interpénétration des lieux de l'habitat et de ceux du travail, dans des enceintes ouvertes ou fermées fréquemment surveillées par une place forte attenante. Le modèle de petites maisons répétitives, mises à disposition par le patronat, à distance du lieu de travail, volontiers accompagnées de jardinets, voilà ce qui semble relever du domaine de l'innovation.

À la Fouchelle, l'archéologie en vient à nous enseigner la géographie (où ?), le cadre architectural et la qualité de vie (« comment vivait-on ? », et en particulier « comment se chauffait-on ? »), ainsi que les micro-sociétés (chaque unité d'habitation réservée à une cellule familiale). Elle documente une approche partielle de certaines coutumes, les occupations domestiques (le filage et la couture), l'habillement (à travers quelques détails de parure, fermoirs, boutons, boucles, agrafes et barbacanes...), peut-être même la culture (au sens allemand de *Bildung*), ainsi en F3... on lisait. Mais pour le reste, une foule de questionnements restent hors de portée de l'investigation du terrain. Qui est à l'initiative de la construction de ce village ? Combien a-t-il coûté ? Quel loyer payaient ses habitants, s'ils en payaient, à l'image de la *Fuggerei* d'Augsbourg ? À quels bailleurs ? D'ailleurs, qui étaient-ils ? D'où venaient-ils ? Comment sont-ils arrivés ? Combien de temps sont-ils restés ? Sont-ils devenus propriétaires ? Qui est-ce qui leur a succédé ? On prend conscience à travers ces questionnements des limites de la recherche archéologique.

Un village-fantôme

Les acteurs de l'archéologie nous ont offert comme sur un plateau des vestiges immobiliers et mobiliers,



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, la Fouchelle
 Plan du groupe F3 (2019)
 (DAO : P. FLUCK, ASEPAM)

au travers de leur mise au jour progressive. Celle d'un village entier oublié, nivelé, englouti, effacé à jamais de la mémoire collective... que n'accompagnent même pas les sources d'archives, obstinément muettes. Un prolétariat de la Renaissance dont le souvenir s'est évanoui dans l'amnésie la plus absolue, la dissolution d'un monde. Et sur un plan plus régional, la Fouchelle vient intégrer la vaste cohorte des villages disparus. Un oublié de l'Histoire ? Peut-être pas. Nous relevons, en effet, cette phrase d'Eugène Muhlenbeck qui se base sur un document de 1570 relatant les temps passés : « *ce furent les grands actionnaires de l'époque qui bâtirent à leurs employés des cités ouvrières au petit pied* » (Histoire des mines de Sainte-Marie, côté d'Alsace, 1898, éd. 1992, p. 22). L'enquête par là même rebondit avec une saveur renouvelée.

Une école d'application pour l'archéologie des mondes industriels

L'année 1524 marqua pour le *Lebertal* le signal de départ d'un décollage industriel sans précédent. Qui rassemble tous les attributs de l'exercice de l'industrie.

Un éclairage singulier les porte au grand jour, au travers d'une archéologie des ateliers – telles les forges ou les fonderies, ces authentiques « usines » – que vient prolonger une archéologie souterraine à l'affût de tous les raffinements technologiques. Une *archéologie industrielle* qui révèle sa pleine dimension car elle vient englober avec la Fouchelle les résidences mêmes et la vie quotidienne de ces acteurs du passé. L'Altenberg et sa cité ouvrière de la Fouchelle édifient à n'en pas douter un jalon qui fera date dans le vaste chantier de la compréhension de nos sociétés laborieuses.

Une cité ouvrière des débuts de la Renaissance rhénane, 250 ans avant l'apparition des concentrations humaines conçues par Richard Arkwright dans la vallée de la Derwent, au centre de l'Angleterre, reconnue comme le berceau de la révolution industrielle.

Pierre FLUCK, Delphine BAUER
et Jean-François BOUVIER

SAINTE-MARIE-AUX-MINES Mine Giro

Moyen Âge – Moderne

Mise en évidence d'un système d'aérage combinant air guidé et air forcé

La mine Giro se situe au cœur de l'Altenberg, secteur minier exploité sans discontinuité de la fin de la période carolingienne à la guerre de Trente ans. Le secteur est principalement minéralisé en galène, secondairement en cuivre gris, dans une gangue de quartz et de sidérite. Le faisceau filonien est encaissé dans les gneiss à lithologie variés. La mine Giro fait l'objet d'un programme de fouilles archéologiques depuis sa redécouverte en 2016.

Le réseau se développe sur deux niveaux principaux (610 et 630), chacun ouvrant sur des chantiers d'extraction supérieurs et inférieurs. L'observation des sens de creusement et des recoupements de galeries ont permis de déterminer trois phases d'exploitation. Il est possible d'attribuer la première phase au Moyen Âge central (X^e-XIII^e s.), la deuxième aux XV^e-XVI^e s., et la dernière aux XVII^e-XVIII^e s. Une première datation

absolue a été réalisée en 2019 par dendrochronologie sur un étais (O. Girardclos). La date proposée, à partir d'un nombre limité de cernes, se place dans la première moitié du XVIII^e s. Cette hypothèse de fréquentation tardive du réseau n'est pas exclue, bien qu'aucune trace de fleuret n'ait été observée. L'activité à cette époque aurait donc été très réduite, et il est préférable de parler de fréquentation plutôt que d'exploitation pour le XVIII^e s.

La campagne 2019 a porté sur le niveau 610, où une galerie sur filon avait déjà été partiellement fouillée en 2017. La progression avait alors été arrêtée par un éboulement dont le dégagement nécessitait de lourds aménagements logistiques réalisés en 2018. Le travail de désobstruction a pu être mené en étayant la galerie qui passe en cet endroit sous un puits dont le ruissellement laisse penser qu'il pourrait être en communication avec la surface (42 m plus haut). Ce travail de désobstruction a permis d'établir la connexion avec un réseau minier sondé puis refermé au début des

années 1980 par J. Grandemange. Le réseau double ainsi son développement et se range ainsi parmi les plus grands accessibles sur le secteur de l'Altenberg.

Le niveau 610 semble avoir été exploité principalement aux XV^e-XVI^e s. Un tuyau posé au sol de la galerie avait déjà été mis au jour en 2017. La fouille a pu être poursuivie en 2019. Les vestiges de cet équipement se composent d'une trace de bois décomposé ponctuées par des anneaux métalliques trouvés en place. Le tuyau a pu être suivi sur 22,5 m. Huit raccords métalliques sont séparés par des intervalles réguliers de 305 cm sauf en cas de virage. Les raccords sont alors rapprochés afin d'adapter la course du tuyau.

Les raccords se présentent sous la forme d'anneaux en fer de 7 à 8 cm de diamètre interne pour environ 4 cm de large. Ils étaient utilisés pour joindre les différentes parties de tuyau en rentrant le bois en force de chaque côté jusqu'aux butées. Ce système assure l'étanchéité de la conduite. Tout laisse à penser que celle-ci faisait partie d'un système de ventilation forcée, hypothèse appuyée par un travail de simulation numérique (C. Ars, J. Gauthier, N. Florsch, « Underground ancient mine work ventilation modeling », in : *Journal of Archaeological Sciences – Reports*).

Joseph GAUTHIER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Giro
Niveau 610, galerie nord, coupe montrant la superposition des éléments
de voie de roulage et du négatif du tuyau
(cliché : J. GAUTHIER, Université de Haute-Alsace)

Le site archéologique de la mine Patris, daté du premier quart du XI^e s., fait l'objet depuis 2015 d'une fouille archéologique programmée axée principalement sur les problématiques des techniques minières médiévales de recherches et d'exploitation des minerais argentifères. Il s'agit de la première fouille fine d'une mine d'argent médiévale dans le district minier de Sainte-Marie-aux-Mines.

Après avoir fouillé et étudié le couloir d'accès, le porche d'entrée, la galerie principale en travers banc qui est avant tout une galerie de recherche du filon, les investigations se sont poursuivies au croisement de ce dernier et de la galerie d'allongement et, en 2018,



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Patris
Vue plongeante du chantier minier médiéval de la mine Patris (XI^e s.) avec les planchettes mises en place en 2019 dans les anciennes encoches taillées dans les parois rocheuses dans le but d'en comprendre l'aménagement interne (mire télescopique verticale 5 m)
(cliché : P. CLERC, Inrap)

par la fouille exhaustive du chantier vertical creusé sur le filon minéralisé. Ce « puits chantier » a livré deux niveaux de travail constitués de petits échafaudages en bois placés contre le front de taille à deux niveaux de profondeur (-3 m et -4,70 m) par rapport à la galerie horizontale. Les datations Carbone 14 réalisées cette année sur plusieurs de ces pièces de bois en position initiale confirment clairement l'origine médiévale des travaux miniers (Poz-110931 = 955 ± 30 BP & Poz-111026 = 930 ± 30 BP).

L'opération menée durant l'été 2019 a permis de compléter les investigations, notamment, dans les deux galeries creusées, elles aussi, sur le filon argentifère. La première qui se poursuit au-delà du puits-chantier devient rapidement infréquentable au regard de la mauvaise tenue des terrains rencontrés. La seconde, qui, à partir du croisement principal semble se diriger vers la mine voisine dite mine Giro, n'est guère plus facile à aborder face aux contraintes liées à la sécurité des travaux archéologiques des structures profondes et milieux confinés. Toutes les deux présentent cependant la continuité ponctuelle du niveau de sol déjà observé dans la galerie principale.

Une série de relevés topographiques, de prise de clichés photographiques et photogrammétriques a complété l'enregistrement et la documentation archéologique avant une remise en état partielle du site à la demande légitime des propriétaires.

L'opération s'est achevée en 2019 par une tentative de reconstitution des aménagements internes du chantier d'exploitation d'alors. L'objectif était de mettre en place provisoirement, le temps de l'étude, de nouvelles traverses en bois (planchettes et rondins) en remplacement des boisages anciens. Il est, en effet, possible de localiser ces emplacements grâce aux nombreuses encoches taillées dans la roche des parois du chantier, dans ce but. À chaque couple d'encoches (en vis-à-vis) est attachée une traverse horizontale et perpendiculaire à l'axe du filon exploité. Le but consistait pour nous de tenter d'appréhender l'organisation spatiale du chantier souterrain, des axes de circulation verticaux (emplacement éventuel d'échelle ou équivalent) et horizontaux (paliers, étages) sans oublier les postes de travail situés face aux différents fronts de taille observés. Il ressort de cette expérimentation que le chantier minier médiéval s'organisait en différents paliers horizontaux desservis probablement par un ou deux axes de circulation

verticale. Même si aucune trace ou fragment d'échelle n'est perceptible, ni d'ailleurs d'indice d'un hypothétique treuil, le personnel et des matériaux devaient circuler de palier en palier dans ces espaces exigus en s'appuyant sur les parois et les traverses comme de hautes « marches d'escalier ». De potentiels contenants (en osier ou en bois ?) pouvaient être passés de main en main entre les différents paliers pour être acheminés à dos d'homme jusqu'en surface. Nulle présence de système de roulage, non plus (chariot, brouette)

La fouille archéologique programmée de la mine Patris, quoique particulièrement pauvre en mobilier, a malgré tout considérablement enrichi nos connaissances sur la recherche et l'exploitation médiévale des filons argentifères dans les Vosges centrales et en particulier autour de l'an mil dans l'Altenberg, au cœur du district minier de Sainte-Marie-aux-Mines, le bien nommé « Val d'Argent ».

Patrick CLERC

SAINTE-MARIE-AUX-MINES Carreau Sainte-Barbe

Moyen Âge – Moderne

Le carreau Sainte-Barbe, situé dans la partie médiane du vallon Saint-Philippe, secteur minier de l'Altenberg (plomb-cuivre-argent), à Sainte-Marie-aux-Mines,

est un site polyphasé présentant l'ensemble de la chaîne opératoire de production de l'argent sur des périodes allant du Moyen Âge central au XVIII^e s. Une



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, carreau Sainte-Barbe
Vue générale de la forge minière depuis le nord-ouest
(clicé : J. GAUTHIER, Université de Haute-Alsace)

fonderie des XI^e-XII^e s. a été sondée en 2012, un atelier minéralurgique du XV^e s. a été fouillé de 2014 à 2016, et l'étude porte actuellement sur une forge minière du XVI^e s.

L'atelier a pu être dégagé entièrement en 2018. Il présente une surface particulièrement importante, proche des 40 m², dans un bâtiment quadrangulaire de 8 x 4,75 m (intérieur). Deux foyers bâtis situés dans les angles se font face suivant une diagonale nord/sud. Ces structures mises au jour en 2018 ont été fouillées lors de la campagne 2019, tout comme le sol d'atelier.

Le foyer le plus important, situé dans l'angle sud, offre une surface interne de 2,1 x 1,3 m. Son fonctionnement est bien perçu, avec l'emplacement d'un soufflet donnant sur son petit côté, une baie permettant de positionner la tuyère, et un ensemble de structures en creux définissant les gestes du forgeron placé sur le grand côté. En position centrale se trouve une fosse correspondant à l'enclume principale, alors qu'une autre, plus petite, était positionnée dans l'angle du foyer et du mur de façade. Un bac de trempe se situe dans le prolongement, connecté à un caniveau d'évacuation partant vers le nord. La fouille du foyer révèle clairement son organisation interne, avec une séparation nette des zones de travail (sole, arrivée d'air, stock de charbon). Le mobilier est, par contre, très peu présent, tout comme dans le second foyer. Ce dernier, bien plus arasé que le précédent, a montré un soubassement de sole constitué de scories de réduction en réemploi. Ses

abords sont également moins bien conservés. Le sol de l'atelier, en cours de fouille, présente une puissante stratigraphie d'une quinzaine de centimètres. Deux zones fonctionnelles ont été clairement identifiées : l'une, de stockage de charbon, proche de l'entrée, et l'autre, dédiée au rejet des culots de forge, probablement des deux foyers.

Les fonctions précises des deux structures ne sont pas connues pour le moment. L'ensemble du mobilier paléo-métallurgique a été prélevé et fait l'objet d'une étude macroscopique et microscopique (R. Jeannot). Des prélèvements de sols en blocs ont également été réalisés aux fins d'observations micromorphologiques (A. Gebhardt). Au rang des découvertes de mobilier, on note un lot important de fils en alliage cuivreux correspondant à des mailles de tamis (possiblement utilisé pour le charbon).

Les archives comme le terrain font de la mine Sainte-Barbe une des plus importantes exploitations de l'Altenberg au XVI^e s. Les dimensions de la forge sont en conséquence. L'activité importante de l'atelier s'explique facilement par les besoins en pointerolles, marteaux et autres ferrures nécessaires au travail souterrain. Il n'est pas exclu que l'atelier ait travaillé pour d'autres porches situés à proximité.

Joseph GAUTHIER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, carreau Sainte-Barbe
Vue du foyer le plus important depuis le nord
(cliché : J. GAUTHIER, Université de Haute-Alsace)

Le diagnostic réalisé à Sausheim, rue des Primevères, a révélé des vestiges remarquables du point de vue chronologique et thématique. Visuellement peu spectaculaire, la combinaison des résultats confirme la présence d'activités humaines très anciennes même si une installation sédentaire n'est pas prouvée.

Les résultats se caractérisent par la présence sur toute l'emprise (hors deux tranchées) d'un paléosol similaire aux observations récentes faites à Ensisheim. Ce paléosol renferme les autres vestiges découverts, à savoir des pièces lithiques, de la faune et un dépôt secondaire de crémation, concentrés le long de la bordure ouest de la surface diagnostiquée.

Les artefacts lithiques mésolithiques et néolithiques découverts se situent à une profondeur moyenne de 1,2 m depuis le sol actuel et sur une épaisseur de 10 cm environ et sont répartis dans deux tranchées. De la faune brûlée très fragmentée et de rares tessons céramiques sont également présents dans ces niveaux. À noter qu'aucune structure lisible n'a été observée. La nature du sédiment et le processus de formation du paléosol ont certainement altéré leurs limites.

Les seuls résultats similaires connus dans la région se rapportent à la fouille récente réalisée en 2018 par M. Roth Zehner (Archéologie Alsace) à Ensisheim *Reguisheimer Feld*, tranche 3. Les informations relevées ici pourraient révéler un site d'une ampleur semblable.

La présence d'un dépôt secondaire de crémation d'un individu de taille adulte en limite sud-ouest de l'intervention semble pour l'instant isolée malgré l'extension réalisée au nord (une extension au sud n'a

pu être réalisée à cause d'un sondage géotechnique). Aucun mobilier datant n'ayant été découvert avec la crémation et étant donné l'état de conservation peu satisfaisant des ossements, une flottation a été entreprise dans le but d'extraire des carpo-restes carbonisés pour une datation radiocarbone du comblement de cette structure. Cette stratégie a permis de confirmer la présence de dépôts alimentaires funéraires d'origine végétale et d'augmenter les résultats liés aux pratiques funéraires. Trop souvent non étudié, car pas ou peu visibles lors de la fouille de sépultures ou de crémation, il paraît évident que ce type d'observation doit être développé.

Les résultats de l'analyse radiocarbone des carpo-restes carbonisés permettent de dater la crémation du tout début du Néolithique moyen, fait rarement mis en évidence en Alsace.

Ce diagnostic confirme donc le fort potentiel de la plaine de l'III en terme de conservation de sites archéologiques, notamment de la fin du Paléolithique supérieur, du Mésolithique, du Néolithique et de la Protohistoire. Le dépôt relativement récent des alluvions et la fossilisation donc tardive du paléosol sombre peut, toutefois, rendre difficile la lecture des structures en creux néolithiques et protohistoriques et explique la présence de fragments de céramiques à des profondeurs voisines des vestiges mésolithiques. Le nouveau corpus de Sausheim apporterait donc indéniablement de nouvelles données sur cette période du Mésolithique qui reste encore aujourd'hui insuffisamment documentée en Alsace.

Sophie VAUTHIER

SAUSHEIM 85 RD 201, Zuberfeld Oberer Zug

Le diagnostic réalisé à Sausheim au 85 RD 201, *Zuberfeld Oberer Zug*, en juin 2019 a permis de mettre en évidence une occupation protohistorique. L'unique structure observée est un foyer à pierres chauffées attribuable à la fin du l'âge du Bronze ou au début de

l'âge du Fer, qui pourrait se rattacher à l'habitat mal documenté mais mis au jour à l'ouest du site lors de la construction de l'A36.

Philippe LEFRANC

SIERENTZ 52 rue Poincaré

Le diagnostic archéologique conduit à Sierentz au 52 rue Poincaré, en préalable à la construction d'un bâtiment du Crédit Mutuel, n'a livré aucun indice d'implantation humaine antérieure à l'époque contemporaine. La stratigraphie du site montre un important remblai moderne déposé sur une fine couche d'alluvions anciennes recouvrant les graviers altérés de la haute-

terrasse du Rhin. Aucune trace de l'occupation rubanée anciennement signalée sur ce secteur à l'occasion de la construction du garage Renault, toujours en élévation au moment de notre intervention, n'a pu être mise en évidence.

Philippe LEFRANC

SOULTZ-HAUT-RHIN Extension ZI Florival, Weidhaeglen, rue Albert Reingold

Âge du Fer – Moyen Âge

Le diagnostic archéologique a été réalisé préalablement à l'extension de la zone d'activité du Florival, au sud de la rue Albert Reinbold, sur un terrain d'une superficie de 47 830 m². Huit tranchées de sondage se sont révélées positives et six faits archéologiques ont ainsi été mis au jour.

Les sondages ont fait apparaître une occupation de La Tène finale qui se caractérise par la présence d'un fossé d'enclos, d'une fosse et d'une anomalie. La datation du site se fonde sur les éléments céramiques découverts

dans le fossé d'enclos et dans les structures attenantes. En premier lieu, les fragments d'amphores de type Dressel 1 ont été mis au jour, dont neuf fragments dans le comblement supérieur de l'enclos.

Les établissements ruraux à enclos sont aujourd'hui de mieux en mieux connus en Alsace. On en compte actuellement une quinzaine (Roth-Zehner 2010). *A contrario*, des sites dans lesquels de nombreux fragments d'amphores ont été recueillis restent rares. Les établissements ruraux fouillés en contiennent

généralement peu : pas plus d'une dizaine de fragments pour l'ensemble du site. Quelques exceptions sortent du lot comme Sarrewerden, Obernai, Colmar. Soultz-Haut-Rhin pourrait désormais en faire partie. Un niveau moderne contenant du mobilier daté de la seconde

moitié du XV^e s. a également été repéré. Les vestiges de datation indéterminée se présentent sous la forme de deux trous de poteau.

Alexandre BOLLY

SPECHBACH-LE-BAS

9 rue des Prés

Le diagnostic réalisé au 9 rue des Prés sur une emprise de 2017 m² fait suite à une précédente opération effectuée sur les parcelles limitrophes en 2015. L'intervention a confirmé l'absence d'occupation

ancienne du site localisé à proximité de deux sépultures mérovingiennes anciennement découvertes.

Richard NILLES

WATTWILLER

Lotissement Les Sources, Wetzacker, rue de Cernay

Âge du Fer

Cette intervention archéologique a été motivée par le projet de construction d'un lotissement sur une superficie 29 504 m² à la sortie est de Wattwiller, le long de la rue de Cernay, au lieu-dit *Wetzacker*.

Avec la découverte d'une section d'enclos fossoyé de La Tène finale (LT D), les prémices d'un nouvel établissement rural gaulois ont été mis au jour. Malheureusement, les investigations liées à son extension ont été contrecarrées par la limite d'emprise du projet. En effet, l'essentiel de l'enceinte se développe vers l'est, sur la parcelle voisine qui n'est pas impactée par les aménagements projetés.

Avec les enclos de Soultz-Haut-Rhin découvert également en 2019, de Pulversheim *Hoell* fouillé en 1992 et celui de Ensisheim-THK *Reguisheimer Feld*, fouillé en 2000, celui de Wattwiller est le quatrième mis au jour dans un rayon de 14 km.

François SCHNEIKERT

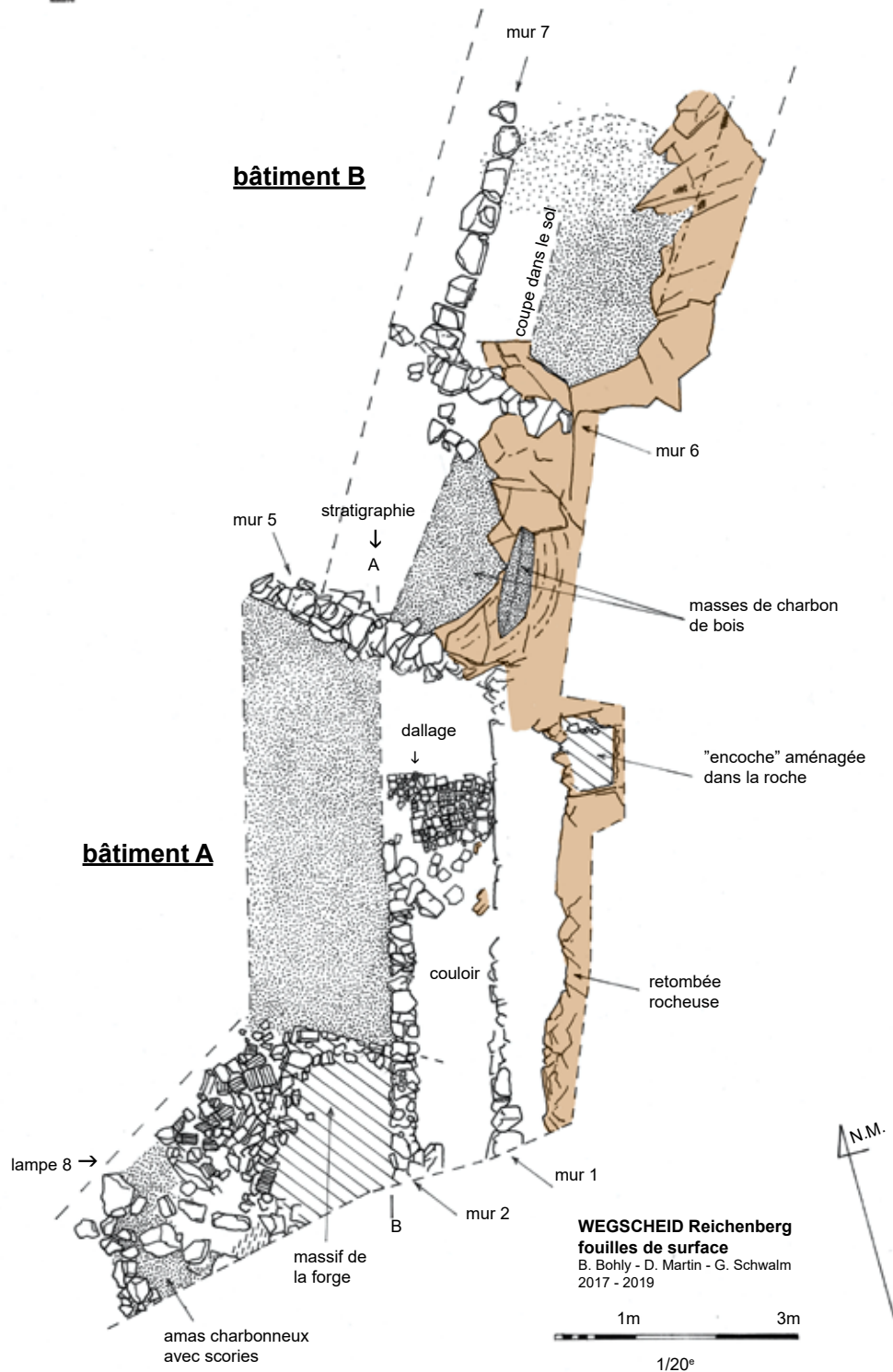
La mine polymétallique (plomb-cuivre-argent) Reichenberg, ou « mine riche » a été une des plus actives du Rhin supérieur au XV^e s. Sous l'impulsion de financiers bâlois en quête d'argent et de cuivre pour alimenter leur atelier monétaire, elle s'est enfoncée profondément sous la rivière proche, grâce à l'installation d'un système de pompage perfectionné.

Cette année, nous avons achevé la fouille et l'étude du niveau de galeries supérieur. Un relevé photogrammétrique de l'ensemble de ce niveau a été réalisé par J. Heckes, ingénieur topographe au musée minier de Bochum.

Nous avons amorcé la fouille de l'ouverture du puits d'exhaure (puits dans lequel fonctionnaient les pompes pour l'assèchement des parties profondes de la mine), à l'aplomb de l'entrée de la mine... et constaté qu'il s'agissait, en fait, d'une entrée inférieure comblée de la mine, située à un niveau inférieur d'environ 1 m par rapport à la rivière proche. La découverte de deux montants d'un cadre de porte et d'une paumelle suggère qu'il s'agissait de l'entrée principale de l'exploitation. La présence de l'amorce d'une gouttière monoxyle posée au sol et dirigée vers la rivière, nous a engagé à déblayer la zone de halde située devant l'entrée, sur l'axe du filon. Nous y avons découvert un amas de



WEGSCHEID, mine Reichenberg
Amas de poutres juxtaposées recouvrant l'orifice du puits d'exhaure, lors de sa découverte
(cliché : B. BOHLY, Groupe d'archéologie minière « les Trolls »)



WEGSCHIED, mine Reichenberg
Plan d'ensemble des structures fouillées en surface
(DAO : B. BOHLY, D. MARTIN, G. SCHWALM, Groupe d'archéologie minière « les Trolls »)

grosses poutres ouvragées noyées dans une épaisse couche d'argile, sous le niveau aquifère. Parmi ces poutres : une large gouttière en bois. Le puits d'exhaure était enfin localisé !

Par ailleurs, nous avons poursuivi la fouille de surface, entre la mine et le fourneau de forge étudié en 2017, mettant au jour les restes de murs de deux bâtiments adossés à la retombée de la montagne :

- Le bâtiment A, au sol couvert d'une couche de charbon de bois, abritait la forge. Sa partie orientale est recouverte par le couloir bordé de deux murs que nous avons déjà mis en évidence en 2017. Situé 0,5 m plus haut et couvert d'un dallage de briques sur environ 1 m², il correspond à une phase d'activité plus récente que nous n'avons pu dater.
- Le bâtiment B, défini par la base de deux murs perpendiculaires et la régularisation de la surface rocheuse, présente également un sol charbonneux incluant de nombreux tessons de céramique culinaire fragmentés par le piétinement. Des fragments de lampes en céramique caractéristiques

de la fin du XV^e s., correspondant à au moins huit individus, ont été découverts dans et autour de cet espace, nous amenant à interpréter ce bâtiment comme la « maison du porche ». Il s'agit d'un petit bâtiment situé devant l'entrée de toute mine importante, permettant la distribution du suif pour les lampes au début de la journée de travail, et assurant un minimum de confort aux mineurs lors de leurs repas.

Une épaisse masse de charbon de bois accumulée entre ces deux bâtiments, incluant de nombreuses scories hémisphériques et quelques tessons de céramique culinaire, est à mettre en lien avec le fonctionnement de la forge.

Les limites occidentales de ces structures n'ont pu être mises en évidence, du fait des perturbations engendrées par la reprise contemporaine de l'exploitation (1908-1911) et les sondages du diagnostic de l'Inrap réalisé préalablement à l'aménagement de l'entrée de la mine par la commune en 2016.

Bernard BOHLY

WITTELSHEIM

Lotissement Les Prés Fleuris, rue d'Ensisheim

Âge du Fer

La société Crea'Terre projette d'aménager un lotissement sur la commune de Wittelsheim. L'ensemble des parcelles concernées correspond à une superficie de 17 549 m². Puisque ce projet se situe dans un secteur connu pour des occupations protohistoriques et romaines, diagnostic archéologique a été prescrit.

Wittelsheim est localisée à vol d'oiseau à 5 km à l'est de la ville de Cernay et à une dizaine de kilomètres au nord-ouest de Mulhouse. Le nord de la commune est traversé par la rivière La Thur.

L'emprise diagnostiquée est composée, en partie supérieure, d'alluvions actuelles constituées de sables et de graviers mis en place au cours de l'Holocène.

Les ouvertures ont été réalisées avec une pelle mécanique sur chenilles. Cette dernière, équipée d'un godet lisse de 2 m de large, a travaillé en rétro-action sous la surveillance de deux archéologues.

52 tranchées ont pu être réalisées, elles totalisent 1 490 m² d'ouverture. Ce qui correspond à un pourcentage d'ouverture de 8,5 % par rapport à la superficie totale prescrite.

Ce diagnostic archéologique réalisé sur la commune de Wittelsheim a permis de mettre au jour une anomalie (F01) contenant de la céramique du premier âge du Fer. Malheureusement nous ne pouvons pas certifier l'identification de F01.

Trois fosses contemporaines ont aussi été découvertes.

Pierre DABEK

WITTENHEIM

Ensisheimer Feld, route de Soultz

Le diagnostic archéologique se situe à Wittenheim, commune localisée à 6 km au nord de Mulhouse. Les parcelles concernées par l'opération se trouvent au nord-ouest du village, dans le hameau de Schoenensteinbach. L'intervention a été effectuée en préalable à la construction d'un parc solaire sur une surface de 5,9 ha. La totalité de l'emprise est occupée par de la prairie et des arbres.

L'opération a permis de sonder une surface de 5,9 ha, dont 3,9 ha réellement accessibles, à l'aide de 77 sondages. Ils représentent environ 7,8 % de la surface prescrite et 11,8 % de la surface accessible.

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

Nicolas STEINER

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, car 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, 2018).

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 ainsi que 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, DRAC et Muséum, ainsi que des acteurs privés).

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 environ sur 1,3 m d'épaisseur.

Le nouveau cycle de fouille triennal 2017-2019 a eu pour objectif la fouille planimétrique et l'étude pluridisciplinaire des niveaux archéologiques datés entre 11 200 et 13 900 BP. Trois principaux secteurs de fouille ont été investis : les zones sud et nord à l'intérieur de la cavité et le sondage 6 à l'extérieur. Aujourd'hui, l'avancée de la fouille permet de discriminer trois principaux niveaux d'occupation.

- Le niveau A : occupations « Épigravettienne ? » et Azilienne ;
- Le niveau B : occupations du Magdalénien récent ;

- Le niveau C : occupations du Magdalénien supérieur.

La caractérisation géomorphologique de ces niveaux répond à des logiques sédimentaires différentes liées à l'évolution du climat. Sur cette base, la répartition stratigraphique et spatiale des vestiges est cohérente et caractérisée dans ses grandes lignes. Elle devra être affinée en poursuivant les travaux de remontage afin de mieux définir la géométrie des occupations au sein de chaque niveau. Par ailleurs, les données attestent de l'existence d'autres niveaux plus anciens, que seule la poursuite de la fouille permettra de caractériser.

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, associée aux

datations ¹⁴C et aux données environnementales (issues des études de la microfaune, anthracologiques et malacologiques) apportent de nouvelles données, tant culturelles qu'environnementales, pour comprendre la variabilité des processus de reconquête des territoires septentrionaux par les populations préhistoriques à la fin de la période glaciaire. L'avancée des études apporte les premières bribes d'informations sur l'évolution de l'environnement, la saisonnalité, la fonction des occupations et sur les réseaux d'échanges à la fin du Paléolithique supérieur.

Sylvain GRISELIN

Mines et métallurgie des métaux non-ferreux en Alsace du haut Moyen Âge au XVII^e s. (PCR)

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, de cuivre et de plomb sur une période de neuf siècles. Y sont impliqués des chercheurs de différentes disciplines (historiens, archéologues, géoarchéologues, géophysiciens, géologues, paléo-métallurgistes, physiciens) de différentes institutions (UHA, IRD, Inrap, CNRS, associations).

En 2019, deux secteurs ont été investigués par des opérations de terrain. 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). Sur la bordure méridionale des Vosges, B. Bohly a poursuivi l'étude du site de la mine Reichenberg, dans le vallon du Soultzbach à Wegscheid (vallée de la Doller).

Le programme mené à la mine Patris a connu sa dernière année de fouille, consacrée à l'étude du chantier d'exploitation dégagé les années précédentes (deuxième moitié du X^e-première moitié du XI^e s.). Les observations et l'analyse des traces de creusement

et d'aménagement (encoches, marche, fronts de taille, etc.) dans le chantier sur filon témoignent d'une dynamique de creusement organisée par un accès vertical du chantier et des développements horizontaux effectués sur des paliers aménagés. Cette méthode d'approche et d'organisation de l'espace souterrain démontre l'excellente maîtrise technique des mineurs d'alors pour explorer et exploiter un filon argentifère en roche dure.

Voisine de quelques dizaines de mètres, la mine Giro montre, quant à elle, une exploitation polyphasée (fin du haut Moyen Âge ; fin XV^e-début XVI^e s. ; XVII^e s. ?). La campagne 2019 a porté sur le niveau principal d'exploitation de la deuxième période. Un important travail de désobstruction a été entrepris dans une galerie sur filon donnant sur des chantiers supérieurs et inférieurs. La connexion a été établie avec le réseau de la mine Saint-Martin, étudié par J. Grandemange en 1981. De nouveaux indices sont venus renseigner l'utilisation d'un système d'aérage par ventilation forcée. Cet *unicum* a fait l'objet d'une simulation numérique en 2019, publiée en 2021 : Ars C., Gauthier J., Florsch N., « Underground ancient mine work ventilation modeling », in : *Journal of Archaeological Sciences – Reports*.

À Wegscheid, la poursuite de l'étude des parties souterraines de la mine Reichenberg a surtout apporté des données nouvelles relatives à l'avancement du travail d'extraction dans la seconde moitié du XV^e s. La multiplication des indices observés sous terre permet de proposer un phasage relatif tout en tentant des comparaisons avec des travaux avoisinants. C'est un corpus de morphologies minières détaillées qui continue de se construire ici et qui prend son sens tant à l'échelle d'une vallée qu'à l'échelle d'un massif.

Sur le même site, la fouille a offert un aperçu des structures d'assistance situées sur le carreau de la mine : les vestiges d'une forge et d'une maison du porche ont été mis au jour, dans un état malheureusement très affecté par la reprise Vogt du début XX^e s. À l'Altenberg, la forge située sur le carreau de la mine Sainte-Barbe présente l'avantage de constituer un ensemble clos par quatre murs qui ont protégé les sols de travail du XVI^e s. Avec ses deux foyers dont l'un, déjà grand, a nécessité un percement de sa paroi pour autoriser la chauffe de pièces approchant les deux mètres de long, l'atelier paraît être un centre de réparation et de production d'outils conséquents. Le corpus de culots et fragments de scories de forge déjà réuni constitue un bel ensemble mobilier. L'étude macroscopiques des déchets paléo-métallurgiques a permis d'avancer quelques hypothèses sur l'intensité de l'activité et a mis en évidence une pièce du système de soufflerie jusqu'ici insoupçonnée. Certaines parties de ce site laissent ainsi entrevoir jusqu'aux gestes du forgeron.

La vie des mineurs n'est abordée que par l'étude de leur labeur, puisque 2019 a vu se conclure la fouille entreprise depuis 2013 sur la cité ouvrière de la Fouchelle à Sainte-Marie-aux-Mines (XVI^e s.). Pour finir, c'est une maison sortant de la norme de l'ensemble architectural qui a été étudiée : le site F3 occupait une place privilégiée sur une croupe moins pentue qu'ailleurs, sorte de replat, à la croisée des deux chemins qui structurent le village. Le bâti de F3 se distingue par sa taille, une distribution et une fonction sensiblement différentes de celles des autres maisons. L'hypothèse d'une fonction administrative peut être avancée.

L'année 2019 a également été la dernière du projet européen *Regio mineralia – Aux origines du capitalisme industriel : les ressources minérales*, dont le PCR faisait partie intégrante. Entre autres aboutissements, l'exposition *Les mines au Moyen Âge en Forêt Noire et dans les Vosges/Mittelalterlicher Bergbau in den Vogesen und im Schwarzwald* a été montrée à Sainte-Marie-aux-Mines, Waldkirch (Allemagne), Wegscheid, Sulzburg et Freiburg (Allemagne). Ce sont plusieurs milliers de personnes qui ont ainsi pu apprécier la dynamique en matière d'archéologie minière dans le Rhin supérieur et plus précisément, en Alsace. Le catalogue de l'exposition a été publié par l'université de Haute-Alsace et les éditions Patrimoine Minier.

La dynamique de ce PCR est également portée par de nombreuses collaborations permises, entre autres, par le budget du projet Interreg *Regio mineralia*. Au nombre des études portant sur les matériaux, on compte les données géochimiques acquises par E. Camizuli sur le gisement de l'Altenberg. Les sols de la forge du carreau Sainte-Barbe ont été prélevés à des fins d'observations micromorphologiques par A. Gebhardt. Enfin, les monnaies du trésor d'Ensisheim, mis au jour lors d'une fouille préventive conduite par Archéologie Alsace en 2018 dans la ville du siège de la Régence autrichienne, font l'objet d'analyses élémentaires au Centre Ernest Babelon par G. Sarah.

Une importante avancée dans la vision globale des anciennes exploitations vosgiennes a enfin été rendue possible par le travail d'A. Rossi, docteur d'archéologie de l'université de Franche-Comté, qui a informatisé les inventaires des sites miniers et l'inventaire des installations de surface liées aux mines et à la métallurgie du Haut-Rhin et du Bas-Rhin sous forme d'une base de données tableur. Jusque-là, ces inventaires n'étaient disponibles que sous forme de fiches papier pour la majorité des entrées. Chaque site étant géoréférencé, les données peuvent, désormais, aisément être travaillées avec des SIG.

Joseph GAUTHIER

Le projet collectif de recherche (PCR) lancé en 2014 a pour but d'inventorier et d'étudier l'ensemble des données disponibles pour la préhistoire dans le Jura alsacien, ainsi que de les compléter par de nouvelles prospections et sondages.

Pour l'année 2019, un sondage manuel a été organisé dans un abri sous roche à Oberlarg, au lieu-dit *Langetalwald* (cf. notice *supra*), puis, en août, une opération a été menée à Wolschwiller afin d'inventorier les nouvelles découvertes de G. Stehlin, maraîcher prospectant sur les terrains qu'il exploite sur la commune. Ces objets, une soixantaine de pièces lithiques provenant de trois sites, témoignent majoritairement d'occupations du Néolithique moyen ou récent. Ils comprennent des fragments de haches polies en pelite-quartz, trois armatures de flèches à base concave et deux grattoirs. Une petite herminette en roche verte et une armature de flèches à pédoncule sont plus probablement à attribuer respectivement au Néolithique ancien et au Néolithique final, plus rarement représentés dans la région. Enfin, une petite pointe à retouche bilatérale abrupte apporte un nouvel indice de fréquentation au premier Mésolithique.

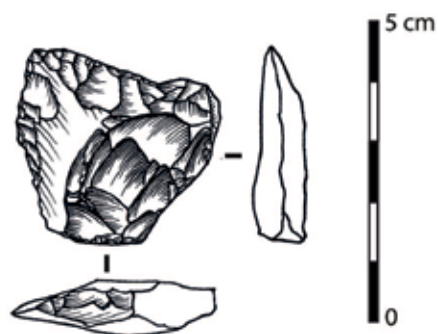
Une semaine de prospection pédestre a été organisée dans le cadre du PCR en octobre, avec une équipe variant de 8 à 13 personnes, majoritairement des étudiants en licence et master d'archéologie à l'Université de Strasbourg. Au total, 11 lieux-dits ont été prospectés, sur cinq communes différentes. Cinq de ces lieux-dits se sont avérés négatifs, deux ont livré de faibles indices d'occasions, et quatre ont livré des vestiges plus conséquents. Cela a permis de récolter 323 artefacts lithiques qui ont été localisés au GPS. Ils proviennent principalement de quatre sites déjà connus mais qui méritaient des prospections complémentaires pour préciser leurs extensions géographiques ou leurs datations. Les artefacts diagnostiques témoignent principalement d'occupations attribuables au Néolithique moyen ou récent, accompagnés de manière plus éparse d'indices du Mésolithique et du Paléolithique moyen. Un cinquième site positif, à Wolschwiller *Stoeckten*, est en revanche inédit. Malgré la présence de seulement 10 pièces lithiques, leur forte patine et leurs caractéristiques typo-technologiques (notamment un racloir convergent déjeté sur pointe pseudo-Levallois) permettent de proposer une datation au Paléolithique moyen. Il s'agit du premier site de cette

période identifiée en prospection dans le Jura alsacien qui ne soit pas mélangé à des artefacts lithiques plus récents.

Enfin, une partie des travaux du PCR ont été consacrés à la pétroarchéologie : J. Affolter a réalisé une caractérisation précise des échantillons des 14 gîtes de silex identifiés dans la zone et conservés au CCE à Sélestat, afin de mieux préciser les futures identifications de provenance d'artefacts en silex du Jura alsacien. Elle a également terminé l'étude de la provenance des artefacts mésolithiques et néolithiques trouvés lors de la fouille programmée de Lutter « Abri Saint-Joseph ». 23 types de silex différents y ont été identifiés, provenant d'une bonne partie du massif jurassien.

À l'issue de l'année 2019, les objectifs du PCR ont, globalement, été atteints. L'ensemble des données anciennes et des collections de prospecteurs connus a été inventorié et étudié. Les trois sondages d'abri et, surtout, les huit campagnes de prospection pédestres ont permis d'apporter une quantité satisfaisante de données inédites. Les études pétrographiques ont permis d'identifier les modalités d'approvisionnement en matières premières pour les collections disponibles. À l'issue de la seconde triennale débutée en 2017, il a donc été décidé de ne plus renouveler le PCR afin de procéder à la synthèse finale et à la publication des résultats.

Simon DIEMER



Racloir convergent déjeté découvert
en prospection à Wolschwiller
(dessin : S. DIEMER)

VOSGES

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. Carte
1311290	AUTREY, HOUSSEAS, le Grand Rimbanau, la Feigne, aux Grands Prés, les Manquiottes	Laurent FORELLE (INR)	OPD		IND	1
1311175	CONTREXÉVILLE, les Grands Jardins, 36 rue du cardinal Bourne et 66 rue Jean Moulin	Karine BOULANGER (INR)	OPD	8-9-14	MA-MOD-CON	2
1311274	DOGNEVILLE, aux Tombois, rue des Prés	Myriam DOHR (INR)	OPD	14	CON	3
1311141	ÉLOYES, près de l'Église, rue de l'Église	Sébastien JEANDEMANGE (INR)	OPD	8-14	CON	4
1311152	ÉPINAL, place de l'Âtre	Myriam DOHR (INR)	FPREV	8	MA-MOD-CON	5
1311276	GRAND, agglomération antique de Grand	Thierry DECHEZLEPRÊTRE (COL)	PCR	10	GAL	6
1311277	GRAND, rue du Rempart	Aline RESCH (BEN)	SD	9	GAL-MA	6
1311273	IGNEY, rue d'Alsace et place de la Fête	Perrine TOUSSAINT (INR)	OPD	10	MOD	7
1311348	JAINVILLOTTE, cens Ban et les Courbes Rayes, phase 1	Sébastien JEANDEMANGE (INR)	OPD	10	MOD-CON	8
1311301	LEMMECOURT, champs Liégea	Vincent BLOUET (SDA)	SD			9
1311257	LE THOLY, pré des Ormes et pré J'espère, tranche 2	Rémy JUDE (INR)	OPD	10	CON	10
1311196	REMONCOURT, la Maix du Coux	Virgile RACHET (INR)	OPD	10	CON	11
1311284	SAINT-AMÉ, Saint-Mont	Axelle GRZESZNIK (BEN)	SD	11	GAL-HMA	12
1311088	SANS-VALLOIS, sur la Vérogne	Virgile RACHET (INR)	OPD	14	CON	13

VOSGES

Autorisation de prospections

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Gilles BANZET	Annick BANZET Jean DETREY	Secteur de Charmes
Serge BÉGUINOT		Canton de Neufchâteau
Eric BITTERLY		Chantraine
Alain CLAUDE	Myriam CLAUDE	Arrondissement de Saint-Dié-des-Vosges et environs
Vincent DECOMBIS	Adrien ALLAIS Georges DANIS François DURAND Antonin LAPOIRIE Lucas MATHIEU François PARMENTIER Daniel PIERRE	Vallées de la Moselle de Bussang à Remiremont, Du Ménil, De la Moselotte de la Bresse à Dommartin les Remiremont et Saint Etienne lès Remiremont, De l'Augronne, de Saint Nabord à Plombières et Val d'Ajol
Jean-Jacques GAFFIOT	Pierre FETET Olivier BERTIN	Secteur de La Vôge
Jérémy GRACIO	Rose-Marie BIGONI Kévin CLAUDEL Philippe CLAUDEL Lilian GÉRARD Tony HAG Tony MANCEAU Lizzie SCHOLTUS Frédéric TILLY	Arrondissement de Saint-Dié-des-Vosges
Patrick MILLOT	Philippe VIRLOGEUX	Monthureux-sur-Saône, Lamarche
Maximilien MOREL	Maxime JACQUOT	Communauté de Communes Mortagne
Francis PIERRE	Dominique HECKENBENNER Emmanuel GRANDGIRARD Raphaël PARMENTIER Jean-Pierre GALMICHE	Bussang, Ferdrup, Fresse-sur-Moselle, Le Ménil, Ramonchamp, Rupt-sur-Moselle, Saint-Maurice-sur-Moselle, Le Thillot

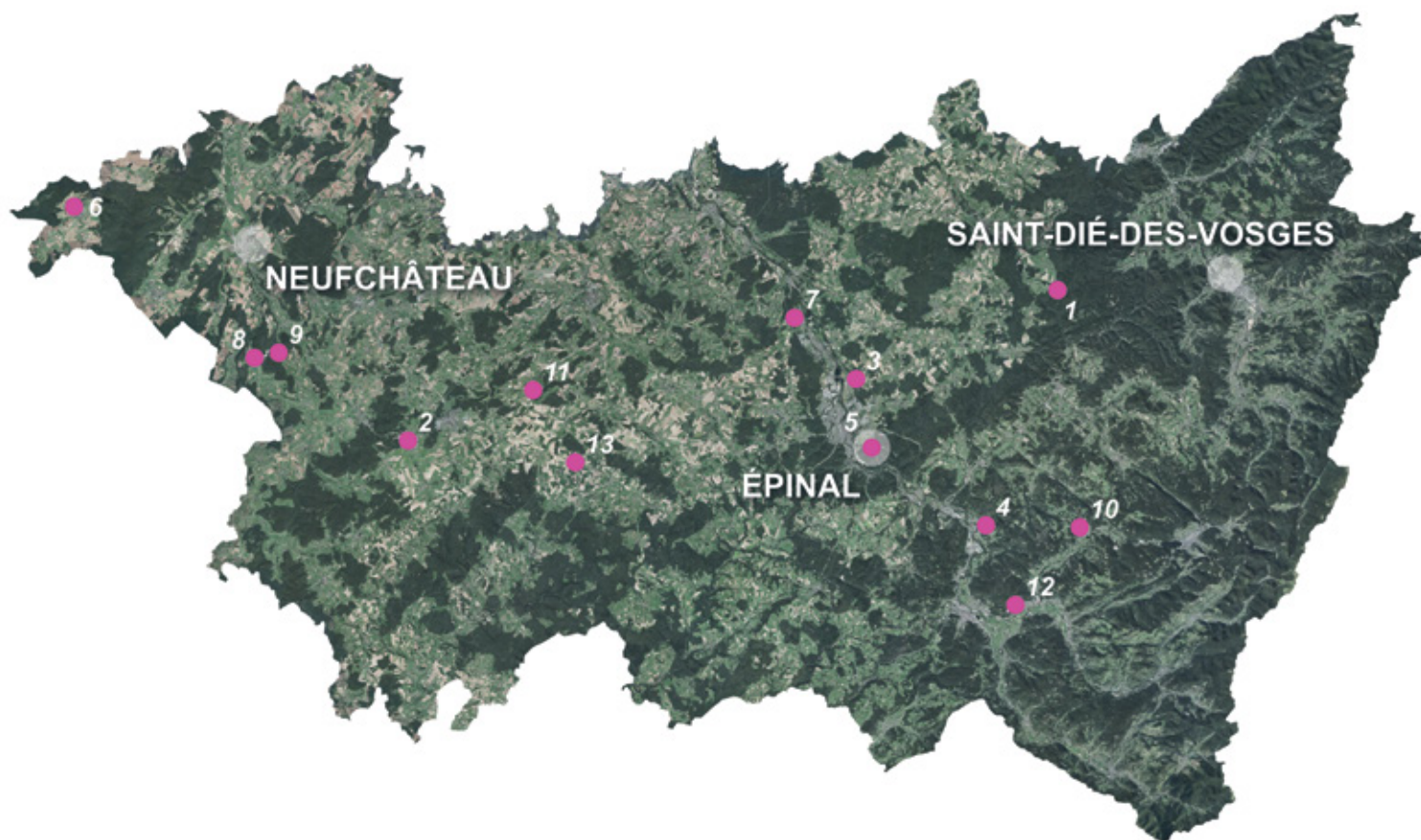
Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Gilbert SALVINI	Patrick MILLOT Marc BELLOT Daniel GERMAIN Roger POINSOT Frédéric ROLET Pascal DECLE Jean-Marie GADAUT Régis LECLERC	Saint-Maurice-sur-Moselle, Le Thillot
Sébastien SCHMIT	Christophe BONNET	Massif du Donon
Yan TOUVRON		Communauté de Communes Mortagne
Alain ZASADZINSKI	Germain JAQUET Aurélie LEBLANC Francis MARCHAND Patrick SENEAL	Communauté de Communes Mortagne

VOSGES

Carte des opérations autorisées

**BILAN
SCIENTIFIQUE**

2 0 1 9



70 km

VOSGES

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

AUTREY, HOUSSEAS Le Grand Rimbanau, la Feigne, Aux Grands Prés, les Manquiottes

Indéterminé

Une opération de diagnostic archéologique a été réalisée sur le territoire des communes d'Autrey et Housseras, préalablement à un projet d'extension d'une carrière.

Le diagnostic, réalisé sur une surface de 21 129 m² avec un taux d'ouverture de 9,9 %, a permis de mettre au jour quatre lambeaux de fossé impossibles à dater et à la fonction indéterminée.

Laurent FORELLE

CONTREXÉVILLE Les Grands Jardins, 36 rue du cardinal Bourne et 66 rue Jean Moulin

Moyen Âge – Moderne
Contemporain

Ce diagnostic archéologique a été réalisé en amont d'un projet de construction de logements collectifs, à l'est de l'église Saint-Epvre de Contrexéville, au lieu-dit *les Grands Jardins*. La parcelle concernée, d'une superficie de 2056 m², a livré de riches informations archéologiques concernant, principalement, la période médiévale. Les découvertes se concentrent dans la moitié ouest de la parcelle qui a fait l'objet de la prescription. Un angle de construction maçonnée a ainsi été mis au jour à une

dizaine de mètres dans l'alignement de la tour-clocher romane de l'église. Il pourrait appartenir au chevet de l'édifice primitif. Au sud-est de cette construction, un ensemble dense a pu être observé, comptant au moins 20 sépultures à inhumations en place et de nombreux ossements déplacés. Dénuées de tout mobilier d'accompagnement, ces tombes orientées vers l'est sont rattachées typologiquement à la période des X^e-XII^e s. et semblent correspondre au cimetière

paroissial primitif. La limite orientale de ce dernier est marquée par un large et profond fossé d'axe nord-sud et de datation postérieure. Enfin, dans l'angle nord-ouest de la parcelle, des niveaux de remblais ainsi que des structures maçonnées et bétonnées correspondent

aux niveaux d'occupation et de démantèlement de l'ancienne ferme Dumény, datée des XVIII^e-XIX^e s.

Karine BOULANGER

DOGNEVILLE

Aux Tombois, rue des Prés

Contemporain

La commune de Dogneville projette l'aménagement d'un lotissement au lieu-dit *Aux Tombois*, côté sud de la rue des Prés. Il s'agit d'un petit groupe de parcelles représentant une surface totale de 4 915 m², traversées par une ligne EDF aérienne.

Les sondages réalisés ont mis en évidence deux petits fossés de datation indéterminée ainsi qu'une large fosse d'extraction de sable et/ou graviers probablement datée du début du XX^e s.

Myriam DOHR

ÉLOYES

Près de l'Église, rue de l'Église

Contemporain

Sur une surface accessible de 750 m² (prescription de 950 m²), trois tranchées archéologiques ont été effectuées dans la partie nord de l'ancien cimetière paroissial, rue de l'église, au lieu-dit *Près de l'Église*. Cette intervention a permis la découverte, au total, de 30 fosses sépulcrales et de neufs fondations maçonnées de monuments funéraires. La lecture de la stratigraphie montre ponctuellement plusieurs phases d'inhumations au même endroit. Cela est particulièrement visible dans deux des trois tranchées, par l'observation de maçonneries fondées sur des fosses sépulcrales déjà existantes. Si toutes les sépultures sont orientées nord-sud, selon l'axe de la nouvelle église reconstruite dès 1831, en revanche, nous n'avons pas pu cerner précisément l'organisation interne du cimetière, en particulier son système de circulation. En fonction de la densité de sépultures observées lors du diagnostic archéologique, le nombre de tombes présentes dans l'emprise du projet peut être estimé entre 250 et 300.

D'après les sources d'archives (textes et plans anciens), l'emprise du diagnostic se situe à l'emplacement de l'extension nord d'un cimetière préexistant, réalisée en 1860. Le mobilier (médailles en alliage cuivreux, crucifix en bois...) recueilli dans certaines des huit inhumations fouillées semble confirmer cette datation de la seconde moitié du XIX^e s. La fermeture du cimetière étudié est effective en 1897, au profit d'un cimetière hors agglomération situé à 850 m au sud de ce dernier. À ce titre, un arrêté publié et affiché le 4 septembre 1902, déclare l'ancien cimetière fermé depuis cinq années. La découverte de sépultures intactes lors du diagnostic prouve que cette translation n'a pas concerné la totalité des tombes mais plutôt une catégorie, probablement les concessions perpétuelles et/ou celles ayant encore des descendants vivants.

Sébastien JEANDEMANGE

La construction d'une fontaine place de l'Âtre à Épinal en 2019 a nécessité l'intervention préalable des archéologues sur un secteur déjà en partie impacté et fouillé en 2015 et 2018. En effet, malgré la faible profondeur de ces travaux (de 0,3 m à 1 m sous les niveaux de voirie), il était fort probable qu'ils rencontrent – et donc détruisent – des sépultures de la fin de la période médiévale ou du début de l'époque moderne. En outre, les vestiges d'une fontaine du XIX^e s., connue par les archives, risquaient d'être touchés.

Le dernier niveau du cimetière, correspondant à son nivellement et abandon, a pu être observé sur l'ensemble de la surface décapée. La future zone du local technique, en grande partie déjà détruite lors de l'implantation d'un réseau en 2018, a permis de fouiller, sur une petite bande préservée de 2,65 m², une quinzaine de sépultures dont une majorité d'immatures, datant des dernières phases d'occupation du cimetière (XV^e-XVI^e s.). Sur la même banquette épargnée par la tranchée de réseau, plus au nord-ouest, la cote de fond de travaux (1,4 m sous le niveau actuel de circulation) s'est arrêtée sur un assemblage de dalles de grès,

observé partiellement, de 2 m de large sur au moins 3 m de long. L'une d'elle comporte dans un angle la gravure d'une aiguière dont la typologie est attribuable au XV^e s.

Postérieurement à la fermeture du cimetière, une maçonnerie, aujourd'hui en partie détruite, a été implantée (intentionnellement ou non) sur ce dallage, constituant ainsi un massif de fondation. Ce dernier pourrait être le socle d'une grande croix représentée sur le plan de Nicolas Bellot du XVII^e s.

Enfin, les vestiges du XIX^e s. regroupent une maçonnerie appartenant sans doute aux bâtiments du chapitre Saint-Goëry, et quelques vestiges annexes de la fontaine. Les fondations de cette dernière ont été, en effet, en grande partie détruites lors des travaux de 2018. Seules des canalisations ayant subi plusieurs modifications ont été mises en évidence de part et d'autre de l'emplacement du local technique.

Myriam DOHR

Épinal, place de l'Âtre
Gravure de l'aiguière sur une dalle
de grès (funéraire ?)
(cliché : équipe de fouille, Inrap)



GRAND

Agglomération antique de Grand

Gallo-romain

Dans le cadre du projet collectif de recherche sur l'agglomération antique de Grand, la réalisation d'un atlas archéologique a permis de s'intéresser de nouveau au rempart de l'agglomération. Les données d'un premier travail de synthèse par C. Bertaux ont été récolées par A. Guillem.

La première opération, réalisée en 2017, a permis de répondre à certaines interrogations, notamment celle concernant la phase de récupération des moellons après l'utilisation de l'édifice. L'opération effectuée

sur une partie de la courtine du rempart n'avait malheureusement pas pu être achevée dans le temps imparti. La fouille de 2019 a eu pour principal objectif d'atteindre le sol naturel. Celle-ci a permis de mieux comprendre comment le rempart avait été construit. La stratigraphie ainsi que la céramique trouvée dans les couches en lien avec le rempart ont permis d'affiner la datation proposée pour sa construction au cours de la seconde moitié du I^{er} s. apr. J.-C.

Thierry DECHEZLEPRÊTRE

GRAND

Rue du Rempart

Gallo-romain – Moyen Âge

Les résultats de ce sondage sont présentés dans la notice du PCR sur l'agglomération antique de Grand, *supra*.

Aline RESCH

IGNEY

Rue d'Alsace et place de la Fête

Moderne

L'opération de diagnostic s'est déroulée à Igney, situé à 11 km au nord de la ville d'Épinal. Les sondages ont été réalisés dans le centre du village sur la parcelle AE 435 ainsi que sur la place de la Fête. Ils ont permis de mettre en évidence une occupation relativement dense et structurée datée du XVII^e s. Les vestiges s'articulent

autour d'un niveau de voirie bien conservé dont la structure massive traduit un axe de circulation important et peut-être ancien, vu l'origine médiévale du village. À l'ouest, on trouve une série de murs, des niveaux de sols ainsi qu'une fosse détritique qui indiquent une occupation domestique. D'autres restes de fondations

ont également été mis au jour à l'est de la voirie. Les traces de rubéfaction trouvées dans les niveaux de démolition et d'abandon indiquent une destruction de l'habitat par un incendie. Au vu de la datation et des traces d'incendie, il semble que l'on puisse rattacher la destruction de l'habitat à un ou plusieurs épisodes de

la guerre de Trente ans (1618- 1648). La fouille de ces vestiges serait l'occasion d'étudier le faciès d'une partie du village avant le milieu du XVIIe s.

Perrine TOUSSAINT

Moderne – Contemporain

JAINVILLOTTE

Cens Ban et les Courbes Rayes, phase 1

Sur une surface prescrite de 76 900 m², le diagnostic entrepris à Jainvillotte, aux lieux-dits *Cens Ban* et *les Courbes Rayes* a permis de mettre au jour des vestiges de l'époque moderne et/ou de l'époque contemporaine. Ces derniers correspondent en majorité à des empièvements encore visibles dans le paysage forestier actuel. Certains sont linéaires et perpendiculaires à la pente naturelle, formant ainsi des terrasses successives sur une moitié ouest du projet.

D'autres, de plan circulaire, sont des épierrements de calcaire de faible épaisseur. Dans les deux cas, ces aménagements calcaires sont certainement à mettre en lien avec une mise en culture des terres. Enfin, quelques creusements de carrières comblées ont été identifiés.

Sébastien JEANDEMANGE

Néolithique

LEMMECOURT

Champs Liéga

La commune de Lemmecourt est située à 10 km au sud-est de Neufchâteau. En 1968, A. Brulé signale qu'une fouille a été réalisée sur le ban communal, à l'occasion de laquelle ont été reconnus deux tumulus, dont un recouvrait deux coffres mégalithiques. « L'un d'entre eux contenait trois squelettes, l'autre deux. Le mobilier, très pauvre comme c'est le cas bien souvent dans nos régions, se limitait à un silex mal défini (Vilminot) » (Brulé, 1968, p. 199). Cependant, la référence bibliographique visée par cette notice : « Vilminot (L.) – *Sépultures néolithiques à Lemmecourt*. Revue Lorraine d'Anthropologie, 7^e année, 1934-1935, p. 98 » ne correspond à aucun article de cette revue, ni dans le numéro de 1934-1935, ni dans un autre. Les cahiers manuscrits de L. Vilminot déposés aux archives départementales des Vosges ne mentionnent

pas non plus cette découverte. En 2006, F. Steinbach, responsable des services travaux à l'ONF, a relevé la présence, en forêt communale de Lemmecourt, au lieu-dit *Champ Liéga*, de plusieurs tertres, dont un, visiblement fouillé anciennement, englobait une sépulture mégalithique.

Le site est localisé sur un plateau bajocien encadré par les vallées de l'Anger et le Petit Bani, ruisseaux affluents en rive droite du Mouzon (bassin de la Meuse), à 2,7 km au nord de la nécropole de Beaufremont *Naburnessart*. Il se compose de deux tumulus d'environ 20 m de diamètre et 3 m de hauteur, deux autres levées de terre de plus petites dimensions correspondant vraisemblablement à des pierriers. En 2019, une opération ponctuelle réalisée par le SRA a permis de nettoyer l'excavation



LEMMECOURT, *Champs Liégeois*
 Vue du mégalithe
 (cliché : V. BLOUET, DRAC Grand Est)

laissée par les fouilles anciennes du mégalithe et de relever les restes visibles du monument. Le tertre, constitué par un empilement de pierres calcaires, présente aujourd'hui une forme globalement ovale, d'environ 15 m de long sur 10 m de large, orienté nord-ouest-sud-est. Le coffre mégalithique paraît établi dans la moitié sud-est du tumulus, mais comme les fouilles anciennes ont été limitées à une dizaine de mètres carrés, il n'est pas possible de préciser si la structure se prolonge dans la partie nord-ouest. Le monument est un dolmen à antenne, orienté selon l'axe du cairn, entrée tournée vers le sud-est. Il est construit avec des dalles calcaires prélevées à peu de distance et, sur la partie observée, il est composé d'un coffre de 2,5 m de long pour 1 m de large, formé de trois ou quatre orthostates et de deux dalles de chevet. Ce coffre est précédé d'un vestibule de 1,5 m de longueur pour une largeur interne de 0,8 m. Cette antenne est constituée de deux dalles verticales, de respectivement 2 m de long, 1,05 m de large pour 0,22 m d'épaisseur, et 1,47 m de long, 1 m de large et 0,2 m d'épaisseur. La dalle sud-ouest est aujourd'hui disposée obliquement, suite à un glissement provoqué par les fouilles anciennes, tandis que celle constituant la paroi nord-est est partie intégrante de l'architecture du coffre, ce qui montre qu'il s'agit d'une seule et même phase de construction. Le monument était vraisemblablement couvert : trois pierres de respectivement 1,1 m de long pour 0,8 m de large, 1,04 m pour 0,57 m et 1,2 m pour 0,95 m, aujourd'hui dispersées à la périphérie du tumulus,

correspondant selon toute vraisemblance aux dalles de couverture déplacées lors des fouilles anciennes. La chambre et le coffre paraissent avoir été en grande partie vidés de leur remplissage, ce qui nécessiterait toutefois d'être vérifié par des observations plus approfondies. Les déblais recèlent des restes humains très fragmentés et le mobilier se limite à un tesson de céramique protohistorique d'époque non précisée. Ce monument présente de nombreuses similitudes avec ceux de Beaufremont *Naburnessart* et, comme pour le tumulus 2 de cette nécropole, il est certain ici que le vestibule a été érigé en même temps que le coffre principal.

Deux analyses radiocarbone par accélérateur réalisées sur des os humains prélevés, pour le premier, dans la chambre et, pour le second, devant l'antenne, permettent des datations entre 3762 et 3642 avant notre ère pour le premier (Poz-127677 : 4910 ± 30 BP) et entre 2872 et 2582 av. J.-C. pour le second (Poz-127678 : 4130 ± 35 BP), ce qui laisse penser que le monument a été érigé au Néolithique récent et a continué d'être utilisé jusqu'au Néolithique final II. Depuis la fouille du dolmen à antenne d'Ailleval (Haute-Saône), il était généralement admis que ce type de mégalithe datait de la seconde moitié du Néolithique final (Pétrequin *et al.* 1976, p. 374). Toutefois, la datation la plus ancienne obtenue sur le dolmen de Lemmecourt, comme celle de la sépulture de Montplonne (entre 3893 et 3644 av. J.-C.), montre que dans la partie sud-ouest de la

Lorraine, des dolmens à antenne ont été érigés dès le Néolithique récent. Cette hypothèse pourrait également être envisagée pour le tumulus 2 de Beaufremont, qui a livré une grande armature triangulaire de type Michelsberg, ainsi que pour le probable mégalithe de

Certilleux, dont la phase initiale est datée entre 3652 et 3525 av. J.-C.

Vincent BLOUET

Contemporain

LE THOLY
Carrière du Beillard, pré des Ormes
et pré J'espère, tranche 2

La carrière du Beillard est située sur une ancienne moraine de la vallée du Cellet, au sud-est de la commune de Le Tholy. Une première campagne de diagnostic archéologique menée en 2010 a permis de repérer des vestiges de parcellaire et d'habitation à quelques dizaines de mètres plus au sud. L'acensement du XV^e s. subodoré, alors, n'a pas pu être avéré dans

cette seconde phase. Seul le cadastre napoléonien témoigne du bâtiment avant 1828 et la présence de tuiles millésimées plaide pour des travaux de toiture après 1881. L'occupation du site est également matérialisée par un talus de blocs linéaire délimitant un parcellaire.

Rémy JUDE

Contemporain

REMONCOURT
La Maix du Coux

Un diagnostic archéologique a été réalisé à Remoncourt, au lieu-dit *la Maix de Coux*, sur une surface d'environ 12 300 m². Cette opération a été prescrite en amont de l'installation d'une unité de méthanisation. Elle a permis de mettre en évidence un chemin rural disparu au cours de la deuxième moitié du XX^e s. lors d'un

remembrement. Un tesson de céramique, indice ténu d'une occupation protohistorique, a également été découvert au nord de la parcelle.

Virgile RACHET

Les opérations menées en 2019 sur le site du Saint-Mont se sont concentrées sur le pont des Fées ainsi que sur les structures d'enceintes 2 et 4. Ces trois éléments architecturaux en pierre sèche semblent faire partie d'un même ensemble qui ceinture le massif de part et d'autre. Une première campagne de sondages avait été menée sur la structure d'enceintes principales du site. Ces recherches démontraient la difficulté d'apporter des datations à des vestiges en pierre sèche, mais elles avaient permis d'apporter des résultats sur la mise en œuvre de ce mode de construction vernaculaire. En effet, l'étude de ces murs permet de traiter de l'étagement d'un massif ainsi que de son évolution dans le paysage. Celui-ci pourrait correspondre aux limites d'un *castrum* ruiné, mentionné par les hagiographies alto-médiévales, ou à celle du *monasterium Habendum*, fondé en 620. Néanmoins, il est nécessaire de rester prudent quant à la nature de ces vestiges puisque plusieurs fonctions et chronologies pourraient se superposer. L'étude de cette technique architecturale pourrait être aussi un moyen de reconnaître des occupations sur le site encore inconnues, potentiellement antérieures à la fin de l'Antiquité tardive. Le système d'enceintes du Saint-Mont apparaissait donc comme un ensemble non daté, qu'il fut difficile de rapprocher, ou non, des différentes occupations reconnues du site. Pourtant, la campagne de sondages a permis d'apporter une chronologie à l'une de ces structures.

La structure 4 est située sur les parties sommitales du massif, en contrebas d'un édifice funéraire et à quelques mètres d'un ensemble pouvant correspondre à un habitat aristocratique de hauteur dont on place la construction à la fin de l'Antiquité. Ce mur pourrait donc correspondre aux limites de cet ensemble. Son tracé semble s'étendre sur l'ensemble de la plateforme I, cette observation ayant pu être identifiée en prospection et grâce aux images LiDAR récemment acquises pour l'ensemble du massif. Les sondages ont été implantés sur la section nord-est de la structure, qui est la plus lisible dans le paysage. Celle-ci avait déjà fait l'objet d'une fouille dans les années 1970, mais elle n'avait été que peu documentée. Les différentes fenêtres

archéologiques ouvertes ont permis de caractériser en partie cet édifice. Il se compose de plusieurs formes architecturales en pierre sèche. En effet, la mise en œuvre et la chronologie ne sont pas homogènes. Une première phase correspondrait à l'arase d'une première construction, qui semble contemporaine d'une zone d'artisanat du fer découvert à l'aplomb de la structure, et qui pourrait être à l'intérieur de l'enceinte. Les datations pour cette zone renvoient à une période assez large située entre le V^e s. et le IX^e s. Les premières assises de la structure 4 sont construites avec des blocs monumentaux et correspondent à une seconde phase. Ils n'ont été observés que dans deux sondages et il est encore difficile d'en comprendre le tracé. L'ensemble du mobilier ainsi que deux datations au Carbone 14 placent la construction de cette phase au début du Moyen Âge. Ces murs massifs semblent fonctionner avec des parements composés de blocs de plus petites dimensions, que l'on observe à l'ouest et à l'est, leur datation étant néanmoins incertaine. Le plan de la structure révèle des formes de lobes dont le plus important pourrait mesurer 10 m de diamètre. Cette mise en œuvre originale avait également été observée sur la structure d'enceinte principale, située 70 m en contre-bas. Il pourrait s'agir d'une méthode permettant de stabiliser un mur lorsque celui-ci est construit en rupture de pente. Une dernière phase correspond à l'aménagement d'une plateforme durant l'époque moderne, celui-ci venant sceller les élévations.

Enfin, le sondage mené sur la structure 2 n'a pas permis d'apporter une chronologie à cette enceinte. Toutefois, plusieurs observations sur le bâti ont été réalisées et ont démontré que ce mur n'est pas semblable aux autres murs d'enceintes. En somme, l'ensemble des structures ont, à ce jour, fait l'objet d'un sondage. Toutefois, certaines zones mériteraient d'être plus amplement explorées afin de préciser les fonctions et la chronologie de cet ensemble.

Axelle GRZESZNIK

Un diagnostic archéologique a été réalisé à Sans-Vallois, au lieu-dit *Sur la Vérogne*, sur une surface d'environ 5 000 m². Cette opération a été prescrite en amont de l'installation d'une unité de méthanisation.

Elle a permis de mettre en évidence un chemin rural, limite de parcelle actuelle, ainsi que deux murets arasés, vestiges d'anciennes terrasses agricoles.

Virgile RACHET

GRAND EST

Opérations interdépartementales

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque
1311226	Les cimetières modernes hors-les-murs : topographie, modes, pratiques funéraires et populations des cimetières antérieurs au décret impérial de 1804 (XVI ^e -XVIII ^e s.) dans le Grand Est et la Bourgogne	Carole FOSSURIER (INR)	PCR	7	MOD
017753	Espaces et pratiques funéraires en Alsace aux époques mérovingienne et carolingienne (V ^e -X ^e s.)	Hélène BARRAND EMAM (ANT)	PCR	7	HMA
1311278	Une nouvelle source de matière première pour les haches symétriques néolithiques de Lorraine : les brèches du Donon	Sébastien SCHMIT (BEN)	PT	4	NEO
1311227	Occupations du Paléolithique ancien au Mésolithique entre les vallées de l'Orne et de la Moselle	Marc GRIETTE (BEN)	PT	1-4	PAL-MES
017054	Le Paléolithique et le Mésolithique d'Alsace, des massifs montagneux à la plaine	Patrice WUSCHER (AA)	PCR	1-2	PAL-MES
	Paysages et architecture des monastères cisterciens entre Seine et Rhin	Agnès CHARIGNON (INR), Benoît ROUZEAU (UNI)	PCR	8	MA-MOD
1311106	Les sites militaires de la Première Guerre mondiale dans la Meuse et la Meurthe-et-Moselle	Jean-Marc PRIGNON (BEN)	PT	14	CON

GRAND EST

Opérations Interdépartementales

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

Moderne

**Les cimetières modernes
hors-les-murs : topographie, modes,
pratiques funéraires et populations
des cimetières antérieurs au décret
impérial de 1804 (XVI^e-XVIII^e s.) dans
le Grand Est et la Bourgogne**

Le PCR sur les cimetières modernes dans le quart nord-est de la France effectuée en 2023 sa deuxième année de deuxième triennale. Ses six premières années de fonctionnement, dont l'année probatoire, ont vu ce projet se modifier et prendre de l'ampleur au niveau de ses emprises géographique et chronologique.

Né à la suite de deux opérations archéologiques menées à Nancy et Dijon en 2010 et 2012, ce PCR concernait au départ les cimetières de transition de la fin de l'époque moderne dans les deux régions de Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté. Devant l'accroissement récent du nombre de fouilles de ce type sur l'ensemble du territoire français, il apparaissait en effet nécessaire de procéder à des synthèses sur ce sujet. Les premières recherches ont cependant entraîné une évolution des bornes chronologiques et une extension du territoire vers l'ouest. Le PCR regroupe aujourd'hui cinq régions représentant un grand quart nord-est de la France et concerne désormais toute la période moderne depuis le début du XVI^e s. jusqu'aux premières années du XIX^e s.

Ce PCR compte 36 participants, archéologues, anthropologues, historiens, spécialistes du petit mobilier ou documentalistes : membres de l'Inrap, d'Archéologie Alsace, d'Éveha, de Landarc, du musée

d'Art et d'Histoire du Judaïsme, de la DRAC, du CNRS EFS, de l'Institut National du Patrimoine et du service municipal d'Archéologie d'Arras.

Les recherches effectuées au sein des différentes sources disponibles (rapports d'opérations archéologiques, bibliographies, cartes anciennes ou archives) ont confirmé le déplacement ou la création de nombreux cimetières hors des villes pendant la période moderne, et ce, parfois bien avant le décret impérial de 1804.

Lors des premières années du PCR, les informations principales concernant ces sites, ainsi que leur potentiel, ont été intégrées dans une base de données. Ce travail est quasiment terminé pour toutes les régions. En parallèle, des tableaux plus détaillés sur les problématiques principales que sont la biologie, la taphonomie, la topographie et le mobilier regroupent progressivement l'ensemble des données de fouille ou d'archives. Ces outils ainsi que le SIG du PCR serviront, à terme, à l'élaboration des synthèses régionales et/ou thématiques au large potentiel sur ce grand sujet des cimetières hors les murs de la période moderne.

Carole FOSSURIER

Le Projet Collectif de Recherche, conçu dès 2013, a été initié en 2014 et officiellement validé en 2015, année probatoire. Le projet a été, dans un premier temps, programmé sur trois ans (2016-2018), puis renouvelé pour une seconde triennale en 2019. Le PCR a donc entamé cette année sa seconde triennale (2019-2021) et sa cinquième année de recherche.

Au cours de l'année 2019, les objectifs ont été les suivants :

Poursuite du recensement et de la mise en accessibilité de la documentation existante sur la cinquantaine de sites sélectionnés

Ce travail a consisté en la poursuite de la rédaction des notices de site (Sermersheim *Hintere Bue*) ainsi que la constitution de la base de données à travers la saisie du corpus, en fonction des différentes thématiques de recherche, qui a concerné cette année le mobilier, l'architecture funéraire et les restes organiques et textiles. Cette saisie est réalisée sur des tableurs raisonnés, conçus en collaboration étroite entre les différents spécialistes et A. Touzet, sous format Excel ou Access. Ces fichiers sont accessibles en ligne sur le Drive du PCR pour en faciliter le partage et la saisie collective à distance. Le travail de conception et de mise en ligne de la base de données sur le site internet du PCR a également été poursuivi en y intégrant notamment les tables et les données encore manquantes.

Réalisation de la synthèse des données des thèmes les plus aboutis

Cette année, c'est le travail d'E. Peytreman et A. Pélissier portant sur les tombes dans l'habitat qui a pu significativement avancer et dont la publication des données est prévue au courant de l'année 2020.

Poursuite des études thématiques déjà amorcées lors de la première triennale et mise en place de nouvelles équipes de recherche sur les nouveaux thèmes proposés pour la seconde triennale

En 2019, les principales études thématiques qui ont pu être abordées sont :

La typologie des garnitures de ceinture (T. Fischbach)

L'étude des garnitures de ceintures est réalisée dans le cadre d'un doctorat en co-tutelle entre l'Université de Strasbourg et l'Université de Fribourg-en-Brisgau. La zone d'étude ne comprend pas que l'Alsace mais également le sud du Pays de Bade ainsi que le canton de Bâle-Ville. Ce travail a été entamé en 2015 et a bénéficié d'un financement par contrat doctoral jusqu'en 2018 et la soutenance est prévue au courant de l'année 2020.

Cette étude s'articule autour de trois axes principaux : l'étude typo-chronologique, l'étude de la position des objets dans les sépultures et le lien entre le type de garnitures de ceintures et le sexe/genre du défunt. L'étude typo-chronologique n'a pas mis en évidence de grandes différences avec les régions voisines qui bénéficient déjà de typo-chronologies du mobilier funéraire mérovingien. L'intérêt porte surtout sur un ensemble de garnitures de ceintures qui ont été datées par datations radiocarbone dans une période comprise entre l'extrême fin du VII^e s. jusqu'au milieu du IX^e s. Ceci permet, d'une part, d'apporter de nouveaux éléments de réflexion sur la typo-chronologie du mobilier funéraire postérieur à la fin du VII^e ou au début du VIII^e s., et, d'autre part, d'insister sur l'intérêt de réaliser des datations radiocarbone, et pas seulement sur les squelettes dépourvus de mobilier associé. L'analyse de dépôts de ceintures permet également d'apporter de nouveaux éléments sur les pratiques funéraires dans le sud du Rhin supérieur. Il a ainsi été mis en évidence une importante part de ceintures déposées, clairement non portées par le défunt. Parmi ces cas, un nombre important correspond à un dépôt de ceintures sur les membres inférieurs. Plusieurs interprétations peuvent être proposées pour expliquer cette pratique, entre autres, l'aspect symbolique de la ceinture défilée déposée sur le défunt. La concentration du dépôt de ceintures au niveau des membres inférieurs dans le Brisgau actuel trouve écho avec les observations de M. Châtelet qui avait observé dans cette zone une concentration de céramiques dont les origines seraient à chercher Outre-Rhin, notamment au sein de populations alamanes. Enfin, les observations faites sur le lien entre le sexe et/ou le genre du défunt et le type de garnitures de ceintures montrent également une possible forte influence almane. En effet, certains

auteurs ont observé que les femmes alamanes ne portaient généralement qu'une boucle simple ou une plaque-boucle relativement rudimentaire, alors que dans les territoires francs et burgondes, l'usage de garnitures doubles à plaque-boucle et contre-plaque serait plus fréquents chez les femmes. Dans le sud du Rhin supérieur, les sépultures féminines ne contenaient majoritairement que des boucles simples ou des plaques-boucles en fer non damasquiné, ce qui pourrait ainsi renvoyer à une pratique vestimentaire originaire d'Outre-Rhin. En revanche, les garnitures doubles et triples, plaques-boucles et contre-plaques avec ou sans plaques dorsales, sont caractéristiques des sépultures masculines. En outre, quand ces deux types de garnitures sont présents dans les sépultures masculines, elles sont quasiment systématiquement associées à un scramasaxe, voir à une aumônière. Les garnitures doubles ou triples seraient donc liées à la fonction du port du scramasaxe, allant dans le sens de certains auteurs allemands qui ont utilisé le terme de *Saxgürtel*.

Les seaux : le choix des bois utilisés (M. Châtelet, W. Tegel)

La reprise du mobilier des sépultures mérovingiennes d'Ichtratzheim pour la publication a été l'occasion de s'intéresser au seau retrouvé dans la tombe la plus riche de la nécropole. Ce seau a livré les restes de plus d'une centaine de batraciens, amenant à s'interroger sur la présence de ces animaux et sur la fonction du seau dans la tombe. La confection de ces seaux souvent en if, un bois connu depuis l'Antiquité comme étant toxique mais pourvu aussi d'une forte connotation symbolique liée à l'idée d'immortalité, nous a dès lors interrogés et conduits à engager des analyses pour déterminer l'essence des bois utilisés en Alsace. Trois récipients dont les bois ont été partiellement conservés ont pu être analysés (Ichtratzheim SP 108 objet 1738 ; Hegenheim SP 107 objet 339 ; Kolbsheim SP 20 objets 1 et 540). Le bois d'un quatrième seau à Hegenheim, dans la SP 47 (objet 114), avait déjà été déterminé précédemment et a pu être pris en compte également dans cette étude. Toutes les analyses ont été réalisées par W. Tegel (DendroNet, Mühlingen, Allemagne).

Deux des seaux se sont révélés être en bois d'if (*Taxus baccata*) : celui d'Ichtratzheim et celui de la sépulture 107 de Hegenheim. Les deux autres ont été confectionnés en bois de chêne (*Quercus sp.*). Ces résultats attestent une diversité des usages sans témoigner d'une préférence pour une essence particulière. Le peu d'exemplaires étudiés à l'échelle locale ne permet pas cependant de s'avancer sur de quelconques considérations statistiques.

Les seaux n'apparaissent que dans les tombes les plus riches de l'époque mérovingienne. En Alsace, on en compte sept exemplaires provenant des nécropoles

de Baldenheim *An der Langgasse*, de Kolbsheim rue Brûlée et *Knoblochsberg*, de Hegenheim rue de Héisingue et de Réguisheim *Oberfeld/Grossfeld*.

Leur fonction n'est pas bien établie mais comme ils sont souvent associés à la vaisselle, on admet généralement qu'ils ont servi à contenir une boisson. L'utilisation d'un bois toxique comme l'if peut ainsi apparaître paradoxal. Les analyses récentes ont démontré cependant que la taxine toxique qu'il contient (taxin B) est peu soluble, sans danger pour les animaux et les humains buvant dans ces contenants. Aisni, la toxicité du bois d'if ne devait pas intervenir dans le choix de cette essence. D'autres motifs ont pu conduire à sélectionner ce bois. Il se pourrait que ce soit ses propriétés physiques : l'if se fend facilement, il est résistant, imputrescible et dispose d'une grande flexibilité. Ses différentes couleurs, jaune clair dans sa partie extérieure et brun-rouge dans son cœur, ont pu également être déterminantes. Le motif symbolique, comme envisagé par A. Mason, est une hypothèse qui nécessiterait en revanche d'être confrontée à une étude statistique : quels sont les seaux réalisés en bois d'if ? À qui étaient-ils destinés ? À quelle époque ? Et à qui étaient dévolus les autres seaux confectionnés en bois de chêne ? Autant de points qui n'ont pas encore été explorés.

Les dépôts animaux dans les sépultures : les ossements de canidés de la nécropole d'Erstein *Beim Limersheimerweg* (Bas-Rhin). État de la question (O. Putelat)

Les assemblages osseux attribués à des carnivores sauvages (blaireau, chat forestier, renard) font l'objet d'une attention particulière. En effet, le dépôt intentionnel de carnivores sauvages, éventuellement domestiqués, est envisageable mais reste hypothétique et demande à être encore étayé par des données archéologiques et archéozoologiques solides. Dans le cas de la nécropole d'Erstein *Beim Limersheimerweg* (Bas-Rhin), où la majorité des tombes sont datées des VI^e-VII^e s., un squelette de canidé en connexion anatomique a été mis au jour, au niveau de la jambe droite d'une femme (tombe 165). Les données publiées à ce sujet sont contradictoires, et l'absence de rapport de fouille ne permet pas de statuer. L'archéozoologue F. Decanter ne mentionne pas ce canidé, tandis qu'A. Dierkens *et al.* citent la présence d'un chien dans un chapitre dédié aux inhumations de renards (*Vulpes vulpes*). Dans la même nécropole, F. Decanter évoque la découverte d'ossements de renards dans trois tombes : la tombe 25 et deux tombes non précisées. Deux squelettes sont « quasi complets » et l'on suppose que les renards se sont décomposés au sein d'espaces vides, stratigraphiquement supérieurs aux défunts. La tombe 25 étant intacte, et aucun négatif de galerie n'ayant été décelé durant la fouille, la contemporanéité de ce dépôt avec le défunt est évoquée. F. Decanter n'écarter pas l'hypothèse du

sacrifice de renards apprivoisés, hypothèse reprise par A. Dierkens *et al.* Sans en nier la possibilité, nous avons précédemment objecté à cette hypothèse que, en raison des capacités fouisseuses du renard, elle gagnerait à s'appuyer préalablement sur des datations radiocarbones publiées. De plus, les résultats devraient en être discutés, car le dépôt volontaire d'un animal en contexte funéraire n'implique pas nécessairement sa domestication ou son apprivoisement. Par ailleurs, l'examen du squelette de renard de la tombe 25 laisse penser que ses os ont été réagencés après le décès de l'animal, ce qui vient conforter nos réserves.

Le PCR offre un cadre adapté à la révision de ces données. Grâce à sa base de données documentaire sur ce site, T. Fischbach a pu nous aider à préciser les références des tombes concernées par ces ostéorestes de canidés, établissant qu'il s'agit des tombes 25, 165, 169. Nous avons ainsi pu consulter au Musée Archéologique de Strasbourg les échantillons fauniques livrés par ces trois tombes. Notre examen macroscopique des restes confirme les déterminations vulpines émises par F. Decanter. Des datations radiocarbones ont été réalisées (Poz-117369, Poz-117370, Poz-117371). Elles confirment les datations mérovingiennes des ostéorestes vulpines.

La durée d'utilisation des ensembles funéraires avec un programme d'analyses au radiocarbonate des tombes non datées par le mobilier

Huit datations radiocarbones ont été réalisées par le laboratoire de radiocarbonate de Poznan en Pologne sur le budget 2019 à partir des squelettes des sites d'Osthouse *Galgen* (pour dater l'individu 13 inhumé au sein de l'enclos 12), de Fortsfeld *Schiessheck* (pour dater les tombes sans mobilier (SP 7-10-14), d'Illfurth *Buergelen* (pour dater les sépultures à architecture en dalles de pierre sans mobilier (SP 1-2-4) situé en périphérie nord de l'ensemble funéraire), de Merxheim *Obere Reben* (pour confirmer que le long ferret à extrémité pointue présent dans la sépulture est bien un objet « tardif » (VIII^e s.-milieu X^e s. ?).

Participation active à l'accompagnement de recherches universitaires à travers le suivi et la proposition de sujets de Master aux étudiants de l'Université de Strasbourg et de Paris I

En septembre 2019, une équipe composée de F. Abert, H. Barrand Emam, M. Châtelet et T. Fischbach, a rencontré J.-J. Schwien, Maître de conférence en Archéologie Médiévale à l'Université de Strasbourg et plusieurs étudiants intéressés par des sujets alto-médiévaux alsaciens.

Suite à cette rencontre, cinq sujets ont été élaborés et proposés aux étudiants ainsi qu'un suivi scientifique régulier. Depuis la rentrée universitaire, nous avons organisé des réunions de point d'étape qui se perpétueront au cours de l'année 2020, afin de suivre l'avancement des différents travaux et d'aider les étudiants, les conseiller et les orienter dans leurs recherches si besoin.

Poursuite de la présentation et de la diffusion des travaux de l'équipe du PCR à la communauté scientifique

En 2019, plusieurs communications portant sur des thématiques et des sites du PCR ont eu lieu : à la 11^e rencontre du GAAF, aux 40^e journées internationales d'Archéologie mérovingienne de l'Association Française d'Archéologie mérovingienne, au 4^e séminaire scientifique et technique de l'Inrap « Bioarchéologie : minimums méthodologiques, référentiels communs, nouvelles approches », ainsi qu'une première prise de contact avec l'équipe du PCR Ile-de-France pour co-organiser les 43^e journées internationales d'archéologie mérovingienne de l'AFAM dont les thématiques porteraient sur les axes de recherche communs (implantation des nécropoles, organisation interne, pratiques funéraires, mobilier, paléodémographie, paléopathologie...) entre les trois PCR funéraires mérovingiens actuellement en cours dans le quart nord-est de la France (Ile-de-France, Alsace, Champagne).

Hélène BARRAND EMAM

Une nouvelle source de matière première pour les haches symétriques néolithiques de Lorraine : les brèches du Donon

Compte tenu de la réévaluation des découvertes faites en 2019, les résultats de la prospection seront présentés dans la synthèse en 2022.

Sébastien SCHMIT

Occupations du Paléolithique et du Mésolithique entre les vallées de l'Orne et de la Moselle

Durant l'année 2019, la campagne de prospection-inventaire s'est poursuivie et de nouveaux sites ou indices de sites de plein air ont pu être inventoriés. On peut notamment noter la découverte à Malancourt-la-Montagne *le Martin Sâ* d'objets lithiques en quartzite attribués au Paléolithique moyen avec, entre autres, la présence d'un racloir transversal convexe obtenu à partir d'un éclat d'entame. À cela s'ajoute la mise au jour à Batilly *Sur le Chemin de Fleury* d'un fragment d'une pièce bifaciale réalisée en chaille du bajocien. Les caractéristiques morphologiques de l'objet, malgré sa fragmentation, rappellent les pointes foliacées des techno-complexes du Paléolithique moyen récent du nord-ouest de l'Europe.

Sur le territoire de Rombas *Bois Louyot*, un site d'extraction de chaille bajocienne a été repéré en milieu forestier à l'emplacement de plusieurs chablis. Le gisement archéologique est situé sur un affleurement localisé sur un fossé de décollement avec rejet transversal dans le prolongement d'une paroi rocheuse dans laquelle s'ouvrent plusieurs diaclases. Un phénomène périglaciaire de remplissage semble avoir comblé le fossé. L'étage géologique correspond essentiellement aux calcaires siliceux du bajocien à stratification horizontale riches en chailles. Les ramassages ont permis de récolter plusieurs éclats de décortiquage associés à des blocs tests, à des préformes de nucleus et à de nombreux cassons. Quelques éclats de plein débitage sont aussi présents. Des activités de tests de blocs de matière première ainsi que de mise en forme paraissent très probables. Pour le moment, aucun élément datant permettant de proposer une attribution

culturelle n'a pu être mis en évidence. Aucune tendance n'apparaît au travers des modalités de débitage mises en œuvre. Elles transparaissent encore trop ubiquistes dans un contexte d'extraction de matière première. Les hypothèses de datation restent ouvertes avec une forte suspicion pour le Mésolithique ou le Néolithique.

La prospection a, d'autre part, permis de compléter les informations et les connaissances sur plusieurs sites connus. On peut mentionner le site mésolithique de Lorry-les-Metz *les Terres Blanches* qui a encore livré de nombreux objets lithiques dont plusieurs armatures. La typologie des armatures peut désormais attester avec certitude de la présence sur ce site d'une importante occupation du premier Mésolithique. Cette découverte significative a motivé la réalisation d'un document de synthèse sur l'ensemble des données disponibles concernant le Mésolithique à la confluence des vallées de l'Orne et de la Moselle.

Le Mésolithique à la confluence des rivières de l'Orne et de la Moselle

L'inventaire des données de prospections, ainsi que de l'archéologie préventive, a permis d'identifier 19 occurrences sur l'ensemble de la région Orne-Moselle, de la découverte isolée significative aux séries numériquement importantes. Une base de données a été constituée avec la création d'une fiche de synthèse de la donnée archéologique par site. L'objectif est de capitaliser l'information et de la rendre pérenne sur le long terme avec des mises à jour à échéance régulière au fur et à mesure des futures découvertes.

Jusqu'à présent, l'attribution chronoculturelle des séries s'appuie essentiellement sur des critères typologiques. L'analyse technologique de certaines séries reste encore à approfondir. L'ensemble de la documentation n'est issue que de contexte de plein air. Toutefois, les informations issues des ramassages de surface doivent être considérées avec prudence compte tenu que les vestiges sont soumis à de nombreux aléas allant des mélanges, de la méthodologie au caractère systématique ou non des prospections. Sur le secteur géographique considéré, cinq sites se démarquent avec un nombre conséquent d'objets lithiques dont les deux plus importants sont Lorry-les-Metz *les Terres Blanches* (prospection) et Metz ZAC du *Sansonnet* (archéologie préventive). Au regard des techno-assemblages, la région Orne-Moselle est particulièrement représentée par le premier Mésolithique. La phase ancienne (Pré-Boréal) est documentée par quelques armatures à base naturelle ou à troncature oblique souvent découvertes isolées ou associées à de petites séries lithiques. Les cinq principales séries lithiques (Hauconcourt *Entre deux Bois* ; Lorry-les-Metz *les Terres Blanches* ; Metz ZAC des *Sansonnets* ; Montois-la-Montagne *Croix Dieuze* ; Roncourt *Bois des Querelles*) se placent essentiellement dans la chronozone du Boréal au regard de la typologie des armatures et du style du débitage. Pour ce qui est de la série de Lorry-les-Metz *les Terres Blanches*, le spectre microlithique dominé par les armatures à base retouchée associées à des triangles scalènes irait dans le sens du Beuronien B de la première moitié du Boréal.

Pour les principales séries, l'analyse des matières premières lithiques a été très instructive, caractérisée par l'emploi au premier Mésolithique de matériaux

locaux et régionaux. Pour les roches locales, il s'agit essentiellement de la chaille du Bajocien et dans une moindre mesure des quartz-quartzites des galets des alluvions de la Moselle. La roche régionale la plus utilisée est le silex ou chaille des calcaires coralliens de l'Oxfordien moyen des côtes de Meuse. Elle se rencontre sur l'ensemble des principaux sites en quantité plus ou moins variable. Elle est remarquablement bien représentée sur les deux sites de Lorry-les-Metz *les Terres Blanches* et Hauconcourt *Entre deux Bois* avec respectivement 47 % et 58 % des roches utilisées. Elle a été utilisée au cours de tout le Mésolithique mais elle ne semble apparaître en quantité importante dans la région à la confluence Orne-Moselle qu'au cours de la phase moyenne (Boréal). La seconde roche régionale rencontrée est la chaille du Muschelkalk dans des proportions moins importantes que la chaille oxfordienne alors que les affleurements sont plus proches.

Le Mésolithique récent à final est uniquement représenté par des découvertes isolées d'armatures trapézoïdales quelques fois associés à de petits ensembles lithiques. Seule la petite série de Saulny *Mularez* a livré quelques produits lamellaires de type Montbani et l'absence de nucleus suggère une importation des produits.

Même si les données disponibles sont le résultat d'investigations encore faiblement développées, la nature des informations indique d'ores et déjà un potentiel d'études multiples sur le Mésolithique à l'échelle de la région comprise entre les vallées de l'Orne et de la Moselle.

Marc GRIETTE

Paléolithique – Mésolithique

Le Paléolithique et le Mésolithique d'Alsace, des massifs montagneux à la plaine

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. Les travaux menés jusqu'à présent dans le cadre du PCR montrent, ainsi, que contrairement à certaines idées reçues, de nombreux sites et indices de sites paléolithiques et mésolithiques sont actuellement connus en Alsace. En outre, ces derniers ont été, la plupart du temps, découverts à des profondeurs relativement faibles et dans des secteurs fréquemment impactés par l'aménagement du territoire.

L'image régionale dégagée à l'issue du premier projet triennal demande toutefois à être précisée. Il apparaît dès lors nécessaire de passer à des échelles micro-régionales et locales plus proches des sites archéologiques, à partir de prospections, de sondages et d'analyses détaillées des collections archéologiques. La seconde triennale engagée en 2019 vise alors à développer les approches territoriales en poursuivant les travaux thématiques engagés sur les anciennes collections archéologiques (tracéologie, pétrographie, études archéozoologiques et lithiques) mais également à étendre nos recherches aux secteurs peu impactés par l'archéologie préventive, à savoir : les Vosges du Nord, dont les contextes géomorphologiques évoquent ceux de Mutzig, et le Jura alsacien (notamment par le biais d'une collaboration avec M. Mauvilly qui a repris l'étude du mobilier d'Oberlarg). Enfin, si le cadre chronologique est, quant à lui, posé, il faut maintenant élaborer un cadre paléoenvironnemental, notamment à partir de l'étude des sédiments, des sols, des coquilles

de mollusques, des granules de lombrics et des charbons prélevés lors du premier projet triennal.

Si en 2019 le réexamen des anciennes collections s'est poursuivi (diagnostic préliminaire des collections fauniques et étude pétrographique des séries lithiques d'Achenheim notamment), nos travaux se sont concentrés sur les Vosges du nord, où un dépouillement bibliographique des abris gravés a été réalisé préalablement à une première mission de reconnaissance réalisée sur le terrain en compagnie de prospecteurs locaux. Des prospections approfondies dans une ou deux vallées intéressantes (suivant les axes de passage et la présence de réseaux hydrographiques) et une analyse plus précise des abris gravés seront réalisés en 2020, avant d'éventuels sondages prévus pour 2021.

Patrice WUSCHER et Magali FABRE

Moyen Âge - Moderne

Paysages et architecture des monastères cisterciens entre Seine et Rhin

Nous avons poursuivi en 2019 les études archéologiques et historiques sur les sites pour apporter encore plus d'éléments substantiels aux axes de recherches du PCR et commencer les synthèses.

Rappelons que l'objectif est, du fait de l'importante implantation des moines blancs dans la région Grand Est, de montrer de quelle façon le sous-sol, l'hydrologie, le relief et les ressources naturelles ont contraint et influencé les aménagements hydrauliques, l'organisation des bâtiments du monastère et les ressources employées dans le bâti encore en élévation aux époques médiévales et modernes. Cette année nous a permis d'établir des notices monographiques sur 13 des 15 sites retenus dans le PCR sur les 64 sites de la région. Parmi ces monastères, six sont en Champagne, sept en Lorraine et deux en Alsace.

Les différents intervenants du PCR ont continué à alimenter la base de données en ligne. Une réunion de travail sur l'uniformisation du vocabulaire de la base s'est tenue à Metz pour faciliter les études statistiques en cours. Nous avons également remanié et étoffé l'organigramme du PCR.

Pour faire suite à la journée d'étude de 2018 à Clairvaux, une nouvelle table ronde a été organisée à l'Université de Strasbourg en 2019. Réunissant une vingtaine de participants, la matinée était consacrée à des thématiques générales et l'après-midi à la présentation de différentes monographies.

En définitive, les recherches concernant les sources iconographiques ont déjà été réalisées en partie en Champagne et seront étendues en Lorraine et en Alsace.

D'ores et déjà, cinq présynthèses ont été travaillées en vue du rapport 2019 et sont établies suivant la problématique du PCR :

1. Quelle est la date ou le contexte de fondation des abbayes cisterciennes ?
2. Quel est le contexte d'implantation des monastères (géologie, hydrologie, relief) et quel rôle joue-t-il sur les aménagements des réseaux hydrauliques mis en place par les moines ?
3. Comment les modèles numériques de terrain,

la documentation iconographique et les coupes permettent-ils de comprendre l'implantation des bâtiments du monastère ?

4. Quelles sont les études géophysiques déjà réalisées dans la région sur des monastères cisterciens et quelles avancées peut-on espérer sur les autres monastères à l'étude ?
5. Quelles sont les techniques architecturales utilisées par les cisterciens en fonction des ressources lapidaires à disposition, des relevés et études d'archéologie du bâti ?

À ce jour, une quarantaine de collaborateurs dont une moitié de l'Inrap 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, Benoît ROUZEAU

Contemporain

Les sites militaires de la Première Guerre mondiale dans la Meuse et la Meurthe-et-Moselle

À partir de l'exploitation de la documentation fournie par le Général Jean-Claude Laparra, et avec sa précieuse collaboration, J.-M. Prignon et R. Wardziak ont effectué un inventaire des sites militaires français et allemands de la Première Guerre mondiale : cimetières militaires provisoires, tombes isolées et fosses communes, camps de repos et baraquements, gares et dépôts

divers, fortifications et ouvrages de défense dans les départements de la Meuse et de la Meurthe-et-Moselle. Cette opération se poursuivra au cours de l'année 2020.

Jean-Marc PRIGNON

GRAND EST

Personnel du service régional de l'archéologie

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

Frédéric **SÉARA**,
conservateur régional de l'archéologie

Thierry **BONIN** (Châlons-en-Champagne), Xavier **MARGARIT** (Metz) et Nicolas **PAYRAUD** (Strasbourg),
conservateurs régionaux de l'archéologie adjoints

Sitâ ANDRÉ	Metz	Meurthe-et-Moselle, carte archéologique
Hélène ANTON	Metz	Gestion et conservation du mobilier archéologique
Marc ARION	Châlons-en-Champagne	Carte archéologique
Lorena AUDOUARD	Strasbourg	Bas-Rhin
Gautier BASSET	Châlons-en-Champagne	Marne, gestion du mobilier archéologique, documentation, publications
Bertrand BÉHAGUE	Strasbourg	Haut-Rhin, Contournement Ouest de Strasbourg
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
Véronique BODLENNER	Strasbourg	Bibliothèque, bilans scientifiques régionaux, documentation
Fabienne BOISSEAU	Strasbourg	Haut-Rhin
Clémence CHEVILLON	Châlons-en-Champagne	Secrétariat, documentation
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 du mobilier archéologique, Centre de conservation et d'étude d'Alsace

Marielle DORIDAT-MOREL	Metz	Bibliothèque, bilans scientifiques régionaux, documentation
Jacqueline DUBARRY	Metz	Secrétariat
Laure FRANCHI	Strasbourg	Secrétariat, suivi budgétaire
Érica GAUGÉ	Châlons-en-Champagne	Ardennes
Laurent GÉBUS	Metz	Moselle
Nadine HOFFMANN	Metz	Secrétariat, suivi budgétaire
Stéphanie JACQUEMOT	Metz	Meuse
Michaël LANDOLT	Metz	Meurthe-et-Moselle, lutte contre le pillage
Marina LASSERRE	Strasbourg	Bas-Rhin, Contournement Ouest de Strasbourg
Tanguy LE BOURSICAUD	Metz	Moselle, gestion et conservation du mobilier archéologique
Axelle LETOR	Châlons-en-Champagne	Marne, Journée archéologique régionale, publications
Martine LOEDEL	Metz	Secrétariat, documentation et logistique
Miguel MARINOSA-HERNANDEZ	Metz	Centre de conservation et d'étude de Lorraine
Stéphane MARION	Metz	Vosges
Agnès MARTIN	Châlons-en-Champagne	Secrétariat, documentation
Dominique MORIZE	Châlons-en-Champagne	Carte archéologique, Marne, Reims
Florence MOUSSET	Metz	Régisseuse au Centre de conservation et d'étude de Lorraine
Liliana ORLOWSKA	Strasbourg	Secrétariat
Valérie SCHYDLOWSKY	Châlons-en-Champagne	Marne, édition-publications bilans scientifiques régionaux, régie et relations avec les musées
Marie-Paule SEILLY	Metz	Moselle
Georges TRANTAFILLIDIS	Strasbourg	Carte archéologique, PLU et SDAU, patrimoine minier et Alsace Bossue, missions transfrontalières, Journée archéologique régionale
Jan VANMOERKERKE	Châlons-en-Champagne	Aube, carrières, publications
Maxime WERLÉ	Strasbourg	Bas-Rhin, Strasbourg, Sélestat

ADAM A.-M., 2019 – « Architectures et techniques de construction remarquables sur le site celtique du Britzgyberg à Illfurth », *Annuaire de la société d'histoire du Sundgau*, 77, pp. 17-32.

AMOURIC H., AYANNIDES V., DECKER E., FRANÇOIS V., GUIONOVA G., VALLAURI L., 2019 – *Fabriqués à Sarreguemines : exportation des produits de la faïencerie*, Sarreguemines : Editions des Musées de Sarreguemines.

ARBOGAST R.-M., GRISELIN S., JEUNESSE C., SÉARA F., 2019 – *Le second Mésolithique, des Alpes à l'Atlantique (7^e -5^e millénaire)*, Strasbourg : Université de Strasbourg, coll. « Monographies d'archéologie du Grand Est ».

BARRAND EMAM H., PLOUIN C., 2019 – « Un ensemble funéraire du Bas-Empire à Ittenheim », in : *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 208-218.

BAUDOUX J., CICUTTA H., 2019 – « La céramique à l'ouest du Rhin supérieur méridional : de la fin du III^e au V^e siècle », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 123-129.

BÉBIEN-DABEK C., HABASQUE-SUDOUR A., PÉLISSIER A., 2019 – « Un ensemble funéraire du Haut-Empire à Schirrhoffen (Bas-Rhin) », *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 62, pp. 27-43.

BIELLMANN P., 2019 – « Les monnaies tardives de Biesheim-Oedenburg », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 90-99.

BIELLMANN P., 2019 – « Le site de Grussenheim : Un important lot de monnaies constantiniennes et valentiniennes issues de prospections systématiques », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 274-277.

BIELLMANN P., KUHNLE G., 2019 – « Le relais routier de Houssen », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 278-281.

BLOUET V., BRENON J.-C., FRANCK J., KLAG T., KOENIG M.-P., PERNOT P., PETITDIDIER M.-P., THIERIOT F., THOMASHAUSEN L., VANMOERKERKE J., 2019 – « Le troisième millénaire entre la Sarre et la Meuse française », in : *Préhistoire de l'Europe du Nord-Ouest, XXVIII^e Congrès préhistorique de France, Amiens, 30 mai - 4 juin 2016*, vol. 3, Paris : Société préhistorique française, pp. 321-343.

BOHLY B., 2019 – *L'équipement d'une mine polymétallique à la Renaissance dans les Vosges : la mine Henri II à Niederbruck (Haut-Rhin) vers 1560*, s.l., s.n.

BOHLY B., FLUCK P., GASSMANN G., GAUTHIER J., HAASIS-BERNER A., BEGEOT C., GIAMBERINI L., 2019 – *Regio Mineralia : les mines au Moyen Âge, en Forêt-Noire et dans les Vosges*, Université de Haute-Alsace & Éditions du Patrimoine Minier, 2019, 133 p.

CHARNOT M., 2019 – « La céramique néolithique de Broussy-le-Grand L'Ourlet (Marne) », *Revue archéologique de l'Est*, 68, pp. 5-38.

CHEW H., 2019 – « La visière de casque de Conflans-en-Jarnisy, dite "Montherlant" », *Antiquités Nationales*, 2019 49, pp. 5-17.

COLLECTIF, 2019 – « La fouille du Kilianstollen à Carspach (Haut-Rhin) : réflexions méthodologiques pluridisciplinaires au service de l'identification de soldats de la Première Guerre mondiale », in : *Rencontre autour de nos aïeux. La mort en plus proche : Actes de la 8^e Rencontre du Gaaf*, Marseille, 25, 26 et 27 mai 2016, vol. 8, s.l. : Publication du Gaaf, pp. 201-224.

COLLECTIF, 2019 – *Bilan scientifique Grand Est 2016*, Ministère de la Culture, DRAC Grand Est, Strasbourg,

Châlons-en-Champagne, Metz : Service régional de l'archéologie.

CROUTSCH C., TEGEL W., RAULT E., 2019 – « Les puits de l'âge du Bronze du Parc d'activités du Pays d'Erstein (Bas-Rhin, Alsace) : des analyses dendroarchéologiques à l'étude de l'occupation du sol », *Bulletin de la Société préhistorique française*, 116, 4, pp. 743-774.

CROUTSCH C., TEGEL W., RAULT E., PIERREVELCIN G., 2019 – *Des sites de la fin du Néolithique et de l'âge du Bronze ancien : nouvelles données sur la chronologie absolue en Alsace (2500-1450 av. J.-C.)*, s.l. : s.n.

DAGORNE R., LE BOURSICAUD T., SIMON-MILLOT R., 2019 – « De la fouille au musée : mise au jour, conservation et valorisation du mobilier du site archéologique de Cutry (Meurthe-et-Moselle) », *Antiquités Nationales*, 2019-49, pp. 41-46.

DAVADIE A., LA ROCCA F., WATON M.-D., 2019 – « "Redécouverte" de sépultures habillées : bilan et perspectives », *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 62, pp. 159-176.

DE MATOS-MACHADO R., TOUMAZET J.-P., BERGES J.-C., AMAT J.-P., ARNAUD-FASSETTA G., BETARD F., BILODEAU C., HUPY J., JACQUEMOT S., 2019 – « War landforms mapping and classification on the Verdun battlefield (France) using airborne LiDAR and multivariate analysis », *Earth Surface Processes and Landforms*.

DEBORDE G., 2019 – *Sous la ville coule la Seine : marais et zones humides à Troyes (Aube) de l'Antiquité à nos jours*, s.l. : s.n.

DENAIRE A., 2019 – « Un site d'habitat de la fin du 6^e millénaire et du premier tiers du 4^e millénaire avant J.-C. à Lampertheim "Strendfeld" (Bas-Rhin) », *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 62, pp. 5-26.

DONNART K., TEGEL W., MUIGG B., FERRIER A., RAVRY D., PESCHER B., FRONTEAU G., 2019 – « De grès et de chêne : l'enceinte néolithique de La Villeneuve-au-Châtelot (Aube), "Les Communes - La Pièce des Quarante" exploitation et mise en œuvre des ressources », *Préhistoire de l'Europe du Nord-Ouest/ XXVIII^e Congrès préhistorique de France, Amiens, 30 mai - 4 juin 2016*, vol. 3, Paris : Société préhistorique française, pp. 175-184.

DOTTORI B., 2019 – « les habitats de défrichement entre Zorn et Bruche (Bas-Rhin) à la période médiévale : histoire, archéologie, paysages (XII^e-XVI^e siècles) », *Revue d'Alsace*, 145, pp. 53-85.

DOTTORI B., 2019 – *La chapelle du Klosterle à Mollkirch « Laubenheim » : un ancien prieuré bénédictin (XII^e-XVIII^e siècles)*, s.l. : s.n.

DUMAS C., 2019 – « Découverte fortuite d'une amulette », *Revue de la société d'histoire et d'archéologie de Brumath et environs*, 47, pp. 92-94.

FEDERATION DES SOCIETES ARCHEOLOGIQUES DE CHAMPAGNE-ARDENNE, CHAMPAGNE-ARDENNE (éd.), 2019 – *Journée archéologique champenoise : Châlons-en-Champagne, 8 décembre 2018 : résumés des communications*, Reims : DRAC Champagne-Ardenne - Fédération des Sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne.

FELLAGUE D., 2019 – « De la Gaule à l'Afrique romaine, de l'Algérie à la France : sur des "stèles à Saturne" à Nancy, Troyes et Saint-Germain d'Auxerre », *Revue Archéologique de l'Est*, 68 (2019), pp. 213-225.

FUCHS M., 2019 – « Le castellum de Horbourg-Wihr », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 280-291.

GANTER L., 2019 – « Découverte archéologique de dernière minute », *Revue de la société d'histoire et d'archéologie de Brumath et environs*, 47, p. 96.

GANTER L., 2019 – « Une fibule extraordinaire entre dans nos collections », *Revue de la société d'histoire et d'archéologie de Brumath et environs*, 47, p. 95.

GARMOND N., HUART L., LAUDRIN F., POUPON F., 2019 – « La naissance de la ligne de front de la Grande Guerre à Reims vue par l'archéologie : les fouilles de Saint-Léonard « la Croix Chaudron » (Marne) », *Revue archéologique de l'Est*, 68, pp. 299-347.

GAZENBEEK M., 2019 – « Corpus des céramiques domestiques du Premier Moyen Âge (VI^e-XII^e s.) dans le sillon lorrain », *Revue archéologique de l'Est*, Tome 67, p. 588.

GEBHARDT A., 2019 – « Study of past and present records in soils from Lorraine (France). A geoarchaeological approach in the context of rescue archaeology », in DEAK J., AMPE C., HINSCH MIKKELSEN J. (éd.), *Soils as records of past and present. From soil surveys to archaeological sites ; research strategies for interpreting soil characteristics. Proceedings of the Geoarchaeological Meeting Bruges, 6 et 7 November 2019*, Bruges : Raakvlak, pp. 189-207.

GENTNER S., ROBIN A., WALTER M., 2019 – « Le Brotschberg à Haegen (67) : un site de hauteur de l'âge du Bronze », *Pays d'Alsace*, 266, pp. 5-16.

GÉROLD J.-C., HOFFLER J., SCHELLMANN R., 2019 – « Traces d'une exploitation de basalte à Gundershoffen », *L'Outre-Forêt, revue du cercle d'histoire et d'archéologie de l'Alsace du Nord*, 188, pp. 39-43.

GOEPFERT S., 2019 – « Le mobilier de Goxwiller ZAC PAEI (Bas-Rhin) : illustration du problème du Hallstatt D2 en Alsace », *Revue archéologique de l'Est*, 67, pp. 123-150.

HABASQUE-SUDOUR A., 2019 – « Un nouveau site de la période romaine tardive découvert à Dingsheim », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 220-223.

HIGELIN M., 2019 – *Activités économiques et vie domestique d'un quartier du vicus de Horbourg-Wihr (68) : étude spatiale et fonctionnelle du mobilier (1^{er}-3^e siècle)*, Mergoïl, Montagnac : s.n., coll. « Monographies instrumentum ».

HIGELIN M., LAGACHE-MALETTE C., VUILLEMIN A., 2019 - « Le cimetière paroissial de l'église Saint-Etienne de Rosheim : données archéologiques et anthropologiques », *Annuaire de la société d'histoire et d'archéologie de Molsheim et environs*, 2019, pp. 7-19.

HOLLARD D., MEZIANE K., 2019 – *Le monnayage à Metz et en pays Lorrain de l'antiquité à nos jours*, Paris : Société d'études numismatiques et archéologiques, SÉNA, coll. « Recherches et travaux de la Société d'études numismatiques et archéologiques », 9.

JEANNERET L., 2019 – « La maison du 5 rue du Rempart à Boersch : un témoin de l'histoire de la ville depuis la fin du Moyen Âge », *Annuaire de la société d'histoire et d'archéologie de Dambach-la-Ville*, Barr, Obernai, 53, pp. 13-22.

KOCH J., 2019 – « L'appareil à bossage dans les châteaux-forts des Vosges cristallines : à la charnière du XII^e et du XIII^e siècle (Alsace) », in : *Pierre à pierre, Économie de la pierre de l'Antiquité à l'Époque moderne en Lorraine et régions limitrophes : Actes du colloque de Nancy des 5 et 6 novembre 2015*, Nancy : Éditions Universitaires de Lorraine, pp. 79-87.

KOCH J., 2019 – « Traces d'un élevage de chevreuils au château de Lichtenberg (Bas-Rhin) au XIV^e siècle (?), *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 18.

KOZIOL A., PELISSIER A., 2019 – « Premiers indices de christianisation des campagnes en Alsace : une probable chapelle privée devenue petite église rurale à Steinbourg "Altenberg" (Bas-Rhin) », *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 62, pp. 45-60.

KRIEBS C., 2019 – Archéologie imaginée, ESA

Lorraine, Metz : s.n.

KUHNLE G., PLOUIN C., 2019 – « Argentorate/Strassburg », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 178-189.

KUHNLE G., PLOUIN C., 2019 – « Der Wachturm von Dachstein », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 200-207.

KUHNLE G., WIRBELAUER E., KELLER M., KROHN N., 2019 – *Am anderen Flussufer : die Spätantike beiderseits des südlichen Oberrheins/Sur l'autre rive : l'Antiquité tardive de part et d'autre du Rhin supérieur méridional*, s.l. : s.n., coll. « Archäologische Informationen aus Baden-Württemberg », cahier 81.

LAMBOT B., MÉNIEL P., MOULHERAT C., VERGER S., 2019 – *Conducteurs de char et cavaliers Gaulois en Champagne aux V^e et IV^e s. avant J.-C. : découvertes récentes*, Reims : Société archéologique champenoise.

LASSERRE M., LOGEL T., 2019 – « Archéologie et paysages dans la plaine rhénane septentrionale : une approche diachronique de l'occupation des rives du Rhin entre Drusenheim et Seltz (Bas-Rhin) du Néolithique à l'aube du Moyen Âge », *Revue d'Alsace*, 145, pp. 11-52.

LEFRANC P., ARBOGAST R.-M., DENAIRE A., CHENAL F., FÉLIU C., JEUNESSE C., 2019 – *Les dépôts humains et animaux en fosses de plan circulaire du 5^e millénaire entre Rhin et Danube*, s.l. : s.n.

LEFRANC P., BACHELLERIE F., CHENAL F., DENAIRE A., FÉLIU C., REVEILLAS H., SCHNEIDER N., 2019 – « 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) », *Revue archéologique de l'Est*, 67, pp. 5-57.

LEFRANC P., VERGNAUD L., DENAIRE A., CHENAL F., FÉLIU C., TREFFORT J.-M., 2019 – *Les rites funéraires du Campaniforme et du Bronze ancien dans le sud de la plaine du Rhin supérieur*, s.l. : s.n.

LEROY M., CABBOI L., 2019 – *Produire et travailler le fer. Les ateliers de l'est du Bassin parisien du V^e siècle av. J.-C. au X^e siècle apr. J.-C.*, Paris : INRAP/CNRS éditions, coll. « Recherches archéologiques », 16.

LEROY M., PRÉVOT M., MERLUZZO P., 2019 – « Les ateliers du hameau Les Noires Terres à Messein (Meurthe-et-Moselle, Lorraine, France) : une illustration de l'une des formes d'organisation de la production du fer au cours du premier Moyen Âge ? », *Revue Archéologique de l'Est*, 68, pp. 243-283.

LEYPOLD D., 2019 – « Observations sur le mobilier du château de Salm », *L'Essor*, numéro spécial, pp. 27-29.

MALIGORNE Y., FÉVRIER S., CASTORIO J.-N., 2019 – « Un enclos funéraire monumental à Langres/Andemantunnum (Haute-Marne) », *Gallia*, 76 1, pp. 11-44.

MÉDARD F., BARRAND EMAM H., CHARRIÉ-DUHAUT A., RIDACKER C., FISCHBACH T., CUISIN J., KOPF S., 2019 – « Les matériaux organiques dans les sépultures du haut Moyen Âge en Alsace : état de la recherche et étude de cas provenant de la nécropole de Merxheim Obere Reben (Haut-Rhin) », *Revue archéologique de l'Est*, 67, pp. 335-349.

MERKER M., 2019 – *Offenburg und Strassburg - eine Nachbarschaft seit der Römerzeit : die Kinzigtalstrasse des Kaisers Vespasians*, s.l. : s.n.

MEYER N., PLOUIN C., 2019 – « Saverne au IV^e siècle : une agglomération fortifiée méconnue », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 192-198.

MICHAUT L., 2019 – *La place de la Renaissance dans la recherche archéologique en France et dans le Grand Est*, Université de Reims Champagne-Ardenne, Reims : [s.n.].

MILLE P., DEBORDE G., DUMONTET A., 2019 – « Le mobilier domestique en bois médiéval et moderne de la fouille de l'Hôtel du Département à Troyes (Aube) », *Revue archéologique de l'Est*, 67, pp. 389-423.

MONDY M., LEFÈVRE A., 2019 – « La villa gallo-romaine de Conthil (Moselle) et sa réutilisation comme nécropole à l'époque mérovingienne », *Revue Archéologique de l'Est*, 67 (2018), pp. 309-334.

MOUILLEBOUCHE H., 2019 – « Charles Kraemer, Jacky Koch dir., Vivre dans la montagne vosgienne au Moyen Âge : conquête des espaces et culture matérielle, Actes du colloque de Gérardmer-Munster, 30, 31 août et 1^{er} sept. 2012 », *Revue archéologique de l'Est*, 67.

MÜCKE B., SEITZ G., 2019 – « Spätromische Beinartefakte aus Biesheim-Oedenburg », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 137-140.

MUSEE DE LA COUR D'OR, 2019 – *Des offrandes pour les dieux ? Les dépôts d'objets métalliques à l'âge du Bronze en Sarre et Lorraine*. Catalogue de l'exposition, Metz, musée de la Cour d'Or, 22 mai au 15 octobre 2019, Milano : Silvana Editoriale.

ORTLIEB, J.-B., 2019 - « Du paysage à l'environnement :

le massif du Rossberg aux périodes médiévale et moderne », *Revue d'Alsace*, 145, pp. 109-134.

PÉLISSIER A., BERTRAND B., LE BAILLY M., LANDOLT M., 2019 - « La fouille du Kilianstollen à Carspach (Haut-Rhin) : réflexions méthodologiques pluridisciplinaires au service de l'identification de soldats de la Première Guerre Mondiale », in : WEYDERT N., *Rencontre autour de nos aïeux. La mort en plus proche : Actes de la 8^e Rencontre du Gaaf, Marseille, 25, 26 et 27 mai 2016*, Publication du Gaaf, 8, 2019, pp. 201-224.

QUADRY M., 2019 – « Sondages archéologiques sur le site du Montori », *Patrimoine Doller/Bulletin de la société d'histoire de la Vallée de Masevaux*, 29, pp. 8-17.

RENARD C., COTTIAUX R., BRUNET V., 2019 – *La place du phénomène pressignien dans le Centre-Nord de la France, de la Normandie à la Champagne*, s.l. : s.n.

SCHNITZLER B., 2019 – « Le groupe d'archéologie médiévale d'Alsace : dix ans de recherches collectives autour des châteaux alsaciens (1981-1992) », *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 18, pp. 77-86.

SCHNITZLER B., 2019 – *Une mise en valeur du site antique du Donon par Robert Forrer et Fanny Lacour, la « fée du Donon »*, s.l. : s.n.

SEDLBAUER, SIMON, MATHIOT D., MEYER N., MARQUIÉ S., ASSELIN G., FORELLE L., PAUTROT C., 2019 – « Les occupations de la fin de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer dans la haute vallée de la Sarre : un état des lieux », *Revue Archéologique de l'Est*, 68 (2019), pp. 73-120.

SEITZ G., 2019 – « Spätantike Grossbauten in Biesheim-Oedenburg », *Archäologische Informationen aus Baden-Wurtemberg*, 81, pp. 265-273.

SIMMER A., 2019 – « Le Nord Mosellan à l'époque mérovingienne : un nouveau bilan », *Revue Archéologique de l'Est*, 68 (2019), pp. 227-241.

SOUFFI B., GEBHARDT A., FOUCHER C., GRISELIN S., GUERET C., HAMON C., LEDUC C., SALAVERT A., 2019 – « L'occupation du Mésolithique final du site de Remilly-les-Pothées "la Culotte" (Ardennes) », *Mémoires d'Archéologie du Grand Est*, 3, pp. 255-271.

TRAPP J., 2019 – « Le grand amphithéâtre de Metz : perspectives de recherches pour la première fouille urbaine de sauvetage en Lorraine (1902-1903) », *Revue Archéologique de l'Est*, 67, pp. 489-501.

TRUC M.-C., 2019 – *Saint-Dizier « La Tuilerie » (Haute-Marne) : trois sépultures d'élite du VI^e siècle*, Caen :

Presses Universitaires de Caen, coll. « Publications du CRAHAM ».

TZORTZIS S., LANTERI L., ARDAGNA Y., SALIBASERRE B., DOHR M., PARMENTIER S., BOUCHEZ I., RODRIGUEZ L., SIGNOLI M., 2019 – « Des sépultures multiples de soldats de l'an II dans le cimetière des Trois-Maisons à Nancy (Meurthe-et-Moselle): approche paléodémographique et paléopathologique in Rencontre autour de nos aïeux », *Groupe d'anthropologie et d'archéologie funéraire*, pp. 195-200.

VUILLEMIN A., 2019 – « Le cimetière paroissial de l'église Saint-Etienne de Rosheim : données archéologiques et anthropologiques ».

VUILLEMIN A., 2019 – « Vestiges d'un bassin du jardin zoologique expérimental de l'Université impériale de

Strasbourg », *Annuaire de la société des Amis du Vieux Strasbourg*, 42, pp. 130-134.

WERLÉ M., 2019 – « Aux origines des maisons de la rue des Veaux à Strasbourg (XIIe-XIVe siècle) », *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, 62, pp. 95-120.

WERLÉ M., 2019 – « La porte Haute de Bergheim (Haut-Rhin) des environs de 1400 à nos jours », *Châteaux forts d'Alsace (CRAMS)*, 18, pp. 3-24.

WOLF J.-J., 2019 – « Les premiers paysans à Stetten : un habitat du Néolithique ancien (de -5100 à -4900) au Ruetschyberg », *Annuaire de la société d'histoire de Bartenheim et environs*, 2, pp. 9-22.

GRAND EST

Liste des abréviations

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 9

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 Ardennes
CD52	:	Conseil départemental 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 9

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