

BAS-RHIN**BILAN
SCIENTIFIQUE****Tableau des opérations autorisées****2 0 1 7**

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6642	ACHENHEIM - BREUSCHWICKERSHEIM - ERNOLSHEIM-SUR-BRUCHE - ITTENHEIM - KOLBSHEIM - OSTHOFFEN, A355, contournement ouest de Strasbourg,	François SCHNEIKERT (AA)	PMS	1-4-5	PAL-NEO-BRO-FER	1
6845	ACHENHEIM, Bossenrott, carrière Wienerberger	François BACHELLERIE (AA)	OPD			2
6857	ANDLAU, château, basse-cour	Raoul BOCK (ASS)	SD			3
6739	BETSCHDORF, Schlittweg, tranche 2	Nicolas STEINER (AA)	OPD	12	NEO	4
6876	BOERSCH, 5 rue du Rempart	Lucie JEANNERET (AA)	OPD	9-11	MA-MOD	5
6855	BREUSCHWICKERSHEIM, château, 1 rue du Château	Lucie JEANNERET (AA)	FPREV	11	MOD	6
6775-6835	BRUMATH, 33 rue des Tuiles	Audrey HABASQUE-SUDOUR (AA)	OPD		IND	7
6763	BRUMATH, angle rue du Général-de-Gaulle et rue de la Division-Leclerc	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	10	GAL-CON	8
6873-6959	BRUMATH, collège, 3 rue du Collège	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	9	GAL	9
6727	BRUMATH, rue des roses	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	10	GAL-MA	10
6821-6974	CHÂTENOIS, jardin du Presbytère	Jacky KOCH (AA)	FP	11	MA	11
6777	DEHLINGEN, Gurtelbach	Paul NÜSSLEIN (AUT), Antonin NÜSSLEIN (AUT)	FP	10	FER-GAL	12
6738	DUPPIGHEIM, déviation de la R.D. 111	Nicolas STEINER (AA)	OPD			13
6733	ECKBOLSHEIM, groupe scolaire Bauernhof, rue des Fermes, rue du Commerce, rue Traversière	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD	4	NEO -PRO	14

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6661	EPFIG, rue des Alliés	Christophe GASTON (INR)	OPD			15
6644	ERNOLSHEIM-BRUCHE, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 1	Matthieu MICHLER (INR)	OPD	4-5-6-7-10	NEO-PRO-GAL-MOD-CON	16
6778	ERNOLSHEIM-LÈS-SAVERNE, Stampfloecher, Rosskopf, Polen-berg	Florent JODRY (INR)	PRT *	12	NEO-PRO-GAL	17
6867	ERSTEIN, pôle médical, route de Krafft	Élise ARNOLD (AA)	OPD	10	FER-GAL-HMA-MA-MOD-CON	18
6894	ERSTEIN, rue Laure Mutschler	Cécile BLONDEAU (AA)	OPD	10	HMA-MOD-CON	19
6723	ESCHAU, extension du parc d'activités de la Neuhard	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	7-10	FER-GAL-MA	20
6914	ESCHAU, extension du parc d'activités de la Neuhard	Audrey HABASQUE-SUDOURE (AA)	FPREV	7	GAL-HMA-MA	21
6796-6960	ESCHAU, parc d'activités, rue des Fusiliers Marins	Nicolas STEINER (AA)	OPD	7-11	GAL-HMA	22
6741	FESSENHEIM-LE-BAS, Mittler Gewann in Zeilern, rue des Coquelicots	Juliette HAURET (INR)	OPD	10	GAL	23
6954	FURDENHEIM, maison de santé et du citoyen, rue du Stade	Alexandra CONY (AA)	OPD	7	BRO	24
6785	HAEGEN, château fort de Grand-Geroldseck	Bernard HAEGEL (AUT)	FP	11	MA	25
6919	HAEGEN, château fort de Grand-Geroldsecks	Bernard HAEGEL (AUT)	SD	11	MA	26
6892	HAGUENAU, liaison sud de Haguenau	Nicolas STEINER (AA)	OPD			27
6685	HURTIGHEIM, Buehl	Martine KELLER (INR)	OPD	5	PRO	28
6687	INGWILLER, 4 place du Marché	Boris DOTTORI (INR)	OPD	9	GAL-MA-MOD-CON	29
6831	INGWILLER, place du Marché	Michiel GAZENBEEK (INR)	FPREV	10	GAL-MOD	30
6743	KESSELDORF, bois de l'Hôpital (extension de carrière), phase 5	Audrey HABASQUE-SUDOURE (AA)	OPD			31
6830	LA BROQUE, château de Salm	Pascal ROHMER (INR)	SD			32
6704	LA WANTZENAU, lotissement Schwemmlach	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD			33
6801	MARCKOLSHEIM, écoquartier du Schlettstaderfeld, tranche 2	Michaël CHOSSON (AA)	OPD			34
6594	MEISTRATZHEIM, église paroissiale Saint-André	Richard NILLES (INR)	OPD	6-7	MA-MOD	35
6730-6915	MEISTRATZHEIM, lotissement communal Allmendplatz, tranche 2	Cécile VÉBER (INR)	FPREV	4-5	NEO-BRO-FER	36

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6863	MOLLKIRCH, château du Guirbaden, murs MU 23 et MU 01 (nord du château ouest)	Gérard PERALS (ASS)	PRT*			37
6824	MUTZIG, 26 boulevard Clémenceau	Héloïse KOEHLER (AA)	FP	1	PAL	38
6812	MUTZIG, 33 boulevard Clémenceau	François BACHELLERIE (AA)	OPD			39
6912	MUTZIG, 47 boulevard Clémenceau	François BACHELLERIE (AA)	OPD			40
6844	MUTZIG, lotissement Les Trois Pics, route de Strasbourg	François BACHELLERIE (AA)	OPD	14	CON	41
6848	MUTZIG, rue du Dr Schweitzer	François BACHELLERIE (AA)	OPD			42
6825	NEUBOIS, Frankenburg, Schlossberg	Clément FÉLIU (INR)	FP	5-11	FER-MA	43
6849	NIEDERBRONN-LES-BAINS, Uttenheeg	Jean-Claude GEROLD (COL)	PRD		PAL-MES	44
6827	NIEDERSTEINBACH, Maimont	Rémy WASSONG (SUP)	FP	5	FER	45
6527	NORDHOUSE, Oberfurth et Croix de Ramschlag, extension	Christophe CROUTSCH (AA)	OPD	5	BRO	46
6807	OBERHASLACH, Schieferberg	Steeve GENTNER (SUP)	PMS			47
6799	OBERHAUSBERGEN, Kappelle Links	Christophe CROUTSCH (AA)	OPD			48
6734	OBERNAI, 7 rue des Capucins et 24 rue de Mars	Richard NILLES (INR)	OPD	6-9	MA-MOD-CON	49
6754	OBERNAI, ancien terrain Match, tranche 2	Mathias HIGELIN (AA)	OPD	9-11-13-14	MA-MOD-CON	50
6731	OBERSCHAEFFOLSHEIM, installation de méthanisation	Nicolas STEINER (AA)	OPD	14	CON	51
6614	OBERSCHAEFFOLSHEIM, lotissement R.D. 45	Bertrand PERRIN (ANT)	FPREV	4-5-10	NEO-BRO-GAL-CON	52
6707	OFFENDORF - GAMBSHEIM, gravière Veltz-Vix	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			53
6692	OFFENDORF, lotissement rue du Maréchal Leclerc	Richard NILLES (INR)	OPD			54
6813	ORSCHWILLER, réfection du drainage du Haut-Jardin, château du Haut-Koenigsbourg	Jacky KOCH (AA)	OPD	11	MA	55
6712	OSTHOUSE, lotissement Domaine du Wasserburg, Kleinfeld	Géraldine ALBERTI (INR)	OPD	4-14	NEO-MOD	56
6760	PLOBSHEIM, rue des Pêcheurs	Yohann THOMAS (INR)	OPD			57
6772-6891	REICHSTETT, ZAC zone commerciale Nord	Estelle RAULT (AA)	FPREV	4-5-7	NEO-PRO-GAL-HMA	58
6798	REINHARDSMUNSTER - HAEGEN, Wuestenberg - Brotschberg	Maxime WALTER (SUP)	PMS	5	BRO-MA	59

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6771	REIPERTSWILLER, Spitzeck	Roger LUTZ (ASS)	SD		IND	60
6853	RHINAU, Niederumbruch, lotissement Le Cerisier, rue des Vosges	Yohann THOMAS (INR)	OPD			61
6764	ROSHEIM, 4 rue Saints-Pierre-et-Paul	Juliette HAURET (INR)	OPD	9	MA-MOD-CON	62
6787	ROSHEIM, enceinte extérieure	Auriane LORPHELIN (AUT)	SD	11	MA-MOD	63
6735	ROSHEIM, porte Hohenbourg, 110 route du Général-de-Gaulle	Richard NILLES (INR)	OPD	11	MA-MOD	64
6811	ROSHEIM, Untere Leimen	Pierre DABEK (INR)	OPD	7	NEO-PRO	65
6766	SAÂLES, le Sapin-Dessus	François MAGAR (AUT)	SD	12	HMA	66
6660	SAINT-NABOR, abbaye de Niedermunster	Boris DOTTORI (INR)	OPD	8	MA	67
6672	SCHAEFFERSHEIM, lotissement communal Limersheimerweg	Richard NILLES (INR)	OPD	5	FER	68
6843	SCHAFFHOUSE-PRÈS-SELTZ, Muld, carrière Wienerberger	Patrice WUSCHER (AA)	OPD	2	PAL	69
6964	SCHERWILLER, château du Ramstein	Claude FREY (ASS)	SD	11	MA-MOD	70
6717	SCHILTIGHEIM, 37a rue d'Adelshoffen	Boris DOTTORI (INR)	OPD	10	NEO-MA-MOD-CON	71
6566	SCHLEITHAL, lotissement communal Brostgarten	Richard NILLES (INR)	OPD			72
6749	SÉLESTAT, allée Georges Charpak	Laure SORNIN-PETIT (INR)	OPD	14	IND-CON	73
6418	SÉLESTAT, ancien couvent des Dominicaines, rue de Sylo	Boris DOTTORI (INR)	FPREV	8	MOD-CON	74
6694	SÉLESTAT, place Gambetta, place du Vieux-Marché-aux-Vins et boulevard du Général-Leclerc	Adrien VUILLEMIN (AA)	FPREV	7	GAL-HMA-MOD-CON	75
6690	SOUFFLENHEIM, lotissement du Golf, Obermattwald	Michaël CHOSSON (AA)	OPD	7	BRO	76
6808	SOULTZ-SOUS-FORÊTS, rue de la Saline	Nicolas STEINER (AA)	OPD	11	MA-CON	77
6559	STRASBOURG, 2 à 6 rue Sainte-Élisabeth	Richard NILLES (INR)	OPD	11	MA	78
6755	STRASBOURG, 47 rue des Petites Fermes	Richard NILLES (INR)	FPREV	9	GAL-HMA	79
6875	STRASBOURG, ancienne manufacture des tabacs, équipements techniques	Adrien VUILLEMIN (AA)	OPD	14	MOD-CON	80
6874	STRASBOURG, ancienne manufacture des tabacs, pôle Géosciences, Eau, Environnement et Ingénierie, 7 rue de la Krutenau	Adrien VUILLEMIN (AA)	OPD	9	GAL-MA-MOD-CON	81

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6869	STRASBOURG, cathédrale Notre-Dame, portail du bras sud du transept	Ilona Katharina DUD-ZINSKI (AUT)	PRT*			82
6856	STRASBOURG, collège épiscopal Saint-Étienne, abords de l'église, 2 rue de la Pierre-Large	Richard NILLES (INR)	FPREV	8-9	GAL	83
6729	STRASBOURG, église Saint-Guillaume, rue Munch	Boris DOTTORI (INR)	OPD	7-8-9	MA-MOD-CON	84
6786	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 1, route des Romains, rocade ouest	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	9	GAL	85
6788	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 2, rue de Koenigshoffen, nœud routier A35, A351	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	7	NEO-GAL-MOD	86
6790	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 4, boulevard de Nancy, place de la Porte Blanche	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	11	MOD-CON	87
6791	STRASBOURG, projet de desserte tramway du quartier de Koenigshoffen, phase 1, secteur 5, route des Romains, allée des Comtes	Pascal FLOTTÉ (AA)	OPD	9	GAL-CON	88
6317	STRASBOURG, prolongement de la ligne E du Tram entre la station Boeklin et le CSC L'Escalé, Robertsau	Audrey HABASQUE-SUDOUR (AA)	OPD			89
6745	STRASBOURG, rue Térance	Richard NILLES (INR)	OPD			90
6641	STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3	Auréliе MOUGIN-CARBILLET (INR)	OPD	1-4-5-7-10-13	PAL-NEO-PRO-GAL-MA-MOD-CON	91
6966	THAL-DRULINGEN, plate-forme départementale d'activités, tranche 4	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			92
6916	THAL-DRULINGEN, ZAC de Thal-Drulingen, tranche 2, phase 2	Nicolas STEINER (AA)	OPD	5-7	FER-GAL	93
6765	TRUCHTERSHEIM, rue de la Chapelle	Richard NILLES (INR)	OPD			94
6639	VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 5	Fabienne BOISSEAU (INR)	OPD	4-5	NEO-FER-GAL-MA	95
6883	VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-5, rive droite du Muhlbachel	Philippe LEFRANC (INR)	FPREV	4-5	NEO-PRO-GAL	96

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6804-6903	VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 6, site 6-2, Betsch et Aue	Audrey HABASQUE-SUDOURE (AA)	FPREV	5	FER-GAL	97
6805	VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 6, site 6-3, Isperlach	Alexandra CONY (AA)	FPREV			98
6359	VENDENHEIM, parc d'activités, allée du Château Sury	Fanny BRICKA (INR)	OPD	4-5	NEO-PRO-FER-MOD-CON	99
6815	WESTHOFFEN, lotissement Les Vergers	Fanny BRICKA (INR)	OPD	10	MA	100
6696	WEYERSHEIM, lotissement Les Vergers	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	14	CON	101
6753	WINDSTEIN, château du Nouveau-Windstein	Alain KIEBER (AUT)	SD	11	MA-MOD	102
6779	WINGEN-SUR-MODER, Erlenkopf	Adrien VUILLEMIN (AA)	FP	10	MA	103

* : cf. notice figurant dans la section « PI-PRD, PCR et PT » en fin de volume.

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

BAS-RHIN

Carte des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

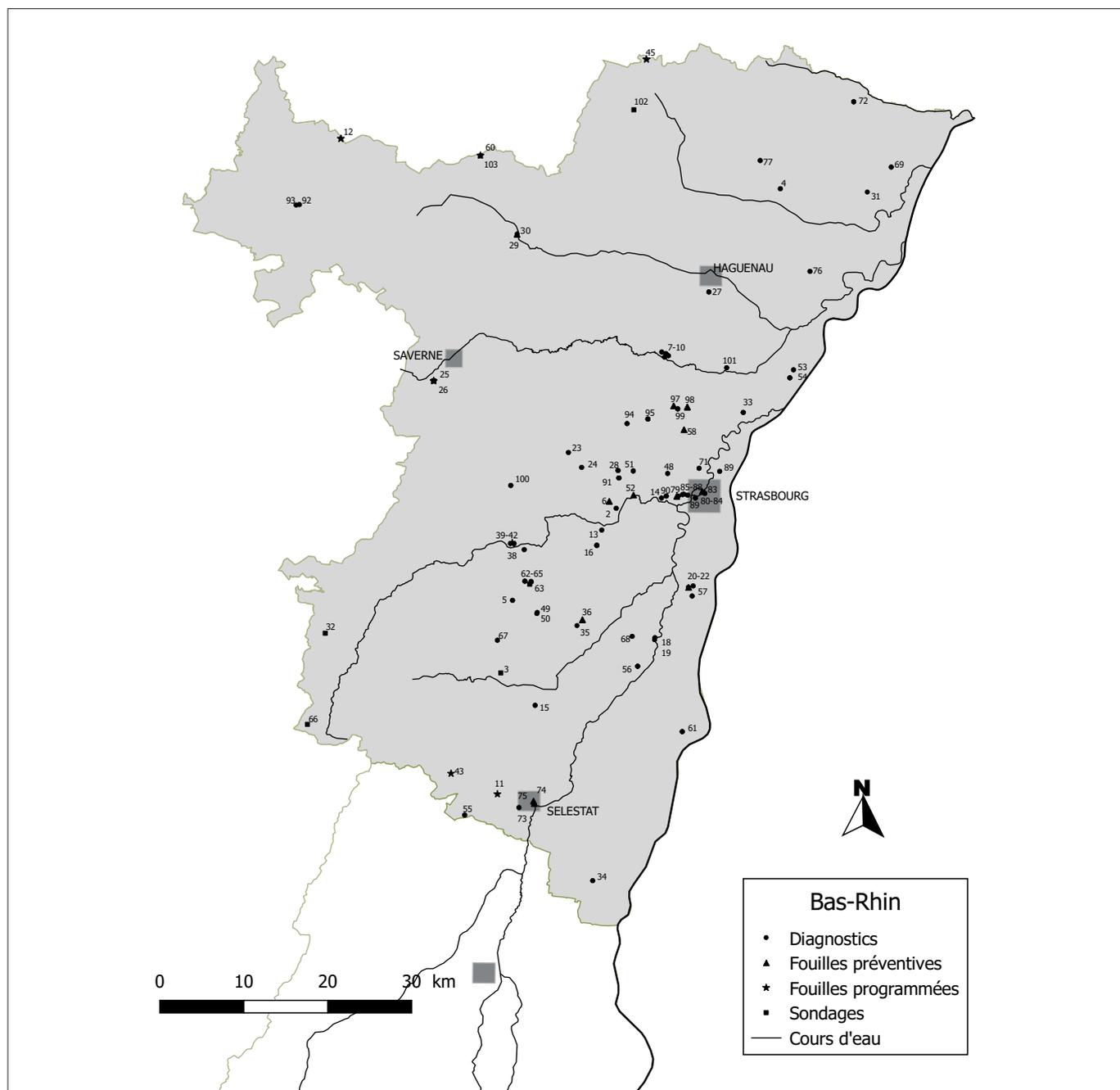


Tableau des opérations autorisées**2 0 1 7****ACHENHEIM -
BREUSCHWICKERSHEIM -
ERNOLSHEIM-SUR-
BRUCHE - ITTENHEIM -
KOLBSHEIM - OSTHOFFEN****A355, contournement ouest
de Strasbourg, tronçon 2**Paléolithique - Néolithique -
Protohistoire

Le tracé du projet de l'A355, contournement ouest de Strasbourg est long de 24 km. Il relie l'échangeur A35-A352 au sud-ouest de Strasbourg à l'A4 au nord. Pour la réalisation du diagnostic le tracé a été divisé en six tronçons. Le diagnostic présenté porte sur le tronçon 2. Il est long de 5,2 km et concerne une superficie de 66,9 ha. Il se développe à partir de la rive nord de la Bruche, passe à l'ouest de Breuschwickersheim et s'achève à Ittenheim au niveau de la R.D. 222 en traversant le paysage de collines loessiques du *Kochersberg*. Le tronçon 2 a été subdivisé en six sections différenciées par les lettres A à F. Seules les sections C jusqu'à F ont été diagnostiquées dans leur quasi-totalité. La section B n'a été que partiellement sondée, et la section A était programmée pour l'automne 2017.

Au total, deux gisements paléolithiques et une douzaine de gisements néolithiques, protohistoriques et historiques ont été mis au jour, représentés par 296 structures avérées.

Parmi ces gisements, nous retiendrons principalement, sur le banc de Kolbsheim, la présence d'un gisement

paléolithique datant de la moitié inférieure du Weichselien moyen ou ceux du Weichselien inférieur (entre environ 70 000 et 45 000 ans BP) ; la découverte d'une sépulture campaniforme et la mise au jour de vestiges d'habitat hallstattien caractérisés, entre autres, par deux petits ensembles funéraires dont l'un est associé à un fossé. À noter également la présence d'une voie antique.

Sur la commune d'Ernolsheim-Bruche, il convient de mentionner l'important site diachronique d'une superficie de 3,5 ha. Il se caractérise principalement par un gisement paléolithique attribuable au début Glaciaire Weichselien (entre environ 110 000 et 70 000 ans BP) et par une importante occupation au Néolithique ancien (Rubané ancien et récent). Le Néolithique moyen (Grossgartach), l'âge du Bronze, le premier et le second âge du Fer sont également attestés. Un petit ensemble funéraire doit sans doute être rattaché à la période néolithique.

Sur la commune de Breuschwickersheim, qui n'est pas en reste, doivent être signalés : une petite implantation au Rubané ancien, un site protohistorique multiphasé

où les périodes de l'âge du Bronze et de La Tène A-B et finale sont attestées ; l'aménagement d'un petit établissement rural antique à proximité du *Muehlbach* et enfin, sur la crête, deux ensembles de silos distincts comportant des indices de datation du Néolithique récent et de la période hallstattienne.

Pour finir, sur la commune de Ittenheim, des vestiges d'habitat du Hallstatt C et du Hallstatt D2-D3 se développent sur un peu plus d'1 ha à proximité de la R.D. 222.

François SCHNEIKERT

ACHENHEIM

Bossenrott, carrière Wienerberger

Cette opération archéologique s'inscrit dans le cadre d'une demande anticipée de diagnostic effectuée par la société Wienerberger, en vue de l'extension de la carrière de loess exploitée sur la commune d'Achenheim, au lieu-dit *Bossenrott*. Compte tenu du riche environnement archéologique de cette commune, notamment en ce qui concerne le Paléolithique, un arrêté préfectoral portant prescription d'une opération de diagnostic archéologique a alors été établi par le service régional de l'archéologie Grand Est.

L'objectif du diagnostic était de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents. S'agissant d'une exploitation des loess sur une profondeur variant entre 15 et 20 m et compte tenu du potentiel archéologique qu'offre le secteur pour la Préhistoire ancienne, le diagnostic « de surface » a été complété par une série de sondages en puits visant à détecter la présence d'occupations préhistoriques.

Le projet d'extension de la carrière Wienerberger d'Achenheim prévoit l'exploitation, sur 25 ans, d'une surface de 60 088 m². Suivant le rythme d'exploitation de la carrière, l'emprise de l'extension a fait l'objet d'un phasage en 5 tranches. Précisons que la quasi-totalité de la première tranche, correspondant à la carrière actuelle, a déjà fait l'objet d'un diagnostic archéologique réalisé en 2003 par l'Inrap.

Le présent diagnostic concerne quant à lui la dernière partie de la phase 1 (section 32, parcelle 135), la totalité de la phase 2 (section 32, parcelles 136 et 137) et une parcelle de la phase 3 (section 32, parcelle 138). Il représente une surface totale de 17 345 m².

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

François BACHELLERIE

ANDLAU

Château, basse-cour

Ce sondage fait suite à celui réalisé en 2013 par Monika Bittnerova. Il a permis de réaliser une coupe qui a révélé quatre unités stratigraphiques, ainsi que de mettre au jour une partie de la tour de flanquement.

Cette intervention a également permis de dégager une bouche à feu à redents, en grès rose, avec des traces d'enduit blanc, ce qui laisse supposer que cette tour de flanquement était destinée à protéger la basse-cour.

L'objectif de la prochaine campagne, qui pourrait débuter au printemps 2018, sous réserve de l'obtention d'une autorisation, est de dégager la partie nord du talus et si cela est possible de commencer à dégager l'intérieur du bâtiment.

Une campagne en 2019 nous permettrait de mettre à jour l'ensemble de la tour de flanquement et de faire un relevé pierre à pierre avant d'entreprendre sa consolidation.

Raoul BOCK

BETSCHDORF

Schlittweg, tranche 2

Les 30 sondages réalisés dans le cadre de l'extension de la loëssière de la société Wienerberger n'ont mis au jour qu'une seule structure archéologique. Celle-ci, de grande dimension (5,80 m x 3,80 m) et constituée de plusieurs creusements successifs, correspond à une fosse d'extraction de loëss. Le peu de mobilier archéologique qui y a été recueilli ne permet pas une attribution chronologique certaine, mais les quelques éléments de bords peuvent être rattachés au Néolithique récent, période à laquelle appartiennent les deux fosses de stockage mises au jour en 2008 à seulement 40 m de là. Ce diagnostic semble donc confirmer la présence d'un habitat néolithique (Michelsberg moyen, d'après les données de 2008) sur ce versant des collines loëssiques de l'Outre-Forêt. Il s'agit du seul site répertorié à ce jour pour la période dans le Nord de l'Alsace.

L'étude du front de taille de la carrière de loëss de Betschdorf dans le cadre du PCR PaleoEls ayant non seulement démontré son intérêt pour une meilleure connaissance des séquences quaternaires de la région mais aussi prouvé sa sensibilité archéologique, les dix premiers sondages ont donné lieu à une investigation jusqu'à 5 ou 6 m de profondeur. Si aucun site paléolithique n'a été découvert, ces sondages ont permis de faire avancer notre vision du gisement et d'alimenter les réflexions du PCR. Il faut toutefois aussi noter que ces sondages n'ont pas atteint tous les horizons de sols anciens archéologiquement sensibles menacés par l'exploitation de la carrière.

Nicolas STEINER

BOERSCH

5 rue du Rempart

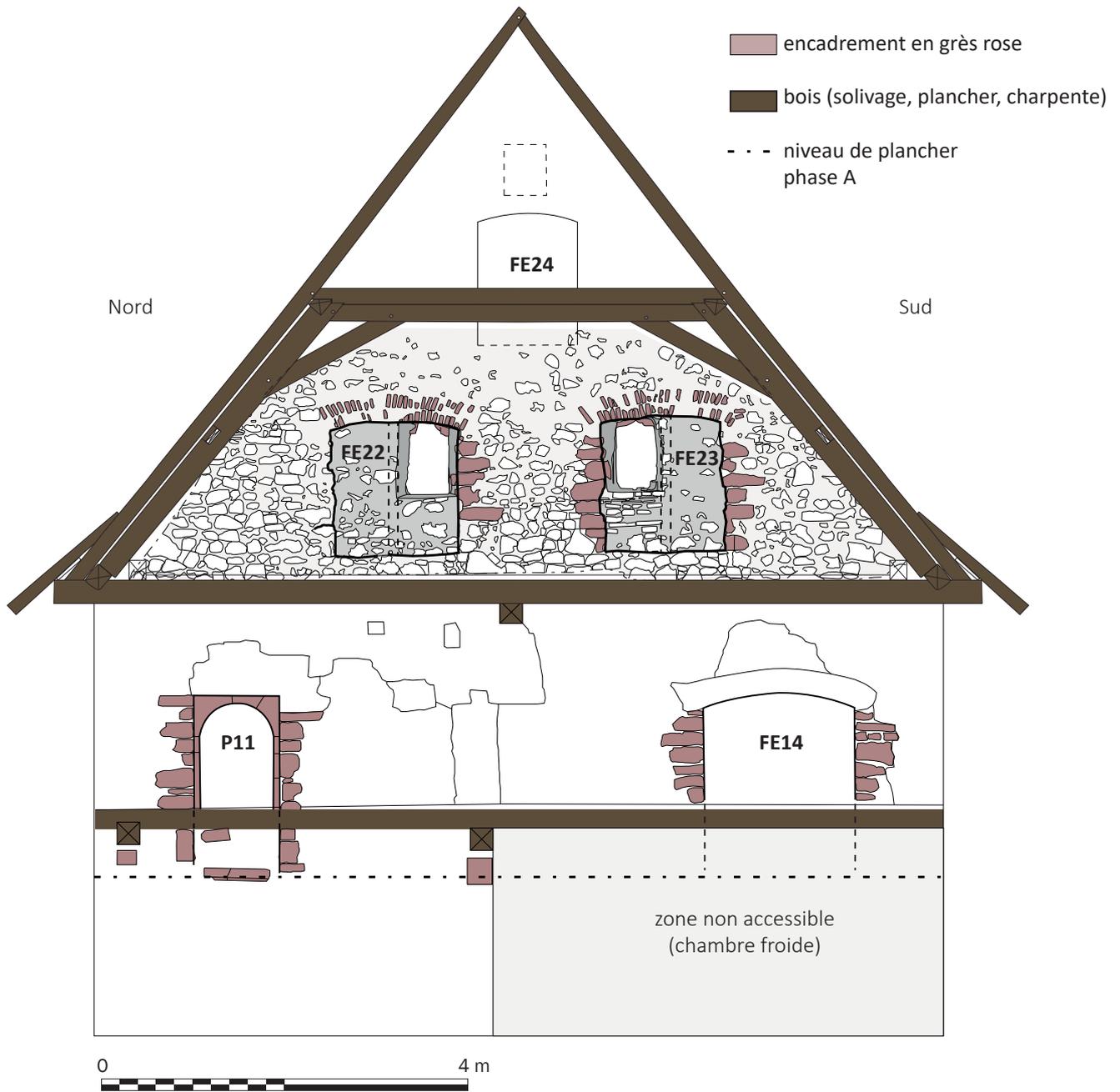
Le diagnostic engagé au 5 rue du Rempart à Boersch est intervenu avant la dépose et le remplacement des éléments de charpente et de toiture d'une maison du cœur urbain en état de péril imminent. Dans un contexte de ville enceinte, le bâti présentait un caractère particulier, marqué par l'emploi exclusif de maçonnerie (et non de pan de bois) et d'une fenêtre en façade sur rue pouvant remonter à la fin du Moyen Âge ou au début de l'Époque moderne. L'intervention, d'une durée de deux jours, a permis de dresser un premier bilan de l'état de conservation du bâti, de repérer les principales phases de reprises et d'enregistrer les informations sur la mise en œuvre des éléments de charpente et de toiture.

À l'issue de cette étude, les éléments plaidant en faveur d'une origine médiévale de la maison sont probants. Les trois ouvertures repérées en partie haute du pignon sont des baies larges à meneau et à chanfrein à congé triangulaire concave. Elles ont été presque entièrement bouchées par la suite et sont en grande partie masquées par les enduits modernes. D'autres ouvertures dans le mur nord (aujourd'hui aveugle) sont à rattacher à ce premier état : il s'agit de quatre fenêtres quadrangulaires (deux à chaque niveau) à ébrasement interne. L'édifice pourrait être en élévation dès le XIV^e s.

Le premier état de l'édifice fonctionne avec un niveau de plancher rabaissé entre le rez-de-chaussée et le premier étage. D'autres éléments de la même phase sont sans doute conservés sous les enduits des murs gouttereaux. L'usage de blocs à bossage pour les angles du rez-de-chaussée (visibles au sud-est) indique un statut particulier accordé à cet édifice. Étant donné le contexte d'implantation, il faut donc envisager un bâtiment à usage public ou semi-public, orienté vers l'est où se trouvent l'église, l'hôtel de ville et une place de marché.

Les modifications postérieures sont nombreuses (reperçements, condamnations d'ouvertures), mais la principale phase consiste dans la modification des planchers et charpente bien datés de 1623(d). La charpente mise en place est une charpente en sapin, à chevrons formant ferme et renforcée par des jambes de force sur les trois fermes principales. Cette reconstruction partielle intervient donc après la destruction d'une partie du bâti de Boersch par les troupes de Mansfeld en 1622 dans le contexte de la guerre de Trente Ans.

Lucie JEANNERET



BOERSCH, 2 rue du Rempart
 Relevé de l'élévation interne du mur est du 5 rue du Rempart
 (cliché : L. JEANNERET)

BREUSCHWICKERSHEIM

Château, 1 rue du Château

Moderne

L'étude du château de Breuschwickersheim a eu lieu en septembre 2017 et s'inscrit en préalable à un vaste projet de rénovation de l'ensemble bâti. Les dépendances, déjà en cours de réhabilitation, n'ont pas été concernées par l'opération qui s'est attachée à l'étude des deux corps de logis (sud et ouest) constituant le château à

proprement parler. De son plan original à quatre ailes avec tours d'angle et cour centrale, encore figuré sur le cadastre du début du XIX^e s., il ne reste actuellement que les ailes sud et ouest, trois tours d'angle et une partie des fossés associés.



BREUSCHWICKERSHEIM, château, 1 rue du Château
Relevé des façades du château de Breuschwickersheim, répartition des matériaux
(cliché : L. JEANNERET)

L'étude a porté essentiellement sur les élévations extérieures, dont les enduits ont été déposés préalablement à l'intervention. Des observations ponctuelles ont été effectuées à l'intérieur du château pour confronter ces analyses. L'étude et le relevé de la charpente, ainsi que des prélèvements dendrochronologiques ont également été réalisés.

L'existence du château est attestée dès le XIII^e s., mais les éléments conservés en élévation n'ont pas permis d'identifier cette phase d'occupation (pas de réemploi ou d'éléments architecturaux datés de cette période). Une phase très importante de reconstruction du château, certainement selon un tracé plus ancien, est à placer au XVI^e s. La mise en place des ouvertures à croisée conservées sur la façade est de l'aile ouest, le millésime des faux-mâchicoulis visible côté fossé (angle sud-ouest) ainsi que les datations dendrochronologiques obtenues sur le pan de bois du logis ouest et la charpente correspondent tous à une phase de reconstruction bien datée de 1565-1566. Le château du XVI^e s. conservait des allures médiévales bien marquées avec l'installation en partie haute d'une série de baies à huchettes régulièrement espacées,

d'un crénelage, d'ouvertures de tir et de petites tours d'angle. L'aspect défensif est ici avant tout ostentatoire, l'usage militaire étant très limité au XVI^e s.

L'état du XVI^e s. correspond à des corps de logis reliés par une galerie qui est ensuite reprise pour former le plan actuel. D'importantes restructurations du bâti interviennent aux XVIII^e et XIX^e s. La majorité des ouvertures sont reprises entraînant la disparition des fenestragés antérieurs, la moitié des corps de bâtiments est détruite (ailes est et nord), les deux ailes modernes sont reliées par un hall desservant un escalier de maître. Les travaux sur l'aile sud s'étendent jusque dans les années 1870, date à laquelle la charpente est modifiée. Ces travaux ont entraîné une évolution des circulations et des distributions internes des espaces. Ceux-ci n'ont été appréhendés qu'au travers de quelques sondages qui ont notamment permis de préciser les modifications modernes des ouvertures et d'identifier d'anciennes ouvertures (niches) non visibles côté extérieur. L'analyse des données architecturales et historiques est encore en cours.

Lucie JEANNERET

BRUMATH

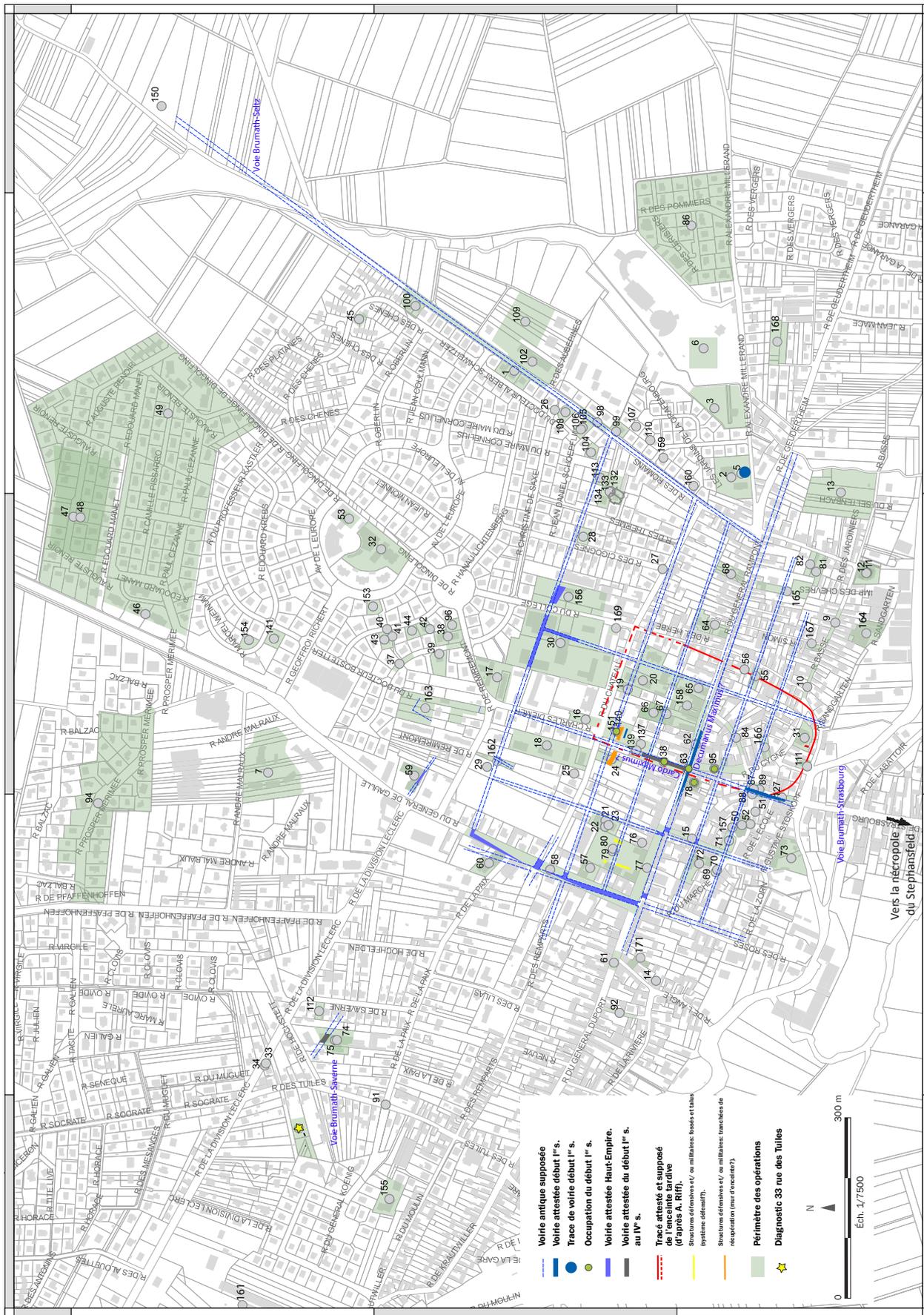
33 rue des Tuiles

Indéterminé

Le diagnostic localisé à l'arrière de la maison individuelle située au 33 rue des Tuiles a été réalisé au préalable à la construction de deux bâtiments de logements collectifs. Ce diagnostic permettait de sonder des parcelles dans un secteur méconnu de la ville antique. Le diagnostic se situe sur une terrasse alluviale pléistocène de la Zorn dont l'âge n'est pas connu pour l'instant. La terrasse de sable et de galets apparaît à environ 0,70 m de profondeur. Elle est recouverte par une couche de

limons beiges non datée. Un fossé orienté nord-est/sud-ouest a été découvert ainsi qu'une borne. Leur datation reste indéterminée. Le fossé pourrait éventuellement faire partie d'un réseau parcellaire rattaché à la voie antique reconnue sur la fouille de la rue de Hochstett (C. Peter, 2009).

Audrey HABASQUE-SUDOUR



BRUMATH,
 33 rue des Tuiles
 Localisation du diagno dans son contexte archéologique
 (DAO : A. HABASQUE-SUDOUR)

BRUMATH

Angle rue du Général-de-Gaulle et rue de la Division-Leclerc

Gallo-romain - Contemporain

Le diagnostic à l'angle de la rue du Général-de-Gaulle et de la rue de la Division-Leclerc à Brumath a porté sur une parcelle située au nord-ouest de la ville antique, dans un secteur peu exploré. Il a permis de reconnaître une occupation antique périurbaine dans la moitié sud de la parcelle. Les vestiges observés comprennent essentiellement des éléments de fondation relatifs à plusieurs bâtiments.

Il s'agit d'une part de fondations d'au moins trois bâtiments matérialisés par sept fosses de plan circulaire ou rectangulaire, comblées le plus souvent de graviers et galets et servant de fondation à un bloc ou à un poteau. On enregistre également dans leur voisinage quelques amas de matériaux (pierres calcaires ou fragments de TCA) signalant soit des fondations de bloc soit des calages de poteau (au nombre de trois), ainsi qu'un solin constitué d'un alignement de fragments de TCA. Le niveau d'occupation associé à cet espace bâti est un dépôt peu épais de limon brun (ép. : 0,20 à 0,30 m) que l'on observe dans le quart sud-est de la parcelle et qui peut correspondre à un ancien horizon A pédologique. L'occupation qui se place entre le milieu du II^e et le

début du III^e s. ne semble comprendre qu'une seule phase, deux tout au plus.

Dans la partie ouest de la parcelle se développe un bâtiment de plus de 190 m² dont les fondations sont matérialisées par des tranchées remplies de graviers et galets (ép. : de 0,22 à 0,6 m). Il comporte au moins quatre pièces et un espace étroit (l. : 1,6 m) que l'on peut interpréter comme un couloir. Sa chronologie n'est pas totalement établie. Toutefois, le type de fondation ainsi que les épaisseurs observées apparaissent conformes à ceux en usage dans les constructions d'époque romaine.

Après la période romaine, l'espace est probablement à destination agricole. Dans la seconde moitié du XIX^e s., il est dévolu au stockage des grumes de la scierie installée de l'autre côté de la rue du Général-de-Gaulle. Le bâtiment matérialisé par des piles maçonnées carrées, mis au jour au sud de la parcelle, peut correspondre à un de ses hangars. Enfin, depuis le milieu du XX^e s. jusqu'à nos jours, la parcelle accueille un court de tennis privé.

Pascal FLOTTÉ

BRUMATH

Collège, 3 rue du Collège

Gallo-romain

L'opération de diagnostic archéologique concerne le projet de restructuration et d'extension du collège de Brumath, 3 rue du Collège. L'intervention est motivée par sa situation en plein cœur de l'agglomération antique, riche en découvertes archéologiques et à proximité immédiate des fouilles préventives réalisées par la Société ANTEA Archéologie en 2011 et par le PAIR en 2009. La surface à sonder était de 12 700 m², directement dans la cour du collège.

Le diagnostic archéologique a permis de mettre au jour des vestiges antiques intéressants en regard du contexte environnant connu, malgré le faible taux d'ouverture. Les sondages ont révélé une occupation très dense dans ce secteur de la ville antique, puisque aucun espace vide n'a été détecté. Deux types de

vestiges ont ainsi été identifiés : un habitat domestique complexe et un bâtiment *a priori* public.

Le sondage 1 présente clairement une seule unité d'habitation, aucun *ambitus* n'ayant été reconnu. Au moins dix pièces ont pu être distinguées sur les 4 m de largeur de l'ouverture. La conservation de paliers au cours du sondage a permis de sauvegarder certaines relations stratigraphiques qui n'auraient pas permis de comprendre l'articulation de certains espaces de la maison. L'habitat domestique est constitué de pièces dont certaines sont de belle facture (pièce 2 : sol en mortier de chaux, cloisons en adobe à enduits peints). On identifie quatre pièces exclusivement du I^{er} s. de n. è. Le bâtiment est alors apparemment en ossature bois (sablères basses) et de plain-pied puis

évolue sur des plots en grès au cours du II^e s. de n. è. (pièces 11, 12 et 14). Une extension vers le nord semble assurée avant la fin de son occupation vers fin à la fin du II^e s. de n. è. (pièce 14) en plus des pièces 15, 17 et 18. Aucune pièce n'a pu être sondée dans sa totalité.

Le sondage 2 quant à lui se distingue par des éléments de fondations architecturales importantes. Un ensemble de six fondations en terre cuite d'1 m de diamètre réparties sur 6 m de long suppose une élévation de type portique. Au sud de cet ensemble sont situées des fondations en gravier et un bloc architectural de type monumental qui pourraient appartenir à un édifice imposant.

Concernant le mobilier céramique (C. Bébien), on observe l'absence totale de céramique médiévale et moderne dans les contextes : aucune structure postérieure à la période romaine ne semble avoir perturbé les niveaux mis au jour lors du diagnostic.

Dans les contextes les plus profonds, aucun mobilier de facture protohistorique n'a été recueilli. L'élément le plus ancien identifié provient d'un lot hétérogène daté de La Tène D2 et fréquemment présent dans les contextes alsaciens du I^{er} s. de n. è. Enfin, les niveaux les plus récents se distinguent par la présence des productions locales de la période 130/140-200, notamment celles du four 4 du lotissement des Tilleuls. La fin de l'occupation antique peut vraisemblablement

être placée à la fin du II^e s., sans qu'il soit possible d'être plus précis. Aucun élément bien identifiable du III^e s. et de l'Antiquité tardive n'a été recueilli.

Le mobilier métallique et l'*instrumentum* (M. Higelin) gallo-romain découverts au cours de l'opération de diagnostic sont relativement communs. La quantité et la diversité ne sont pas très élevées par rapport aux corpus habituellement recensés en contexte d'habitat urbain dans les régions rhénanes. Il présente essentiellement un caractère domestique et aucun objet n'est particulièrement remarquable.

Ainsi, ce diagnostic a permis de compléter les informations répertoriées sur le site du collège de Brumath et de ses environs proches. Les vestiges découverts ici indiquent une chronologie intéressante (I^{er} et II^e s. de n. è. au plus tard) par rapport au quartier étudié en 2013 au 8, rue du Collège, qui lui a révélé une occupation de l'ère augustéenne au IV^e s. Il faut observer néanmoins que les sondages présentés ici se situent au niveau méridional de la fouille d'ANTEA Archéologie, secteur qui avait révélé un étiolement de l'occupation avec des zones inexploitées. Notre situation plus à l'ouest et donc plus proche du noyau urbain justifieraient la présence de bâtiments plus imposants.

Sophie VAUTHIER

Gallo-romain - Moyen Âge

BRUMATH Rue des Roses

Le diagnostic réalisé dans le jardin situé à l'arrière de la maison du 4 de la rue des Roses à Brumath a été engagé en préalable à la construction d'une maison individuelle, dans un secteur méconnu de la ville antique et médiévale. Le substrat, atteint ponctuellement à 1,3 m de profondeur (141,85 m NGF) est surmonté d'un niveau épais de 0,3 m à 0,4 m (limon brun homogène compact) contenant un mobilier assez hétérogène, probablement un sol d'occupation. Dans sa partie supérieure, il existe des indices d'au moins une construction, matérialisés par deux pierres en calcaire et grès rose grossier et par un bloc en grès rose remployé. Ces éléments peuvent correspondre à des supports de poteaux en bois. Il est difficile de déterminer si l'occupation relève de la période romaine ou de la période médiévale. La

céramique romaine est représentée, depuis la sigillée sud-gauloise du I^{er} s. jusqu'à la fin du III^e s.-début IV^e (*terra nigra* tardive probable). Mais on note également la présence de céramique micacée mixte et grossière non tournée du premier Moyen Âge (V^e-XI^e s.) ainsi que de céramique grise tournée et grise « cannelée » plus caractéristique de la fin du premier Moyen Âge et du Moyen Âge classique. Le dépôt postérieur, épais de 0,8 m, ne fait pas apparaître de stratification nette à l'œil nu, mais il est probablement constitué d'une série de remblais qui se sont accumulés entre la période médiévale et nos jours.

Pascal FLOTTÉ

CHÂTENOIS

Jardin du Presbytère

La campagne de fouilles 2017 sur le site du Jardin du Presbytère a été précédée par un décapage de la couche de terre végétale encore présente dans la moitié sud du site. Cette opération, destinée à mettre l'ensemble du site à niveau avec les descentes de caves découvertes précédemment, a mis au jour une nouvelle fosse d'entrée, localisée au nord de la Maison du Bailli ou *Amthaus*.

Ce bâtiment, dont le pignon occidental est un élément emblématique du quartier du Château, a pu être documenté grâce à un relevé par photo redressée des pans de murs conservés. Divisé en quatre niveaux sous toiture, il succède à une maison en pierres du XIII^e s., dont il dépasse l'emprise au sol et, très probablement, la hauteur. Au sud, le sous-sol de la maison était accessible de plain-pied depuis la rue, alors qu'au nord, le niveau de la terrasse a nécessité le creusement et la construction de la galerie d'accès, mise au jour lors de la présente campagne.

La galerie, couverte par une voûte en berceau, était initialement dotée d'un degré placé dans sa moitié nord. Ce type de couloir est connu dans des bâtiments dîmiers à Rosheim ou Thann, à partir de la seconde moitié du XIV^e s. Elle aboutissait dans un vestibule étroit, coincé entre l'ancien mur nord du bâtiment du

XIII^e s. et le nouveau gouttereau nord de l'*Amthaus*. Cet espace forme une sorte de sas climatique par rapport à la pièce centrale de la cave et loge un escalier reliant ce niveau au premier étage.

L'embranchement disparaît avec la création d'un vestibule dallé au nord, dans lequel était placé un engin de levage. En effet, une réservation d'un poteau de section carrée perce ce sol construit, au droit du parement intérieur. Cette installation facilitait probablement le transfert de tonneaux destinés à être entreposés dans le sous-sol de la maison. L'origine historique de ce changement peut être liée au besoin du stockage de vin dans de bonnes conditions. Châtenois est, depuis 1483, chef-lieu du baillage de Frankembourg. D'après un texte de 1563, cette fonction implique plusieurs obligations dont celle d'y tenir le vin sous scellé. Moins d'une décennie plus tard, la résidence, associée à cette fonction, était déplacée du château de Frankembourg vers cette maison à Châtenois. L'entrée arrière modifiée de la cave constitue, *de facto*, un témoin archéologique et architectural unique de certaines obligations fiscales du début de l'Époque moderne en Alsace. L'édifice est ruiné lors de la guerre de Trente Ans et n'a jamais été rebâti.

Jacky KOCH

DEHLINGEN

Gurtelbach

Faisant suite à la fouille de 2016, la campagne menée en 2017 sur le bâtiment B de la *villa* (fouille sur 125 m²) a permis d'apporter de nouveaux éléments de compréhension quant à la chronologie et à la fonction de ce secteur de la *pars rustica*.

La fouille de cette année a atteint pour la première fois le substrat et les niveaux archéologiques profonds dans le secteur du bâtiment B. Leur exploration, certes limitée à l'extérieur du bâtiment, a permis la mise au jour de trous de poteaux et de fossés ou fosses (qui affichent la même orientation que les murs des phases suivantes). Leur datation n'est malheureusement pas aisée et il est

impossible, dans l'état actuel de nos connaissances de préciser leur période de creusement. Néanmoins, leur position spatiale, sous des structures mises en place ou rehaussées au cours du I^{er} s. de n. è. et la présence de mobilier de la période flavienne dans le comblement d'un des fossés indiquent que ces structures sont sans doute mises en place avant le milieu du I^{er} s. de n. è., voire avant. En effet, la découverte de céramiques non-tournées précoces ou protohistoriques dans les niveaux les plus profondément enfouis ainsi que la mise au jour de monnaies gauloises indiquent une probable occupation de la zone dès le début de la période antique, voire avant.

Suite à cette première occupation, un bâtiment sur fondations de pierre est édifié dans le secteur, vraisemblablement dans la deuxième moitié du I^{er} s. de n. è., période durant laquelle le bâtiment principal de l'établissement évolue. L'exploration de 2016 ainsi que la poursuite de la fouille au sein la pièce 6 du bâtiment en 2017 a autorisé la découverte d'un drain, d'un des murs de ce premier bâtiment ainsi qu'une structure de combustion reposant sur un probable niveau de circulation en terre battue dans les secteurs étudiés. Au vu de la position spatiale de ces deux structures, il semble qu'ils se placent à l'extérieur du bâtiment précoce. Concernant la structure de combustion, qui n'a pas encore été fouillée, il pourrait s'agir d'un simple foyer, voire, d'après ses caractéristiques, d'un four. Ce premier bâtiment, dont les fondations sont presque dégagées en intégralité, affiche une longueur de 12,90 m et une largeur de 8,90 m (murs compris). De forme rectangulaire, il est composé d'une seule et unique pièce d'une superficie de 92 m² environ. L'élévation du bâtiment ne devait sans doute pas être construite en dur mais en matériaux périssables. À une période encore non définie avec précision, mais se plaçant vraisemblablement entre la fin du I^{er} s. et le début du II^e s., ce bâtiment est démoli. Le secteur est ensuite remblayé et des poches d'argiles sont disposées, sans doute afin d'égaliser le niveau et de préparer la mise en place du futur sol de circulation de la phase suivante.

Dans une troisième phase, une nouvelle bâtisse est érigée, sans doute au début du II^e s. Ce nouveau bâtiment, sans les deux pièces 4 et 5 ajoutées postérieurement, affiche de grandes dimensions : 22,5 m de long sur 10 m de large (murs compris) et dispose d'une superficie au sol d'environ 195 m². Cette superficie, au vu de la taille imposante des murs, était sans doute doublée par la présence d'un étage. L'édifice, desservi par un sol de circulation fait de pierres et tuiles tassées, était doté d'au moins deux entrées. L'une découverte en 2016 est située au niveau de la pièce 6 et l'autre, est sans doute placée au niveau de la pièce 1. Les encadrements de ces portes étaient réalisés en grès comme l'atteste la découverte de blocs taillés dans les niveaux de démolition. Le bâtiment était doté de fenêtres, comme le montre la découverte de débris de verre à vitre. Ces ouvertures étaient sans doute ouvragées en grès. Ce matériau était aussi employé dans les murs, et particulièrement dans l'angle sud du bâtiment. La fouille de 2017 a également permis de découvrir un nouvel axe de circulation, orienté est-ouest, composé de cailloutis et de blocs calcaires posés à plat et émoussés, mêlés à une argile limoneuse. Ce chemin vient compléter notre connaissance, encore maigre, du réseau de circulation de l'établissement.

Soulignons le fait que ce bâtiment reprend la même orientation que la bâtisse précédente, mais aussi celle des fosses ou fossés précoces de la première phase



DEHLINGEN, Gurtelbach
Vue générale des structures en cours de fouille
(cliché : A. NÜSSLEIN)



DEHLINGEN, Gurtelbach
 Vue générale des structures en cours de fouille
 (cliché : A. NÜSSLEIN)

d'occupation. Cela montre la pérennité de la forme et de l'organisation de l'habitat entre le tout début de la période romaine, voire La Tène finale, et le Haut-Empire. Il ne s'agit toutefois pas d'une exception puisque ce phénomène a été observé sur plusieurs sites du Plateau lorrain.

Suite à la construction du bâtiment, un sol en terre battue composé d'une argile jaunâtre est installé dans le bâtiment. Dans la pièce 6 (d'une superficie au sol d'environ 41 m²), fouillée en 2016 et 2017, ce sol était placé plus bas que le seuil d'entrée. L'accès à la pièce devait sans doute être facilité par la présence d'une rampe. La fonction du bâtiment entre le II^e et le milieu du III^e s. ne peut pour l'instant être déterminée avec certitude.

En 2017, a été découvert un nouveau drain au bord de l'axe de circulation desservant la pièce 6. Permettant sans doute l'évacuation des eaux de pluies qui proviennent du chemin, d'une zone située plus en amont, ou des eaux usées sortant du bâtiment, cette structure, qui vient compléter celles qui sont déjà connues, témoigne du soin apporté à l'aménagement de ce secteur de la *villa* et la volonté de lutter contre l'humidité et l'érosion des niveaux environnants.

La fouille de 2017 a aussi permis de confirmer l'occupation tardive du bâtiment dans son ensemble. Au cours de l'Antiquité tardive est aménagé un foyer dans la pièce 6. Sa date de mise en place n'est pas déterminable mais il semble avoir fonctionné, comme l'atteste le mobilier associé, jusque dans la dernière moitié du IV^e s. Cette occupation tardive concerne

aussi l'extérieur du bâtiment puisque du mobilier de la toute fin de l'Antiquité a été découvert sur les niveaux de circulation externes. À côté du foyer a été découvert en 2016 et 2017, un dépôt monétaire daté du milieu du IV^e s. Il comprend actuellement 42 exemplaires avec une composition caractéristique de la circulation monétaire à l'extrême fin de la décennie 340. La présence de nombreux objets de la vie courante (céramique et verre) et du foyer, laisse à croire que l'édifice, du moins, la pièce 6, servait d'habitation à la fin de l'Antiquité. La découverte de merrains de cerfs et de morceaux de faune taillés indique sans doute aussi la présence d'une petite activité de tabletterie. L'occupation tardive du secteur semble s'arrêter au début du V^e s., moment où les pièces 1 et 6 sont abandonnées. Le *terminus post quem* donné par l'étude numismatique est constitué par trois *Aes 4* frappés entre 388 et 402.

L'ensemble des données récoltées en 2016 et 2017 apportent ainsi de nouveaux éléments quant à la compréhension de l'établissement et motivent la poursuite des opérations au cours des prochaines années. On sait notamment désormais que ce secteur du site dispose, à l'instar de la zone du bâtiment résidentiel, d'une histoire longue qui débute sans doute à la fin de période laténienne et s'achève à l'aube du Moyen Âge. Le potentiel scientifique est donc important et les futures explorations permettront d'apporter de nouvelles informations sur le secteur du bâtiment B, de la *villa* toute entière et à terme, sur les campagnes antiques du nord-est de la Gaule.

Antonin NÜSSLEIN

DUPPIGHEIM

Déviation de la R.D. 111

Diagnostic négatif.

Nicolas STEINER

ECKBOLSHEIM

Groupe scolaire Bauernhof,
rue des Fermes, rue du Commerce,
rue Traversière

Le diagnostic archéologique a été réalisé du 2 au 3 mai 2017 sur la commune d'Eckbolsheim en bordure méridionale de la terrasse loessique de Schiltigheim, première marche en direction des collines du Kochersberg, au nord et à l'ouest. Le diagnostic a porté sur près de 5 229 m² sur lequel se situe un groupe

scolaire. Un fossé a été découvert dans le sondage n° 3. Le comblement final de ce fossé a livré quelques tessons de céramique non tournée, probablement protohistorique ou néolithique.

Sylvain GRISELIN

EPFIG

Rue des Alliés

Les sondages réalisés rue des Alliés à Epfig n'ont livré aucun indice d'occupation humaine ancienne.

Christophe GASTON

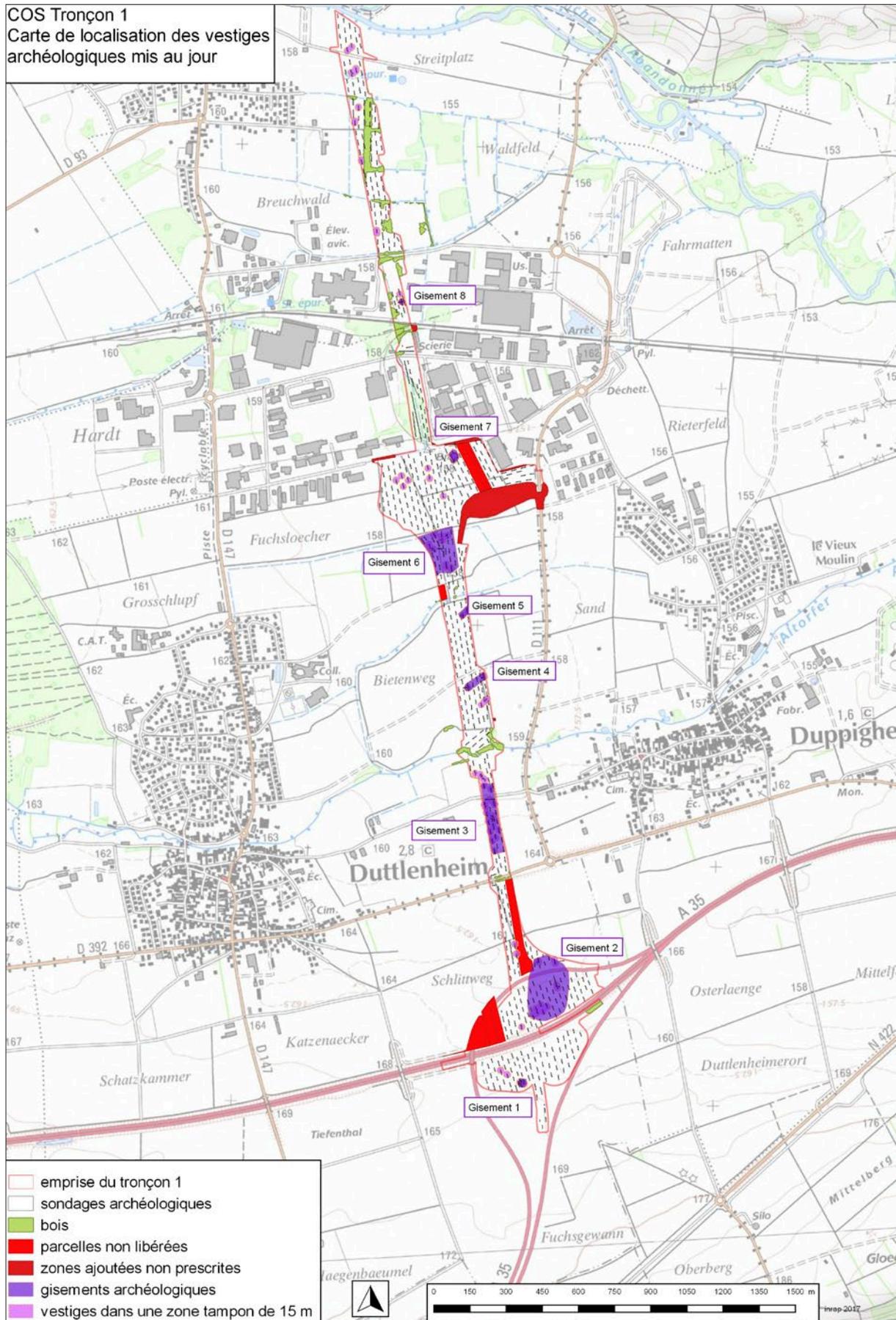
ERNOLSHEIM-BRUCHE

A355, contournement ouest
de Strasbourg, tronçon 1

L'opération de diagnostic archéologique du tronçon 1 du contournement ouest de Strasbourg sur les communes de Duttlenheim, Duppigheim et Ernolsheim-sur-Bruche a permis de documenter plusieurs occupations néolithiques, protohistoriques (âge du Bronze, âge du Fer), gallo-romaines et des vestiges contemporains sur une emprise de 71,7 ha (5,6 % diagnostiqués).

Un enclos rectangulaire à petits côtés arrondis correspond à un *Langgraben* sur le gisement 3. Six inhumations ont été dégagées (non fouillées) dans sa périphérie directe ou dans son fossé (incinération dans l'angle sud-est). Les fragments céramiques observés orientent la datation vers le Bronze IIIb et le Hallstatt C).

COS Tronçon 1
Carte de localisation des vestiges archéologiques mis au jour

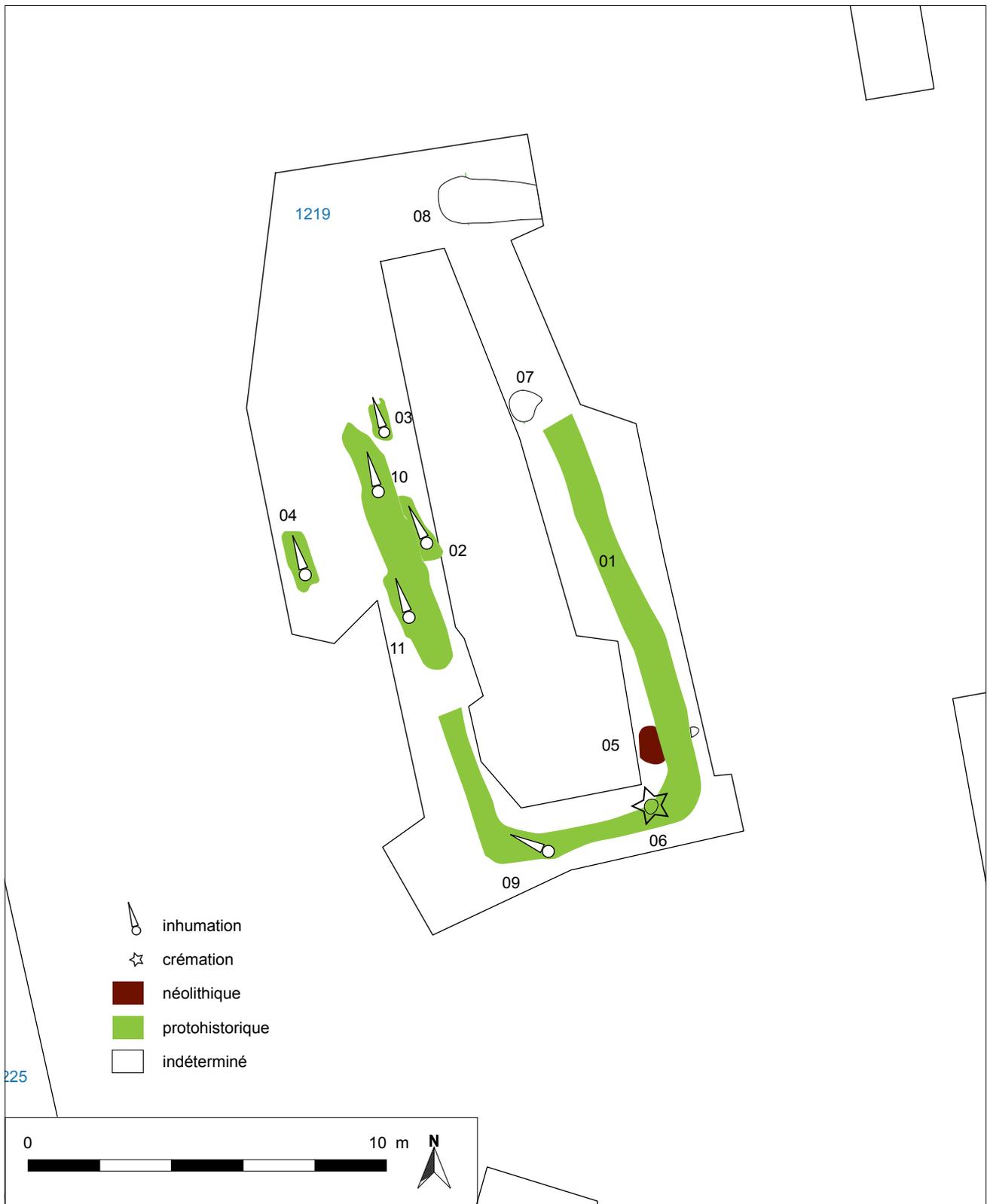


ERNOLSHEIM-BRUCHE, A35, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 1
Localisation des gisements archéologiques
(cliché : O. ZUMBRUNN)

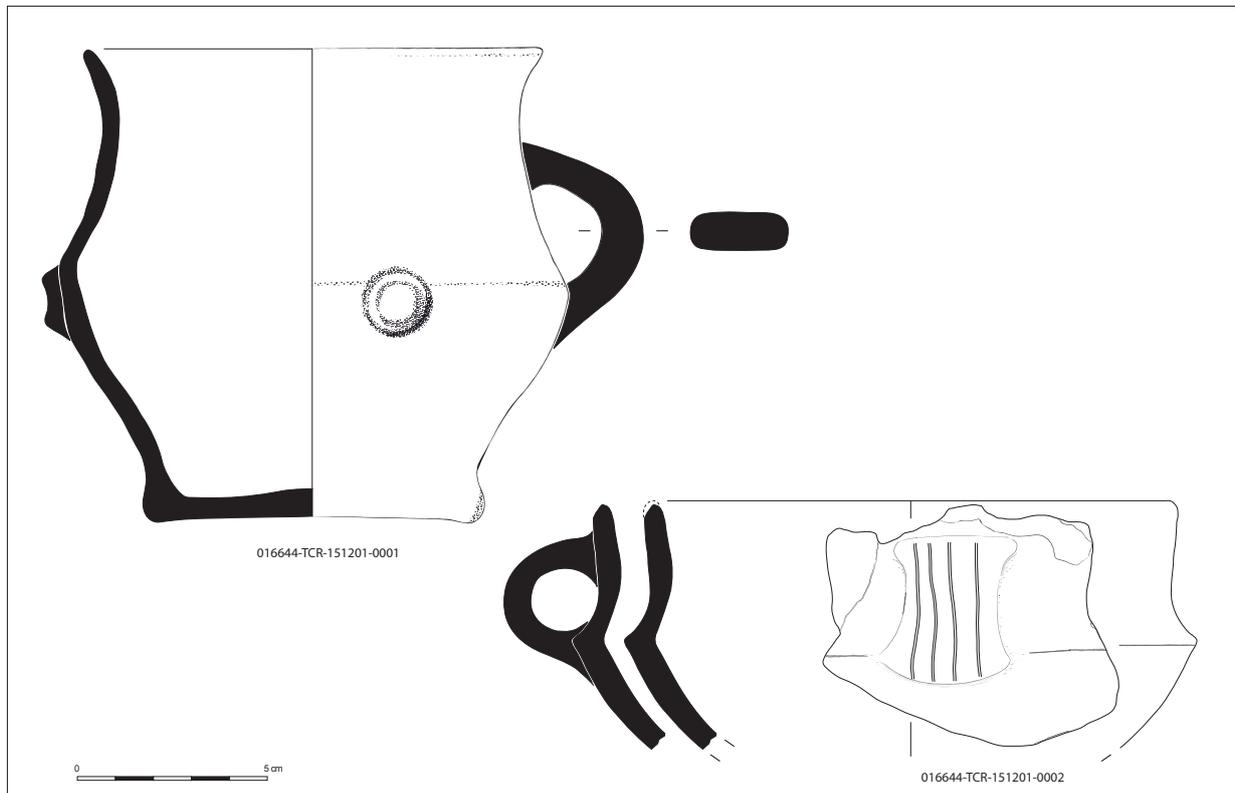
Plus au sud sur le gisement 1, un petit ensemble funéraire du Bronze ancien (BA2) a été évalué. Deux sépultures à inhumations (str. 107601 et 107602) correspondent aux dépositions d'une femme de plus de trente ans allongée sur le côté droit, tête au nord-ouest et d'un immature déposé sur le côté droit, tête à l'ouest

et regard vers le sud. Le mobilier associé (V-bouton et spirale en alliage cuivreux) oriente la datation au Bronze ancien A2.

Matthieu MICHLER



ERNOLSHEIM-BRUCHE, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 1
Plan du *Langgraben* (sd 1219)
(cliché : Y. THOMAS)



ERNOLSHEIM-BRUCHE, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 1
Céramiques de la fosse 151201
(cliché : Y. THOMAS)

ERSTEIN

Pôle médical, route de Krafft

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

Le projet d'aménagement d'un complexe de santé sur un terrain de 5 019 m² situé route de Krafft a motivé la réalisation d'un diagnostic archéologique, mené à bien par Archéologie Alsace en novembre 2017. Les parcelles sondées se trouvant immédiatement au sud de terrains ayant fait l'objet en 2016 d'une fouille aux résultats particulièrement conséquents (F. Abert, à paraître), ceux de l'opération de diagnostic ici présentée s'annonçaient donc prometteurs.

La phase de terrain a ainsi effectivement permis de confirmer le potentiel archéologique de la zone et la présence d'une forte densité de vestiges, puisqu'un total de 70 structures a été mis au jour au sein des neuf sondages réalisés, la totalité d'entre eux s'étant révélés

positifs. La plupart de ces vestiges correspondent à ceux d'un habitat, caractérisé par la présence de trous de poteaux, de cabanes excavées et de potentiels caves et silos, ainsi que de fosses diverses. Des creusements indéterminés de grandes dimensions ont également été mis en évidence au sud du terrain diagnostiqué, en bordure de terrasse lœssique. La profondeur d'enfouissement des structures est en moyenne de 0,50 à 0,60 m, bien que quelques extrêmes aient été observés à -0,30 et à -1,80 m. Leur profondeur de conservation varie quant à elle entre 0,11 et 1,84 m.

Les vestiges les plus anciens sont attribuables à la période de la Protohistoire. Parmi eux figurent un silo de forme tronconique et un fossé au profil en

« V », datant probablement de la fin de la période hallstattienne ou de La Tène ancienne/moyenne. Particulièrement bien conservé, ce fossé présente des dimensions imposantes (2,40 m de large pour 1,84 m de profondeur) et semble constituer le retour d'un fossé d'enclos documenté plus au nord lors des fouilles de 2016.

Quelques tessons de céramique attestent d'une fréquentation du secteur à l'époque gallo-romaine, probablement entre les II^e et IV^e s. La plupart d'entre-eux sont néanmoins documentés en position résiduelle au sein de comblements médiévaux. Il est donc possible que les rares structures attribuées à cette période sur l'unique base d'un ou deux tessons récoltés correspondent en réalité à une époque postérieure.

La période du haut Moyen Âge est de loin la mieux représentée sur le site, avec un total de neuf structures datées par mobilier céramique. Il est de plus probable qu'une grande partie des 44 structures d'époque indéterminée mises au jour correspondent également à cette période, à en juger par leurs morphologies, orientations et comblements de surfaces, similaires

à ceux observés pour les vestiges alto-médiévaux. Si les tessons les plus précoces évoquent l'époque mérovingienne, l'essentiel de l'occupation semble néanmoins se développer durant la période carolingienne et plus particulièrement entre le VII^e et le début du XI^e s. Quelques structures témoignent également d'une occupation du site, plus sporadique, au Moyen Âge classique, peut-être jusqu'au XIII^e s.

Le terrain sera ensuite abandonné jusqu'à l'époque Moderne, période à laquelle est aménagée une voie dont le tracé semble perdurer de nos jours sous la forme de l'actuelle route de Krafft, 6 à 7 m plus au nord.

Cet habitat correspond donc en tous points, de par sa chronologie, sa densité et ses caractéristiques, à celui mis au jour lors des opérations d'archéologie préventive menées en 2014 et 2016 sur les parcelles voisines, dont il semble constituer la continuité. Malgré l'étendue des parcelles sondées, les limites de cette occupation ne semblent pas encore avoir été atteintes.

Élise ARNOLD

Bas Moyen Âge - Moderne -
Indéterminé

ERSTEIN

Rue Laure Mutschler

Suite à une demande volontaire de diagnostic archéologique déposée par les Constructeurs d'Alsace et étant donné le contexte archéologique riche, le service régional de l'archéologie a prescrit un diagnostic. L'emprise de l'opération se situe sur la rive ouest de l'III, au nord de la commune, entre la rue Laure Mutschler et la rivière. La surface à diagnostiquer est de 14 602 m².

Le diagnostic a révélé des substrats divers liés aux paléochenaux de la rivière, ainsi que la présence de 129 piquets en position verticale, six fosses indéterminées et 11 piquets à plat. Les piquets sont également liés à la présence de la rivière. On peut supposer qu'il en est de même pour les fosses de la tranchée 4.

Les structures découvertes sont apparues peu profondes, à environ 0,30 m, tandis que les piquets se situent entre 0,60 m et 1 m sous le niveau actuel. Le nombre important de piquets rend difficile l'interprétation. Pourtant, certains alignements peuvent faire penser à des pêcheries ou à des renforcements de berges de type fascines. Ces aménagements ne semblent pas synchrones. Nous pourrions donc être en présence de plusieurs aménagements de berges s'étalant sur une longue durée, du bas Moyen Âge à l'Époque contemporaine.

Ces vestiges apportent des informations sur l'interaction de l'Homme avec la rivière pour le bas Moyen Âge, période encore peu documentée par des vestiges archéologiques.

Cécile BLONDEAU

ESCHAU

Extension du parc d'activités de la Neuhard de la Neuhard

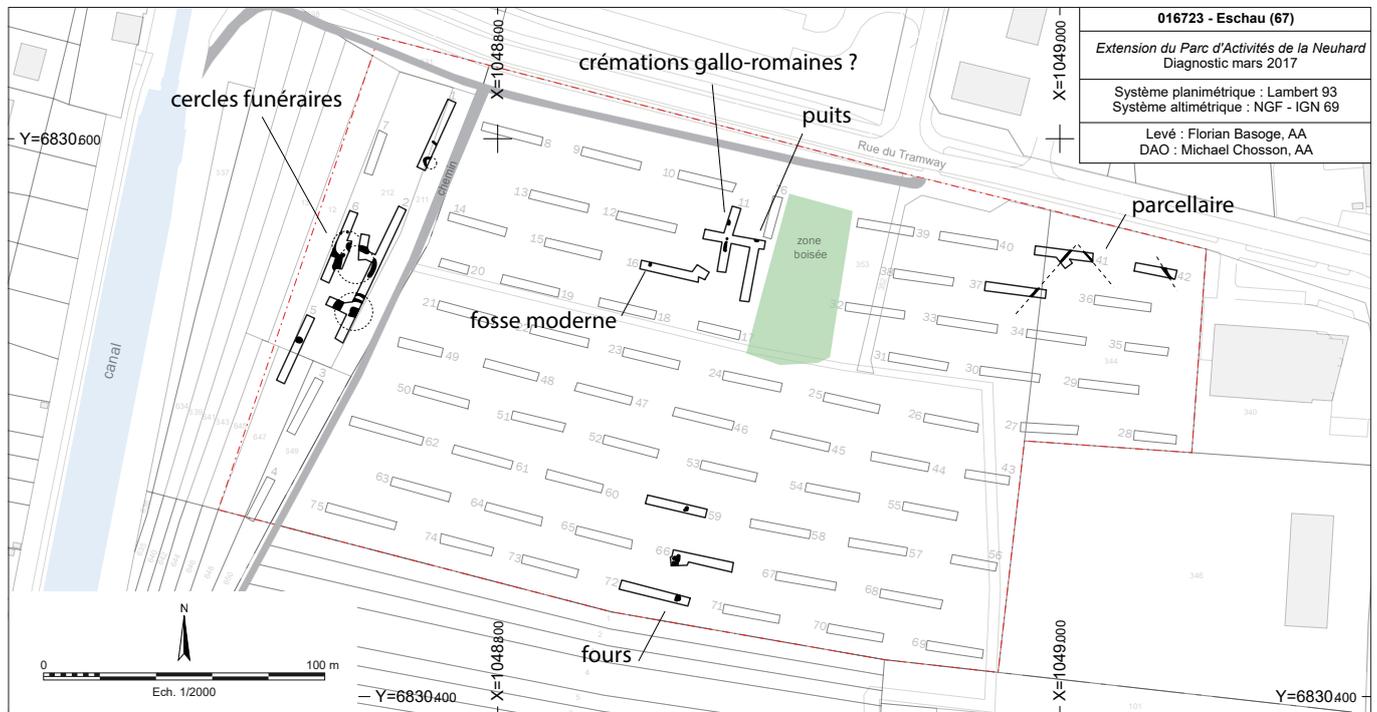
Âge du Fer - Gallo-romain -
Moyen Âge

Le diagnostic réalisé dans la commune d'Eschau a mis au jour plusieurs occupations du site sur une surface d'environ 45 000 m². La plus à l'ouest prend place sur un îlot de graviers entouré d'anciens chenaux. Il s'agit d'une nécropole à enclos circulaires qui pourraient avoir été surmontés de tertres ou de cairns de gravier. Au moins trois monuments ont été repérés. Leur diamètre varie entre 4 et 16 m. L'un d'eux pourrait être formé d'arcs discontinus ou avoir des ouvertures aménagées dans son fossé. Un autre monument a connu plusieurs phases, attestant de la longévité d'occupation de la nécropole. Une partie de son élévation a été très érodée, sans doute lors d'une phase active du chenal. Des aménagements accompagnent peut-être les cercles funéraires. L'absence de mobilier rend l'attribution chronologique délicate. Un couteau trouvé dans une fosse centrale pourrait remonter à l'âge du Fer mais la taille des cercles pourrait également correspondre à une occupation du haut Moyen Âge.

Des alignements de structures mélangeant mobilier fondu (verre), céramique brûlée et ossements d'animaux ont été interprétés comme une nécropole à

crémations gallo-romaine en contenant périssables. Les fosses très rapprochées ne permettent pas toujours d'individualiser les crémations. Il pourrait y avoir jusqu'à huit sépultures. Pour ne pas compromettre l'intégrité de l'ensemble, les fosses n'ont pas été fouillées et l'attribution chronologique repose sur l'identification *in situ* de fragments de céramique antique par S. Vauthier.

Une série de structures non datées a été découverte autour de ces possibles crémations. En premier lieu, un puits dont le cuvelage de bois assemblés est conservé. À 50 m au sud de cet ensemble, une batterie de cinq fours a été dégagée. Ils sont construits très près les uns des autres au point que les aires de service se recoupent parfois. Celles-ci ont été comblées par une couche de charbon contenant de nombreux os de faune (principalement du bœuf). Ces fours paraissent alignés avec la nécropole à crémation gallo-romaine selon un axe nord-sud et la taille des animaux dont les ossements ont été retrouvés est compatible avec une utilisation durant l'Antiquité. Mais aucun mobilier à l'exception d'un tesson de céramique vernissée (intrusif ?) n'a été découvert.



ESCHAU, extension du parc d'activités de la Neuhard
Plan des résultats du diagnostic
(topographie : F. BASOGE, DAO : M. CHOSSON)

À l'est de la parcelle, des fossés ont été mis au jour. Leur comblement n'a pas livré de mobilier permettant leur attribution chronologique.

Enfin, une fosse a livré un goulot de bouteille en verre qui pourrait dater du XVII^e s.

Michaël CHOSSON

ESCHAU

Extension du parc d'activités de la Neuhard

Gallo-romain - Haut Moyen
Âge - Moyen Âge

En préalable à l'extension du *parc d'activité de la Neuhard* sur la commune d'Eschau, Archéologie Alsace a mené une fouille d'archéologie préventive, du 24 avril au 8 juin 2018, sur une surface de 17 700 m². Une fouille en quatre fenêtres a été prescrite en fonction des secteurs positifs révélés durant le diagnostic (M. Chosson). L'opération a mis au jour les vestiges de différentes périodes.

Pour la période antique, l'occupation, située dans la fenêtre 4, est représentée par deux enclos fossoyés, le premier, le plus petit, d'environ 30 x 30 m et le second d'une surface inconnue (les fossés sont partiellement visibles dans la fenêtre décapée). Les deux enclos sont orientés de la même façon. Le plus petit des enclos semble se situer au centre du probable enclos, plus grand. L'identification est inconnue (agricole ?).

La fenêtre 1, regroupe cinq sépultures et deux cercles funéraires alto-médiévaux. Seul l'un d'entre eux était occupé par une sépulture, une grande fosse moderne ayant été installée dans le centre de l'autre. Les tombes aux creusements visibles étaient de formes rectangulaires et orientées ouest-est. Une des sépultures était un dépôt secondaire qui se présentait sous la forme d'une petite fosse contenant le fagot de deux défunts remaniés. Les autres étaient des dépôts individuels primaires inhumés en décubitus dorsal, tête à l'ouest. Tous sont des adultes de plus de 20 ans. La conservation des ossements ne permet la détermination anthropologique assurée que d'un individu de sexe masculin, un autre homme et deux femmes sont cependant probables. Le mobilier funéraire se résume à une boucle de ceinture en fer découverte à hauteur de l'abdomen du défunt de la sépulture située dans le cercle funéraire, qui avait été pillée dans sa partie supérieure. Les datations radiocarbone permettent de dater les sépultures de la fin de la période mérovingienne et de la période carolingiennes (du VII^e s. au X^e s.). Deux sépultures sont datées du début du XIII^e s. Cette découverte fait écho à une autre occupation funéraire, située sur la même commune à moins de 400 m au nord-est, au lieu-dit *parc d'activité*, rue des Fusiliers

Marins (G. Alberti, Archéologie Alsace), qui a livré une occupation de plus de 140 sépultures de datation comparable.

Les fenêtres 1 et 2, ont livré des foyers et des structures excavées alignées sur environ 165 m de long. Le rare mobilier moderne et la comparaison avec des découvertes similaires réalisées sur la fouille *les Sept Arpents* à Souffelweyersheim et des sites Lorrains, permettent d'identifier l'emplacement d'un camp militaire temporaire d'entraînement qui pourrait dater du mois de septembre 1754, en s'appuyant sur le « Journal du camp de Blopsheim en Alsace avec les principales manœuvres qui s'y sont faites dans le courant du mois de septembre 1754 ». Le journal préciserait la position du camp : « Le camp est situé près de Blopsheim la droite à ce village et la gauche à une redoute qui a été construite en devant du village d'Eschau ; le frond de baudière est parallèle à la chaussée qui mène de Strasbourg à Brisach de 70 toises ».

Audrey HABASQUE-SUDOUP



ESCHAU, extension du parc d'activités de la Neuhard
Photographie par drone de deux
cercles funéraires alto-médiévaux
(cliché : J. PLUMEREAU)

Le diagnostic archéologique d'Eschau, parc d'activités, rue des Fusiliers Marins, a vu la réalisation de 34 tranchées qui ont permis de sonder l'emprise des futurs travaux à hauteur de 9 %. Ce ne sont pas moins de 121 structures archéologiques qui y ont été découvertes, immédiatement sous la terre végétale, soit entre 0,30 et 0,40 m de profondeur. À l'est de l'emprise, des vestiges de la périphérie d'un *fanum* antique étaient attendus : une photographie aérienne de 1979 et une vue satellite de 2015 montraient en effet la présence dans l'emprise étudiée d'une portion de l'enceinte du sanctuaire ainsi que d'une grande fosse circulaire. Tous les vestiges attendus ont été découverts : l'enceinte est un enclos fossoyé à fond plat encore profond de 0,80 m et la grande fosse est un puits dont le fond n'a pu être atteint. Les sondages du secteur ont également permis la mise au jour d'une palissade, voire d'un enclos palissadé, vraisemblablement antérieur au fossé d'enceinte du. En tout ce ne sont pas moins de 80 trous de poteaux qui ont été découverts dans la zone de l'enclos du *fanum*, dont les alignements laissent également présager, en plus de la palissade, de l'existence de bâtiments. Le tout pourrait constituer les vestiges d'une phase d'occupation laténienne du sanctuaire. Toute attribution chronologique demeure toutefois hypothétique du fait de l'absence de mobilier

archéologique dans le comblement des structures fouillées.

À seulement une cinquantaine de mètres de ces vestiges, le diagnostic a mis au jour une nécropole du haut Moyen Âge, occupée potentiellement, d'après des datations ¹⁴C, de la fin du VII^e jusqu'à la fin du X^e s. Cette pérennité est confirmée par les observations de terrains, puisque l'aire funéraire possède des caractéristiques non seulement mérovingienne (présence d'au moins 2 tertres funéraires et de plusieurs sépultures en « chambre » par exemple) mais aussi carolingienne (pratique généralisée de la sépulture en chambre étroite et absence globale de mobilier). Les 20 sépultures découvertes dans les seuls sondages laissent entrevoir un nombre total de structures funéraires relativement important, de l'ordre de la cinquantaine voire plus.

Cette opération a ainsi permis la mise au jour d'un site pour le moins exceptionnel puisqu'il a pu appréhender, sur une même emprise, les vestiges et d'un sanctuaire gallo-romain peut-être déjà occupé à La Tène, et ceux d'une nécropole alto-médiévale occupées pendant peut-être trois siècles et riche de plusieurs dizaines de tombes.

Nicolas STEINER



ESCHAU, parc d'activités, rue des Fusiliers Marins
Vue de l'angle de lu fossé d'enclos du *fanum*, d'un puits
et d'un alignement de trous de poteau
(cliché : N. STEINER)



ESCHAU, parc d'activités, rue des Fusiliers Marins
 Vue d'un monument funéraire mérovingien renfermant trois sépultures
 (cliché : N. STEINER)

FESSENHEIM-LE-BAS

Mittler Gewann in Zeilern,
 rue des Coquelicots

Gallo-romain

L'AFUL Les Coquelicots prévoit la réalisation d'un lotissement d'une superficie de 10 923 m² en bordure sud-est du noyau historique du village. Un diagnostic a été prescrit par le service régional de l'archéologie, afin d'évaluer le potentiel archéologique du site et circonscrire l'occupation liée à l'ancienne voie gallo-romaine qui passe à proximité du village. Ce diagnostic a été mené les 5 et 6 septembre 2017, sous la surveillance

de deux archéologues de l'Inrap. Sur les 10 923 m² de l'emprise prescrite, 1 160 m² ont été sondés, soit 10,6 % de la surface totale. Sur les 22 tranchées ouvertes, 4 présentent des structures archéologiques.

Juliette HAURET

FURDENHEIM

Maison de santé et du citoyen,
 rue du Stade

Une parcelle de 6 822 m² devait être diagnostiquée préalablement à l'aménagement d'une maison de santé

et du citoyen. Cette parcelle est voisine, à l'est, d'une parcelle fouillée en 2013 par G. Pierrevelcin (*Gruen*,

Complexe Judo-basket) qui a livré deux occupations protohistoriques (Bronze final et Hallstatt C/D1) et, au sud, d'une parcelle diagnostiquée et fouillée par l'Inrap en 2016 ayant livré des vestiges romains. Treize tranchées ont été réalisées (environ 12,8 %) et cinq structures ont été mises au jour : un chablis, une fosse indéterminée, une fosse polylobée et une fosse polylobée recoupée par une autre fosse comblée avec

un sédiment très charbonneux. Trois structures ont été testées : la fosse indéterminée et la fosse polylobée coupée par la fosse charbonneuse. La céramique permet de dater cette occupation de la phase moyenne de l'âge du Bronze final (RSFO). Elle correspond certainement à la continuité du site découvert plus à l'est et fouillé en 2013 (Pierrevelcin 2015).

Alexandra CONY

HAEGEN

Château fort de Grand-Geroldseck

Moyen Âge

Grand-Geroldseck, château des avoués de l'abbaye de Marmoutier, profite de la proximité du château de Haut-Barr pour accueillir de nombreux visiteurs tout au long de l'année. L'accès au château est cependant rendu difficile voire impossible pour les personnes à mobilité réduite en raison de la présence d'un escalier raide et en mauvais état mis en place il y a une centaine d'années sur les déblais de destruction.

Afin d'améliorer l'accès au château a été mis sur pied un programme de recherches qui a pour objectif le rétablissement à terme de l'accès par l'entrée d'origine. Deux sondages réalisés en 2012 et 2015 avaient permis de localiser le dispositif d'entrée du château et de montrer qu'il a été remanié à plusieurs reprises. Ces recherches constituent une occasion unique d'étudier de manière exhaustive le dispositif d'entrée et son évolution à travers les siècles. L'objectif de la fouille programmée, qui s'inscrit dans ce programme de recherches, est « l'étude du dispositif d'entrée d'un château fort 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 expliquer les remaniements, seront incluses à l'étude qui devra aussi déterminer si le dispositif d'entrée de l'époque romane est l'entrée d'origine ou s'il y avait une entrée plus ancienne, disparue à l'occasion de travaux de remaniements. Elle devra également permettre de localiser les chemins d'accès convergeant vers le château et de déterminer leur tracé.

La fouille programmée de 2017 a été axée sur la fouille des couloirs d'entrée extérieur et intérieur. Une

chronologie relative provisoire des éléments constituant le dispositif d'entrée a été établie. La porte dite romane (porte B), aménagée dans un dédoublement du mur d'enceinte, est contemporaine de l'enceinte en blocs à bossage du XII^e s.

À l'époque gothique ont été construits deux murs parallèles formant un couloir allant de la porte B jusqu'au bâtiment F3, identifié comme étant très vraisemblablement une chapelle voûtée gothique. Ce couloir aboutit à une seconde porte (porte D) qui prend appui contre la façade du bâtiment F3.

À une époque, qui pour l'instant ne peut être déterminée avec précision, mais qui est sans doute à mettre en relation avec l'apparition des armes à feu, ont été entrepris des travaux de renforcement du dispositif d'entrée. Entre les portes B et D a été aménagée une porte intermédiaire (porte C) et les couloirs extérieur et intérieur ont été couverts d'une voûte en berceau. À la même époque a été procédé à l'abaissement généralisé du niveau de circulation de la rampe d'accès et du couloir intérieur par le creusement du substrat rocheux, qui a ensuite été recouvert d'un pavement de grès.

Afin de déterminer la chronologie relative entre le mur d'enceinte et les murs du couloir intérieur a été relevée une coupe stratigraphique, du mur d'enceinte du XII^e s., à travers le bâtiment F1, jusqu'au mur droit du couloir intérieur.

Bernard HAEGEL

HAEGEN

Château fort de Grand-Geroldseck

Moyen Âge

En prévision de la programmation de travaux de consolidation du mur nord du *palas*, a été réalisé, à la demande de l'Architecte en chef des monuments historiques, un sondage destiné à localiser d'éventuels vestiges du parement extérieur de ce mur, et de déterminer la profondeur à laquelle se situe l'arase par rapport au niveau actuel du sol.

La tranchée de sondage creusée dans le prolongement du parement extérieur conservé hors sol, à l'extrémité nord-est du mur nord du *palas*, a montré que le

parement extérieur était encore conservé sur près de 5 m de longueur, à des profondeurs variant de 0,50 à 1,10 m.

L'appareil du parement est constitué de blocs à bossage frustes sans liserés. Ce sondage a également permis d'observer le blocage du mur, constitué de moellons de poudingue et de plaques de grès fin, placés soit en vrac ou disposés en lits horizontaux ou en arête de poisson.

Bernard HAEGEL

HAGUENAU

Liaison sud de Haguenau

Diagnostic négatif.

Nicolas STEINER

HURTIGHEIM

Buehl

Protohistoire

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet de centrale géothermique sur un terrain d'une emprise de 21 500 m². Le terrain est situé à environ 150 m en contrebas de la R.D. 228, qui reprend le tracé de la route antique reliant Strasbourg à Saverne. Les structures archéologiques mises au jour consistent en trois fosses situées dans un même périmètre au sud-est et une fente à l'extrémité ouest du terrain. Une des fosses, un silo, a livré le squelette d'un enfant couché sur le ventre. La céramique recueillie dans la couche sous-jacente au squelette permet seulement une datation à la Protohistoire. Les deux autres fosses ne

contenaient pas de mobilier, si ce n'est un fragment d'outil de mouture va-et-vient dans l'une d'elles.

L'unique artefact contenu dans le comblement de la fente est un métacarpe de cerf.

Un brusque décrochement dans les loess dans la partie sud du terrain pourrait correspondre au talus initial de la rive droite du Musaubach, qui s'écoule à environ 250 m au sud du terrain.

Martine KELLER

INGWILLER

4 place du Marché

Gallo-romain - Moyen Âge -
Moderne - Contemporain

La commune d'Ingwiller projette la construction d'un ensemble comprenant une bibliothèque, une école de musique et une halle aux marchés dans le noyau historique de la localité, sur une surface de 3 517 m².

Le projet est situé dans un environnement archéologique particulièrement sensible, ce qui a motivé la prescription d'un diagnostic par le service régional de l'archéologie.

Compte-tenu de la configuration topographie des parcelles à diagnostiquer, deux zones d'intervention libres de bâtiments et de contraintes (réseaux, arbres, etc.) ont été définies :

- le secteur 1 : en proximité du parvis de l'église, où sera construite la bibliothèque, zone actuellement occupée par un parking et un espace vert ;

- le secteur 2 : située en contrebas de la première et à l'est de l'église, où sera construite la halle. Il s'agit actuellement d'un parking.

Les cinq tranchées qui ont été réalisées ont permis la

découverte de seize structures, lesquelles peuvent être réparties en trois grandes phases.

La première phase est datable des II^e-III^e s. de n. è. À cette phase appartiennent, dans le secteur 1, les vestiges d'un bâtiment construit en matériaux périssables (poteaux, sablière, niveau de sol) et apparaissant directement sous le niveau de préparation de la voirie actuelle. Dans le secteur 2, cette phase est caractérisée par la présence de trois fosses.

La deuxième phase comprend les structures d'époques médiévale et moderne (Moyen Âge-XVIII^e s.). Elle est principalement caractérisée par la présence d'un bâtiment dans la partie centrale du secteur 2. Les éléments compris dans sa couche de démolition plaident en faveur d'une dernière occupation vers les XVI^e - XVII^e s.

La troisième phase correspond aux fondations de l'ancienne école mises au jour dans le secteur 2. Cette école fut construite en 1842/43 et détruite en 1987.

Boris DOTTORI

INGWILLER

Place du Marché

Gallo-romain - Moderne

L'opération de suivi de travaux sur la place du Marché à Ingwiller a permis d'observer des fondations, trois puits et un sol dallé de cave datant de l'Époque moderne. Une seule structure est datable de l'Antiquité. Il s'agit d'une fosse carrée chemisée de dalles en grès. Il pourrait s'agir d'une latrine.

L'opération a été l'occasion de faire le point sur les découvertes archéologiques datant de la période gallo-romaine faites à Ingwiller depuis le début du XIX^e s.

Michiel GAZENBEEK

KESSELDORF
Bois de l'Hôpital (extension
de carrière), phase 5

Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique.

Audrey HABASQUE-SUDOIR

LA BROQUE
Château de Salm

Notice non rendue.

Pascal ROHMER

LA WANTZENAU
Lotissement Schwemmloch

Le diagnostic archéologique a été réalisé du 14 au 24 novembre 2017 sur la commune de La Wantzenau. Il s'étire le long d'un paléochenal rhénan qui occupe le tiers occidental des 120 000 m² sondés. Seuls un fossé

et des fosses-dépotoirs contemporains ont été trouvés.

Sylvain GRISELIN

MARCKOLSHEIM
Écoquartier du Schlettstaderfeld,
tranche 2

Les parcelles concernées par l'opération archéologique sont situées au nord de la commune de Marckolsheim, en bordure de la zone d'activité du *Schlettstaderfeld*. Une première tranche a été réalisée par Archéologie Alsace en novembre 2016. Cette deuxième tranche, non libérée lors de la précédente opération, représente une surface de 10 000 m².

Le diagnostic n'a livré aucun vestige d'occupation ancienne. Les observations ont permis de documenter le tracé d'anciens chenaux sillonnant des apports de graviers déposés par le Rhin. Ces chenaux ont ensuite été comblés par des sables puis des limons dans une dynamique de plaine d'inondation. Une dernière phase marécageuse a laissé derrière elle des couches de limons argileux noirs organiques et tourbeux.

Michaël CHOSSON

Église paroissiale jusqu'en 1922 puis chapelle du cimetière, l'église Saint-André est classée monument historique depuis 1924. Constituée d'une tour primitive attribuée à la seconde moitié du XII^e s., d'un chœur qui pourrait dater des années 1180 ainsi que d'une nef chaînée et *a priori* contemporaine, l'édifice n'a cependant pas fait l'objet jusqu'à ce jour d'études exhaustives. On sait cependant que des travaux d'ampleur ont été entrepris vers 1722, comportant la construction d'une nouvelle nef plus étendue (détruite en 1932) ainsi que la surélévation de la tour dotée à partir de cette époque de l'actuel toit en pointe. L'ancien édifice est alors réaffecté, la nef romane faisant office de chœur et ce dernier de sacristie. Sujette à d'importantes dégradations, l'église doit faire l'objet de multiples travaux de restauration et suite à ce constat une première étude de programmation et de diagnostic a été réalisée en 2016. La mise en place d'un drainage périphérique extérieur étant envisagé afin d'assainir la base des maçonneries, un diagnostic archéologique a été prescrit préalablement afin d'identifier les vestiges potentiels pouvant être menacés par ces travaux en sous-sol. Cinq sondages à la mini-pelle ont alors été ouverts en tenant compte des contraintes existantes.

Résultats

Des vestiges bâtis concernant l'édifice médiéval et plus ponctuellement la nef moderne ainsi que funéraires ont été mis au jour. Le sondage réalisé à l'est du chœur n'a été que superficiel au vu de la découverte sous l'actuelle couche d'enrobé de l'ancien sol extérieur en galets, dont la conservation et la mise en valeur sont depuis envisagées.

Le sondage réalisé en limite nord-ouest de la nef a révélé l'existence de plusieurs maçonneries ainsi que d'un sol ou niveau de construction en mortier. Le mur le

plus récent est situé dans la continuité de la façade nord de la nef et signale que cette dernière a été tronquée dans la longueur, très probablement en préalable à la construction de la nouvelle nef en 1722. Le sol en mortier partiellement dégagé à 0,75 m de profondeur a pu être associé à la maçonnerie. Aucun élément de datation n'a malheureusement été découvert qui permettrait de préciser la chronologie de cette partie de l'édifice. Cette maçonnerie s'est avérée assise sur un massif préexistant d'axe similaire et construit en très gros galets de rivière. Celui-ci était recoupé par un mur d'axe perpendiculaire, les deux structures étant scellées par le sol en mortier évoqué précédemment. Il s'agirait donc de vestiges malheureusement non datés en l'état mais qui pourraient être rattachés au premier état de l'église dont le seul témoin encore conservé est la tour.

Dans le sondage réalisé au sud du chœur roman, une construction a également été observée très ponctuellement car perturbée par une fosse sépulcrale. Constitué de gros galets et moellons assemblés sans liant, ce massif ne peut en l'état être associé à aucun des éléments constitutifs de l'édifice. Aucun élément de datation ne permet toutefois de confirmer qu'il s'agisse d'une structure plus ancienne. Deux sépultures en place ont été observées, dont une d'immature au-devant de la nef et l'autre d'adulte localisée du côté sud du chœur. Les deux n'ont pu être datées en l'absence d'indices spécifiques. Enfin, un ossuaire a été reconnu le long de la nef romane et en limite supposée du mur est de la nef moderne. Sa mise en place est certainement en relation avec l'agrandissement de 1722 réalisé au détriment d'une partie de l'ancien cimetière.

Richard NILLES

MEISTRATZHEIM

Lotissement communal Allmendplatz, tranche 2

Moyen Âge - Moderne

L'opération de fouille de Meistratzheim 2017, sur l'emplacement du futur lotissement communal Allmendplatz, réalisée entre le 14 juin et le 21 septembre 2017 fait suite à une opération de diagnostic menée par Archéologie Alsace en 2016 sur une emprise de 25 500 m². La prescription de fouille porte sur cette même surface.

Le site se trouve en bordure de l'Ehn. Une bande de limon foncé d'une trentaine de mètres de large longe la rivière et témoigne de la fluctuance de son cours.

La première occupation du site est funéraire avec deux tombes isolées du Néolithique moyen, l'une de la culture Grossgartach (vers 4675 av. n. è.) et l'autre plus récente du Planig-Friedberg (entre 4680-4640/4585-4570 av. n. è.) La période Néolithique est également représentée par une dizaine de structures relative à de l'habitat comme des fosses et des silos. Une partie de ces structures se trouve à l'extrême est du site, sous les limons foncés des bords de l'Ehn. Les périodes chrono-culturelles reconnues sont : le Bischheim Occidental du Rhin Supérieur (BORS), (4270-4210/4045-3920

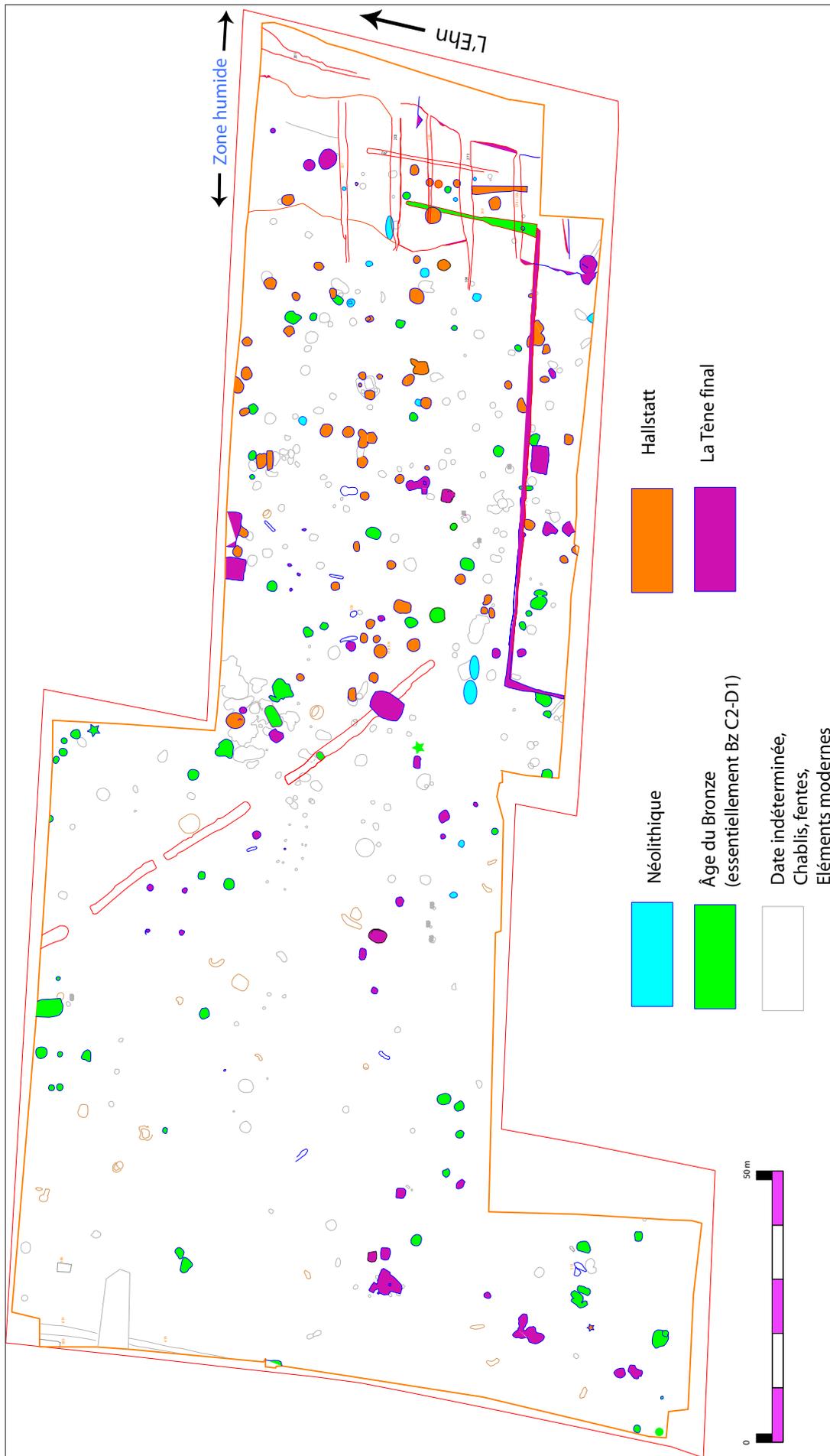
av. n. è.) pour trois structures ; l'étape moyenne du Michelsberg (MKIII) – déjà identifiée en 2007, également avec trois fosses pour 2017 et enfin, une fosse unique a livré un mobilier attribuable à la seconde partie du Néolithique récent soit le Munzingen B.

Après un *hiatus* d'environ 2250 ans, l'occupation suivante est représentée par des structures relatives à de l'habitat, fosses, silo, etc. Il s'agit essentiellement de la fin du Bronze moyen et le début du Bronze final correspondant au Bronze C2-D1 en chronologie allemande, soit aux environs de 1350 av. n. è. Comme en 2007, c'est cette période qui est la mieux représentée pour l'âge du Bronze (voir la STR 265 de la fouille de 2007). S'ajoute à cela quelques ensembles du Bronze moyen qui paraissent un peu plus anciens.

Les observations géomorphologiques de la zone restée humide au bord de l'Ehn font apparaître un recouvrement général de cette surface notamment par des sables roses qui inclus du mobilier des périodes Néolithique et âge du Bronze. Ces couches correspondent à un événement exceptionnel traduisant le passage d'un



MEISTRATZHEIM, lotissement communal Allmendplatz, tranche 2
Sépulture 81 datée de l'horizon Planig-Friedberg (entre 4680-4640/4585-4570 av. n. è.)
et la céramique qui a été déposée derrière la tête
(cliché : C. VÉBER ; dessin céramique : P. LEFRANC)



MEISTRATZHEIM, lotissement communal Allmendplatz, tranche 2
 Plan général avec les quatre phases d'occupations reconnues (levés topographiques : J.-L. WÜTTMANN ; DAO : C. VÉBER)

chenal à fort débit qui dépose ce matériau avant une phase plus calme, de stabilisation, à partir de la fin du Bronze final.

La période d'occupation suivante, est également représentée par des structures d'habitat. Il s'agit de la fin du Bronze final et de l'ensemble de la période hallstattienne (800 à 450 av. n. è.). Les fosses et les silos se concentrent sur la partie est du site.

La dernière occupation, est représentée par un habitat avec enclos quadrangulaire de la fin de La Tène finale (entre 150 à 30 av. n. è.). Cette implantation comprend également un four à céramique et plusieurs puits dont le cuvelage de bois est conservé ainsi que des restes de métallurgie du fer. Les planches conservées du cuvelage

des puits qui ont pu être datées par dendrochronologie donnent des dates d'abattage bien plus anciennes que l'occupation reconnue sur le site par du mobilier, soit le début de La Tène finale et La Tène moyenne.

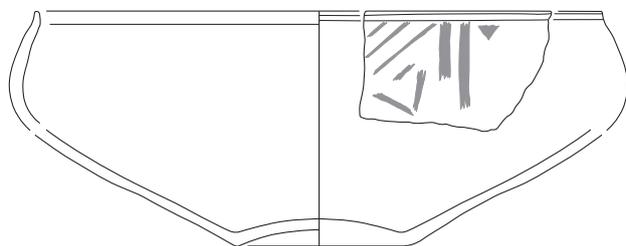
Chacune des périodes mises en évidence en 2017 étaient également présente sur le site fouillé en 2007 qui lui est contiguë. On constate également que le site ne prend pas fin avec la surface concernée par le lotissement mais semble bien se poursuivre très nettement vers le nord, le long de l'Ehn et très probablement aussi vers l'ouest.

Cécile VÉBER



MEISTRATZHEIM, lotissement communal Allmendplatz, tranche 2

1. Tesson décoré d'incisions en panneaux verticaux et de séries d'incisions horizontales de la fin du Bronze moyen issue de la STR 601 (Bz C)
2. Céramique à cannelures légères couvrantes du tout début du Bronze final provenant de la STR 573 (Bz C2-D1)
(clichés : C. VÉBER)



MEISTRATZHEIM, lotissement communal Allmendplatz, tranche 2

Céramique du Hallstatt D1 issue de la STR 280
(dessin et cliché : M. VAN ES, DAO : P. GIRARD).



MEISTRATZHEIM, lotissement communal Allmendplatz, tranche 2
Puits 74 à cuvelage en chêne dont l'assemblage est réalisé à l'aide de rainures verticales
sur deux faces des pieux quadrangulaires dans lesquelles sont insérées les planches
dont les extrémités sont amincies. Date d'abattage des pieux : 194 av. n. è.
(datation des bois : W. TEGEL, Dendronet ; cliché : C. VÉBER)

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 (Suisse), Cologne (Allemagne), Strasbourg, Lille et du Museum National d'Histoire Naturelle (France). Elles ont entamé en 2017 la troisième campagne triennale (2017-2109). L'opération scientifique s'est déroulée du 31 juillet au 1^{er} septembre.

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 à jour par J. Sainty et de confirmer l'incroyable potentiel du gisement. L'installation d'une structure de protection au-dessus de la zone de fouille et son aménagement ont permis l'extension des zones de fouille et la poursuite du sondage au fond de la tranchée centrale. Ce sont ainsi 8 m² supplémentaires qui ont été ouverts en 2017. Ces nouvelles explorations ont permis de mieux comprendre la géométrie du gisement tout en soulevant de nouvelles interrogations sur les processus de mise en place des couches géologiques et archéologiques.

La poursuite de la fouille planimétrique des niveaux les plus riches (complexe de la couche 7) a permis de mettre au jour de très nombreux vestiges archéologiques, puisqu'en 2017 plus de 1 500 restes ont été cotés, nombre jamais inégalé lors des précédentes campagnes. Leur analyse permet de mieux comprendre les

comportements des Néandertaliens au sein de chaque occupation et les contextes paléoenvironnementaux, et par là-même d'appuyer les premières hypothèses émises.

C'est ainsi que la distinction des trois niveaux au sein de la couche 7C a pu être confirmée, se divisant en « 7C supérieure », 7C1 et 7C2. Les comportements cynégétiques semblent pouvoir se préciser, bien que l'étude soit encore en cours. Les restes osseux témoignent effectivement de nouveau d'une chasse orientée, voire spécialisée aux rennes.

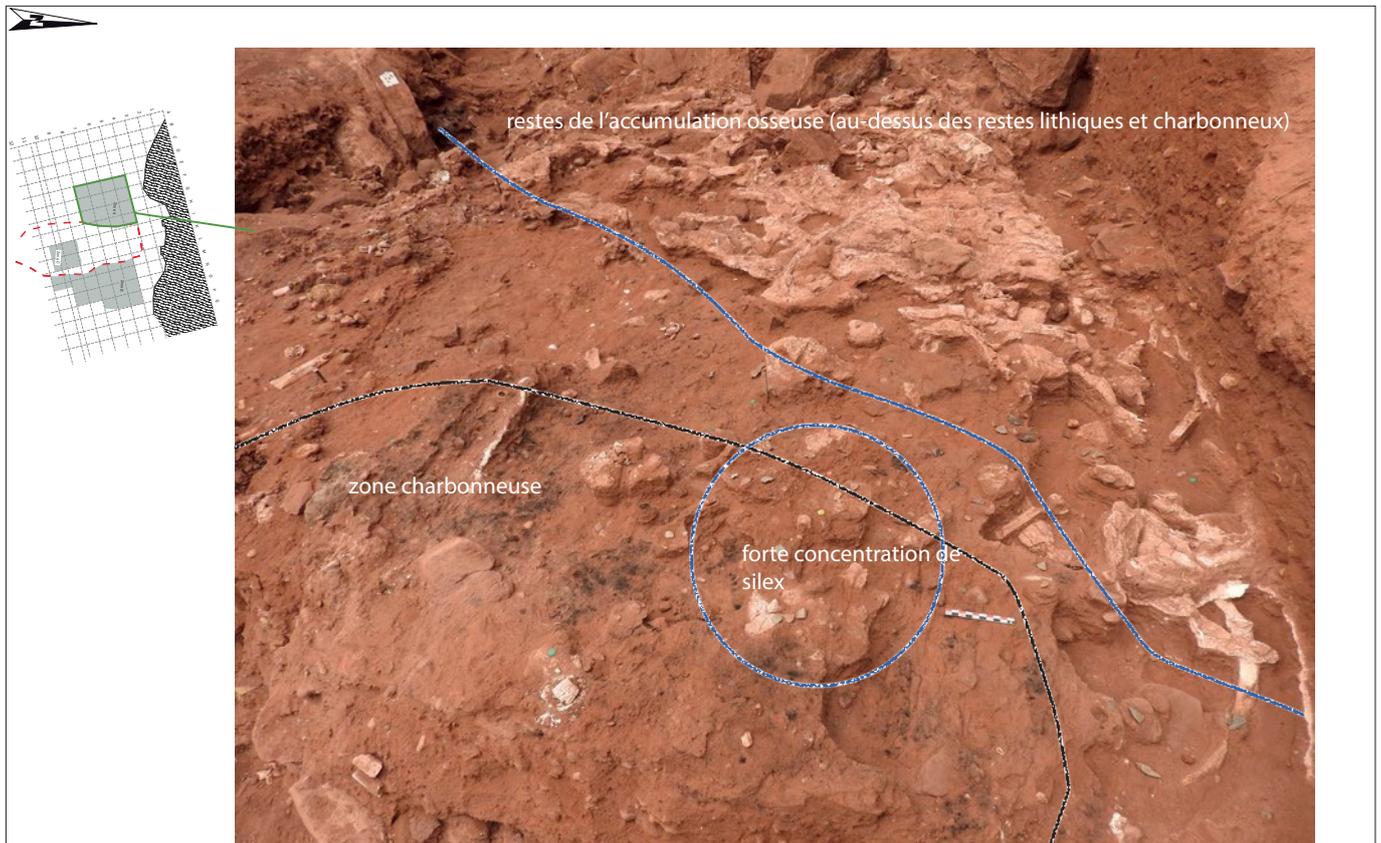
De même, la campagne de 2017 a pu préciser l'accumulation osseuse de grands herbivores dans la couche 7A. Cette accumulation semble traduire une organisation spatiale évidente puisqu'elle se situe exclusivement dans la partie ouest de la fouille, et qu'elle surmonte une zone charbonneuse avec de nombreux restes de taille, notamment en silex. La présence de sédiments blanchis au-dessus de la zone charbonneuse pourrait être corrélée à de la cendre, ce qui pourrait expliquer le mauvais état de conservation des ossements. Cette hypothèse est en cours d'étude, mais cela pourrait signifier l'amoncellement volontaire de gros ossements d'herbivores (mammouth) dans de la cendre, au-dessus d'un niveau d'occupation au cours duquel la taille de silex ait été une activité pratiquée sur place. La fonction de cette accumulation reste à être précisée.

La réalisation de cinq nouvelles dates absolues, OSL, a également permis de préciser les âges des différentes occupations, puisque la séquence bénéficie dorénavant au total de 7 dates OSL et 2 dates U-Th/ESR. Toutes les dates se situent aux alentours de 90 000 BP. Elles rattachent bien les niveaux au Début Glaciaire du Weichselien. Elles sont par ailleurs très proches, soulignant la proximité dans le temps des différentes occupations. Ce qui ne serait finalement pas surprenant si l'hypothèse d'une continuité des niveaux sous abri (complexe 7) et dans le sondage (couche 9), par un phénomène post-sédimentaire brusque se confirmait.

Enfin un des objectifs de la campagne de 2017 était de fouiller tout le complexe 7C sur la zone B afin de pouvoir fouiller la couche sous-jacente, la couche 7D sur toute la surface. C'est ce qui a pu être fait, laissant présager un niveau extrêmement riche à fouiller en 2018, composé de zones de combustion et de possible amas de débitage.



MUTZIG, 26 boulevard Clémenceau
Couche 7C2 en cours de fouille avec de nombreux
témoins de chasse spécialisée aux rennes
(cliché : H. KOEHLER)



MUTZIG, 26 boulevard Clémenceau
 Couche 7A en cours de fouille avec restes d'accumulation de mégaherbivores (mammouths notamment)
 (cliché : H. KOEHLER)

Il apparaît ainsi que quelle que soit la couche archéologique et les modes d'occupation mis au jour, les stratégies alimentaires et le campement soient assez organisés à Mutzig, que ce soit lors de chasses

sélectives ou opportunistes. La poursuite de la fouille planimétrique et des études pluridisciplinaires pourront alimenter ces premières réflexions.

Héloïse KOEHLER

MUTZIG

33 boulevard Clémenceau

Le projet de construction d'une maison individuelle sur la commune de Mutzig à proximité immédiate du gisement moustérien de Mutzig *Rain*, a motivé la prescription, par le service régional de l'archéologie, d'un diagnostic archéologique au 33 Boulevard Clémenceau.

Réalisé les 12 et 13 septembre 2017 par une équipe de deux agents d'Archéologie Alsace, le diagnostic archéologique n'a révélé aucune trace d'occupation humaine ancienne.

François BACHELLERIE

MUTZIG

47 boulevard Clémenceau

Le projet de construction d'une maison individuelle sur la commune de Mutzig à proximité immédiate du gisement moustérien de Mutzig *Rain*, a motivé la prescription, par le service régional de l'archéologie, d'un diagnostic archéologique au 47 Boulevard Clémenceau.

Réalisé le 12 octobre 2017 par une équipe de deux agents d'Archéologie Alsace, le diagnostic archéologique n'a révélé aucune trace d'occupation humaine ancienne.

François BACHELLERIE

MUTZIG

Lotissement Les Trois Pics,
route de Strasbourg

Contemporain

Le projet de création d'un lotissement d'habitation à Mutzig Les Trois Pics, rue de Strasbourg, où le contexte archéologique est marqué par une forte intensité d'occupations paléolithiques ainsi que par des vestiges d'occupations historiques, a motivé la prescription d'un diagnostic archéologique par le service régional de l'archéologie.

Réalisé les 27 et 28 septembre 2017 par une équipe de deux agents d'Archéologie Alsace, ce diagnostic archéologique a permis de mettre au jour deux structures bâties datant de l'Époque contemporaine.

La première correspond aux fondations d'un petit bâtiment d'environ 8 m de long sur 2 m de large d'après le cadastre actuel. D'après les photographies aériennes à disposition pour la commune, ce bâtiment est visible en 1957 mais semble détruit en 1976. Même s'il reste délicat de proposer une fonction précise à ce bâtiment isolé et très étroit, il pourrait vraisemblablement s'agir d'un abri ou d'une gloriette de jardin.

La seconde structure semble quant à elle correspondre aux fondations d'anciennes latrines fonctionnant avec le bâtiment précédent.

Enfin, aucuns témoins d'occupations humaines plus anciennes n'ont été observés lors du diagnostic.

François BACHELLERIE



MUTZIG, lotissement Les Trois Pics,
route de Strasbourg
Vues en plan et en coupe de la structure n° 1
(clichés : F. BACHELLERIE)

MUTZIG

Rue du Docteur Schweitzer

Le projet de construction d'une maison individuelle sur la commune de Mutzig à proximité immédiate du gisement moustérien de Mutzig, *Rain*, a motivé la prescription d'un diagnostic archéologique par le service régional de l'archéologie.

Réalisé les 14 et 15 septembre 2017 par une équipe de deux agents d'Archéologie Alsace, le diagnostic archéologique réalisé rue du Docteur Schweitzer n'a révélé aucune trace d'occupation humaine ancienne.

François BACHELLERIE

NEUBOIS

Frankenbourg, Schlossberg

Âge du Fer - Moyen Âge

La campagne de fouille de 2017 au Frankenbourg a permis de compléter la fouille de la porte qui franchissait l'enceinte inférieure. Elle se présente sous la forme d'un petit couloir de 4,25 m de long et 6 à 8 m de large, formé par une interruption du rempart. La superstructure qui enjambait l'accès, à l'arrière de ce couloir, était fondée sur neuf poteaux au moins et dessinait deux chaussées. Le fossé, dont la présence a été identifiée dès 2014, a été coupé : il mesure près de 5,80 m de large et 2,25 m de profondeur par rapport au pied du parement. Il ne semble pas s'interrompre au niveau du passage, qui devait donc se faire au moyen d'un pont. Le mobilier, relativement peu abondant, confirme les orientations chronologiques précédentes et permet de placer cette

construction à La Tène finale.

Une petite tranchée ouverte au niveau d'une rupture de pente, afin d'en saisir le caractère anthropique, montre une construction nettement plus récente, que l'on peut dater du Moyen Âge.

Enfin, une série de prospections géophysiques (susceptibilité magnétique, radar) a également été effectuée afin de commencer à appréhender le développement linéaire de la fortification et l'organisation interne de l'occupation.

Clément FÉLIU

NIEDERBRONN-LES-BAINS

Uttenheeg

Paléolithique - Mésolithique

Les prospections menées de 2015 à 2016 sur le site et ses alentours n'avaient pas permis de se faire une image précise de la répartition spatiale du matériel lithique, car celui-ci est clairsemé de façon aléatoire sur l'ensemble de la zone prospectée. Depuis les premières prospections, de nouveaux éléments sont remontés à la surface. Dans l'immédiat il n'est pas encore possible de pointer précisément le centre de gravité des découvertes dans la zone prospectée. Une bande végétale laissée en friche qui traverse la parcelle

du nord au sud et sur laquelle se trouvent des arbres, retient notre attention. C'est dans ce secteur que se trouve en surface le plus grand nombre de blocs et éclats de silex grossier, parfois malmenés par les machines agricoles.

Les prospections effectuées ont permis la constitution d'un petit corpus d'artefacts lithiques taillés de 123 pièces dont près de 10 % est constitué d'outils. Celui-ci est encore trop réduit pour permettre d'établir



NIEDERBRONN-LES-BAINS, Uttenheeg
 1. Nucléus de type Levallois (Moustérien :
 Paléolithique moyen)

2. Racloir latéral droit à retouche directe et semi-
 abrupte (Moustérien : Paléolithique moyen)

3. Armature à retouche bilatérale et à retouche
 inverse à la base (Mésolithique)

4. Petit racloir à retouche courte, directe et continue
 (clichés : J.-C. GEROLD)

des attributions fiables ; il est néanmoins porteur de promesses. La présence de pièces provenant de toutes les phases de la chaîne opératoire, et notamment celle d'esquilles (éclats inférieurs à 0,02 m) et de nucléus permet de supposer que les activités de débitage ont eu lieu sur le site. Deux petits ensembles paraissent se dessiner, attribuables hypothétiquement pour l'un au Mésolithique, pour l'autre au Paléolithique moyen. En ce qui concerne cette dernière période, il est à noter la présence de sites moustériens découverts également par prospections en Moselle voisine, dans le Pays de Bitche, secteur de Rimling. Ces premières constatations confirment l'intérêt qu'il y a à poursuivre ces récoltes. Plusieurs pistes seront à préciser à l'avenir : les

situations respectives de ces deux séries (existence d'un ou deux locus), leurs attributions chrono-culturelles, la caractérisation des matières premières (le silex local est dominant, mais quelques autres matériaux sont présents). L'intérêt de ce lieu est principalement lié à la présence de silex qui y ont probablement été exploités. Il semble néanmoins difficile de pouvoir y retrouver des niveaux archéologiques en place car les labours semblent avoir atteint le substrat géologique permettant la remontée des blocs de silex.

Jean-Claude GEROLD, Jean DETRE et,
Sylvain GRISELIN

NIEDERSTEINBACH Maimont

Âge du Fer

La campagne 2017 s'est attachée à poursuivre l'exploration des secteurs les plus prometteurs fouillés en 2016. La fouille du secteur Z17-1 situé à proximité du plateau sommital, a permis de découvrir plusieurs lignes de poteaux qui, à ce jour, ne permettent pas de restituer de plan d'édifice complet, d'abord à cause d'une fenêtre de fouille qui reste encore assez réduite (203 m²) et ensuite du fait de la présence d'une tranchée de la seconde Guerre Mondiale ayant, de toute évidence, détruit une grande partie des vestiges. Il est cependant possible de regrouper 11 structures pour former un

plan de bâtiment (Bâtiment 1) à moitié préservé (l'autre moitié ayant été détruite par les installations du dernier conflit mondial). La portion de plan fouillée nous renvoie vers un plan de bâtiment à chevet anguleux (Lafage *et al.*, 2006, Chaume, Mordant, 2011). De tels bâtiments, datés du Hallstatt B3/C ont été fouillés à Changis-sur-Marne (Seine-et-Marne) (Lafarge *et al.*, 2006). Le comblement des trous de poteau du bâtiment 1 du Maimont peut être daté entre le Hallstatt B2/B3 et La Tène ancienne d'après la céramique. À l'heure actuelle, cette proposition de plan de bâtiment reste une



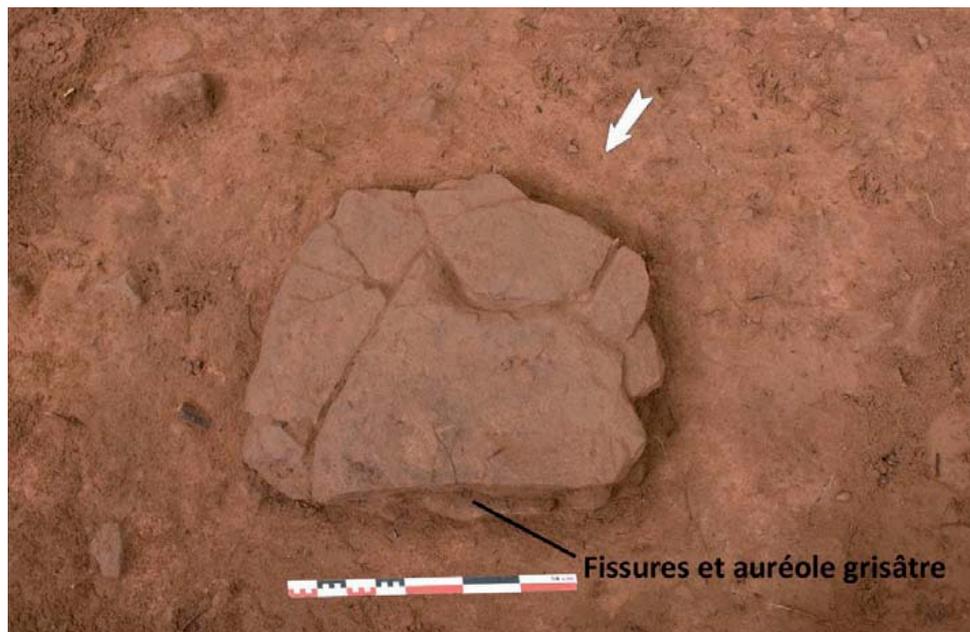
NIEDERSTEINBACH, Maimont
Le bâtiment 1
(cliché : R. WASSONG)

hypothèse indémontrable en raison de la destruction des vestiges après 1940.

Les structures fouillées sur la terrasse T1, situé à mi-pente, ont livré des restes de pierres brûlées et laissent présager l'existence d'activités artisanales liées au feu et déjà identifiées lors de la campagne de 2016. Trois phases principales ont pu être déterminées. Les deux premières phases correspondent à des niveaux d'aménagements de terrasse. Les fosses de rejets creusées durant ces états sont datées d'entre le Hallstatt B2/B3 et le Hallstatt D1. La dernière phase correspond aux vestiges du dernier conflit mondial.

La découverte d'une enclume en place et rattachée à la phase 2 de la terrasse renforce l'hypothèse émise dès la fin de la campagne de 2016. Des blocs de grès comportant des filons d'oxyde de fer et de manganèse (très pauvre en fer) sont d'abord chauffés puis frappés contre les enclumes. Le grès brûlé est alors rejeté dans les fosses. Quelques filons ont été retrouvés et ne portent pas de marques de travail supplémentaire. Ce type de blocs de grès se trouve en surface partout dans le massif. Ce procédé correspond à une phase d'épuration du minerai. Aucun indice correspondant à la suite de la chaîne opératoire n'a encore été découvert sur le site du Maimont.

Rémy WASSONG



NIEDERSTEINBACH, Maimont
Enclume en place
(cliché : R. WASSONG)

NORDHOUSE

Oberfurth et Croix de Ramschlag,
extension

Âge du Bronze

Ce diagnostic archéologique a été motivé par le projet d'extension de l'ancienne gravière communale aujourd'hui exploitée par les Carrières de l'Est sur une superficie de 114 577 m². Les parcelles concernées se situent à environ 2,5 km à l'est du village de Nordhouse, à proximité de vestiges antiques et médiévaux mis au jour lors de l'exploitation de la gravière. Aucune structure archéologique n'a été détectée au cours du diagnostic.

La découverte de fragments d'une céramique datée de la seconde moitié du Bronze final, voire de la transition hallstattienne donne néanmoins un *terminus post quem* au déplacement du lit du Rhin vers l'est et à la mise en place de la plaine d'inondation dans le secteur diagnostiqué.

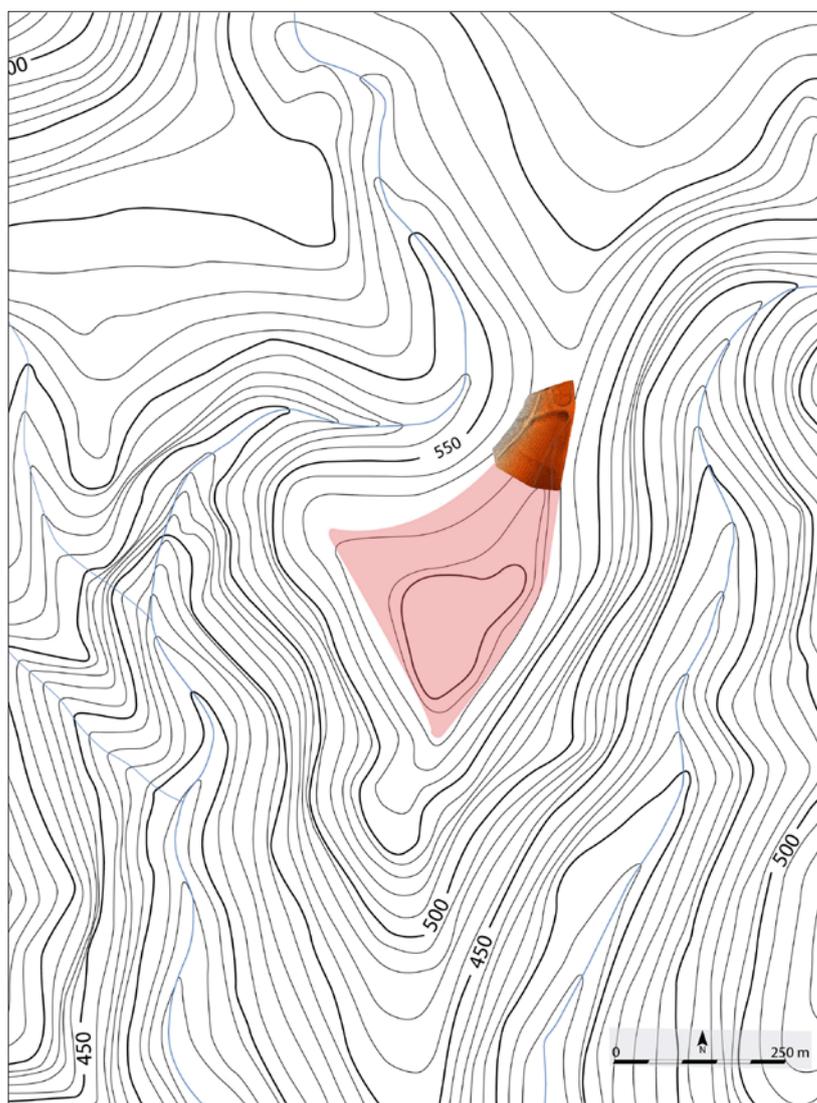
Christophe CROUTSCH

OBERHASLACH Schieferberg

Âge du Bronze

Dans le cadre des activités de l'axe de recherche n° 1 de l'équipe IV de l'UMR 7044, deux sondages ont été réalisés sur l'éperon barré du *Schieferberg* à Oberhaslach. Si le sondage n° 1 s'est révélé vierge de toute structure, le sondage n° 2, situé à l'arrière immédiat du 3^e rempart barrant l'accès à l'éperon, a livré un ensemble de quatre trous de poteaux disposés de

manière régulière qui ont pu être interprétés comme les restes d'un grenier ou d'une tour. Une tranchée ou une fosse attenante au trou de poteau sud et se poursuivant en dehors des limites du sondage a également été mise au jour. Aucun élément permettant de dater ces structures n'a été découvert.



OBERHASLACH, Schieferberg
Plan général du site avec la zone des trois remparts de barrage relevée en microtopographie ainsi que l'emprise totale du site (carte : S. GENTNER, DAO : M. WALTER)



Zone relevée

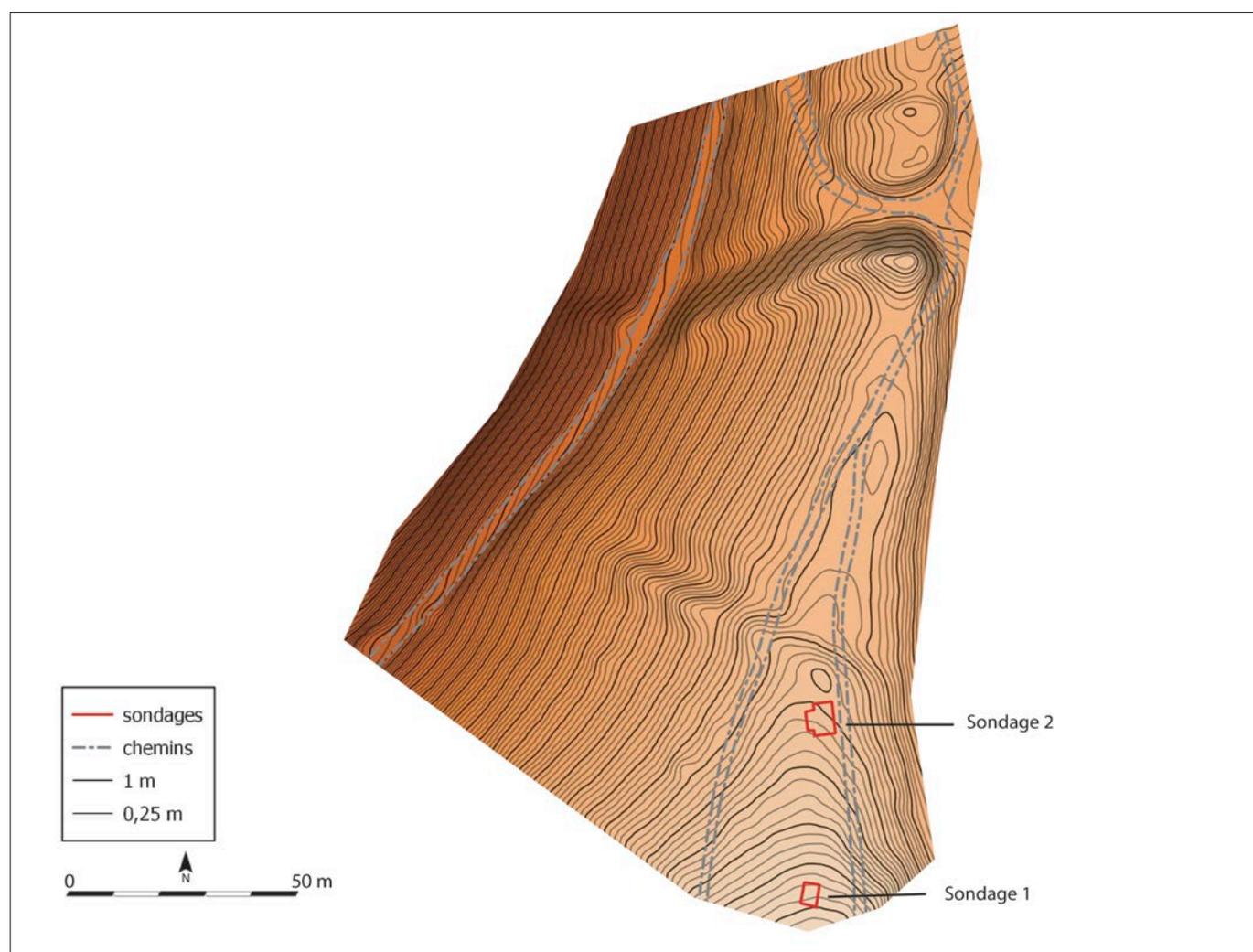


Emprise supposée du site

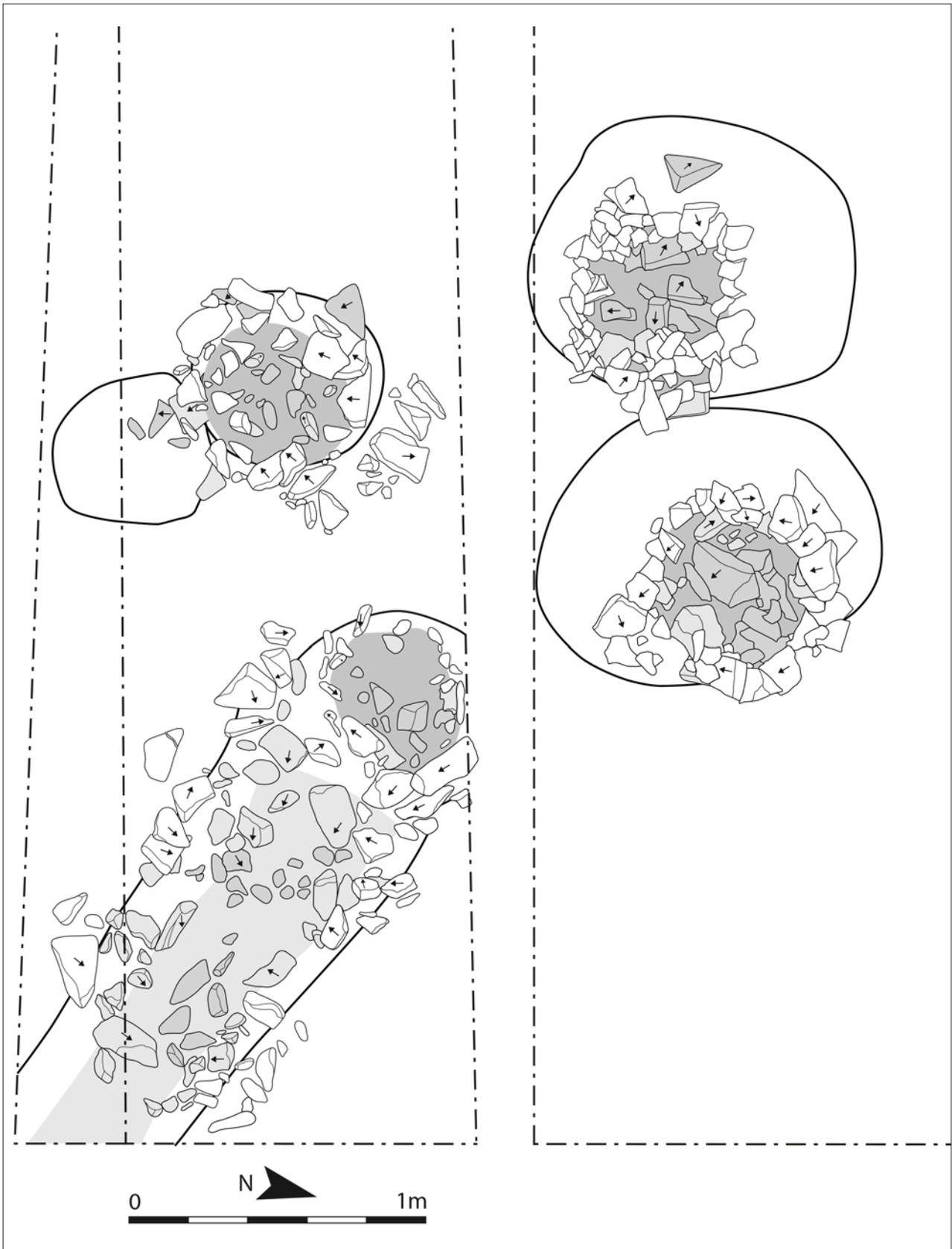
Du mobilier provient cependant de la couche de colluvions scellant les structures. 177 tessons de céramique ont ainsi été découverts dans l'ensemble des sondages. Quatre d'entre eux peuvent être rattachés à la Protohistoire au sens large, de même qu'une fusaiole en terre cuite pour laquelle une datation du premier âge du Fer peut être proposée. Le restant du mobilier céramique appartient à la phase antique du site. Il définit une fourchette chronologique comprise entre le II^e et le III^e s. de n. è. Cette campagne a également livré 67 restes métalliques comprenant des éléments de quincaillerie, d'outillage et d'huissierie dont la datation ne peut pas être assurée. Notons néanmoins la présence d'une fibule wisigothique de type Duraton/Estagel datant

de la fin du V^e s. ou du début du VI^e s., ainsi qu'une pointe de flèche en fer possiblement haut-médiévale. Dix monnaies, couvrant les II^e et IV^e s. de n. è., viennent préciser la chronologie des occupations de l'éperon. Une perle en verre de section hexagonale datée des II^e et III^e s. de n. è. documente également la phase antique du site. Les huit fragments de meule rotative en grès mis au jour dans le sondage 1 doivent certainement appartenir à cette même phase. Enfin, une armature de flèche en silex datée du Mésolithique atteste une fréquentation plus ancienne du promontoire.

Steeve GENTNER et Maxime WALTER



OBERHASLACH, Schieferberg
Localisation des sondages à l'arrière des remparts de barrage
(DAO : M. WALTER)



OBERHASLACH, Schieferberg
 Relevé en plan des quatre trous de poteau et du départ de la tranchée présents dans le sondage 2
 (DAO : S. GENTNER)

OBERHAUSBERGEN

Kapelle Links

Âge du Bronze

Le projet de création d'un lotissement d'habitation sur la commune d'Oberhausbergen, lieu-dit *Kapelle Links*, a motivé la prescription d'un diagnostic archéologique par le service régional de l'archéologie. La surface

diagnostiquée s'élève à 35 090 m². Aucune trace d'occupation humaine ancienne n'a été observée.

Christophe CROUTSCH

OBERNAI

7 rue des Capucins et 24 rue de Mars

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Le diagnostic archéologique a concerné le site de l'ancien couvent des Capucins d'Obernai dans sa totalité, chapelle, bâtiments conventuels et espaces non bâtis enclos. L'ensemble actuellement propriété de la ville d'Obernai présente une superficie de 4 794 m² et est implanté dans la partie ouest de la vieille ville, soit au centre de l'ancien faubourg fortifié vers le milieu du XV^e s. Le couvent construit entre 1666 et 1669 n'a été démoli que récemment (vers 1960) afin d'y installer un ensemble de bâtiments scolaires d'usage provisoire, remplacés en 1976 par le groupe scolaire La Capucinière, celui-ci déclassé en 2006 et démoli à son tour courant 2017. Du couvent ne subsiste actuellement qu'une partie de la chapelle située en bordure de la rue des Capucins, le reste du site ayant été remblayé et nivelé.

Huit sondages ont été ouverts, dont trois dans le périmètre des bâtiments conventuels, les cinq autres à l'emplacement des jardins et espaces verts du couvent, la topographie générale de l'établissement nous étant connue par des relevés effectués au XIX^e s.

Malgré l'impact très destructeur des aménagements récents successifs, le sous-sol du site a conservé ponctuellement des vestiges de l'établissement conventuel, mais également d'au moins un bâtiment plus ancien dont la destruction, matérialisée par des remblais de démolition recouvrant les constructions, serait liée à l'arrivée des Capucins sur le site. Ces structures construites antérieures au couvent sont trois portions de sols en gros galets de calcaire, deux fondations (dont l'une dont ne restait que la tranchée comblée de résidus de la démolition) ainsi qu'une tranchée de drainage, parementée en pierres maçonnées à sec et dotée d'une couverture sommaire de pierres plates grossièrement agencées. Les vestiges n'ont pas été

datés précisément et on peut seulement attester que cette première occupation, par ailleurs très localisée et reconnue dans seulement trois sondages, a eu lieu sur un site remanié et ayant déjà fait l'objet d'apports de sédiments hétérogènes. En l'état des recherches, il est difficile cependant d'affirmer s'il s'agit pour l'essentiel d'une sorte de décharge urbaine ou de terrains qui ont également pu être pour partie mis en culture. Quelques échantillons de céramique dateraient cette première séquence d'occupation de la fin du Moyen Âge.

Du couvent, les vestiges découverts sont exclusivement des fondations, dont au sud celles des deux façades latérales du chœur rectangulaire de la chapelle, d'une largeur de 0,90 m, construites en petite appareil de moellons grossiers de calcaire. D'après la stratigraphie conservée et étudiée entre ces deux massifs de fondation, l'aménagement a ici été précédé d'une mise en forme du terrain, avec apport d'un remblai nivelé sur les décombres d'un bâtiment préexistant. Une fine couche constituée de mortier sableux mêlé de bois décomposé scellait horizontalement le tout. Il pourrait s'agir des vestiges d'un plancher, *a priori* existant au moment de la destruction de l'édifice vers 1960, celle-ci matérialisée par une autre couche de remblais de démolition. Hormis ces vestiges de la chapelle, le sondage implanté au nord le long de la chapelle a permis de mettre au jour deux autres fondations, celles du bâtiment conventuel construit le long de la rue des Capucins ainsi que du cloître aménagé sur le côté ouest de la chapelle, pour partie le long du chœur. Les vestiges étaient fortement endommagés par les fondations puis la démolition d'un des bâtiments du groupe scolaire La Capucinière.

Richard NILLES

OBERNAI

Ancien terrain Match, tranche 2

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Le diagnostic archéologique, qui fait suite à une demande anticipée de prescription, a été motivé par un projet de restructuration urbaine, susceptible à terme de comprendre notamment la construction d'un ensemble immobilier (habitat collectif et commerces) et d'un parking automobile. Il concerne treize parcelles couvrant une emprise totale de 16 516 m². Des contraintes de chantier ont amené à réaliser l'opération en deux tranches.

La seconde tranche a permis d'appréhender le potentiel archéologique de plus de la moitié de l'emprise. Elle a mis au jour des vestiges archéologiques qui peuvent être attribués à trois grandes périodes chronologiques principales.

La première période correspond au Moyen Âge et à l'Époque moderne. Un fossé comportant vraisemblablement un aménagement en bois a livré un dépotoir de mobilier céramique attribuable aux XIV^e et XV^e s. Succédé par un second fossé mal daté, il pourrait correspondre à une limite ancienne du front nord du faubourg ouest. Une grande partie de l'emprise est ensuite marquée au milieu du XV^e s. par la construction du système défensif du faubourg comprenant un mur d'enceinte et un fossé, ainsi qu'une tour dont l'emplacement et le degré de conservation n'ont pas pu être évalués. Les abords immédiats *intra-muros* semblent avoir été peu bâtis, seules une cave semi-enterrée et une grande structure en creux indéterminée ont été datées entre le XV^e et le XVII^e s. Les structures

d'habitat se développent progressivement entre le XVII^e et le XIX^e s., moment où le système défensif est peu à peu délaissé. Entre le mur d'enceinte septentrional du faubourg et le cours actuel de l'Ehn, aucun aménagement de berge n'a clairement été identifié, mais la succession de dépôts alluviaux comportant du mobilier céramique et du bois offre un bon potentiel d'étude de la maîtrise progressive du cours d'eau.

La deuxième période, recouvrant les XIX^e et XX^e s., est marquée par la construction d'une caserne au bord



OBERNAI, ancien terrain Match, tranche 2
Cave d'une habitation du faubourg d'Obernai
XVI^e-XVII^e s.
(cliché M. HIGELIN)



OBERNAI, ancien terrain Match, tranche 2
Squelette d'un poulain dans une fosse du faubourg
d'Obernai. Probablement XVIII^e-XIX^e s.
(cliché M. HIGELIN)



OBERNAI, ancien terrain Match, tranche 2
Bâtiment annexe de la filature
et canal des Moulins. XIX^e-XX^e s.
(cliché M. HIGELIN)

de l'Ehn, rapidement transformée en filature. Plusieurs bâtiments annexes se développent au cours de cette période et un canal d'amené d'eau (appelé canal des Moulins) est notamment aménagé sur une partie de l'emprise de l'ancien fossé défensif du faubourg et traverse l'emprise du projet d'ouest en est.

La dernière période débute après la fermeture de la filature en 1968, moment où l'ancienne caserne est démolie. Des bâtiments annexes sont convertis en supermarché et une aire de stationnement est aménagée.

Mathias HIGELIN

OBERSCHAEFFOLSHEIM

Installation de méthanisation

Contemporain

Les 36 sondages réalisés, qui ont permis de sonder l'emprise à 12,2 %, ont mis au jour trois fosses dont une structure de type fente. N'ayant livré aucun mobilier archéologique, ces structures en creux demeurent non datées. Au sud-ouest de la zone sondée, ont été découverts quatre tronçons de tranchées et un abri bétonné. Ces vestiges de la ceinture fortifiée de Strasbourg, qui ont été aménagés à la fin de la première

Guerre Mondiale par l'armée allemande pour compléter le dispositif mis en place dès 1870, font partie de la Position de la Musau. Cette dernière fortifie les collines du nord d'Oberschaeffolsheim qui dominent une voie d'accès majeure de Strasbourg.

Nicolas STEINER



OBERSCHAEFFOLSHEIM, installation de méthanisation
Vue de l'abri de tranchée faisant parti de la Position de la Musau,
fortifiée par les Allemands à partir de 1915
(cliché : N. STEINER)

OBERSCHAEFFOLSHEIM

Lotissement R.D. 45

Néolithique - Âge du Bronze -
Gallo-romain - Contemporain

La commune d'Oberschaeffolsheim est située à 7 km à l'ouest de l'agglomération de Strasbourg, sur le rebord sud du plateau du Kochersberg. La zone de fouille est localisée à la sortie ouest du village. Elle présente un léger pendage vers le sud et domine d'environ 4 m la plaine de la Bruche qui s'écoule une soixantaine de mètres au sud du décapage.

La fouille a livré 385 structures réparties sur une surface de 17 455 m². Elle a révélé l'existence de plusieurs occupations allant du Néolithique à la période romaine.

Pour le Néolithique, les vestiges se rattachent principalement au début du Néolithique moyen, plus

précisément à la culture de Grossgartach (4750-4660 av. n. è.). Ces découvertes s'intègrent dans un environnement archéologique très riche qui semble en grande partie conditionné par la présence des terres fertiles du Kochersberg. Le site d'Oberschaeffolsheim a livré 68 structures qui ont pu être rattachées à cette culture. Il s'agit de fosses que l'on retrouve habituellement sur les sites d'habitat Grossgartach, à savoir de grandes fosses polylobées et des structures circulaires ou ovales de dimensions plus modestes. Malgré la présence de ces structures habituellement associées à un habitat et un abondant mobilier vraisemblablement détritique, aucune trace de bâtiment n'a été mise au jour.



OBERSCHAEFFOLSHEIM,
lotissement R.D. 45
Inhumation Grossgartach
(cliché : A. MAUDUIT)



OBERSCHAEFFOLSHEIM,
lotissement R.D. 45
Cave romaine
(cliché : A. MURER)

Une des originalités de ce site est la découverte de quatre inhumations et d'un dépôt de restes humains dans le comblement de plusieurs fosses polylobées. Jusqu'alors, aucune inhumation n'avait été mise au jour en contexte d'habitat pour le Grossgartach. La position des défunts ne correspond pas non plus aux normes funéraires connues pour cette culture. Pour deux individus, il a été mis en évidence que leurs membres ont été contraints ce qui semble trahir un traitement violent du corps. Une des fosses polylobées a livré un dépôt humain très original. Il s'agit d'un amas d'ossements présentant des fracturations sur os frais associés à une exposition au feu.

Le site est de nouveau occupé au Néolithique récent. Quatre structures de stockage ont été découvertes au sud de la fouille. Celles-ci ont livré un mobilier céramique caractéristique du Michelsberg récent (phase MK IV) et près de 700 restes fauniques.

Avec 82 structures, la protohistoire est aussi bien représentée sur le site.

La première occupation de cette période se situe entre la fin du Bronze ancien et le début du Bronze moyen.

Une seule structure a pu être rattachée à cette phase.

C'est au Bronze final que le site se développe. Tout d'abord, au début du Bronze final (I-IIa), où plusieurs structures ont été implantées au sud-ouest de la fouille. On retrouve quelques fosses, une fosse polylobée, un silo et un vase de stockage en pleine terre. Mais c'est à la fin du Bronze final (IIIa et IIIb) et au début du Hallstatt (C et D1) que l'occupation est la plus importante. Cette occupation a livré le plus grand nombre de structures et le plus grand volume de mobilier pour la protohistoire.

Une petite occupation antique, répartie irrégulièrement sur l'ensemble de l'emprise, a aussi été mise au jour sur le site. Les 46 structures découvertes témoignent de la présence de plusieurs habitats dispersés, signalés par la présence de deux caves, d'un fond de cabane et de structures d'équipements (puits, latrines, celliers et silos). L'analyse du mobilier découvert dans les structures a permis de mettre en évidence une occupation continue de ce secteur implanté en limite sud-est du plateau du Kochersberg entre la fin de La Tène finale et le début du IV^e s.

Bertrand PERRIN

OFFENDORF - GAMBSHEIM

Gravière Veltz-Vix, tranche 1, phase 1

Le diagnostic n'a révélé aucune structure ou mobilier lié à une activité humaine ancienne.

Sophie VAUTHIER

OFFENDORF

Lotissement rue du Maréchal Leclerc

Le projet immobilier localisé au sud du centre-village et d'une superficie de 9 289 m² a fait l'objet d'un diagnostic archéologique préalable comportant quinze sondages

ouverts. Aucun vestige n'a été découvert sur le site.

Richard NILLES

ORSCHWILLER

Réfection du drainage du Haut-Jardin, château du Haut-Koenigsbourg

Moyen Âge

La campagne de sondages menée à l'automne 2017 est la première à concerner le Haut Jardin, un espace ouvert situé dans la moitié occidentale du château du Haut-Koenigsbourg. Cet espace, aménagé en parc arboré, est délimité au nord et au sud par des murs de courtine conservant des ouvertures (latrines, fenêtres) qui indiquent l'existence de divers bâtiments à l'est. Le périmètre est séparé du corps de logis principal par la *Fosse aux Ours* et, du côté opposé, il donne accès au grand bastion. Sa topographie actuelle résulte des transformations réalisées à partir de 1479 par les Thierstein, puis les travaux de reconstruction de Bodo Ehardt entre 1900 et 1908.

D'après la documentation de cet architecte, il est communément admis que le sous-sol du Haut Jardin est l'un des secteurs les moins perturbés par les travaux de reconstruction, car la superstructure portant la grue occupait cette zone du chantier. Contraints par la présence des arbres et du circuit de visite, nos sondages ont été disposés de manière à documenter des éléments déjà observés par l'architecte berlinois en pieds des deux courtines nord et sud. Au centre, deux sondages aident à localiser un réseau d'assainissement créé par Ehardt pour évacuer l'eau de pluie du bastion ouest vers le puits-citerne placé au nord-est du jardin. Tous les sondages sont motivés par le besoin de réaliser des drains complémentaires dans ces différentes parties du secteur.

Les résultats des cinq sondages mettent en lumière trois phases de travaux. La période originelle, datée de la seconde moitié du XII^e s., est caractérisée

par des maçonneries et l'aménagement du socle substratique, mais plus aucun témoin stratigraphique n'en est conservé. Observée au sud, le toit de l'assiette gréseuse a été sommairement préparé pour recevoir le parement intérieur d'un mur de logis et de la courtine. Une rigole taillée dans cette surface évacuait les eaux de ruissellement vers l'extérieur, par un chéneau placé sous le mur. En partie centrale, une lentille de maçonnerie témoigne d'un potentiel vestige de mur, mais la surface limitée du sondage ne permet pas de l'interpréter. Dans un second temps, des remblais ont été apportés pour rehausser le niveau d'ensemble, ce qui est observé dans les stratigraphies des sondages centraux et nord du secteur.

Cette phase, associée à la démolition des bâtiments romans, est liée à la création d'un espace ouvert, à l'est du grand bastion. Elle s'accompagne d'une reprise du parement intérieur du mur nord. Une structure de plan carré dont la fonction reste à définir (étuve ?) est édiflée pendant cette même période. L'élément, placé au nord et construit en petites plaquettes de grès a été fouillé par Ehardt. En dernier lieu, le chantier de reconstruction, dirigé par ce dernier, marque la dernière étape, caractérisée par le dégagement systématique des bases de murs, détruisant de fait toutes les connexions entre les niveaux archéologiques et les parements. Au final, l'impact de ces travaux sur cette partie supposée préservée est plus important qu'il n'y paraît à la lecture de la documentation conservée à la *Philippshaus*, à Braubach.

Jacky KOCH

OSTHOUSE

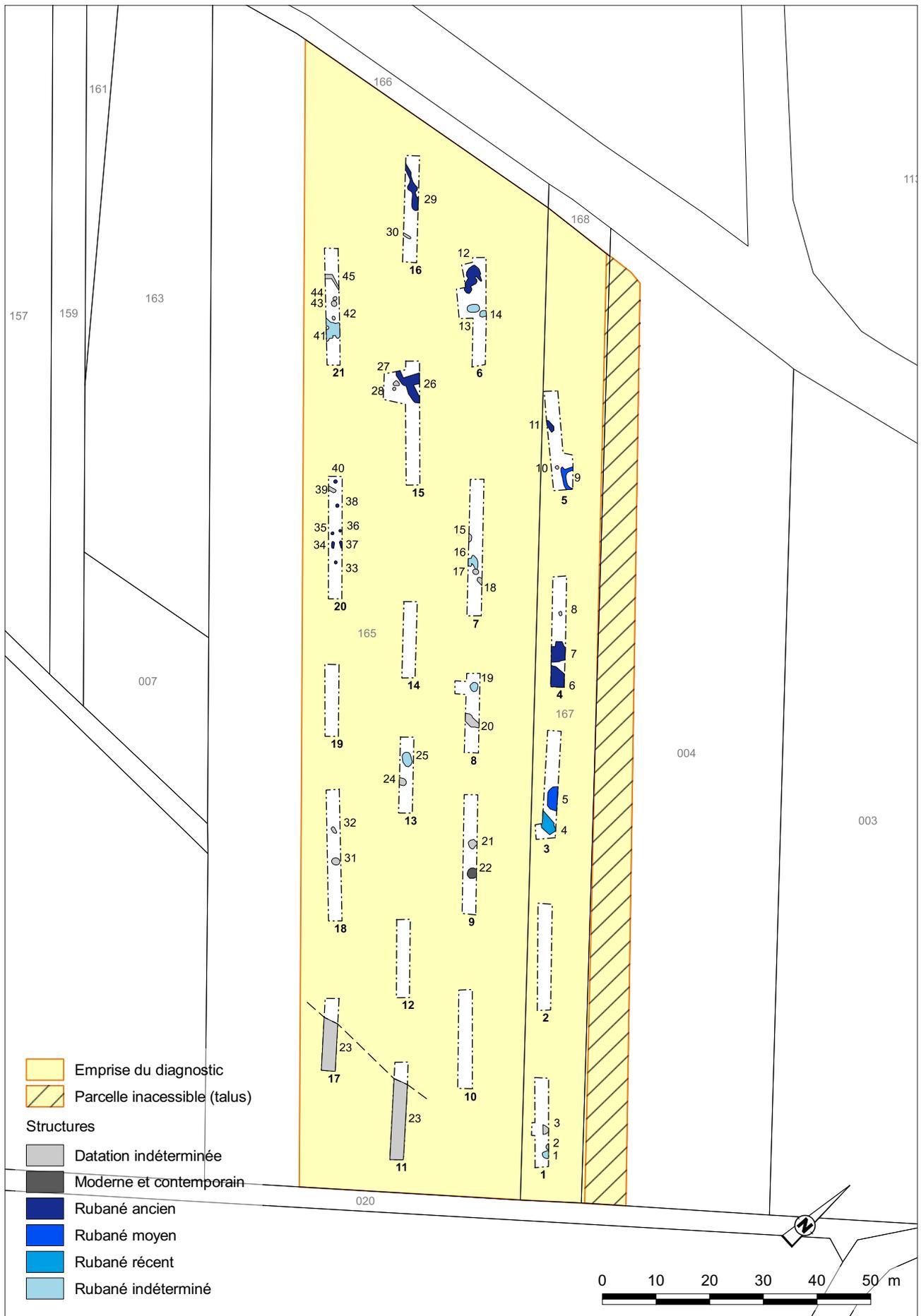
Domaine du Wasserburg, Kleinfeld

Néolithique - Moderne

Préalablement à la construction d'un lotissement d'habitations au lieu-dit *Kleinfeld*, à la sortie sud-est de la commune d'Osthouse, un diagnostic archéologique a été prescrit sur une surface de 1,4 ha. Ce diagnostic avait pour but de confirmer l'extension des vestiges archéologiques fouillés sur une superficie de près de 1 ha sur la parcelle limitrophe en 2012 sous la direction de B. Perrin (Antéa).

Ce site présentait plusieurs occupations dont les plus importantes concernaient les périodes du Néolithique ancien et du haut Moyen Âge.

L'essentiel des structures appartenait à un village du Rubané occupé au Rubané ancien et récent, et dont l'étude a été grandement compliquée par la mauvaise conservation des vestiges.



OSTHOUSE, domaine du Wasserburg, Kleinfeld
Plan phasé du diagnostic
(topographie : A. LÉGER, DAO : C. FÉLIU)

Quelques fosses attestent d'une occupation restreinte au Bronze final. Et il faut attendre le début du haut Moyen Âge pour que le site soit à nouveau occupé.

L'objectif de ce diagnostic a permis de déterminer l'extension et la persistance de ces occupations sur le terrain voisin et de les circonscrire en prenant en compte la bonne connaissance du secteur et le mauvais état de conservation du site. Ces différentes raisons ont conduit à la fouille de quelques structures seulement et à limiter les ouvertures complémentaires afin de préserver les vestiges dans la mesure du possible.

L'opération a donc permis de confirmer l'occupation de la zone diagnostiquée au Néolithique rubané par la présence de bâtiments et de constater l'absence de vestiges attribuables à la période médiévale. La mise au jour, à l'extrémité méridionale du terrain sondé, de la limite de la plaine alluviale de l'III où les vestiges sont moins présents, nous renseigne sur l'extension maximale du site vers le sud.

Géraldine ALBERTI

Néolithique - Moderne

PLOBSHEIM Rue des Pêcheurs

Le diagnostic à Plobsheim, rue des Pêcheurs, sur une surface de 8 033 m², a précédé des travaux

de constructions d'une école. Les sondages n'ont pas révélé de vestiges archéologiques.

Yohann THOMAS

Néolithique - Protohistoire - Gallo-romain - Haut Moyen Âge

REICHSTETT ZAC zone commerciale Nord

Suite à un diagnostic archéologique réalisé fin 2016 sur l'emprise du projet d'aménagement de la ZAC zone commerciale Nord de Strasbourg, le service régional d'archéologie a prescrit une fouille de près de 31 500 m² à Lampertheim - Mundolsheim - Reichstett - Vendenheim ZCN. Cinq zones de fouilles ont été définies, caractérisées par des occupations néolithiques, protohistoriques, gallo-romaines ou mérovingiennes. Au total, 241 structures ont été mises au jour entre le 23 août et le 28 novembre 2017.

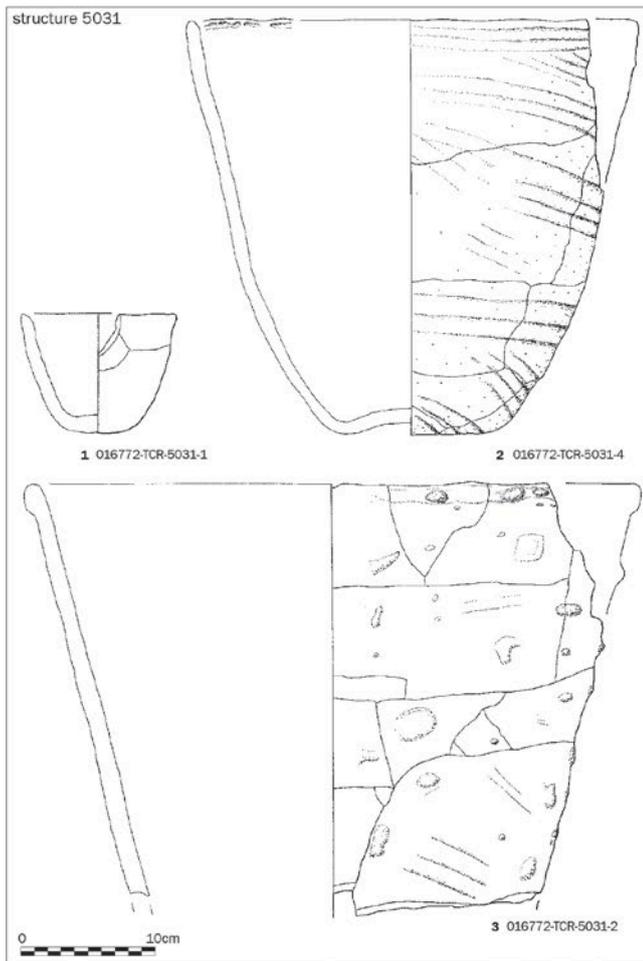
L'occupation domestique néolithique se répartit sur les zones 2 et 5.

La zone 5, de près de 20 000 m², est divisée en deux par le passage d'un pipeline. Elle a livré la plus grande partie des découvertes néolithiques. Deux phases d'occupation ont été observées. La première date du Néolithique moyen. Cette occupation est matérialisée par quelques petites fosses d'extractions et par des fosses domestiques dont de rares fosses-silo ayant livré

un mobilier céramique fragmenté (boutons perforés ou non, bande à la spatule, impressions au peigne à deux dents, grosse préhension perforée, gobelet à col individualisé).

L'occupation principale de la zone 5 se rattache au Néolithique récent (culture du Munzingen) et doit être mise en relation avec celle de la zone 2 limitée à une vingtaine de fosses. Il s'agit principalement de fosses domestiques dont de nombreuses fosses-silo. Trois vastes fosses d'extraction polylobées, structures jusqu'ici quasiment inédites en Alsace pour cette période, ont également été découvertes. L'une d'entre elles a livré un riche mobilier céramique et lithique (poli et taillé). Le reste du mobilier provient principalement de quelques fosse-silos. Il est caractéristique de cette période (formes ouvertes sinueuses et tronconiques, jattes à carène haute, plats à pains digités, engobe irrégulière, bords à arcades).

Un réseau de fente se développe sur l'emprise de



REICHSTETT, ZAC zone commerciale Nord
Ensemble céramique de la fosse-silo 5031 (Munzingen) et vue aérienne
du fossé du camp d'exercice gallo-romain de la zone 1
(dessins et DAO : L. JAMMET-REYNAL, cliché : J. PLUMEREAU)

la fouille, principalement sur la zone 5. L'attribution au Néolithique est possible pour deux d'entre elles par la découverte de tessons céramiques dans leur comblement.

L'occupation protohistorique est restreinte. Deux puits ont été découverts mais un seul a pu être fouillé intégralement. Conservé sur cinq mètres de profondeur environ, il présentait un cuvelage quadrangulaire formé par des planches assemblées en *Blockbau*. Un niveau de tessons de céramiques et de pesons couvre l'intégralité du fond du puits et date ce puits de l'âge du Bronze ancien A2.

Un silo, riche en mobilier, est daté de La Tène C2-D1. De grands silos découverts à l'écart de l'occupation néolithique de la zone 5, stériles, pourraient également appartenir à l'occupation protohistorique du site.

Deux camps militaires romains avaient été découverts

au diagnostic. La fouille a permis de les documenter.

Ils sont constitués de fossés au profil en « V ». Le camp de la zone 1 présente un plan quadrangulaire (160 x 105 m environ) aux angles arrondis dont les côtés sont chacun flanqués d'une entrée en chicane nommée *titulum*. Le second camp, situé au nord de la zone 5, est également incomplet. Il présente ce même plan quadrangulaire (78 m minimum x 64 m minimum) et deux *titulum* ont été observés.

L'étude céramique des tessons récupérés dans les fossés du camp nord (zone 5) permet de le dater au I^{er} ou II^e s. de n. è. Il est possible de préciser la datation du comblement du camp sud au deux premiers tiers du I^{er} s. de n. è. grâce à la découverte d'une fibule de type Riha 4.2 dans l'un des *titulum*.

Huit camps similaires ont été découverts autour de Strasbourg lors de fouilles ou de prospections

aériennes. Leur distance à Strasbourg (une journée de marche) et le peu de mobilier retrouvé laissent supposer qu'il s'agisse de camps d'exercices en lien avec les manœuvres effectuées par la VIII^e légion stationnée à *Argentorate* depuis le milieu du I^{er} s. de n. è. (Lefranc 2016, pp. 77-78).

Un groupe funéraire mérovingien du VI^e-VII^e s. a été mis au jour dans le secteur 3.

Les limites complètes du groupe funéraire, composé au total d'une quarantaine de tombes, ont été atteintes. L'implantation de ces dernières semble contrainte par un enclos quadrangulaire d'environ 2 300 m².

Les sépultures, orientées est/ouest, présentent des chambres funéraires de type *Morken* ou des fosses étroites, dans deux cas incluses dans des cercles funéraires. Le taux de pillage est relativement restreint, estimé actuellement à un tiers des sépultures.

Le mobilier déposé est composé d'assemblages classiques pour la période : collier de perles, fibule et éléments de ceinture et de châtelaine pour les femmes ; armement (épées, boucliers, lances et scramasaxes,) accompagné d'éléments de ceinture et d'aumônière pour les hommes. Des dépôts alimentaires (œufs, volaille, morceaux de viande), des céramiques et des récipients en verre complètent le mobilier découvert dans les tombes. Des runes ont également été retrouvés au revers d'une fibule.

L'étude de ce groupe funéraire aux limites bien définies ouvre de nouvelles perspectives dans la recherche régionale. En effet, sa proximité avec la nécropole de Vendenheim, entrepôt Fly (Barrand-Emam *et al.* 2013), également bien circonscrite et située à 400 m environ au nord, permet d'envisager des comparaisons inédites en Alsace entre deux aires funéraires contemporaines, au moins partiellement, notamment en termes de recrutement funéraire .

Estelle RAULT



REICHSTETT, ZAC zone commerciale Nord
Vues générales de la sépulture féminine 3039 et de la sépulture masculine 3035.
Détails de la sépulture masculine 3033, de la fibule et des perles en pâte de verre de la sépulture 3022 ainsi que du peigne de la sépulture 3019
(clichés : F. ABERT et E. ARNOLD).

REINHARDSMUNSTER - HAEGEN

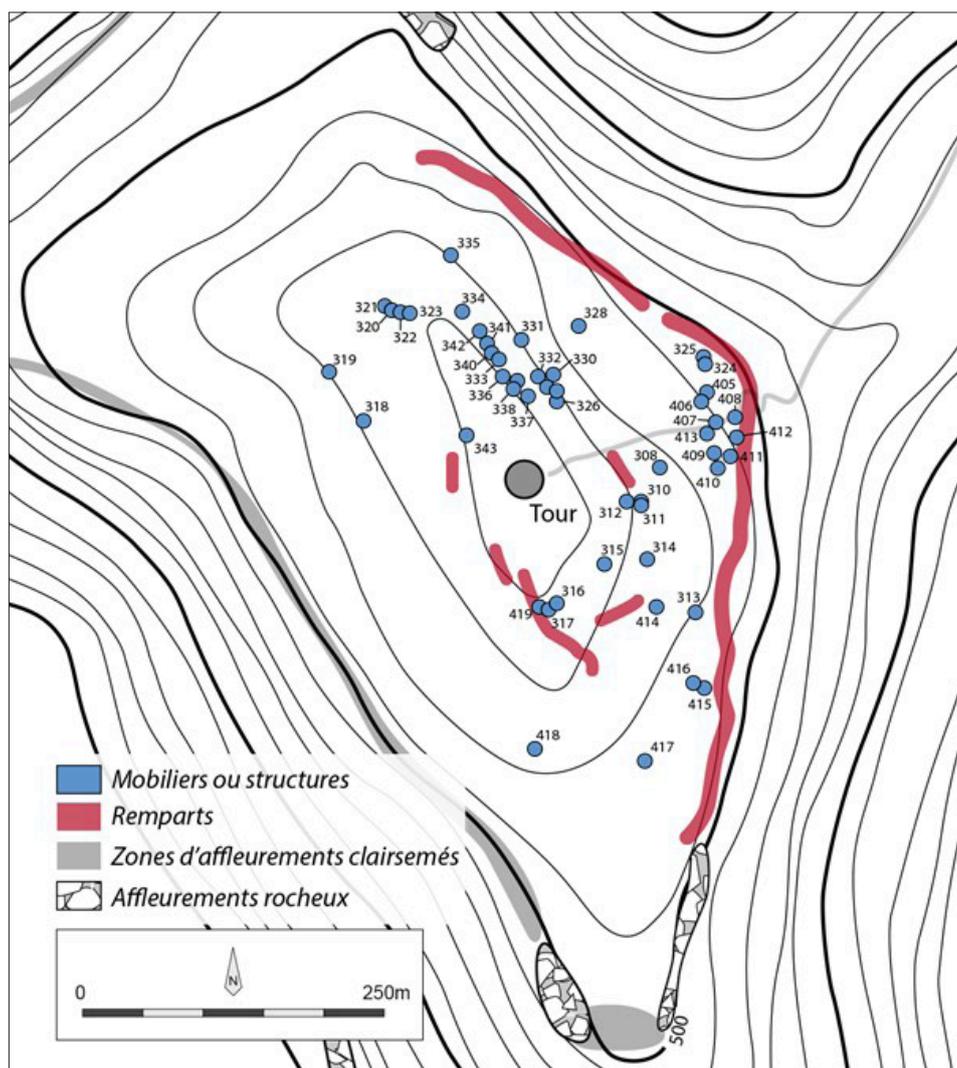
Wuestenberg - Brotschberg

Âge du Bronze - Moyen Âge

Dans le cadre des activités de l'axe de recherche n° 1 de l'équipe IV de l'UMR 7044, des prospections ont été menées sur les enceintes de hauteur du *Wuestenberg* à Reinhardsmunster et du *Brotschberg* à Haegen. Elles se sont déroulées entre le 23 juin et le 8 juillet. La prospection, menée à vue et par le biais du nettoyage des chablis présents sur le site, a débouché sur la découverte de 3 tessons médiévaux dans la partie sud du *Wuestenberg*, sans qu'il soit possible de les mettre en lien avec l'enceinte elle-même du fait de la proximité immédiate du château de l'Ochsenstein. Une carrière de pierres à bossage, déjà observée par J.-J. Ring au début des années 2000, a également été repérée.

La prospection du *Brotschberg* s'est révélée beaucoup plus riche en mobilier. En effet, 308 tessons de céramiques ont été découverts. Huit d'entre eux prennent la forme de céramique tournée médiévale, tandis que le reste est constitué de céramique non tournée protohistorique, dont la datation peut être centrée sur le Bronze final. Une perle en verre de type *Fratesina*, découverte dans un chablis, peut également être rattachée à cette période et témoigne de contacts à longue distance. Des éclats de silex ainsi qu'une possible enclume en pierre ont par ailleurs été découverts. Enfin, un tracé GPS des remparts a été réalisé.

Maxime WALTER



REINHARDSMUNSTER -
HAEGEN,
Brotschberg
- Reinhardsmunster
Plan général du site et répartition
du mobilier découvert
(carte : S. GENTNER,
DAO : M. WALTER)

REIPERTSWILLER Spitzeck

Indéterminé

En juillet 2016, É. Eitel membre de l'APAWE a signalé un ensemble de monolithes en grès dont la disposition sur un terrain en pente pouvait faire penser à une intervention anthropique ancienne. L'ensemble est constitué de six blocs, dont trois sont intacts et les trois autres brisés en deux ou trois morceaux. Notre attention s'est portée essentiellement sur les trois premiers monolithes respectivement longs de 6,20 m, 5 m et 4,80 m. Le plus volumineux des trois blocs a une largeur de 1,53 m à la base et de 1,40 m au milieu.

Le 21 août 2016, les membres de l'APAWE se sont

rendus sur place pour procéder à un toilettage sommaire des blocs et à un déblayage permettant de mieux appréhender la disposition des monolithes et de déterminer les éventuelles traces d'extraction ou de taille. L'ensemble des éléments a été photographié et les mesures des blocs ont été effectuées.

Après échange avec P. Gouezin, archéologue et spécialiste des monolithes en Bretagne et suite à l'avis de ce dernier, j'ai demandé et obtenu l'arrêté de sondage N 2017/ A 091. Avec les membres de notre association, nous avons débuté les travaux le 17 juin 2017.



REIPERTSWILLER, Spitzeck
Dallage présumé
(cliché : R. LUTZ)



REIPERTSWILLER, Spitzzeck
Hérisson de pierres présumé
(cliché : R. LUTZ)

P. Gouezin m'avait demandé de nous assurer avant toute chose que les blocs n'étaient pas des blocs d'affleurement. Nous les avons donc dégagés jusqu'à leur base et une sonde passée par en-dessous nous a permis de conclure à des blocs totalement indépendants.

Nous avons alors procédé au creusement de chaque côté du plus gros des monolithes et avons mis au jour ce qui ressemblait très fortement à un dallage de pierres plates en grès d'un côté et d'une sorte de hérisson de petites pierres dressées de l'autre côté. Après consultation du conservateur régional de l'archéologie, F. Séara, nous avons interrompu le sondage pour ne pas perturber l'agencement des matériaux, et avons

demandé la visite sur place de N. Meyer, archéologue à l'Inrap.

Celui-ci est venu sur place le 10 juin 2018 et a procédé à une nouvelle mensuration des blocs. Il a établi une méthodologie à appliquer lors de la reprise des sondages consistant à creuser différentes tranchées afin de pouvoir comparer les strates rendues visibles avec celles mises au jour lors du dégagement des blocs. Ces travaux reprendront en 2019 ou 2020 en fonction des disponibilités des membres de l'association et après l'obtention d'un nouvel arrêté préfectoral.

Roger LUTZ



REIPERTSWILLER, Spitzeck
Vue des blocs
(cliché : R. LUTZ)

RHINAU

Niederumbruch, lotissement
Le Cerisier, rue des Vosges

Le diagnostic à Rhinau, au lieu-dit *Niederumbruch*, d'une surface de 9 769 m², a précédé des travaux de constructions du lotissement Le Cerisier. Les sondages

n'ont pas révélé de vestige archéologique.

Yohann THOMAS

ROSHEIM

4 rue Saints-Pierre-et-Paul

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Les trois bâtiments situés au 4 rue Saints-Pierre-et-Paul à Rosheim vont faire l'objet d'une réhabilitation afin d'accueillir un pôle d'artisanat.

L'ensemble bâti témoigne d'une occupation de la parcelle qui s'étend du XII^e s. à nos jours, marquée par trois principales phases de construction.

Le premier bâtiment est construit au cours du XII^e s.

Sa fonction d'origine demeure indéterminée, n'en sont conservés partiellement que les murs nord et ouest.

Le mur d'enceinte, construit vers le milieu du XIII^e s., vient ensuite constituer la limite orientale de la parcelle. Il faudra attendre la seconde moitié du XVII^e s. pour voir l'émergence de nouveaux bâtiments, le logis et ses annexes, qui s'implantent sur le bâti médiéval existant.

À une période plus récente, au XVIII^e ou XIX^e s., viennent se rajouter les dernières annexes.

Juliette HAURET

ROSHEIM

Enceinte extérieure

Moyen Âge - Moderne

L'opération programmée 2017 est la continuité et la finalité de trois ans de travaux sur une portion d'environ 80 m de l'enceinte extérieure de la ville de Rosheim. En effet, en 2015, la mairie a fait appel à nous pour mener une opération de sécurisation et de mise en valeur de leur patrimoine, se traduisant par trois étés d'étude archéologique et de restauration de la courtine du Moyen Âge.

La ville de Rosheim se situe à l'entrée de la vallée de la Magel et aux pieds du massif vosgien. Elle est à une altitude moyenne de 190 m et est flanquée par le Bischenberg et la plaine strasbourgeoise. La première mention de la ville date de la fin du VIII^e s. Elle ne devient

citée clef qu'à partir des XI^e et XII^e s. et en 1236 elle est possession du Saint-Empire germanique. Elle est alors élevée au rang officiel de « ville », entraînant de ce fait l'apparition des fortifications. En 1303, Rosheim est une ville impériale et intègre la décapole alsacienne en 1354. Elle est ensuite victime des guerres et des invasions suédoises de 1632. Rosheim devient ville française grâce au traité de Nimègue en 1678, puis redevient allemande par la suite.

L'opération 2017 avait pour but de clore le travail d'étude et de restauration de la portion d'enceinte que nous avons commencé à traiter il y a deux ans. Une vingtaine de mètres devaient encore être restaurés et même



ROSHEIM, enceinte extérieure
Portion dégradée de l'enceinte avant le démontage, 2016
(cliché : A. LORPHELIN)

maçonnés, puisque nous avons dû en 2016 démonter manuellement une grande portion de l'enceinte à cause de son très mauvais état.

L'étude de bâti a donc été close en 2016 et a permis d'identifier deux états de construction de l'enceinte : un premier état de courtine avec un chemin de ronde puis un rehaussement de l'ensemble pour augmenter les défenses. Ces états se placent entre la fin du XIII^e s. et le XIV^e s. (cf. Benoît et Lorphelin, 2015). Une ouverture avait été découverte sous la végétation en 2016, motivant une demande de sondage pour 2017 afin de déterminer la date d'aménagement de cette dernière. De même, la restauration n'étant possible qu'à condition de retrouver les bases solides de l'enceinte, nous avons sondé plus ou moins profondément le sol à la base de la maçonnerie.

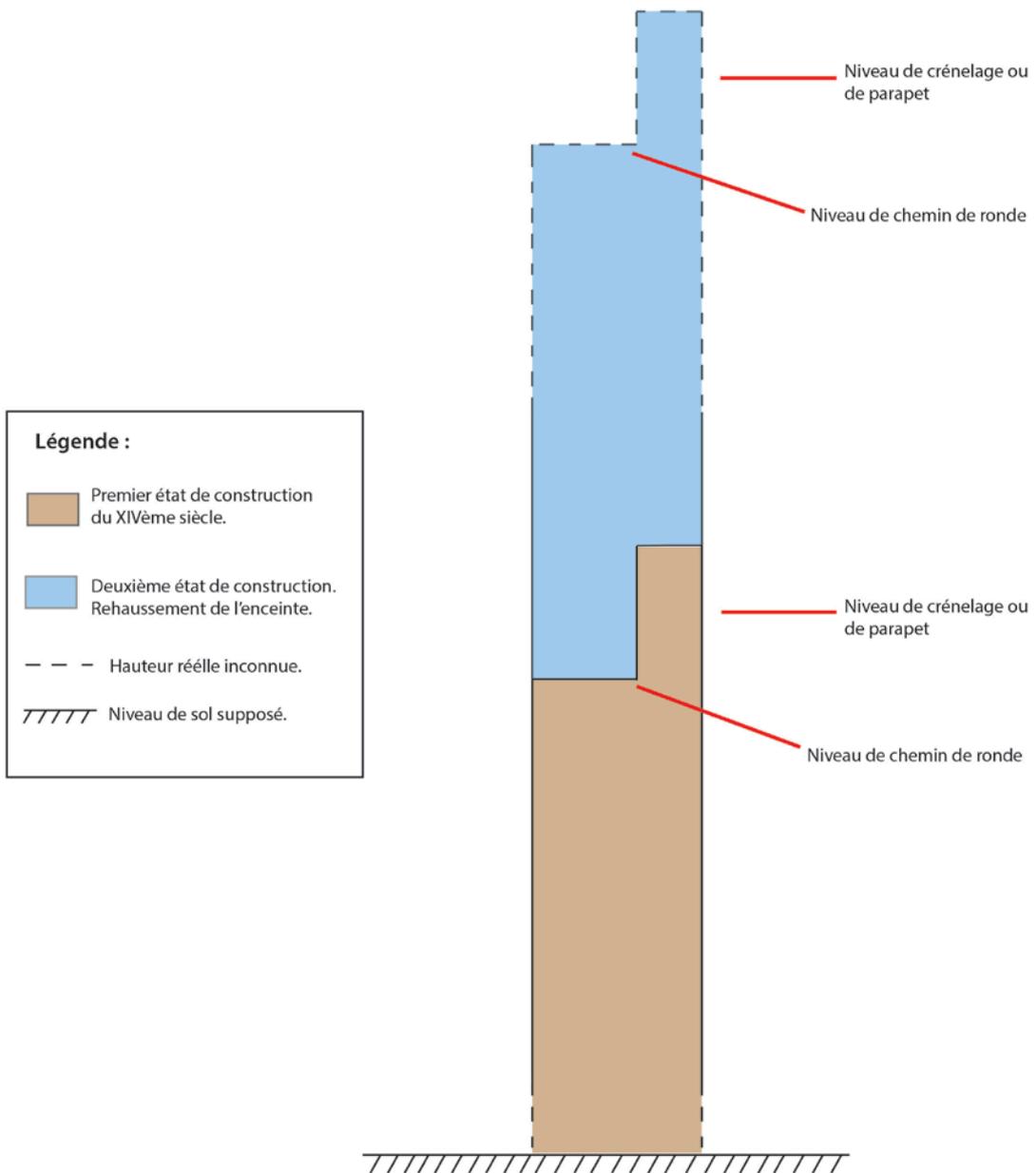
Les résultats archéologiques de l'année 2017 ont été assez minces. En effet, les tranchées à la base des murs ayant pour but de retrouver la maçonnerie pour la restauration, nous sommes restés sur des niveaux

modernes peu profonds. Ensuite, le sondage aux pieds de l'ouverture a également été freiné par les remontées d'eau, provenant directement du Rosenmer, ruisseau coulant à quelques mètres du sondage. Toutefois, malgré cette déconvenue, nous avons pu retrouver à environ 0,70 m de profondeur la maçonnerie du mur d'enceinte. Ces 0,70 m étant des niveaux de remblais modernes, comme en atteste le mobilier, et aucune réelle trace d'aménagement n'ayant été identifiée, nous pouvons conclure que cette porte dans l'enceinte médiévale est donc très probablement, comme les habitants le disent, un passage ouvert tardivement pour permettre aux bergers d'accéder plus rapidement aux prairies avec leurs troupeaux.

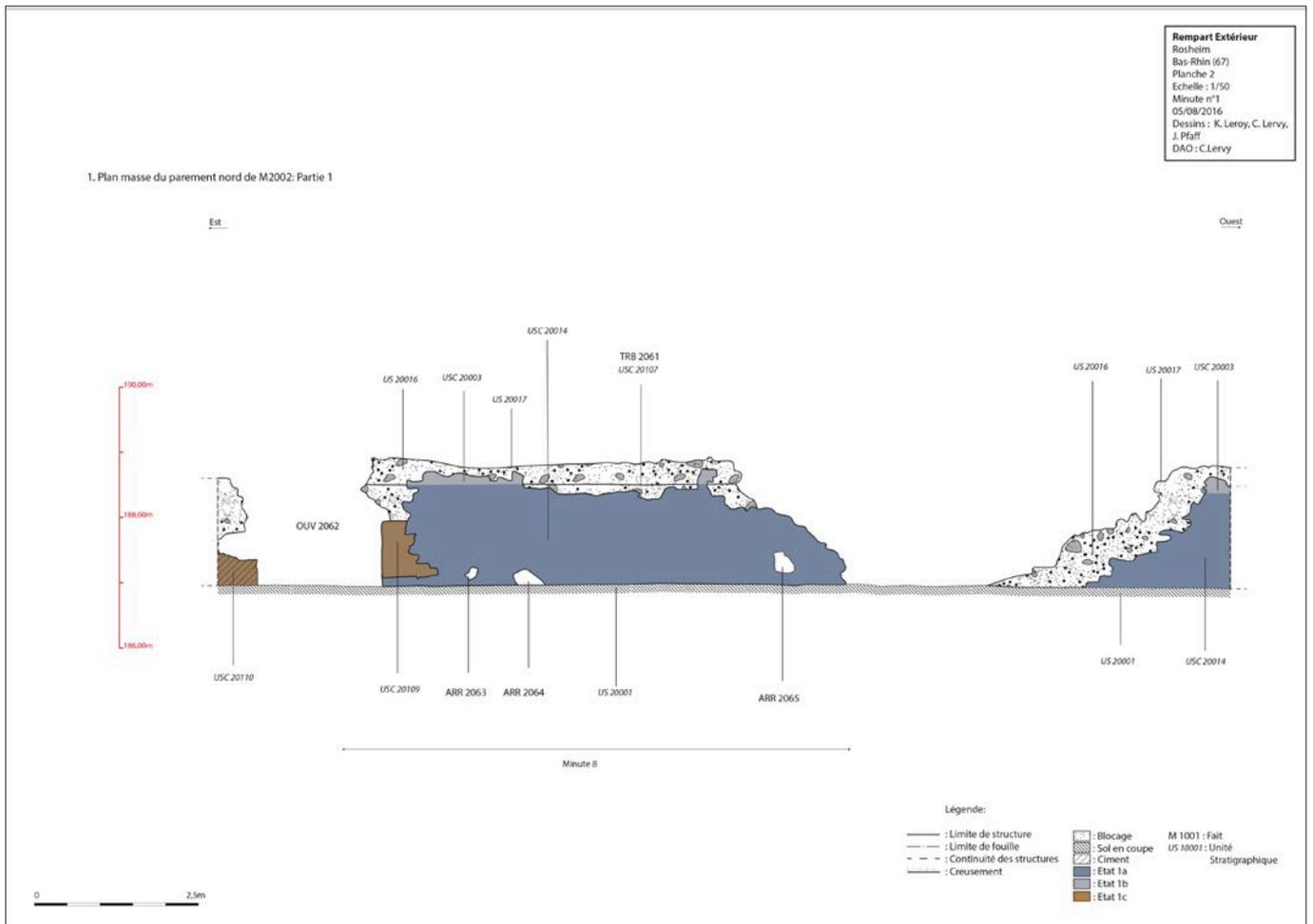
La restauration, quant à elle, a pu être menée à bien, permettant ainsi de redonner allure à la ville fortifiée de Rosheim, et de préserver les vestiges de ce patrimoine historique.

Auriane LORPHELIN

Coupe de l'enceinte extérieure de la ville de Rosheim



ROSHEIM, enceinte extérieure
États de construction de l'enceinte, 2015
(DAO : A. LORPHELIN)



ROSHEIM, enceinte extérieure
Plan masse de la portion d'enceinte contenant les trois états de construction, 2016
(DAO : A. LORPHELIN)



ROSHEIM, enceinte extérieure
Ouverture aménagée dans l'enceinte, 2016
(cliché : A. LORPHELIN)



ROSHEIM, enceinte extérieure
Sondage D, 2017
(cliché : A. LORPHELIN)



ROSHEIM, enceinte extérieure
L'enceinte de Rosheim après la restauration, 2017
(cliché : A. LORPHELIN)

ROSHEIM

Porte Hohenbourg,
110 route du Général-de-Gaulle

Moyen Âge - Moderne

Les trois bâtiments qui composent l'école Hohenbourg récemment désaffectée vont faire l'objet de travaux de rénovation avec, dans un premier temps, un ravalement général des façades. Deux des bâtiments datés en l'état du XVIII^e s. et accolés de part et d'autre (au nord et au sud) d'une des tours-portes de la première enceinte maçonnée de Rosheim (datée du XIII^e s.) sont adossés au mur d'escarpe de cette même fortification.

L'objectif de l'intervention, limitée de par la présence des enduits de façade à des observations visuelles (de la cave aux combles) et à la prise de données d'arpentage, a été de confirmer la présence de l'escarpe du côté est

des bâtiments, puis d'en évaluer l'état de conservation.

Un nombre limité d'indices ont été recueillis qui tendent à confirmer l'hypothèse de départ. Néanmoins, il s'avère que seules les parties basses de la muraille ont été conservées préalablement à la construction des deux immeubles, ce sur une hauteur maximale moyenne de 3 m partant du sol des caves partiellement enterrées jusqu'à hauteur des planchers de rez-de-chaussée, en surélévation par rapport au niveau de circulation extérieur.

Richard NILLES

ROSHEIM

Untere Leimen

La société Alfa SAS souhaite poursuivre l'aménagement d'un lotissement sur la commune de Rosheim. Cette troisième tranche concerne une superficie de 9 850 m². En amont de la première tranche, un site archéologique, néolithique et protohistorique, a été mis au jour lors d'un diagnostic puis a été fouillé. Un arrêté de diagnostic archéologique a donc été émis pour vérifier que les travaux de la troisième tranche ne menaçaient pas la suite du site.

Les parcelles du diagnostic se situent au nord-ouest de la ville. Les pentes assez fortes sont rythmées par la présence de talus, liés à des rideaux de culture. Ces alignements de haie ont, en partie, préservé le versant de l'érosion.

Le versant étudié s'inscrit dans des loëss érodés. Le produit de cette érosion est en partie stocké en bas de pente, arrêté par un rideau de culture.

24 tranchées ont pu être réalisées, elles totalisent une superficie ouverte de 849 m², soit un pourcentage d'ouverture par rapport à la surface prescrite de 8,6 % et un pourcentage d'ouverture par rapport à la surface accessible de 11,8 %.

Un fait est apparu à 1,73 m de profondeur dans la première tranchée. Il a été repéré dans un limon orange par une concentration de torchis. Il est identifié comme une fosse qui a pu être fouillée en totalité. Le comblement est largement daté néolithique/protohistoire

Aucun autre fait anthropique n'a été appréhendé. Du mobilier céramique et un fragment de grès fin non travaillé ont été observés en tranchée 01 (dans les colluvions) entre 1,20 et 1,40 m de profondeur. Et un culot de forge a été découvert dans les colluvions de la tranchée 22 à 1,20 m de profondeur.

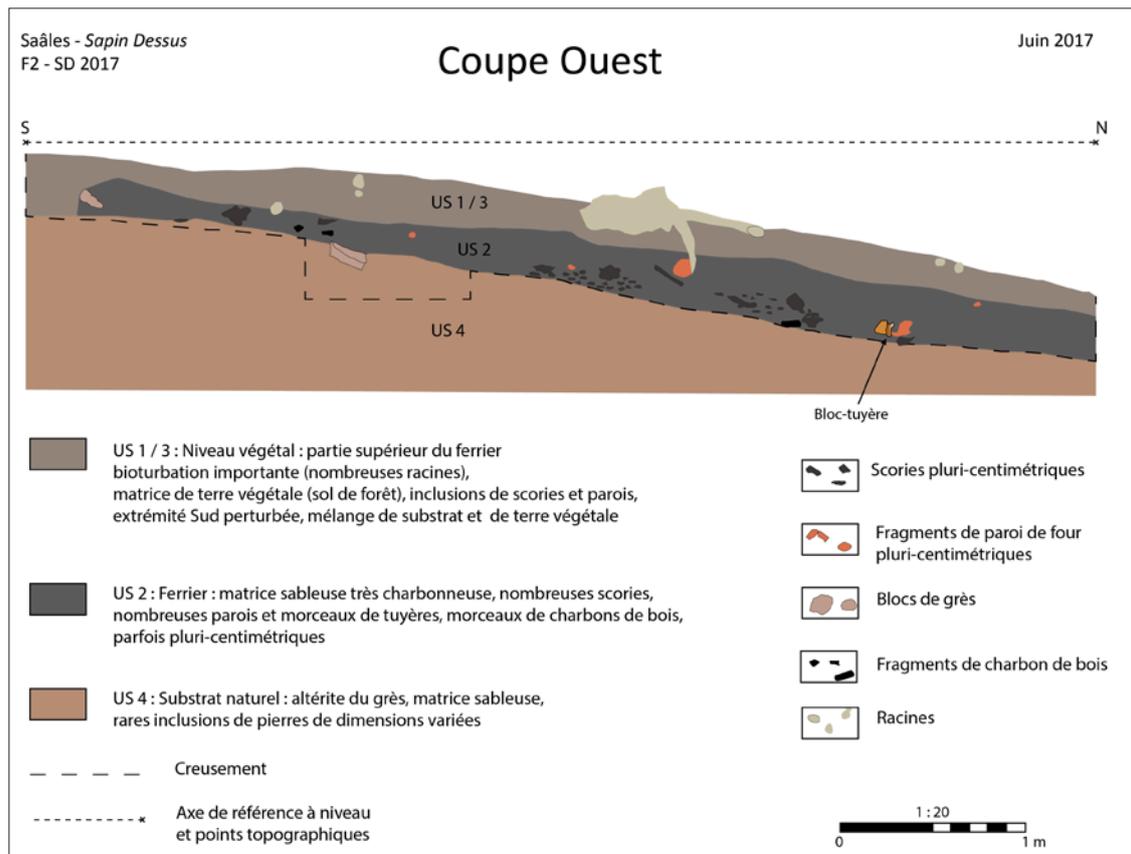
Pierre DABEK

L'opération a été menée dans le cadre d'un master sur la métallurgie du fer dans la vallée de la Bruche, des origines aux premiers hauts fourneaux. Ce master étant intégré au projet interrégional *Regio Mineralia* sur les origines de la culture industrielle dans le Rhin supérieur, les datations radiocarbone et les relevés topographiques ont été financés par le projet. Cette opération répondait également au programme de recherche du Groupe de Recherches Archéologiques de la Bruche et Environs (GRABE), une association locale dont les objectifs sont l'inventaire, l'étude et la mise en valeur du patrimoine archéologique. Les fouilles ont eu lieu durant les mois d'avril et mai 2017.

La montagne de Sapin-Dessus, dominant Saâles au nord-ouest, est traversée par la faille de Saâles. Au niveau des massifs de Sapin-Dessus et de Lune, une portion minéralisée de cette faille a fait l'objet de travaux

miniers pour en extraire du minerai de fer. Les versants nord et sud de Sapin-Dessus sont ainsi bouleversés par des tranchées minières. Les cinq ferriers identifiés pour le moment sont tous situés en versant nord.

Le ferrier intermédiaire se présente sous la forme d'une nappe de scories fayalitiques affleurante de 106 m². Le sondage a révélé un niveau de dépôt de résidus sidérurgiques de 0,20 à 0,50 m de puissance. Le sondage a fait l'objet d'un prélèvement intégral, d'un tri et de la pesée et volumétrie des scories d'une part et des morceaux de parois de four d'autre part. Ces données serviront lors des prochaines opérations à estimer le volume de production. Le site a pu être daté grâce à un prélèvement de charbons de bois en partie haute de la stratigraphie et à un échantillon à la limite ferrier/substrat. La date de début de dépôt du ferrier (transition ferrier/substrat) est comprise dans une fourchette 597-



SAÂLES, le Sapin-Dessus
Relevé de la coupe Ouest
(topographie : D. MAGAR, F. MAGAR)

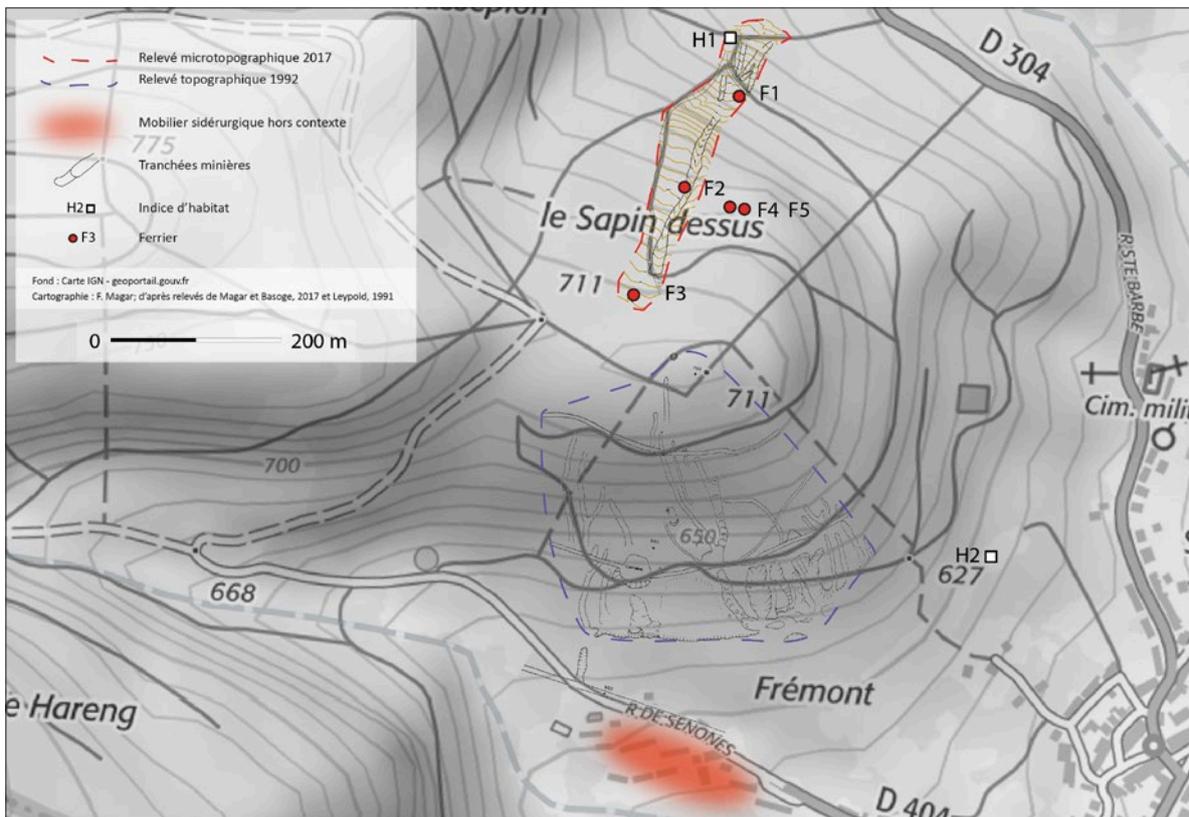
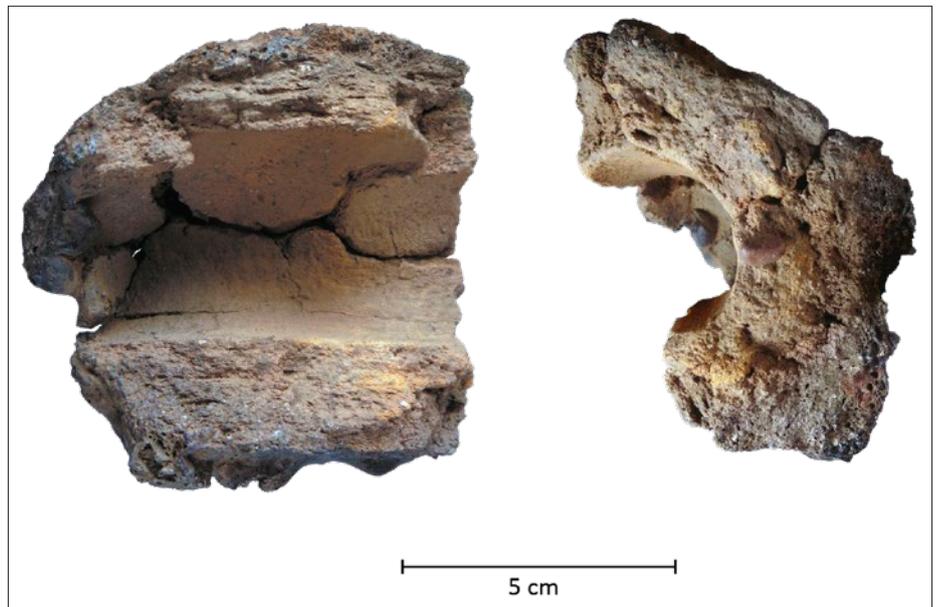
670 av. n. è. cal. (95,4 % de probabilité). L'échantillon en partie haute de la stratigraphie a donné une datation entre 688 et 882 de n. è. cal. (95,4 % de probabilité).

Les fouilles ont mis au jour 45 fragments de blocs-tuyères, conduits en argile préfabriqués destinés à insuffler l'air des soufflets dans la cuve du bas fourneau. Ces blocs-tuyères présentent deux types de sections : pentagonale et ogivale. Des ferriers à blocs-tuyères

ont été fouillés en Lorraine et en Suisse et ont tous été datés du haut Moyen Âge. Bien qu'aucun de ces sites n'aient de blocs-tuyères de sections parfaitement identiques, ces sites lorrains, alsaciens et suisses semblent esquisser la thèse d'une culture technique commune « à l'Est des Gaules », pour reprendre la formule de Marc Leroy (2008, p. 183).

François MAGAR

SAÂLES, le Sapin-Dessus
 Vue du conduit et de la section de
 la tuyère n° 1 de l'US2
 (cliché : F. MAGAR)



SAÂLES, le Sapin-Dessus
 Plan de localisation des sites miniers et de ferriers
 (cartographie : F. MAGAR)

SAINT-NABOR

Abbaye de Niedermunster

L'ancienne abbaye de Niedermunster est située sur le territoire de la commune de Saint-Nabor, à environ 35 km au sud-ouest de Strasbourg. Elle se trouve en contrebas du Mont Sainte-Odile, dans la montée menant au sommet du mont, à une altitude de 500 m. De l'ancienne abbaye ne subsistent de nos jours plus que les ruines de l'abbatiale, actuellement inaccessibles pour des raisons de sécurité. La Communauté de Communes du Pays de Rosheim a engagé une mise en valeur du site, consistant notamment en une consolidation des murs de l'édifice. En 2017, les travaux de maçonnerie se sont concentrés sur les parties méridionale et occidentale de la crypte du bâtiment. Les murs des parties nord et est se trouvent quant à eux sous des remblais : à ces endroits, la maîtrise d'œuvre souhaitait, par le biais d'une intervention archéologique, connaître la présence et l'état de conservation de ces murs, ainsi que la nature du talus les surplombant à l'arrière (remblai, pente naturelle ?), en vue d'une éventuelle mise en valeur de cette partie de l'édifice. Un diagnostic archéologique a pour cela été prescrit par le service régional de l'archéologie. L'intervention

s'est déroulée du 16 au 18 mai 2017, en présence de deux archéologues de l'Inrap. Deux sondages ont été réalisés, respectivement en parties nord et est de la crypte, à l'aide d'une mini-pelle de 2,5 tonnes munie d'un godet de curage. Les ouvertures ont été réalisées en des endroits jugés accessibles, en tenant compte aussi des questions liées au stockage des déblais. Le diagnostic a permis d'appréhender la nature et l'état de conservation des murs nord et est de la crypte. Tous deux sont construits en blocs et moellons de grès et conservés sur une à trois assises. Le mur oriental présente une épaisseur plus importante que le mur septentrional (respectivement 1,25 et 0,85 m). Les niveaux situés à l'arrière de ces deux murs ont pu être observés. Au nord, le substrat apparaît directement sous la couche de terre végétale, indiquant qu'à cet endroit, le mur a été installé en entaillant le versant. À l'est, une succession stratigraphique a été observée, avec, notamment, la présence d'un niveau anthropisé qui n'a toutefois pas pu être daté.

Boris DOTTORI

SCHAEFFERSHEIM

Lotissement communal Limersheimerweg

Dans la continuité vers l'est du lotissement La Chênaie dont la construction a donné lieu en 2003 à une fouille préventive et à la découverte d'une zone funéraire datée de La Tène ancienne, constituée d'enclos circulaires, de sépultures dispersées et de rares crémations, ainsi qu'au nord-ouest d'un habitat attribué à La Tène finale, le projet d'aménagement d'une nouvelle tranche de lotissement a fait l'objet d'un diagnostic archéologique préalable.

Quarante sondages ont été ouverts en limite du ban d'Erstein sur une emprise de 18 003 m² et deux sépultures d'adultes probables, en mauvais état de

conservation, ont été découvertes dans l'angle nord-ouest du site. Inhumés dans des fosses quadrangulaires non aménagées, les défunts n'étaient pas accompagnés de mobilier et n'ont pu de ce fait être précisément datés. Malgré tout, la position des défunts, membres inférieurs fléchis, ainsi que la proximité immédiate de l'aire funéraire protohistorique découverte en 2003, laissent supposer qu'il s'agit de sépultures appartenant à cette dernière. Il faut cependant noter que contrairement au site limitrophe qui a livré des individus orientés est-ouest, tête à l'est, ou orientés sud-nord, tête au sud, ici les deux individus ont été déposés tête à l'ouest.

Richard NILLES

SCHAFFHOUSE- PRÈS-SELTZ

Muld, carrière Wienerberger

Paléolithique

Le projet d'extension de la carrière de loess de Schaffhouse-près-Seltz, exploitée par le groupe Wienerberger, a justifié une première tranche de diagnostic sur 2,93 ha, du 11 au 21 décembre 2017 et du 8 au 16 janvier 2018. Le patrimoine archéologique du secteur est fort mal connu, mais l'intérêt des successions stratigraphiques, comprenant plusieurs paléosols et couvrant plus de 200 000 ans, a été mis en évidence par plusieurs campagnes d'étude des fronts de taille de la carrière dans le cadre du PCR PaléoEls.

30 tranchées ont été creusées jusqu'au loess, selon le protocole habituel visant à couvrir environ 10 % de la future exploitation. Ces sondages surfaciques se sont révélés négatifs. Du fait des paléosols présents au sein de la succession loessique, 17 sondages profonds de 6 à 10 m ont été ouverts pour mettre en évidence des vestiges de la Préhistoire ancienne.

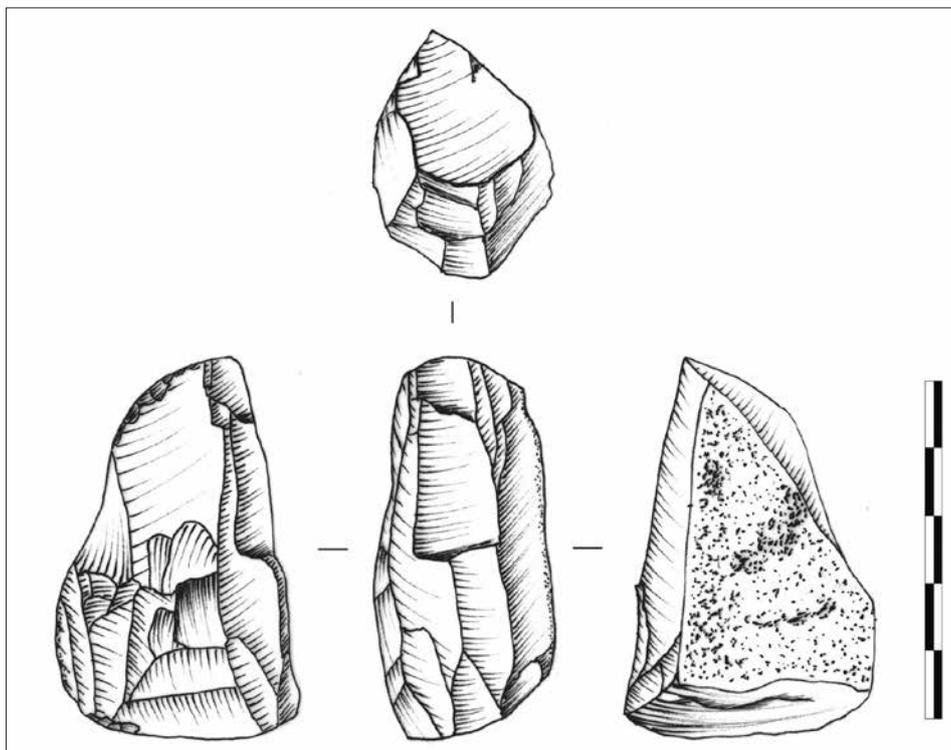
Un nucléus à lame réalisé sur un bloc de silex blond translucide et présentant une plage de cortex alluvial (L = 55 mm, l = 35 mm, é = 2,5 mm) a été mis en évidence dans un de ces sondages. La production est unipolaire

et intéresse une face plutôt étroite du bloc. Le plan de frappe est lisse/abrasé et les stigmates de taille visibles sur le nucléus témoignent de l'emploi de la percussion directe à l'aide d'un percuteur tendre organique pour le détachement des supports. Ces caractères permettent une attribution au Paléolithique supérieur.

La pièce a été mise au jour dans des gleys et des loess flués. La position et les caractères pédosédimentaires de ces niveaux permet de proposer une attribution au Weichselien supérieur (environ entre 30 000 et 16 000 ans av. n. è.), probablement avant le dernier maximum glaciaire (avant 22 000 ans av. n. è.). La pièce ne se trouve pas dans un paléosol, mais son état de fraîcheur et les âges proposés sur la base du type de production et d'après les sédiments excluent un remaniement sur de longues distances.

Les sondages complémentaires n'ont pas permis de mettre en évidence d'autres vestiges.

Patrice WUSCHER



SCHAFFHOUSE-PRÈS-SELTZ, Muld, carrière Wienerberger
Nucléus à lame paléolithique mis en évidence dans le sondage 30
(dessin : F. BACHELLERIE).

Situation

La tourelle sud-est, ouverte à la gorge, se trouve à la base du logis prenant appui sur le substrat rocheux comme tous les éléments du monument. Elle protégeait l'accès de la porte, qui menait au fossé, par des fentes de tir dont nous trouvons des indices à peine perceptibles à deux endroits. Elle dévoile une forme approximativement demi-ronde d'environ 5,40 m.

Travaux de dégagement

La tourelle, couverte par la terre en pente d'un cône de déboulement récent (provenant probablement du logis), avait recouvert l'ensemble et ne présentait pas de végétation à part des arbres qui ont été prélevés. À l'intérieur de la tourelle, la couche US01 est composée en majorité de terre végétale foncée avec un petit pourcentage d'arène granitique, d'éclats de granite de 0,01 à 0,10 m de diamètre et quelques moellons sans intérêts qui gisaient en surface. L'US02 présente une terre plus claire mélangée avec une substance sablonneuse à gros grain provenant d'un mortier légèrement rosâtre avec une dominance d'arène granitique. Des moellons polygonaux en nombre, de différentes tailles de 0,15 à 0,40 m, étaient mêlés à l'ensemble ainsi qu'un gros bloc d'angle provenant du logis dominant la tourelle.

Côté extérieur nord, pour atteindre le substrat rocheux en pente, il a fallu enlever une couche de terre végétale de 0,40 m qui recouvrait une couche de 0,50 m : celle-ci était composée d'une terre légèrement foncée, sablonneuse avec beaucoup d'arène granitique. Des débris de granite et quelques morceaux très abîmés de moellons de 0,15 à 0,30 m y étaient mélangés.

Étude architecturale du bâti

Face extérieure

Cette tourelle, ouverte à la gorge, d'une hauteur à certains endroits de 4,20 m, d'un diamètre de 5,40 m avec des épaisseurs de murs variant de 1,20 à 1,40 m, est composée de blocs polygonaux de différentes tailles : grands, moyens, petits, et de pierres de blocage. Pas de soin particulier à la taille des pierres qui devaient être utilisées telles quelles lors de la maçonnerie. Ces blocs de parements, à l'extérieur, en partie très érodés ou en phase de décomposition, étaient, pour certains, en train de se déchausser. Les joints d'origine n'étant plus présents pour solidariser l'ensemble, se posait un problème de stabilité sur l'ensemble de la construction. Cette structure repose sur le rocher qui, du côté nord, présente une pente d'une quarantaine de degrés. Côté sud, sur ce même rocher, les premières assises sont posées à plat. Pas de présence dans la maçonnerie de



SCHERWILLER, château du Ramstein
Tourelle sud-est maçonnée et jointoyée
(cliché : C. FREY)

morceaux de grès, ou de galets, par contre, quelques morceaux de tuiles étaient utilisés comme cales. La tourelle est appuyée contre la fausse-braie, nul ancrage n'est visible, ce qui ne laisse aucun doute quant à son rajout ultérieur.

Face intérieure

La face intérieure était, elle, composée de pierres de taille moyenne. Sur la partie sommitale une pierre plate debout pourrait être le seul vestige d'une fente de tir défendant l'entrée de la porte du fossé. Côté extérieur pas de reliquats de ce type. De grands blocs face extérieure à hauteur du vestige, semblent corroborer la théorie qui serait de placer de gros blocs autour d'une ouverture défensive. Idem du côté intérieur sud, où une amorce de fente de tir semble être le seul témoin restant. Lors de la réfection de la partie supérieure, un claveau, un encadrement de porte ou de fenêtre d'environ 0,60 m se trouvait enfoncé à plat dans la maçonnerie du remplissage. La disposition de cette pièce, visible uniquement partiellement en surface, n'a pas permis d'en mesurer la section ou de l'analyser plus précisément.

Fausse-braie orientale

Une portion de la fausse-braie orientale passe derrière la tourelle sud-est. Nous pouvons observer à l'intérieur qu'elle s'accroche au relief rocheux. Composée de moellons de petite et moyenne taille, son épaisseur est de 0,60 m. À l'intérieur n'est visible qu'une hauteur de petits moellons de 0,15 à 0,20 m, la face extérieure

n'est pas apparente puisque couverte de terre, nos investigations ne sont donc pas allées plus loin à cet endroit. La partie supérieure a sans doute été arasée lors de la construction de la tourelle pour en faciliter l'accès. Le mortier montre une couleur légèrement rosée.

Mobilier archéologique

Le mobilier archéologique est peu abondant à l'intérieur comme à l'extérieur de la tourelle. À l'intérieur : tuiles canal rouges inférieures et supérieures, tuiles plates rouges, débris de tomettes mêlés de morceaux de mortier de construction, du mobilier céramique : carreaux de poêles, céramiques culinaires, des débris d'os, des clous en fer, des débris de verre moderne de couleur verte : bouteille de vin ou bière ainsi qu'une petite boucle.

À l'extérieur, à la base de la tourelle, très peu d'objets ont été trouvés. Quelques débris de tuiles canal rouges inférieures et supérieures, des tuiles plates rouges, des tomettes en débris, du mobilier céramique : carreaux de poêles, céramiques culinaires, des débris d'os, des clous en fer, un carreau d'arbalète.

Travaux de consolidation

Après décrottage et nettoyage des parties à consolider, des relevés ont été effectués avant intervention. La face extérieure a dû être purgée des moellons en décomposition remplacés par des pierres similaires afin de stabiliser l'ensemble. La face intérieure,



SCHERWILLER, château du Ramstein
Tourelle sud-est avant intervention
(cliché : C. FREY)



SCHERWILLER, château du Ramstein
Tourelle sud-est et fausse-braie
(cliché : C. FREY)



SCHERWILLER, château du Ramstein
Partie sommitale en cours de travaux
(cliché : C. FREY)

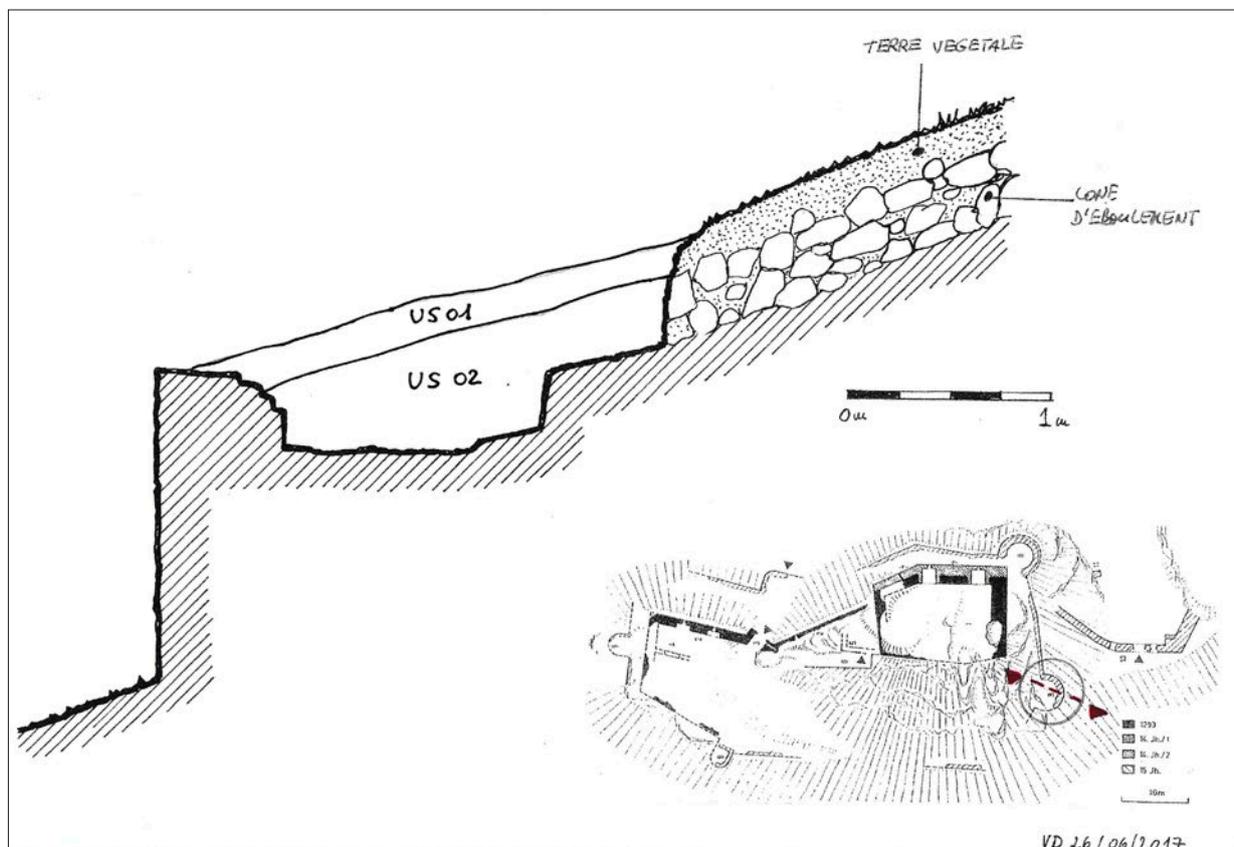
moins détériorée a limité notre intervention. La partie sommitale a nécessité plus de soins : quelques déposes et reposes ont été nécessaires ainsi que des rajouts de moellons pour harmoniser le tout et faciliter l'évacuation des eaux pluviales. Elle a été entièrement recouverte d'un rocaillage. L'intégralité de la tourelle a été jointoyée et brossée. Le mortier à la chaux, mélangé au sable, est utilisé pour la maçonnerie. Pour les joints, une addition d'arène granitique prélevée sur site donnera un plus bel aspect à la finition. Ces opérations de maçonnerie ont été effectuées selon le process habituel et les recommandations des services de la DRAC.

Conclusion

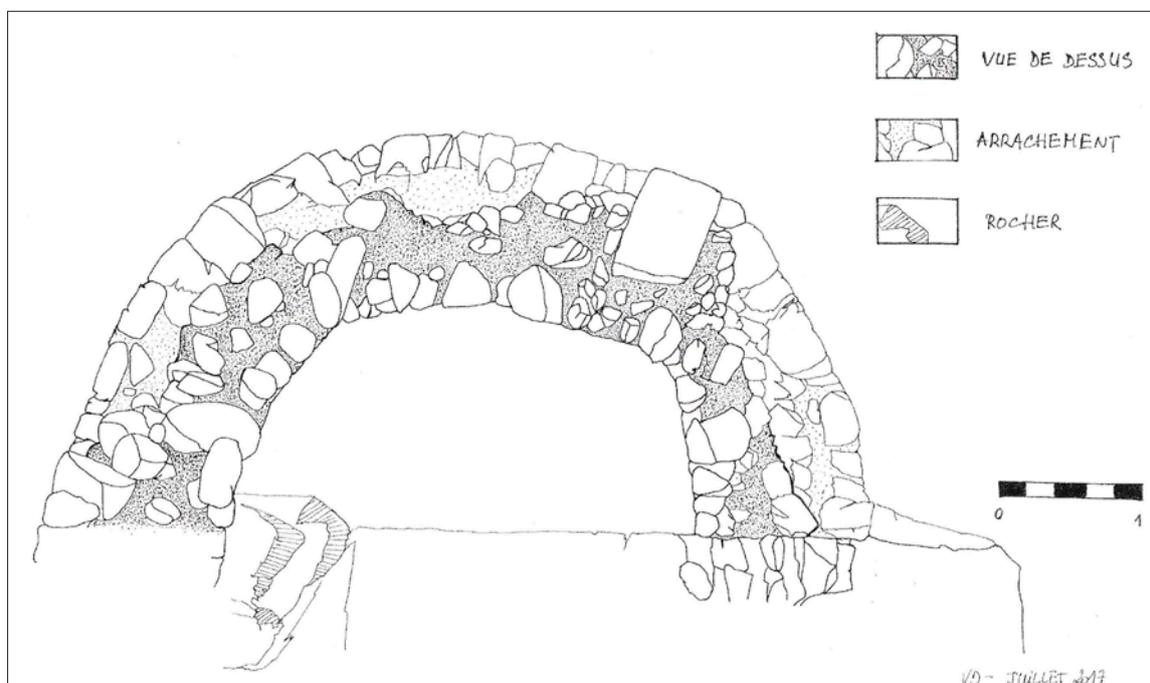
Les travaux de consolidation ont permis de sauver et

stabiliser cette partie du monument qui, à moyen terme, allait disparaître. Il a été constaté que la tourelle de flanquement a été rajoutée ultérieurement à la fausse-braie est. Des traces à peine visibles pourraient indiquer la présence de deux fentes de tir défendant l'accès à la porte du fossé. Le cône d'éboulement recouvrant la tourelle a dû se former suite à l'écroulement du logis puis a été charrié par le temps et les intempéries. Des travaux de dégagement furent déjà effectués par l'ancien propriétaire, le Baron de Faviers, au milieu du XIX^e s. L'US2 contient un bloc d'angle du logis associé à du mobilier archéologique et à du verre moderne, ce qui corroborerait cette théorie.

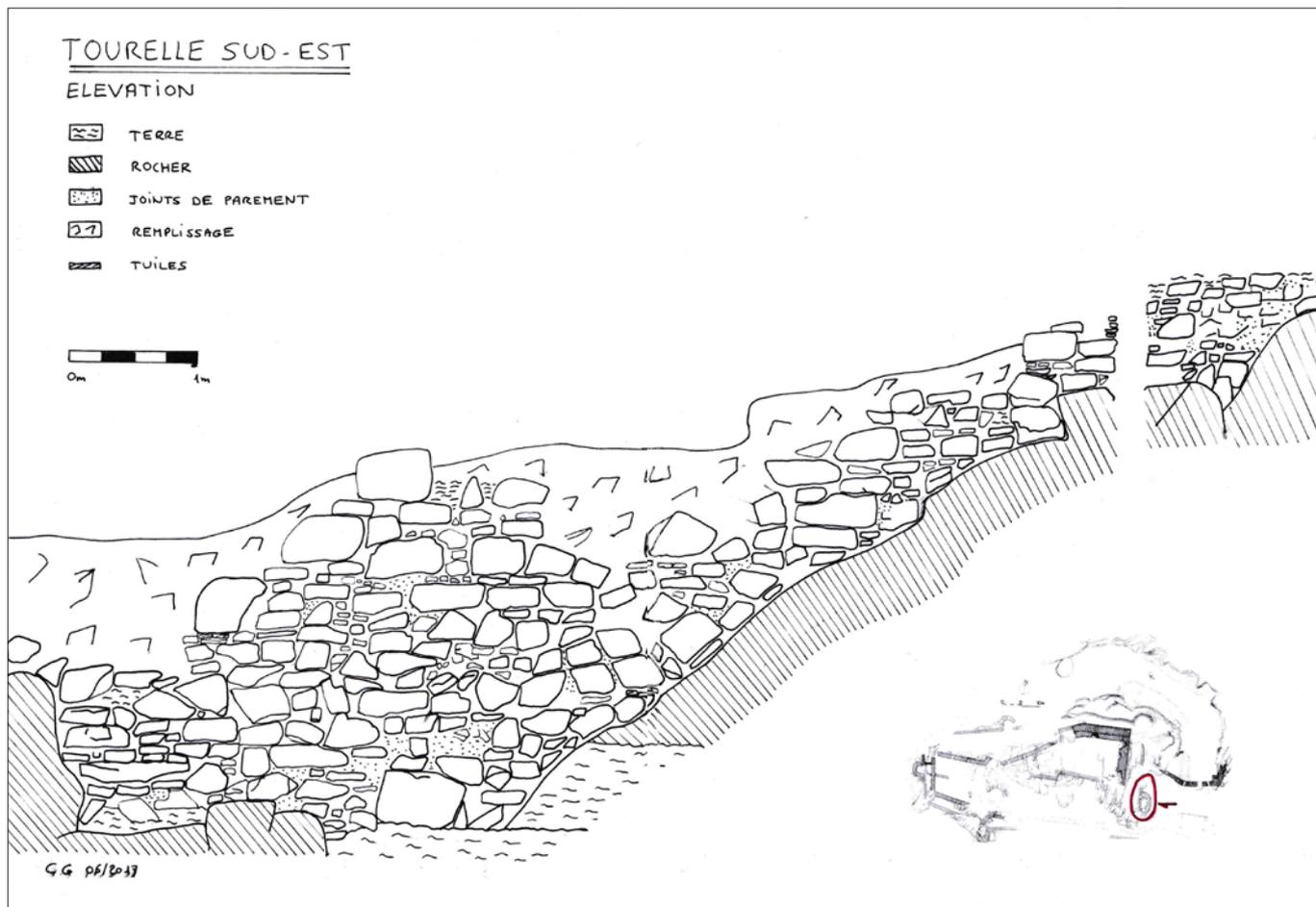
Claude FREY



SCHERWILLER, château du Ramstein
Plan de la tourelle sud-est
(dessin : V. DOSSMANN)



SCHERWILLER, château du Ramstein
Relevé de la coupe sud-est, vue du dessus
(dessin : V. DOSSMANN)



SCHERWILLER, château du Ramstein
Relevé de l'extérieur de la tourelle sud-est
(dessin : C. GENDNER)

SCHILTIGHEIM

37a rue d'Adelshoffen

Néolithique - Moyen Âge -
Moderne - Contemporain

Schiltigheim est une commune située en bordure septentrionale de la ville de Strasbourg et faisant partie de l'Eurométropole. Les parcelles concernées par le projet se trouvent au 37a rue d'Adelshoffen, rue appartenant au noyau ancien de la localité et présentant plusieurs maisons en pan-de-bois des XVII^e-XVIII^e s.

Les parcelles du présent diagnostic sont concernées par un important projet d'aménagement porté par la commune de Schiltigheim.

Avant notre intervention, ces parcelles étaient occupées par une série de bâtiments industriels (ancienne herboristerie Debus), une maison en pan-de-bois et sa grange, des parkings et un jardin.

Le projet prévoit la démolition de ces bâtiments, à l'exception de la maison en pan-de-bois, qui fera l'objet d'une déconstruction et d'un déplacement d'une dizaine de mètres, la construction de nouveaux logements et l'aménagement d'un verger communal.

Ce projet étant susceptible de porter atteinte à d'éventuels vestiges archéologiques et à des éléments du patrimoine bâti, un diagnostic a été prescrit.

Ce diagnostic a ainsi eu pour objectif de relever et de caractériser la présence de vestiges archéologiques, ainsi que de réaliser une expertise sur les bâtiments en pan-de-bois.

Trente structures archéologiques ont été mises au jour, pouvant être regroupées en cinq phases d'occupation principales :

Phase 1 : période du Rubané (5300-5040 av. n. è.).

Cette phase est la plus représentée, avec huit structures datables par la céramique ; 14 autres structures n'ont pas livré de mobilier, mais par leur aspect et la nature de leur comblement, semblables aux structures datées, la majeure partie d'entre elles pourraient appartenir à cette phase.

Phase 2 : fin du haut Moyen Âge ou Moyen Âge classique (X^e-XIII^e s.). Une fosse et un fossé peuvent être datés de cette période.

Phase 3 : fin du Moyen Âge-début de l'Époque moderne (XV^e-XVI^e s.). Seule une fosse appartenant à cette phase a été mise au jour.

Phase 4 : fin du XVII^e-début du XVIII^e s. Cette phase correspond à la période de construction du corps de ferme, dont subsiste la maison en pan-de-bois. Le diagnostic a révélé une latrine en lien avec cette maison.

Phase 5 : Époque contemporaine (XIX^e s. à nos jours).

L'Époque contemporaine est marquée par l'installation de bâtiments à vocation artisanale/industrielle (herboristerie) et la densification de l'habitat sur la parcelle. Archéologiquement, un puits et un dépotoir appartiennent à cette phase. Une petite fosse de cette période a également été observée.

Les observations réalisées sur la maison permettent de placer sa construction à la fin du XVII^e ou au début du XVIII^e s. À cette même période appartient également, selon toute vraisemblance, l'ancienne grange.

Boris DOTTORI

SCHLEITHAL

Lotissement communal Brostgarten

Un projet de lotissement communal a donné lieu à la réalisation d'un diagnostic archéologique portant sur une superficie de 15 937 m². Le site est localisé dans la plaine alluviale en rive droite de la Lauter et en contrebas vers le nord-est des collines loessiques de l'Outre-Forêt et du vieux village. Cette configuration explique que les sols observés soient ici exclusivement

composés d'alluvions diverses (sableuses à très argileuses, graveleuses en profondeur). Dans ce contexte particulièrement hydromorphe, aucun indice d'occupation ancienne n'a pu être observé.

Richard NILLES

SÉLESTAT

Allée Georges Charpak

Indéterminé - Contemporain

Localisé dans la zone industrielle sud-ouest de Sélestat, à proximité de la R.D. 424 reliant Châtenois à Sélestat, le site de l'allée Georges Charpak d'une superficie de

13 893 m² a fait l'objet d'un diagnostic archéologique en vue d'aménager un complexe sportif ainsi qu'un parking. 26 sondages ont été réalisés jusqu'au toit des

graviers correspondant au sommet du cône de déjection quaternaire du Giessen. Aucun vestige anthropique d'origine ancienne n'a été découvert, à l'exception de six fosses dont trois de l'Époque contemporaine et trois de datation indéterminée, mais probablement à

associer à la même période au vu de leur comblement semblable.

Laure SORNIN-PETIT

SÉLESTAT

Ancien couvent des Dominicaines, rue de Sylo

Moderne - Contemporain

L'ancien couvent des Dominicaines de Sylo à Sélestat, construit entre 1268 et 1286 et transformé en hôpital après la Révolution, est désaffecté depuis le début des années 2000. Il est concerné par un important projet de reconversion en complexe d'habitat, porté par le cabinet François 1^{er} (Paris). Ce projet a motivé la prescription d'une étude archéologique de bâti, réalisée de juillet 2017 à mars 2018.

La première phase de l'étude a uniquement concerné les bâtiments conventuels, dont il a été possible d'appréhender l'évolution architecturale du XIII^e s. à nos jours.

Les éléments correspondants à la phase d'origine de ces bâtiments (années 1260/1280) sont peu nombreux. Ils ont pu être observés au niveau du mur extérieur de l'aile orientale, ainsi que dans trois des ailes de la galerie du cloître. La maçonnerie de cette phase est caractérisée par un appareillage constitué de briques orange aux dimensions standardisées, disposées en assises régulières. Le nombre peu important d'éléments conservés relatifs à cette phase ne permet pas de reconstituer le plan originel des bâtiments. En effet, le couvent va connaître toute une série de modifications entre la fin de la période médiévale et le XX^e s. Une importante campagne de travaux peut ainsi être située vers le milieu du XV^e s. ; elle a notamment entraîné la

mise en place de nouvelles arcatures dans le cloître. D'autres modifications, essentiellement constituées par des percements de fenêtres et des reprises de maçonnerie, ont été réalisées aux XVI^e-XVII^e s.

La principale phase de restructuration a cependant eu lieu vers 1720. Les travaux réalisés à cette date ont entraîné la reconstruction des ailes nord et ouest, ainsi qu'un remaniement de l'aile orientale des bâtiments. Les planchers, cloisons et charpentes, ainsi que le plan actuel de l'ensemble appartiennent ainsi à cette phase (1717/1720).

Après la Révolution, la conversion de l'édifice en hôpital a entraîné de nombreuses autres modifications, réalisées dans le courant des XIX^e-XX^e s. : on peut ainsi citer la construction du bâtiment des latrines au niveau de l'aile orientale, la réfection partielle de la façade ouest en 1927 par l'architecte Ottenwaelder ou, plus récemment, l'installation de cages d'escalier et d'ascenseurs.

Une seconde phase d'étude aura lieu en 2019 et portera sur l'église conventuelle, également concernée par le projet de réhabilitation.

Boris DOTTORI

SÉLESTAT

Place Gambetta, place du Vieux- Marché-aux-Vins et boulevard du Général Leclerc

Gallo-romain - Haut
Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Dans le cadre du projet de réaménagement du parking de la Commanderie à Sélestat (zone 1), de la Place du Vieux-Marché-aux-Vins (zone 2) et de la Place Gambetta

(zone 3), une fouille a porté sur l'emplacement de huit fosses de plantation, d'un container à déchets, d'un parterre végétalisé et de tranchées de canalisation.



SÉLESTAT, place Gambetta, place du Vieux-Marché-aux-Vins
et boulevard du Général Leclerc (zone 1)
Vue de l'église des Hospitaliers de Saint-Jean de Sélestat depuis l'ouest
(cliché : A. VUILLEMIN)

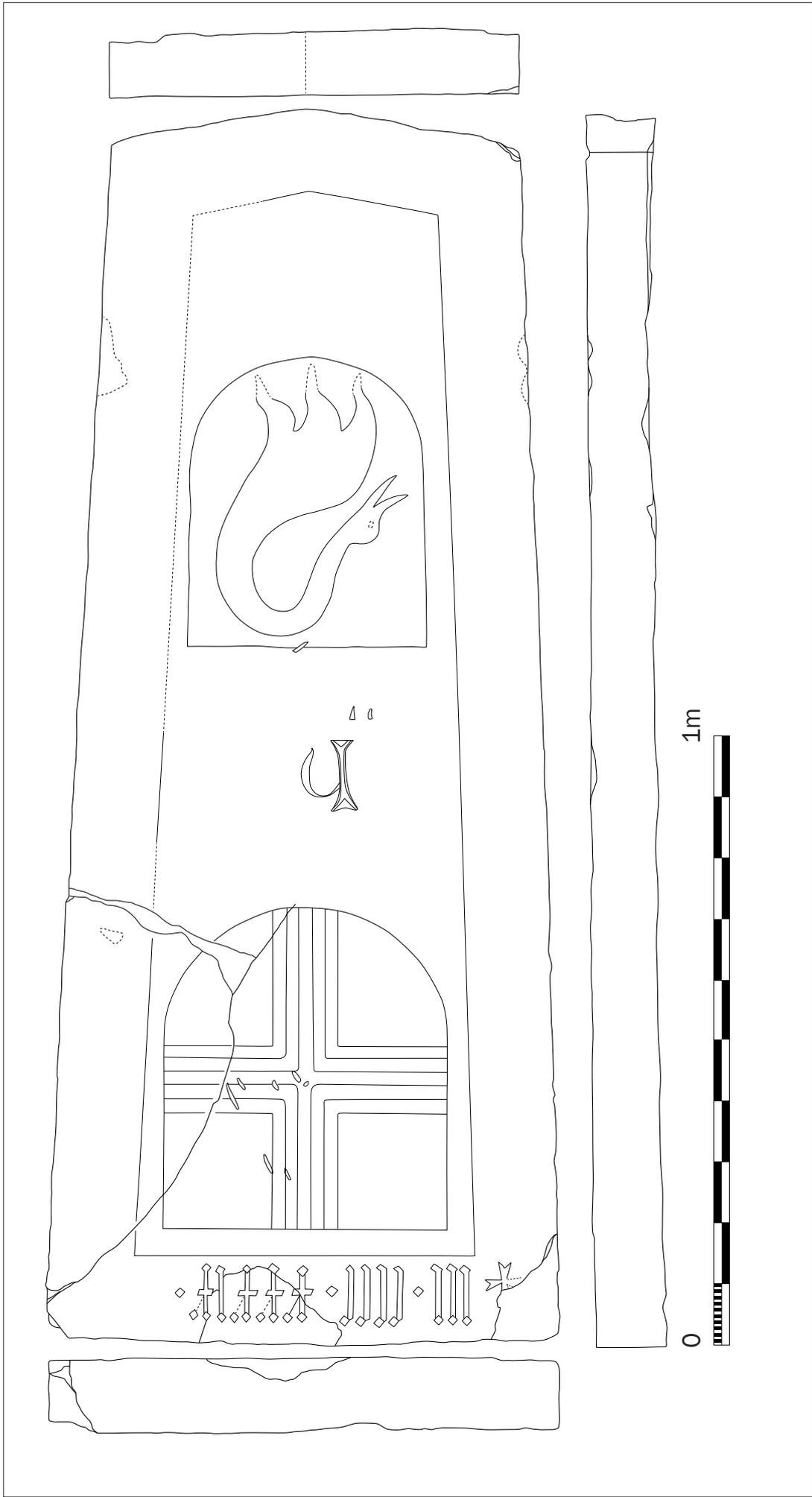
Les vestiges les plus anciens mis au jour datent de la fin du II^e-début du III^e s. de n. è. ; il s'agit d'une fosse dépotoir riche en mobilier céramique (zone 3), d'une dizaine de structures fossoyées indéterminées et d'un alignement de trous de piquets (zone 1).

Le suivi du creusement des fosses d'arbres zones 2 et 3 a permis d'y observer respectivement cinq et trois sépultures correspondant à dépôts individuels. Les sujets, orientés ouest/est avec la tête à l'ouest, reposent sur le dos, sans mobilier d'accompagnement. Ils ont été datés par ¹⁴C entre la seconde moitié du VII^e s. et le dernier quart du X^e s. Ces sépultures sont à mettre en lien avec trois autres qui ont été observées à l'est de la Place Gambetta à l'occasion du diagnostic et 24 sépultures exhumées lors de la fouille du sous-sol de la Bibliothèque humaniste, datées entre le VII^e et le X^e s. Ces découvertes permettent d'établir que deux à trois ensembles funéraires coexistaient au nord-ouest de l'actuel centre historique de Sélestat, à la période carolingienne.

Place Gambetta, les fosses d'inhumations carolingiennes sont scellées par un sol très induré composé de galets de petit module, qui semble se déployer sur l'intégralité de la place. Ce sol, interprété en l'état comme celui d'une place médiévale, a pu être fouillé en plan sur une emprise de quelques 270 m².

Il était recouvert d'une couche limoneuse de couleur vert olive, très organique, assimilée à une couche d'occupation. Parmi les rares objets recueillis au sein de celle-ci, on compte un fragment de cerclage de roue ainsi que des fers à cheval. De fait, une voie de circulation, décelable par le biais d'une série d'ornières parallèles, barre la place d'est en ouest. Une très forte concentration de scories et d'artefacts métalliques (en cours de restauration) en limite nord de la fouille, suggère la présence d'un atelier de forge (?).

Le sol de cette place est percé par le creusement d'un puits comblé au plus tard durant la seconde moitié du XIII^e s.-première moitié du XIV^e s., tandis que la construction d'un vaste bâtiment de plan rectangulaire, sous-cavé, a été entreprise à l'est de la place entre le XIV^e et le XVI^e s. mais jamais achevée. Au pied de la façade occidentale de la halle aux blés a été observée la semelle de fondation du mur occidental d'un autre bâtiment, sur lequel vient prendre appui un autre mur au tracé grossièrement trapézoïdal. L'étude des plans antérieurs à la construction de la halle aux blés permet d'établir que ces maçonneries participaient du bâtiment de la douane de Sélestat, édifié vers 1530, et de la clôture de son avant-cour. La destruction de la douane est intervenue préalablement à la construction de la halle vers 1840.



SÉLESTAT, place Gambetta, place du Vieux-Marché-aux-Vins et boulevard du Général Leclerc
Relevé de la dalle funéraire de Jean de Botzheim
(dessin : F. MINOT)

Un tronçon de la muraille de Sélestat du XIII^e s., et de son fossé, a été mis au jour au nord-est de la zone 1. Au sud-ouest, la fouille a permis d'observer l'extrémité occidentale de la nef de l'église des Hospitaliers de Saint-Jean de Jérusalem, édifiée au début du XV^e s. Le mur pignon ouest était percé en son centre d'une porte, ouvrant sur la nef, dont une partie du sol en tomettes a été dégagé. Au pied extérieur de la porte, a été exhumé une dalle funéraire réemployée comme seuil. En forme d'écu, elle comporte le millésime 1439 ainsi que deux blasons, l'un avec une croix et l'autre

avec un cygne. D'après ces indices, elle devait sceller la sépulture de Jean Botzheim le Jeune. Dans la nef, épousant l'axe du bâtiment, a été en partie fouillée une fosse sépulcrale partiellement purgée au XVIII^e s., qui contenait les restes d'au moins six individus. L'église gothique a été transformée en collège au début du XIX^e s. et détruite vers 1980 pour laisser place au parking. Deux fragments de dalles funéraires et divers blocs d'architecture ont été recueillis dans les remblais liés à sa démolition

Adrien VUILLEMIN



SÉLESTAT, place Gambetta, place du Vieux-Marché-aux-Vins
et boulevard du Général Leclerc
Vue du sol de la place médiévale mis au jour place Gambetta à Sélestat, avec ses ornières
(cliché : A. VUILLEMIN)

SOUFFLENHEIM

Lotissement du Golf, Obermattwald

Âge du Bronze

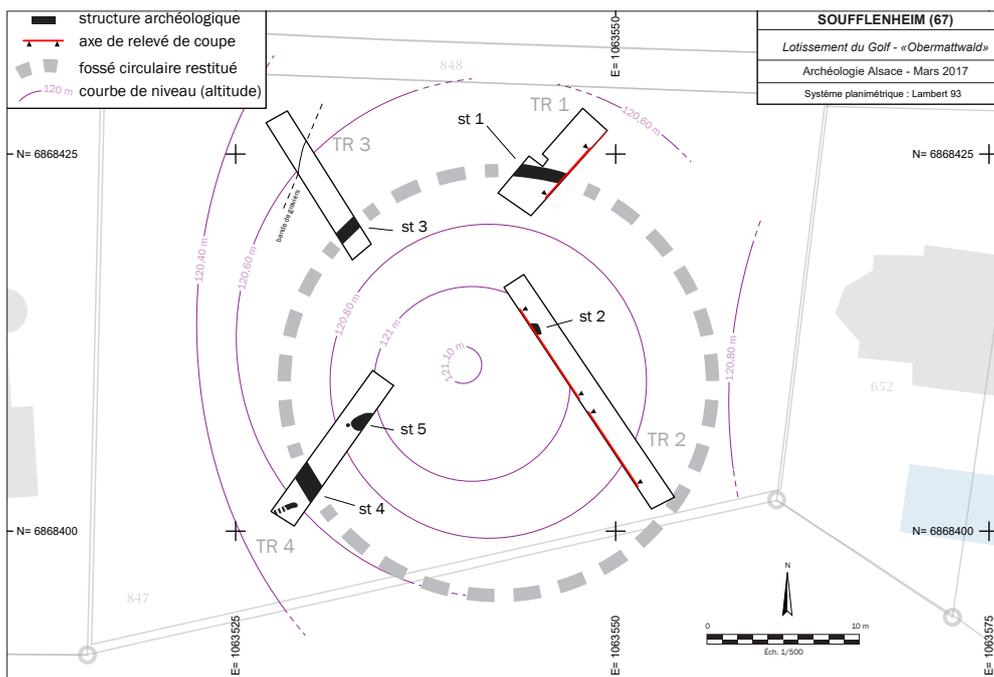
L'extension du lotissement du Golf à Soufflenheim menaçant un tumulus découvert en prospection dans les années 1980 et classé au titre des Monuments Historiques (le *tumulus* III), le service régional de l'archéologie a prescrit un diagnostic sur la parcelle concernée. Les résultats d'une prospection électrique menée au préalable ont servi de base à l'implantation des tranchées d'exploration pour minimiser l'impact sur le monument lui-même.

Quatre sondages ont été ouverts pour préciser l'emplacement du fossé circulaire de 21 m de diamètre et d'enregistrer sa profondeur d'apparition (0,50 m sous la surface), son degré de conservation (0,50 m de profondeur), son extension (1 m de largeur) et la complexité de sa stratigraphie interne (plusieurs phases de comblement sont envisageables, ainsi qu'un curage).

Les sondages ont également permis de documenter le tumulus lui-même, de récolter du mobilier dans les couches constitutives du tertre et de découvrir deux fosses, de possibles sépultures. Des éléments organiques (restes de coffrage en bois ?) sont conservés au niveau d'apparition de la fosse centrale.

Les fragments de céramique retrouvés dans les couches du tumulus peuvent être datés de l'âge du Bronze moyen. L'assemblage est typique d'un habitat. On sait qu'une occupation du Bronze final est établie à 100 m à l'est du tumulus. La terre qui a servi à l'édification du monument a pu être prélevée non loin de cette occupation.

Michaël CHOSSON



SOUFFLENHEIM, lotissement du Golf, Obermattwald
 Plan des résultats du diagnostic
 (topographie : F. BASOGE, DAO : M. CHOSSON)



SOUFFLENHEIM, lotissement du Golf, Obermattwald
 Planche du mobilier céramique remarquable
 (cliché et DAO : M. CHOSSON)

SOULTZ-SOUS-FORÊTS
 Rue de la Saline

Moyen Âge - Contemporain

Le diagnostic a permis d'évaluer le potentiel archéologique de parcelles proches du centre-ville et situées en rive droite du Seltzbach. Les 3 228 m² prescrits par le service régional de l'archéologie ont été sondés à hauteur de 9,8 % à l'aide de cinq sondages. L'emprise des travaux projetés se situe dans un espace anciennement occupé par le château de plaine des

barons de Fleckenstein, une des grandes familles de Basse-Alsace qui domine notamment le fief sultzois jusqu'en 1720 et l'extinction de la lignée. Ce château, que les archives mentionnent dès 1285, est démantelé en 1680 lors de la conquête de la région par Louis XIV. Originalité certaine, il est à noter que dans son enceinte se développe à la fin du XVI^e s. une activité salicole, du



SOULTZ-SOUS-FORÊTS, rue de la Saline
 Vue des pieux de fondation du château des barons de Fleckenstein, en cours de dégagement. Ils sont datés par dendrochronologie de 1259
 (cliché : N. STEINER)

fait de la découverte d'eau salée en profondeur sur le domaine. Quelques vestiges de cette activité pouvaient également être mis au jour.

Comme aucun vestige du château n'est visible aujourd'hui, les sondages ont été placés à l'aide d'un plan ancien, daté de 1797, que nous avons géoréférencé. Ceci permettait non seulement de bien cibler les secteurs du château à documenter, mais aussi de vérifier la précision de ce plan qui représente l'édifice sous la forme d'un carré de vingt-cinq mètres de côtés flanqué aux angles nord-est et sud-est de deux tours rondes.

Pour ce qui est de l'état de conservation du château, tous les sondages montrent un état d'arasement quasi complet qui est le fait de la récupération massive des matériaux de construction. La couche de démolition elle-même ne contient que de petits fragments de briques, grès et mortier. Malgré cela, les résultats des sondages demeurent intéressants. Si aucune maçonnerie du mur nord n'a été découverte dans le sondage 1, celui-ci a permis la mise au jour de cinq pieux de fondation du château. Deux d'entre eux, prélevés et datés par dendrochronologie, sont façonnés dans des troncs de chênes abattus en 1259. Cette découverte permet de dater la fondation du château avec précision de

1259/1260, ce qui le rajeunit par rapport aux données archivistiques, et permet de poser un nouveau jalon dans l'histoire des Fleckenstein et de la Basse-Alsace. Une telle précision dans la connaissance de l'année de fondation d'un édifice est également une donnée rare. Le sondage 2 a permis de vérifier l'existence de la tour ronde de l'angle nord-est. Son parement ayant été manifestement arraché, seul le blocage du mur, fait pour l'essentiel de briques rouges, a été mis au jour. Aucun élément de datation ne permet de dire si cette tour date du XIII^e s. ou si elle est le fruit de remaniements ultérieurs. Il est important de noter que ces découvertes confirment la précision, aussi bien graphique que topographique, du plan de 1797, ce qui semble indiquer qu'à cette date des vestiges du château étaient encore visibles.

Les trois autres sondages, qui ciblaient notamment les abords extérieurs du château et d'éventuels vestiges des aménagements hydrauliques de la saline, n'ont pas donné de résultats. Ils ont confirmé deux faits déjà observés : la remontée rapide de l'eau à partir d'1,30 m de profondeur (qui a occasionnellement gêné une documentation optimale) et le remblaiement massif du secteur avec les matériaux issus d'importantes démolitions subies par la ville de Soultz-sous-Forêts au cours des bombardements de 1945.

Nicolas STEINER



SOULTZ-SOUS-FORÊTS, rue de la Saline
 Vue des vestiges d'une tour d'angle du château des barons de Fleckenstein
 (cliché : N. STEINER)

Le projet de reconversion de la clinique des Diaconesses, comportant la démolition d'une partie de l'existant et la construction de deux nouveaux bâtiments a donné lieu à des sondages archéologiques préalables dont l'objectif était de localiser précisément les murs d'escarpe et de contrescarpe du front sud de l'enceinte épiscopale. Sur le même site en 2001, une opération de fouille archéologique préventive avait déjà été réalisée dans le cadre d'un agrandissement de la clinique. Cette intervention circonscrite à la partie est de la propriété avait notamment permis de dégager une partie du mur d'escarpe. Deux sections distinctes du mur avaient alors été identifiées et supposées datées successivement du XV^e puis XVI^e s. Une levée de terre constituée notamment de graviers rapportés, d'environ 8 m de largeur pour une hauteur conservée de 1,60 m, avait également été observée immédiatement à l'arrière du mur d'escarpe et interprétée en l'état comme un possible talus défensif antérieur au mur et en lien avec l'enceinte primitive.

Les trois sondages ouverts récemment ont permis de localiser précisément et de documenter succinctement les deux ouvrages défensifs, soit l'escarpe et la contrescarpe délimitant le fossé ici d'une largeur de 16 m. Un léger décalage (d'environ 1 m vers le nord) existe par rapport au tracé du mur d'escarpe levé précédemment plus à l'ouest mais ne peut en l'état être interprété.

Le mur d'escarpe arasé à 1,30 m de profondeur par rapport au sol actuel présentait une largeur moyenne de 1,50 m pour une hauteur conservée de 2 m. Construite en briques jaunes à orangées d'un module constant de 0,30 × 0,17 × 0,08 m, la maçonnerie était dotée côté fossé d'un parement en grès rose de 1,40 m de hauteur depuis la base. Celui-ci comportait quatre assises irrégulières en grand appareil de blocs à parement plat

layé. Les pierres de taille étaient assemblées à sec et reposaient directement sur le substrat graveleux. Aucun vestige de pilotis en bois (planche ou pieux) n'a été observé. Malgré quelques différences (concernant la hauteur totale et le nombre d'assises du parement en grès), la section étudiée s'avère comparable à l'un des deux tronçons (ouest) dégagés en 2001 ainsi qu'à celui reconnu plus à l'ouest au 9 rue des Glacières lors d'une intervention réalisée en 1997. Une séquence bien distincte de construction ou de reconstruction (?) de la courtine, de part et d'autre de la porte Sainte-Élisabeth, serait ainsi caractérisée, d'au moins 150 m de longueur, dont la chronologie en l'absence de bois de fondation reste pour le moment problématique. L'hypothèse d'une datation tardive dans le XV^e s. peut, avec prudence, être avancée.

Deux sondages ont permis de localiser le mur de contrescarpe parallèlement à la courtine. D'une largeur au sommet de 1 à 1,10 m, la maçonnerie était arasée à 2 m de profondeur par rapport au sol actuel pour une hauteur conservée de 1,70 m. Comme le mur d'escarpe, il s'agit d'une structure en briques jaunes-orangées (fourrure et appareil de parement en carreau et boutisse), dont deux modules ont été identifiés : 0,33 × 0,17 × 0,06 m et 0,34 × 0,14 × 0,06 m). Assise directement sur le substrat sableux sans bois de fondation intermédiaires, elle comportait à la base, côté fossé, deux assises de parement en grand appareil de blocs à bossage proéminent de grès rose. Même si elle n'en possède pas toutes les caractéristiques (absence de pilotis en bois) la maçonnerie pourrait s'inscrire dans la continuité du tronçon découvert en 2011 plus à l'ouest le long de l'institut d'anatomie et daté par dendrochronologie vers 1416.

Richard NILLES

La fouille préventive réalisée au 47 rue des Petites Fermes, sur un ensemble parcellaire auparavant occupé par des bâtiments industriels puis commerciaux, a fait suite à un diagnostic préalable réalisé en 2016. Cette première intervention cantonnée à un seul sondage avait mis en évidence une occupation antique entre les années 70 de n. è. et le milieu du III^e s. Plusieurs structures en creux (puits notamment) ainsi qu'une cave construite sur blocs de grès à mortaise avaient été découvertes et l'analyse stratigraphique avait de son côté permis d'identifier au moins trois phases d'occupation. Une épaisse couche de sédiments sombres qui scellait la stratigraphie antique avait également été observée et envisagée comme pouvant potentiellement receler des aménagements ou indices d'occupation antique tardive et alto-médiévale.

L'intervention réalisée en mai-juin 2017 a été menée sur une emprise de 426 m² incluse dans le périmètre du bâtiment projeté et sur une profondeur de 2,40 à 2,60 m jusqu'au substrat, avec une hauteur moyenne de 1,70 m de sédimentation archéologique à explorer. Chronologiquement, la fouille a confirmé la fourchette d'occupation antique mais invalidé l'hypothèse d'une sédimentation de type « terres noires », qui en fait s'est avérée correspondre à des remblais rapportés au cours la période moderne. Quelques aménagements alto-médiévaux, à partir du VII^e s., ont toutefois été reconnus sous ces remblais, mais ce à partir d'un niveau d'apparition équivalent à celui des dernières occupations antiques.

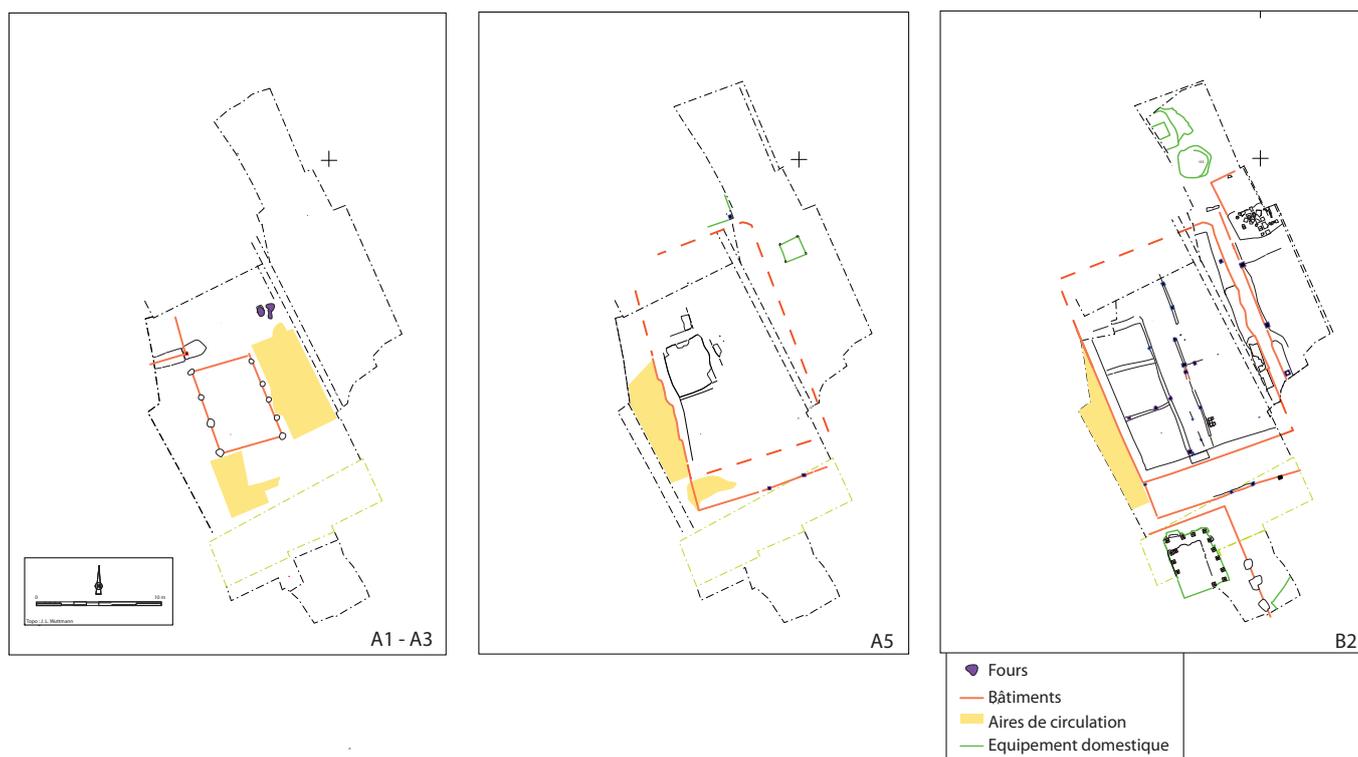
Période antique

Quatre grandes occupations successives subdivisées en séquences ont été mises en évidence, dont les trois premières matérialisées par plusieurs bâtiments qui de fait ont monopolisé une majeure partie de l'espace fouillé, le reste étant occupé par des aires de circulation extérieures (chemin, cours ?) ainsi que des structures domestiques (puits et latrines) confinées dans la partie est du site. La dernière occupation antique a concerné exclusivement des structures en creux dont en particulier plusieurs puits, une fosse-latrines ainsi qu'un ensemble de petits fours alimentaires. La répartition extensive de ces vestiges de l'occupation 4 la plus tardive, combinée à l'absence sur le site de constructions contemporaines, a permis de conclure à une probable réorganisation tardive de l'habitat proprement dit, comportant des bâtiments de fait situés à l'extérieur du périmètre d'intervention.

L'organisation du site au cours des trois premières occupations a été bien appréhendée dans sa globalité grâce à la présence de bâtiments, de même que l'évolution de la parcelle urbaine a été rendue compréhensible suite à l'identification d'une ensemble résidentiel maintenu au même emplacement durant toute cette période allant des années 70 jusqu'au début du III^e s. Trois bâtiments se sont donc succédé, avec à chaque fois démolition quasi complète de l'édifice existant puis nivellement avant reconstruction et extension de la surface habitable (35 m² au départ puis 216 et enfin 235 m²). La fonction résidentielle de ces trois bâtiments a pu être reconnue à partir des nombreux fragments d'enduits peints muraux laissés sur place et mêlés aux remblais de nivellement après démolition. Ces trois bâtiments étaient construits à pans de bois et murs en torchis, le plus ancien étant aménagé sur poteaux fichés dans le sol et les autres sur tranchées de fondation remplies de sédiments et matériaux de construction fragmentés ou de graviers pour le plus récent. Les deux plus grands bâtiments (occupations 2 et 3) ont livré une partie de l'aménagements interne, soit des vestiges de sols en béton lissé (occupation 2) associés à des empreintes de murs de refend ainsi qu'une série de vestiges de cloisons en terre crue très arasées et associées à des cubes de grès rose servant de supports aux poteaux. Dans le cas du bâtiment le plus récent, une partie de l'organisation interne était conservée, comportant un couloir central ouvert à partir d'un seuil en pierres préservé du côté sud et desservant au moins une série de quatre pièces d'environ 15 m² établies le long de la façade ouest ainsi d'autres moins visibles vers l'est.

Autour de l'habitat proprement dit ont été dégagés plusieurs autres bâtiments (un seul dans le cas des occupations 1 et 2 puis deux pour le dernier aménagement) auxquels étaient associés, pour deux d'entre eux, trois caves construites sur blocs de grès à mortaise. La présence de ces celliers enterrés pourrait donc indiquer une vocation utilitaire. Enfin on note qu'aux abords du premier bâtiment étaient présents plusieurs petits fours excavés à fonction *a priori* domestique.

L'hypothèse d'une auberge ou d'une taverne a pu être proposée pour cet ensemble urbain pérennisé sur plus d'un siècle et dont l'agrandissement par étapes constituerait l'indice d'une évolution plus que favorable de la propriété, par ailleurs contemporaine d'une période de forte croissance du *vicus*. L'étude du mobilier archéologique et en premier lieu de la céramique a permis de faire cette proposition, ce à partir d'une



STRASBOURG, 47 rue des Petites Fermes
 Plan de synthèse
 (DAO : Jean-Luc WÜTTMANN, Richard NILLES)

composition inhabituelle du vaisselier avec notamment la présence de lots importants de céramique de table et de service. Cette identité originale du site mériterait d'être confirmée, de même que ses liens avec le site fouillé par E. Kern en limite est dont les résultats seraient à réexaminer.

Haut Moyen Âge

Bien que ténue et probablement périphérique d'un habitat plus vaste, une occupation du haut Moyen Âge, à partir du VII^e s., a été reconnue comprenant en particulier un fond de cabane. Ces découvertes possèdent un intérêt topographique indéniable dans la mesure où jusqu'à ce jour seul le côté sud/sud-est de la route des Romains a livré des vestiges ponctuels d'habitat pour cette période, de fait éloignés de la fouille. Un lien avec la nécropole de la rue du Chemin de Fer (fouilles F. Latron, Inrap), fouillée à environ 200 m au nord-est, serait à envisager avec dans cette optique une localisation possible des parties denses de l'habitat

vers le nord/nord-est du site, soit dans un secteur du faubourg actuel ayant peu fait l'objet d'investigations.

Moyen Âge et période moderne : une absence d'occupation médiévale et une reprise de la sédimentation anthropique à partir du XVII^e s.

Aucune occupation ni même sédimentation d'époque médiévale n'ont été identifiées, ce qui indiquerait un site abandonné sur une longue durée et *a priori* éloigné de l'habitat qu'habituellement on suppose localisé principalement du côté sud de la route des Romains. Des remblais ont ultérieurement été rapportés sur l'ensemble du site et datés des XVII^e-XVIII^e s. Ces sédiments n'auraient aucune valeur agricole et de ce fait pourraient indiquer une sorte de terrain vague établi très en arrière d'éventuelles habitations le long de la route des Romains.

Richard NILLES



STRASBOURG, 47 rue des Petites Fermes
Vue par drone d'une partie de la fouille (secteur central)
(cliché : Geotis, Strasbourg)

STRASBOURG

Ancienne manufacture des tabacs, équipements techniques

Moderne - Contemporain

Le diagnostic archéologique a été motivé par un projet de réhabilitation et d'extension de l'ancienne manufacture des tabacs de Strasbourg, qui prévoit notamment la construction d'un transformateur électrique enterré de 50 m². Le terrain concerné est propriété de la Société d'Aménagement et d'Équipement de la Région de Strasbourg (SERS). La manufacture a été érigée au milieu du XIX^e s. dans le quartier médiéval de la Krutenau.

Les contraintes techniques rencontrées à l'occasion de l'intervention (réseaux multiples, bâtiments voués à la destruction encore en élévation) n'ont pas permis la réalisation d'un diagnostic archéologique satisfaisant. Le substrat n'a notamment pas pu être atteint.

La phase A est caractérisée, avec réserve toutefois, par la présence de possibles terres de jardin, datées entre

la deuxième moitié du XV^e s. et le XVII^e s.

La phase B est marquée par un exhaussement du terrain par des remblais entre le XVII^e s. et le XIX^e s. Cet exhaussement est coiffé par un possible niveau de sol. Il pourrait participer de la conversion d'un jardin en propriété bâtie au début du XIX^e s., à moins qu'il ne s'agisse d'un aménagement lié à la structuration du jardin ; les plans du XVIII^e s. montrent en effet des jardins géométriques quadrillés d'allées.

Au milieu du XIX^e s., le terrain est exhaussé et viabilisé par l'apport de remblais, sans doute dans le cadre de la construction de la manufacture des tabacs (phase C).

Adrien VUILLEMIN

STRASBOURG

Ancienne manufacture des tabacs, pôle Géosciences, Eau, Environnement et Ingénierie, 7 rue de la Krutenau

Gallo-romain - Moyen Âge -
Moderne - Contemporain

Le diagnostic archéologique a été motivé par un projet de réhabilitation et d'extension de l'ancienne manufacture des tabacs de Strasbourg, qui prévoit notamment une construction enterrée d'une emprise de 660 m². Le terrain est propriété de l'Université de Strasbourg. La manufacture a été construite au milieu du XIX^e s. à l'intérieur du faubourg médiéval de la Krutenau.

En dépit des nombreuses contraintes techniques rencontrées (réseaux multiples, bâtiments voués à la destruction encore en élévation), l'intervention a permis de compléter les données disponibles sur la géomorphologie du secteur de la Krutenau d'une part, et de préciser sa vocation à la fin du Moyen Âge et à l'Époque moderne d'autre part.

La première phase (phase A) est caractérisée par des dépôts alluvionnaires successifs dont les plus récents semblent datés au plus tard du XIII^e s. Ces dépôts participent du colmatage en deux phases distinctes d'un paléochenal, qui pourrait être soit un paléochenal secondaire voisin du Rheingiessen, soit une partie du paléochenal dit Rheingiessen.

La deuxième phase (phase B), est marquée par le creusement d'un ouvrage fossoyé, peut-être un fossé, orienté est/ouest, et comblé au plus tard avant le XIV^e -première moitié du XVI^e s.

Le diagnostic a révélé la conservation d'un horizon organique en ville, ce qui est assez rare pour être souligné (phase C). Il pourrait s'agir de terres de jardin, datées entre la fin du XV^e s. et le début du XIX^e s., jardins dont l'existence est attestée durant tout le XVIII^e s. par les sources écrites et iconographiques. Plusieurs fosses à la vocation indéterminée ont été installées dans ces terres au XVIII^e-début du XIX^e s.

Au milieu du XIX^e s., le terrain est exhaussé et viabilisé par l'apport de remblais, sans doute dans le cadre de la construction de la manufacture des tabacs (Phase D).

La cour de la manufacture est dotée d'un sol en partie pavé.

Adrien VUILLEMIN

STRASBOURG

Collège épiscopal Saint-Étienne, abords de l'église, 2 rue de la Pierre-Large

Gallo-romain

L'aménagement de deux nouveaux accès (escalier en limite de façade ouest et ascenseur au sud-est) au sous-sol de la nef de l'église Saint-Étienne a fait l'objet d'une prescription de fouille archéologique préventive, celle-ci intervenue en août 2017. Du fait des particularités techniques des ouvrages et des contraintes existantes, l'intervention archéologique n'a permis que des observations limitées et principalement le relevé de coupes stratigraphiques, qui viennent ainsi compléter le corpus de données provenant des fouilles réalisées par J.-J. Hatt dans la nef de l'église suite à son bombardement en 1944.

Du côté ouest de l'église, les observations et relevés ont porté sur la partie inférieure de la stratigraphie sur 1,20 m de hauteur depuis le toit du substrat alluvial, soit environ l'équivalent de la moitié des dépôts antiques tels que précisés par J.-J. Hatt et qui iraient de la période augustéenne à la fin du IV^e s. Ces fouilles dans l'église avaient alors, pour résumer, permis d'étudier l'évolution sur plusieurs siècles d'une partie d'un îlot de casernements implanté dans l'angle nord-est du *castrum* antique et inséré entre la *via sagularis* au nord et une voirie interne du côté sud. Cette occupation militaire paraît s'interrompre au cours du IV^e s. avec la construction d'un édifice important dont l'abside circulaire a été découverte sur le site et dont la fonction précise (basilique civile ou paléochrétienne) n'a pas encore été clairement élucidée.

Des vestiges construits, sols en terre, une maçonnerie en pierres calcaires ainsi que des empreintes de cloisons en terre crue, ont été reconnus dans les deux secteurs d'intervention, que l'on peut pour certains et malgré des lacunes dans la datation, rattacher hypothétiquement à la stratigraphie présentée par J.-J. Hatt. Dans le secteur à l'ouest de l'église, la *via sagularis* a par ailleurs été reconnue sur plus de 4 m de largeur approximativement dans la continuité du tronçon identifié précédemment dans la nef. Son évolution a pu être abordée, scandée par au moins trois séquences d'apports de matériaux sablo-graveleux sur plus de 1 m d'épaisseur et par la mise en place avérée au cours de la seconde séquence d'un fossé latéral marquant un rétrécissement temporaire de la voie et l'existence d'un accotement. Après obturation de ce fossé suivra un exhaussement assorti d'une nouvelle extension

de l'axe vers le sud, avant creusement possible d'un second fossé dans l'alignement du précédent, dont le profil en creux serait cependant moins marqué. Le mobilier céramique prélevé dans plusieurs unités stratigraphiques appartenant à l'aménagement de voirie permet au mieux de dater le réaménagement de la voie suite à l'abandon du premier fossé au plus tôt vers 130/140 de n. è. Par contre sa mise en place initiale suite à un premier exhaussement sédimentaire n'a pu être précisée. Enfin on proposera de dater sans précisions les premières constructions (baraquements) reconnues antérieurement au milieu du II^e s.

À l'emplacement de la fosse d'ascenseur a d'autre part été dégagée une importante maçonnerie de 1,70 m de largeur à la base, pour une hauteur conservée mais incomplète de 1,20 m. Cet ouvrage orienté nord-est/sud-ouest n'était pas rectiligne, mais clairement de forme elliptique, suggérant de fait une construction restituée de forme semi-circulaire. La maçonnerie en fondation était constituée majoritairement d'éléments calcaires mais également de basalte ainsi que de grès rose, les matériaux posés de chant et noyés dans un mortier de chaux extrêmement compact. 0,40 m de hauteur conservée de la partie en élévation a également été dégagée. Large à la base de seulement 1 m, la partie aérienne constituée de deux assises conservées était montée en petit appareil de moellons calcaires et présentait un retrait d'une profondeur de 0,20 m partant de la deuxième assise. Un revêtement au mortier de chaux soigneusement lissé et de couleur claire a été observé sur la totalité du parement intérieur, confirmant qu'il s'agit bien de l'élévation. Cette structure n'a pu être datée précisément mais serait l'aménagement le plus tardif observé au cours de l'intervention. Par ses caractéristiques (architecture, matériaux, forme et gabarit) ainsi que sa position stratigraphique, elle serait comparable à l'abside fouillée par J.-J. Hatt et datée par l'auteur vers la fin du IV^e s. Cependant sa localisation après restitution du module semi-circulaire pose problème car l'ouvrage, dans ce cas de figure, aurait dû être reconnu précédemment lors des fouilles dans la nef. Il reste donc difficile en l'état de pouvoir l'associer à l'édifice basilical et l'hypothèse d'un second bâtiment inédit, contemporain ou non, n'est pas à écarter.

Richard NILLES

STRASBOURG

Église Saint-Guillaume, rue Munch

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

L'église protestante Saint-Guillaume est située dans le quartier de la Krutenau à Strasbourg. Construite entre la fin du XIII^e et le début du XIV^e s., elle se trouve en bordure orientale de l'ellipse insulaire et de l'enceinte du deuxième agrandissement de la ville (1200-1250). Ce n'est que dans le courant du XV^e s. qu'elle sera intégrée au périmètre urbain, suite à la construction de l'enceinte dite du quatrième agrandissement (1401-1444).

L'église est concernée par un important projet de rénovation porté par le Conseil presbytéral et confié au cabinet d'architecture D'Ar Jhil. La première phase des travaux prévoit, notamment, une réfection des niveaux de sol, consistant actuellement en une épaisse dalle de bitume, la mise en place d'un chauffage au sol dans la nef et la création d'un accès handicapés vers le chœur.

Ces travaux étant susceptibles de porter atteinte à des vestiges archéologiques, un diagnostic a été prescrit par le service régional de l'archéologie.

L'intervention s'est déroulée du 19 au 25 avril 2017, en présence de deux et, ponctuellement, trois archéologues de l'Inrap, pour une durée de 4,5 jours. Sept sondages ont été réalisés à l'intérieur de l'église. Leur emplacement a été défini par le service régional de l'archéologie, en concertation avec la maîtrise d'œuvre.

La découverte d'un caveau funéraire dans l'arrière-chœur du bâtiment a entraîné une nouvelle intervention, qui a eu lieu le 2 mai 2017.

Les vestiges mis au jour ont pu être regroupés en six phases principales.

La **phase 1** (antérieure au XIV^e s.) correspond à l'occupation antérieure à l'édification de l'église. Elle est constituée par des niveaux d'occupation et des maçonneries, attribuables à une fourchette comprise entre le XI^e et le XIII^e s.

La **phase 2** (1298-premier quart du XIV^e s.) est constituée par le programme architectural initial de l'édifice. Deux massifs de fondation situés dans le prolongement des murs nord et sud du chœur ont ainsi été mis au jour, correspondant soit au plan initial de l'église, soit à un projet non réalisé. À cette phase appartiennent également les tranchées d'installation des murs nord et sud du chœur.

La **phase 3** correspond à l'occupation médiévale de l'église (second quart XIV^e-XVI^e s.). Elle est caractérisée par la présence d'une sépulture.

La **phase 4** correspond à l'occupation de l'église à l'Époque moderne. Elle a été divisée en deux sous-phases :

- la phase 4a, attribuable à la seconde moitié du XVI^e s. : elle est essentiellement caractérisée par la mise en place d'un niveau de sol en carreaux de terre cuite, observé dans une partie de la nef et dans le narthex. D'après les données historiques, ces sols auraient été installés en 1554.

- lors de la phase 4b (XVII^e-XVIII^e s.), les sols de l'église vont faire l'objet d'une réfection, avec la pose de dalles de grès dans la partie centrale de la nef et du narthex. Les carreaux en terre cuite vont être réemployés dans les parties latérales de l'édifice, ainsi que dans l'arrière-chœur.

Cette phase est également caractérisée par l'installation d'un caveau funéraire dans l'arrière-chœur. Construit en briques et voûté, il renferme un cercueil en bois à trois pans dans un état de conservation remarquable. L'examen des données historiques a permis d'identifier le personnage inhumé à cet endroit, Éva Salomé von Furdenheim, abbesse de l'abbaye de Saint-Étienne de Strasbourg, décédée le 28 octobre 1694.

Enfin, la **phase 5** regroupe les aménagements d'Époque contemporaine.

Boris DOTTORI

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

Gallo-romain

Le secteur diagnostiqué au début de la route des Romains, dans le cadre du projet de desserte Tramway, (phase 1, secteur 1), se situe dans la partie est de l'agglomération antique de Koenigshoffen. Il est voisin d'une grande zone diagnostiquée en 2014, au 2 route des Romains, où les sondages avaient mis en évidence des zones d'habitat de cette période.

Les sondages ont permis d'observer la suite de ces zones d'habitat, essentiellement localisée dans la partie sud de l'emprise. Les vestiges, qui sont datables de la

fin du II^e et de la première moitié du III^e s., comprennent cinq faits dont une ou deux caves et peut-être un puits. À l'est de l'emprise, en bordure de l'autoroute A35, l'absence de faits excavés tend à indiquer une baisse de densité de l'habitat, même si celui-ci est encore présent à une centaine de mètres à l'est. Aucune occupation funéraire n'a non plus été détectée, bien que les inhumations découvertes en 1968 et datées des III^e-IV^e s. de n. è. se situent à 25 m au sud-est.

Pascal FLOTTÉ

STRASBOURG
Projet de desserte tramway du
quartier de Koenigshoffen, phase 1,
secteur 2, rue de Koenigshoffen,
nœud routier A35, A351

Néolithique - Gallo-romain -
Moderne

Le diagnostic réalisé rue de Koenigshoffen, dans le cadre du projet de desserte Tramway (phase 1, secteur 2), est situé immédiatement à l'est de l'autoroute A35, au milieu d'un nœud routier. Le terrain a fait l'objet d'un apport massif de remblais (entre 1,5 m et 3 m) à l'occasion de l'aménagement autoroutier de la fin des années 1960. Les tranchées devant être larges et profondes afin d'atteindre les potentiels niveaux archéologiques à 3,5 m et 4 m de profondeur, seuls 2,5 % de la superficie ont pu être sondés.

Deux secteurs d'occupation antique ont été reconnus. Au sud, il s'agit d'éléments d'habitat qui se composent d'au moins un bâtiment, dont les fondations sont matérialisées par des fosses de fondation circulaires (0,5 m de diamètre) remplies de graviers et galets, et d'une cave. On note une très faible épaisseur des dépôts stratigraphiques qui peut s'expliquer par une intensité d'occupation réduite. Cet habitat semble s'inscrire dans la continuité de développement de l'agglomération antique de Koenigshoffen, le long de l'axe de la route des Romains situé approximativement à une vingtaine de mètres. La chronologie enregistrée par la céramique (II^e-III^e s. de n. è.) est cohérente avec ce scénario.

Le second secteur d'occupation romaine est localisé à 40 m plus au nord. Il comprend notamment deux

sépultures à crémation du Haut-Empire. La première se compose d'un vase ossuaire protégé par un fragment de tuile (*tegula*). La seconde est matérialisée par quelques fragments d'os accompagnés d'un amas de tessons provenant de trois céramiques dont ceux d'une amphore en pâte fine rosée (production de Narbonnaise probable). La fenêtre d'observation est trop étroite pour évaluer l'importance et cerner les limites de cet espace funéraire localisé à 70 m au nord de l'axe antique de la route des Romains. La relation de ces sépultures à crémation avec un fossé orienté nord-ouest/sud-est n'est pas établie. Celui-ci, large d'1,3 m, contient des os de bovins dans la partie supérieure du comblement. À l'ouest, il sert de limite à une grande fosse indéterminée qui livre de la céramique datable de la seconde moitié du II^e s. Il n'est pas possible, à ce stade, de déterminer si les faits de ce secteur sont contemporains ou s'ils se succèdent au cours du Haut-Empire.

Les sondages ont également mis au jour : une fosse dont le plan et le profil sont équivalents à ceux des fosses d'époque néolithique désignées sous le nom de fente ; un vase de bornage d'Époque moderne et deux fossés d'époque indéterminée orientés nord-ouest/sud-est, à l'instar du fossé d'époque romaine et du parcellaire d'Époque moderne situé au nord de la route des Romains.

Pascal FLOTTÉ

STRASBOURG
Projet de desserte tramway du
quartier de Koenigshoffen, phase 1,
secteur 4, boulevard de Nancy,
place de la Porte Blanche

Moderne - Contemporain

Les sondages réalisés dans la partie sud du boulevard de Nancy, à proximité de la place de la Porte Blanche, dans le cadre du projet de desserte Tramway (phase 1, secteur 4), ont permis de mettre au jour un mur maçonné en briques, de la période moderne, dont les dimensions suggèrent qu'il s'agit d'une structure défensive. Son épaisseur exacte n'est pas connue, mais elle est d'au moins 1,35 m et même d'au moins 2,3 m dans un des sondages. Le parement externe, observé seulement dans une tranchée, est constitué d'assises de briques de couleur jaune, liées avec un mortier blanc à beige légèrement friable (hauteur d'assises : 0,09 m). Les joints du parement sont soulignés au fer. Ponctuellement, on observe des réparations superficielles avec du ciment.

Le blocage est formé de briques majoritairement de couleur saumon, disposées en assises et liées avec un mortier gris-blanc très dur incluant des granules. Au niveau de l'arase, quatre cavités correspondant à des trous de boulins ont été observées en plusieurs endroits. Elles sont localisées sur la même assise et présentent des dimensions assez proches (entre 0,14 et 0,2 m de largeur ; entre 0,19 et 0,21 m de hauteur).

Les différences nettes d'utilisation de matériaux entre le parement externe et le noyau indiquent probablement des épisodes de construction distincts. Le noyau, qui

est la construction la plus ancienne, conserve les trous de boulin nécessaire à son édification. Par la suite, ceux-ci sont obturés lors de la réfection postérieure du parement externe.

En superposant le tracé de cet ouvrage sur les plans anciens, il est possible de l'identifier comme le mur de la face droite du Fort-Blanc aménagé en 1682 aux angles sud-ouest et nord-ouest de l'enceinte. Toutefois, l'usage de la brique suggère que la maçonnerie est antérieure à 1681, car celui-ci prédomine largement dans les constructions défensives antérieures à cette date. Ce n'est qu'après l'annexion de Strasbourg que les nouveaux éléments de défense sont le plus souvent érigés en grès vosgien. Il est donc fort probable que les maçonneries d'un édifice antérieur aient été intégrées au Fort-Blanc. Il pourrait s'agir en l'occurrence du bastion dit *Lug-ins-Land*, édifié entre 1603 et 1672 d'après les plans anciens, et qui pourrait lui-même résulter de la transformation d'une demi-lune. En ce qui concerne la reprise du parement externe, si l'on s'appuie sur les résultats de la fouille du boulevard Wilson (Y. Henigfeld, 2007), elle s'est très probablement déroulée au XIX^e s.

Pascal FLOTTÉ et Adrien VUILLEMIN

STRASBOURG
Projet de desserte tramway du
quartier de Koenigshoffen, phase 1,
secteur 5, route des Romains,
allée des Comtes

Gallo-romain - Contemporain

Le diagnostic réalisé route des Romains, dans le cadre du projet de desserte Tramway (phase 1, secteur 5), à l'angle de l'allée des Comtes et de la route des Romains, se situe dans le secteur le plus ancien connu à ce jour de l'occupation romaine de Koenigshoffen (première moitié du I^{er} s. de n. è.). Au cours des II^e-III^e s., l'agglomération antique s'y développe, de part et d'autre de la route des Romains qui constitue un axe majeur de circulation.

Le toit des formations naturelles se situe à 3 m de profondeur par rapport au niveau de surface actuel. Les dépôts de la période romaine apparaissent localement bien conservés sur une épaisseur de 1,1 m environ. L'aménagement le plus ancien, peut-être un fossé, date du I^{er} s. et rien ne s'oppose, d'après la céramique (Drag. 29 de Gaule du Sud, gobelet produit à Lyon), à ce qu'il relève de la période contemporaine de l'allée des tombeaux qui se développe à l'est. Rappelons que

la fouille réalisée au 53 route des Romains avait mis au jour, dans le fossé bordier de la voie, du mobilier attribué au début du I^{er} s. de n. è. (E. Kern, 1993).

L'un des sondages fait apparaître un dépôt de cinq remblais (1,2 m d'épaisseur), dont deux composés de graviers et galets, qui pourraient correspondre aux recharges d'une voie. Si cette interprétation est juste, il pourrait s'agir d'une voie de degré hiérarchique important. Un autre sondage livre des indices d'habitations de l'agglomération antique des II^e-III^e s. Il montre une succession d'au moins trois faits comblés de graviers et galets, qui correspondent certainement à des fosses et tranchée de fondation. Ces niveaux d'habitat sont scellés par une couche peu épaisse pouvant dater de la fin de l'Antiquité, elle-même

surmontée d'un remblai de démolition-abandon.

Dans tous les sondages, on observe un remblai épais d'environ 0,50 m au-dessus des dépôts romains, potentiellement une terre agricole après la période antique jusqu'aux premières occupations bâties du secteur de l'Époque contemporaine. L'une des constructions découvertes correspond vraisemblablement à l'un des murs du bâtiment figurant sur la carte du siège de Strasbourg de 1870. Les quatre autres murs mis au jour se rapportent certainement à un nouveau bâtiment qui figure sur le plan de Strasbourg de 1924.

Pascal FLOTTÉ

STRASBOURG
Prolongement de la ligne E du Tram
entre la station Boeklin et le CSC
L'Escale, Roberstau

Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique.

Audrey HABASQUE-SUDOUR

STRASBOURG
Rue Térance

Le diagnostic a porté sur une emprise de 1 339 m² localisée du côté ouest de la rue Terence et à proximité de la route des Romains. Situés en limite extrême occidentale du *vicus* antique de Koenigshoffen et non loin d'une petite nécropole du Haut-Empire fouillée au 186 route des Romains, les cinq sondages réalisés (soit 12,5 % de la superficie) n'ont pas livré de vestiges. À la

suite de deux autres diagnostics effectués récemment à proximité, rue Cerf Berr et rue Salluste, qui se sont avérés également négatifs, l'intervention apporte toutefois des précisions concernant les limites réelles vers l'ouest du *vicus* antique.

Richard NILLES

STUTZHEIM-OFFENHEIM

A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3

Paléolithique - Néolithique -
Protohistoire - Gallo-romain -
Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

L'opération de diagnostic du tronçon 3 du contournement ouest de Strasbourg sur les communes d'Achenheim, Ittenheim, Hurtigheim et Stutzheim-Offenheim a permis de documenter, sur une superficie de 81,47 ha, plusieurs occupations néolithiques, protohistoriques, gallo-romaines et contribué à approfondir notre connaissance des paysages anciens et de l'occupation humaine dans ce secteur du Kochersberg pour ces périodes holocènes. La réalisation de sondages profonds dans les zones du projet en excavation a permis par ailleurs de collecter une documentation inédite des séquences loessiques et de rechercher des sites de la Préhistoire ancienne dans un secteur peu investi sur ces problématiques.

Les sondages archéologiques ont permis la découverte de sept gisements archéologiques du Pléistocène supérieur à la période gallo-romaine.

Le gisement 3.1 Stutzheim-Offenheim, *Winkel*, le plus au nord, se caractérise par la conservation probable de niveaux du début glaciaire (~ -71 000 à -114 000 ans), rarement mis en évidence dans la région et par la découverte de fragments de faune associés (une molaire d'équidé notamment).

Le gisement 3.2 Stutzheim-Offenheim, *am Bannscheid*, a livré les vestiges plutôt bien conservés d'un habitat du Néolithique moyen (BORS), récent (Michelsberg moyen) et de La Tène A-B. Pour la période romaine, la découverte, en position de rejet dans un fossé moderne, d'un fragment de conduite en terre cuite d'un important diamètre et présentant une épaisse couche de concrétion, questionne la présence, dans le périmètre du gisement ou dans ses abords immédiats, de l'aqueduc souterrain approvisionnant, à partir du II^e s. de n. è., Strasbourg avec l'eau de la Souffel puisée à Kuttolsheim.

Sur le gisement 3.3 Hurtigheim, *Musaubreite*, installé en rive gauche du Musaubach, en bas de versant, a été observé le tracé du paléochenal, dont les limites de divagation ont contraint l'implantation humaine. Une occupation gallo-romaine (Haut-Empire ?) à vocation artisanale (four en « trou de serrure ») logée sur une berge du Musaubach en place au moins dès La Tène finale constitue la principale découverte.

Le gisement 3.4 Ittenheim, *in der Fliess* et *Musau*, recèle les vestiges d'un habitat rubané qui se singularise, d'une part, par la présence d'assemblages céramiques du Rubané final, une étape qui n'était

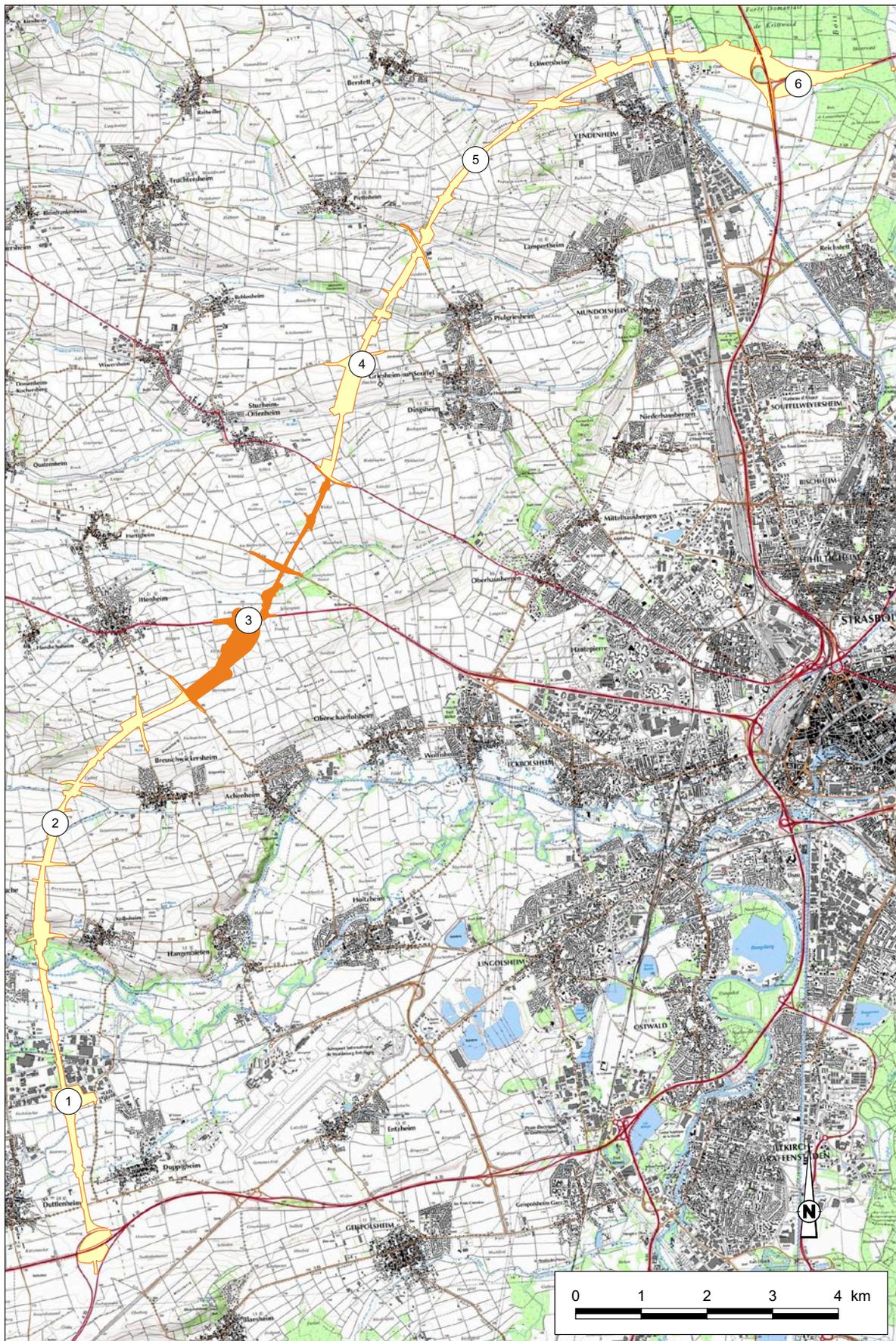
encore pas attestée dans le Kochersberg, et d'autre part, par la présence d'un nombre important de tessons importés des régions du Rubané du Nord-Ouest (la Hesse, Palatinat). Il pourrait ainsi s'agir d'un site de statut particulier, une capitale micro-régionale cumulant plusieurs fonctions qu'une étude plus poussée permettrait très certainement de préciser. Les vestiges d'un site d'habitat daté du Michelsberg moyen ou récent et de l'âge du Bronze ont également été mis au jour un peu plus haut sur le versant, à une centaine de mètres au sud de cette occupation rubanée. Par ailleurs, la réalisation de sondages profonds dans ce secteur ont permis d'appréhender, au nord, des niveaux qui recouvrent une grande partie du versant, datés du Pléistocène supérieur, dont trois d'entre eux ont livré des fragments de faune (notamment une dent de mammoth), et au sud, une terrasse alluviale ancienne conservée ayant livré elle aussi de la faune. Si aucun artefact n'a été recueilli dans ces niveaux, les vestiges fauniques, les nombreux charbons de bois et un fragment de galet constituent des indices d'une fréquentation des lieux par l'Homme.

Le gisement 3.5 Ittenheim, *Eselacker*, montre toute l'interaction entre milieu naturel et localisation des sites archéologiques. L'implantation humaine semble corrélée à la présence d'un vallon sec très ramifié dont les axes d'écoulement sur le versant se seraient déplacés au cours des âges. Les vestiges (silos, fosses d'extraction, fente) d'un habitat néolithique (récent ?) ont été mis au jour, ainsi qu'une centaine de mètres au sud-est, mais sur un autre interfluve, un petit ensemble de silos datés du Bronze ancien A2 et du Hallstatt C-D1.

Le gisement 3.6 Ittenheim, *Kirschbauemel*, accueille un habitat de l'âge du Bronze, caractérisé par des silos très érodés. Au moins deux phases ont pu être mises en évidence : le Bronze ancien A2 attesté par le mobilier recueilli dans deux silos et le Bronze final I mis en évidence par le mobilier récolté dans un niveau de colluvions d'un sondage réalisé dans le périmètre du gisement.

Le gisement 3.7 Ittenheim, *Achenheimer Feld*, situé dans une zone d'étude agro-pédologique, offre les vestiges assez denses d'une occupation du Hallstatt D2-D3-La Tène ancienne. Des silos dont un ayant accueilli une inhumation des fosses ainsi que des trous de poteau formant des plans de bâtiment ont été mis au jour.

Aurélie MOUGIN-CARBILLET



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3
 Localisation du tronçon 3 sur fond de carte IGN
 (© Scan Régional FXX WM 20150801, IGN 2015 ; DAO : C. FÉLIU)

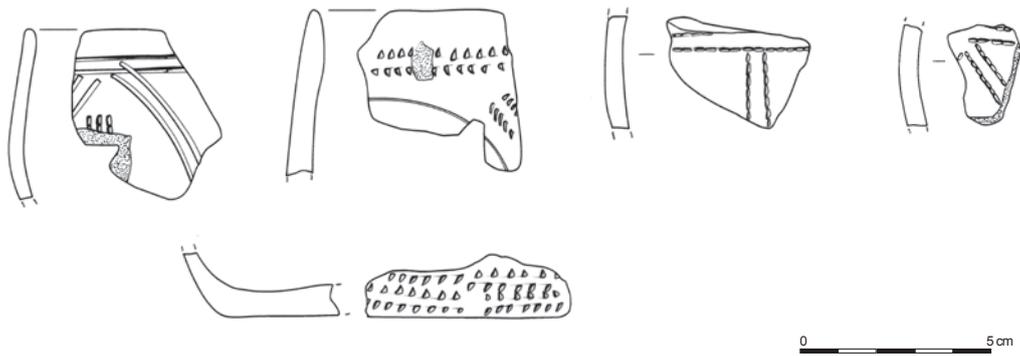


STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de
Strasbourg, tronçon 3
Gisement 3.2 : fragment de conduite d'aqueduc gallo-romain
(cliché : J. HAURET)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3
Gisement 3.3 : vue en plan du four 328001
(cliché : P. LEFRANC)

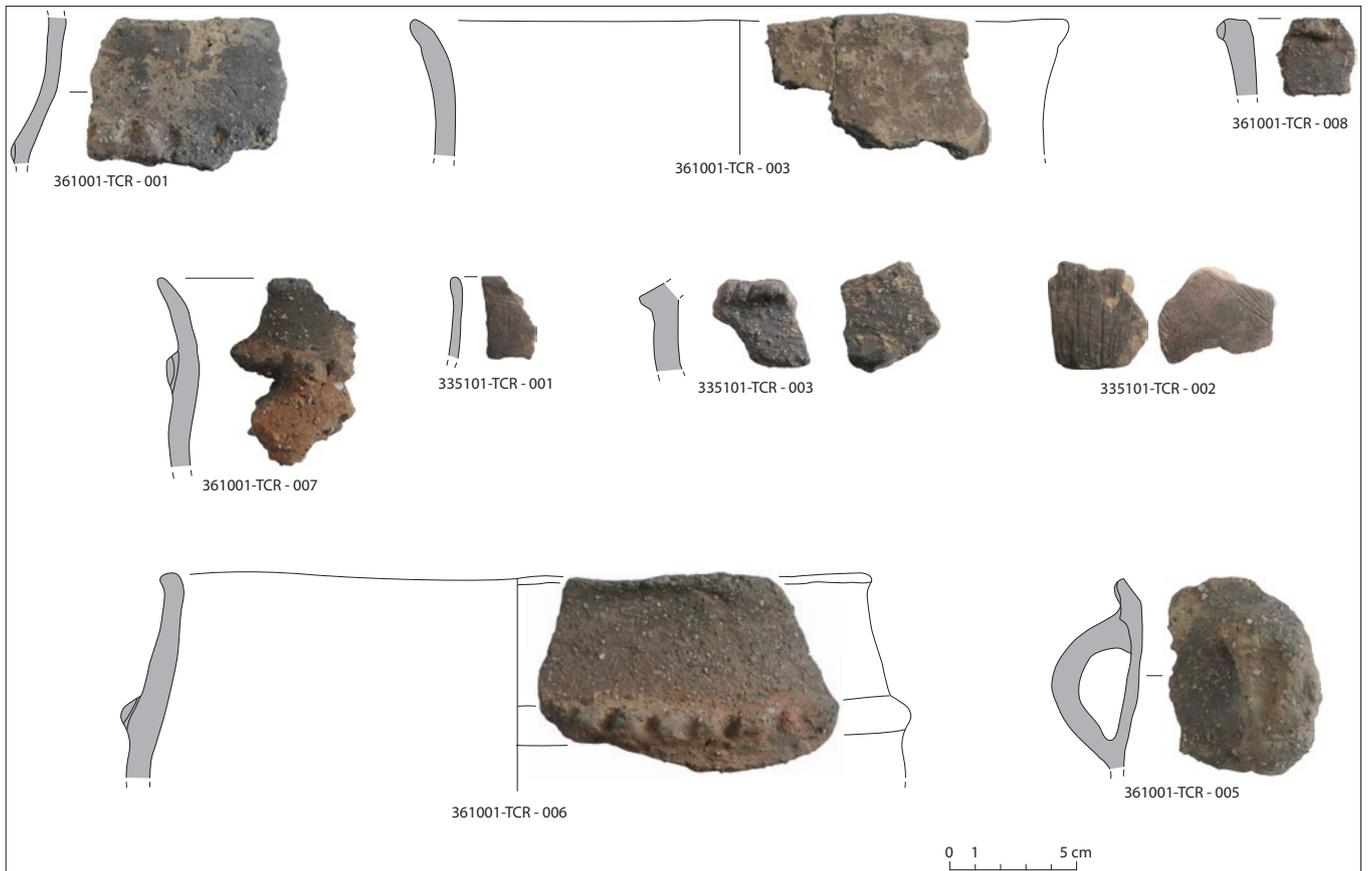
Fosse 378102



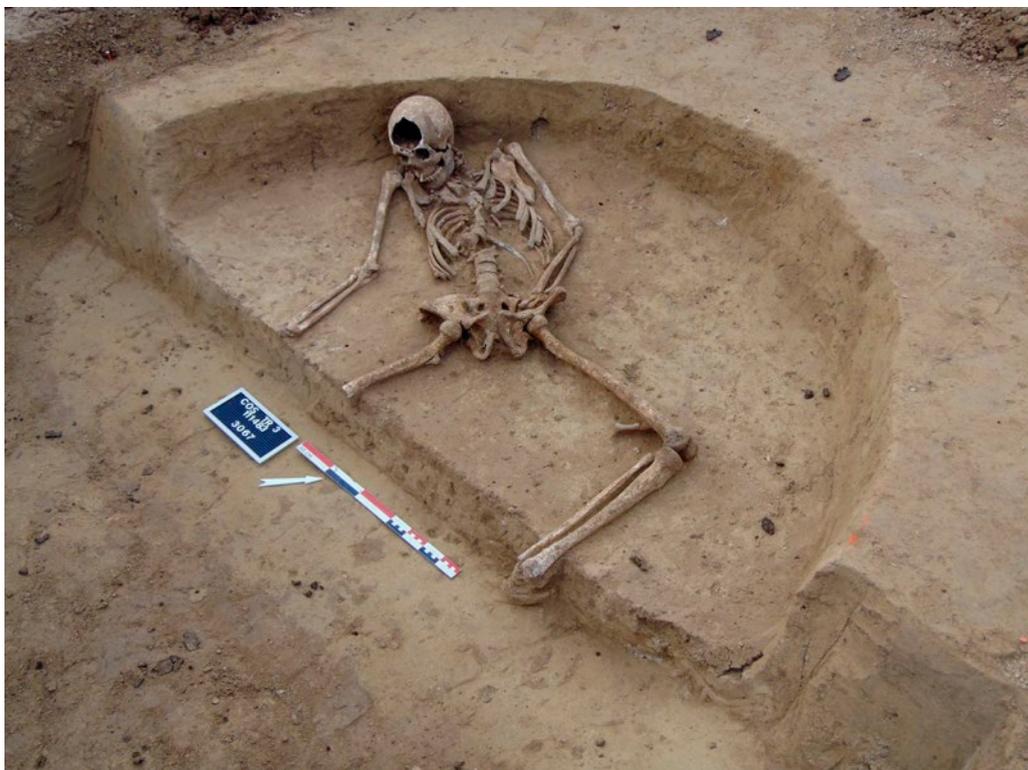
STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3
Gisement 3.4 : assemblage de la fosse 378102
(DAO : P. LEFRANC)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3
Gisement 3.4 : troisième prémolaire déciduale (dP3) supérieure droite
d'éléphantidé (*Mammuthus* sp.). A- Vue occlusale ; B- Vue linguale ; C- Vue buccale
(clichés : F. VERDELET ; PAO : C. LEDUC)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3
 Assemblages Bronze ancien A2 du gisement 3.6
 (dessins : M. MICHLER ; DAO : P. GIRARD)



STUTZHEIM-OFFENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 3
 Gisement 3.7 : inhumation dans le silo 306701 daté de l'âge du Fer
 (cliché : F. CHENAL)

THAL-DRULINGEN

Plate-forme départementale d'activités, tranche 4

Le diagnostic n'a révélé aucune structure ou mobilier lié à une activité humaine.

Sophie VAUTHIER

THAL-DRULINGEN

ZAC de Thal-Drulingen, tranche 2, phase 2

Âge du Fer - Gallo-romain

Le diagnostic archéologique de Thal-Drulingen a vu la réalisation de 313 tranchées qui ont permis de sonder la surface accessible à hauteur de 8,45 %. Il s'inscrit dans la poursuite d'investigations menées depuis 1999 qui n'ont jamais révélé la présence de véritables sites. La plupart des sondages effectués en 2017 ont confirmé ces résultats puisque seul du mobilier erratique piégé dans des horizons de colluvions caractérise la présence humaine dans ce paysage vallonné occupé majoritairement par de la prairie herbagère et où le substrat calcaire affleure. Ce mobilier se résume à quelques pièces lithiques (trois débris, deux éclats et un grattoir) dont les caractéristiques ne permettent pas d'avancer de datation, et à un lot de céramique de La Tène finale. Si le silex confirme ce que les prospections et les opérations précédentes avaient déjà mis en lumière (une occupation sporadique au Néolithique, voire plus anciennement mais sans certitude), il faut noter qu'aucun indice de la présence d'un habitat de La Tène finale dans le secteur de la zone d'activité n'avait encore été relevé.

La principale découverte a été effectuée au sud de l'emprise de l'extension de la zone d'activités. Il s'agit d'une nécropole antique à crémations que le diagnostic a surtout cherché à délimiter dans l'espace et le temps. Les sépultures, pour l'essentiel des dépôts de résidus de crémations en fosse, mais aussi trois dépôts en vase ossuaire et trois probables dépôts mixtes, s'installent dans une couche de colluvions entre 0,30 et 0,50 m de profondeur. Les 27 structures (24 structures funéraires et trois points mobiliers) se concentrent dans trois sondages : la nécropole, qui semble bien délimitée par les sondages négatifs environnants, occupe un espace minimum de 1 600 m². Si aucun enclos fossoyé n'a été découvert et ne semble pas avoir pu échapper au maillage du diagnostic, la présence de vestige d'une

palissade n'est pas à exclure. Le mobilier céramique récolté (provenant majoritairement d'ateliers locaux) permet de dater l'installation des premières sépultures à la fin du I^{er} s. et d'entrevoir une utilisation jusqu'à la fin du III^e s. L'état de conservation des dépôts est difficile à déterminer dans la mesure où seul un vase ossuaire, abîmé par le décapage, a été prélevé pour étude. La richesse du mobilier est évoquée par la découverte au décapage de deux couteaux en fer, de tessons d'amphore vinicole italique, et aussi, fait rare pour être souligné, du socle d'un marqueur de tombe en grès gris.

C'est le premier site découvert depuis le début des investigations archéologiques sur l'emprise de la zone d'activités en 1999. C'est aussi la première grande nécropole rurale antique découverte en Alsace Bossue, secteur réputé pour ses vestiges gallo-romains (agglomération de Sarre-Union, *villa*, *mithraeum* et mausolée de Mackwiller, et plusieurs autres domaines agricoles connus par la prospection ou des fouilles programmées) mais aux aires funéraires quasiment inconnues. À l'échelle de la cité médiomatrique à laquelle l'Alsace Bossue appartient, la nécropole de Thal-Drulingen fait partie des plus grands sites funéraires connus à ce jour, tant par sa superficie (au moins égale mais probablement supérieure aux plus grandes nécropoles fouillées intégralement) que par son nombre de sépultures, difficile à déterminer précisément à ce stade mais qui se situe aux alentours voire au-delà de 80, qui est le maximum connu à ce jour dans la cité. Tout ceci fait de la nécropole antique de Thal-Drulingen, utilisée pendant près de deux cents ans, un site antique de première importance.

Nicolas STEINER

TRUCHTERSHEIM

Rue de la Chapelle

Âge du Fer - Gallo-romain

Le site a fait l'objet de sondages archéologiques qui correspondent à 14 % de la superficie (1 770 m²) du projet d'aménagement. Localisée à proximité au sud de la chapelle de la Trinité, elle-même construite du côté nord de la rue Principale, l'emprise sondée n'a livré qu'une seule anomalie de terrain localisée vers le nord-est, de forme ovale mais non interprétée ni datée,

alors qu'à proximité deux sites néolithiques ont été anciennement découverts. Les observations ont mis en évidence un horizon pédologique de surface très mince (de l'ordre de 0,15 m d'épaisseur) scellant directement des lœss jaune clair substratiques.

Richard NILLES

VENDENHEIM

A355, contournement ouest de
Strasbourg, tronçon 5

Néolithique - Âge du Fer -
Gallo-romain - Moyen Âge

La présente opération du contournement ouest de Starsbourg - TR5 s'intègre dans la phase diagnostic, divisée en six tronçons, du projet autoroutier de l'A355 contournant l'agglomération de Strasbourg par l'ouest, mené par ARCOS - VINCI (phase préparatoire du projet conduit par SOCCOS). La méthodologie appliquée sur ce diagnostic repose sur la réalisation de tranchées de reconnaissance à la hauteur de 5 % de la surface totale, complétées par des sondages profonds visant à détecter les niveaux paléolithiques.

Les sondages archéologiques réalisés sur le tronçon 5 du contournement ouest de Starsbourg (communes de Berstett, Eckwersheim, Lampertheim et Vendenheim) ont permis la mise au jour de 10 gisements archéologiques du Néolithique ancien au Moyen Âge.

Le gisement TR5-1, Vendenheim, *Bruehl*, est diachronique et assez hétérogène. Les vestiges mis au jour témoignent d'une succession de petits habitats du Néolithique moyen (culture Grossgartach), du Néolithique récent (transition Michelsberg / Munzingen), de l'âge du Bronze ancien, de la fin de l'âge du Bronze et du début du Hallstatt. Une relation de continuité entre les deux dernières occupations est possible. Les traces d'un site funéraire, dont on peut supposer qu'il est fossoyé, sont attestées pour la période gallo-romaine.

Le gisement TR5-2, Eckwersheim, *Matterberg*, reflète une occupation importante et bien conservée, située dans une fourchette chronologique allant du Bronze final au Hallstatt. Une fosse permet d'envisager une occupation datée du Néolithique, qu'il reste à confirmer.

Le gisement TR5-3, Eckwersheim, *Hirtenacker*, se caractérise par la découverte partielle d'un enclos circulaire dont la vocation funéraire est très probable et dont l'interprétation d'enceinte cérémonielle néolithique à pseudo-fossé constitue une hypothèse forte. Des fosses sont en relation avec un habitat de datation indéterminée.

Le gisement TR5-4, Eckwersheim, *Niefernweg*, se traduit par un habitat rural assez dense, composé de fosses et de silos, daté de La Tène ancienne.

Le gisement TR5-5, Vendenheim, rive droite du Muhlbaechel, est d'ampleur modeste mais en excellent état de conservation avec des fosses-puits remarquables. Il témoigne d'un petit habitat rural dont la datation proposée est le Néolithique ancien, Rubané.

Le gisement TR5-6, Berstett, *Langenberg*, et Lampertheim, *Steig*, a livré de nombreux vestiges révélant trois occupations successives : deux habitats ruraux, datés du Néolithique récent et du Bronze ancien dont la relation chronologique reste à préciser, ainsi qu'une partie d'un établissement rural enclos de La Tène finale.

Le gisement TR5-7, Pfettisheim, *Holderacker*, s'étend sur une superficie importante avec une forte densité de vestiges. Il a permis de détecter des traces d'occupations du Néolithique ancien Rubané, de l'âge du Bronze final et de La Tène ancienne, mais l'occupation qui ressort majoritairement est un habitat rural attribué au Hallstatt.

Le gisement TR58, Pfettisheim, vallon du Kolbsenbach, a permis de mettre au jour deux habitats de la période alto-médiévale, situés en vis-à-vis, de part et d'autre d'un cours d'eau. Chaque habitat est constitué de cabanes, fossés et trous de poteau, et est accompagné de sépultures. Cette découverte archéologique permet de localiser des habitats disparus dont au moins un a été identifié par les sources historiques.

Le gisement TR5-9, Berstett, rive droite du Muhlbaechel, de faible densité et hétérogène du point de vue des vestiges identifiés, permet de soulever trois problématiques. La première concerne les petits habitats isolés du Néolithique ancien par la présence d'une éventuelle fosse latérale. La deuxième, par la découverte d'une forme céramique d'influence germanique, permet d'aborder la question du peuplement de la région à la période de transition entre la fin de La Tène et le début de la période tibérienne. Enfin, le croisement de cartes anciennes avec les données archéologiques et topographiques actuelles

rend partiellement compte de l'histoire du paysage avant les travaux autoroutiers.

Le gisement TR5-10, Eckwersheim, *Niefernweg*, en bordure de la R.D. 31 localise un ancien chemin, dont la datation reste cependant à préciser, menant à un habitat médiéval disparu. Les sondages profonds n'ont pas permis de détecter d'occupation paléolithique, mais la collecte des données issues de l'observation des séquences loessiques constitue une avancée non négligeable dans l'élaboration d'un schéma chronostratigraphique régional.

Les découvertes archéologiques réalisées sur le tronçon 5 du projet du COS sont particulièrement riches puisque seuls 700 m linéaires sont restés négatifs sur un tracé long de près de 5 km. Elles apportent de nouveaux éléments sur l'évolution du peuplement dans cette partie du Kochersberg.

Fabienne BOISSEAU

VENDENHEIM

A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5.5, rive droite du Muhlbaechel

Néolithique - Protohistoire -
Gallo-romain

Le site de Vendenheim A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5.5, étudié par une équipe de l'Inrap en janvier 2018, est localisé dans le talweg du Muhlbaechel, en bas de versant et en rive droite du ruisseau. La fouille a porté sur une surface prescrite de 3 600 m². À l'issue du décapage, 23 faits archéologiques relevant du Néolithique ancien, du Néolithique récent, de la Protohistoire et du début de l'Antiquité ont été documentés.

Les creusements attribués au Rubané l'ont été en fonction de deux critères complémentaires : la présence de mobilier caractéristique – malheureusement très peu abondant – et un remplissage de limon argileux de teinte sombre, traditionnellement assimilé à un horizon à tchernoziom et caractéristique, sur l'ensemble de la région, des gisements datés du Néolithique ancien et moyen. Les structures mises au jour n'appellent que peu de commentaires. À l'exception d'une structure circulaire très arasée que l'on peut assimiler à une fosse du type *Kesselgrube*, les creusements peuvent être identifiés à d'éventuels lambeaux de fosses latérales. Le rare mobilier recueilli (parmi lequel figurent deux tessons ornés selon la technique pivotante, Lefranc, 2013) autorise une datation à la fin du Rubané récent (stade IVb, Lefranc, 2007). On soulignera que les quelques fosses du Néolithique ancien mises au

jour en rive droite du Muhlbaechel, sur les communes de Berstett (site 5.9) et de Vendenheim (site 5.5), procèdent peut-être d'un même habitat ; les vestiges, distants d'environ 350 m, sont en effet potentiellement contemporains et, compte tenu de leur très fort degré d'arasement, constituent peut-être le reliquat d'un habitat beaucoup plus dense mais en très grande partie gommé par l'érosion.

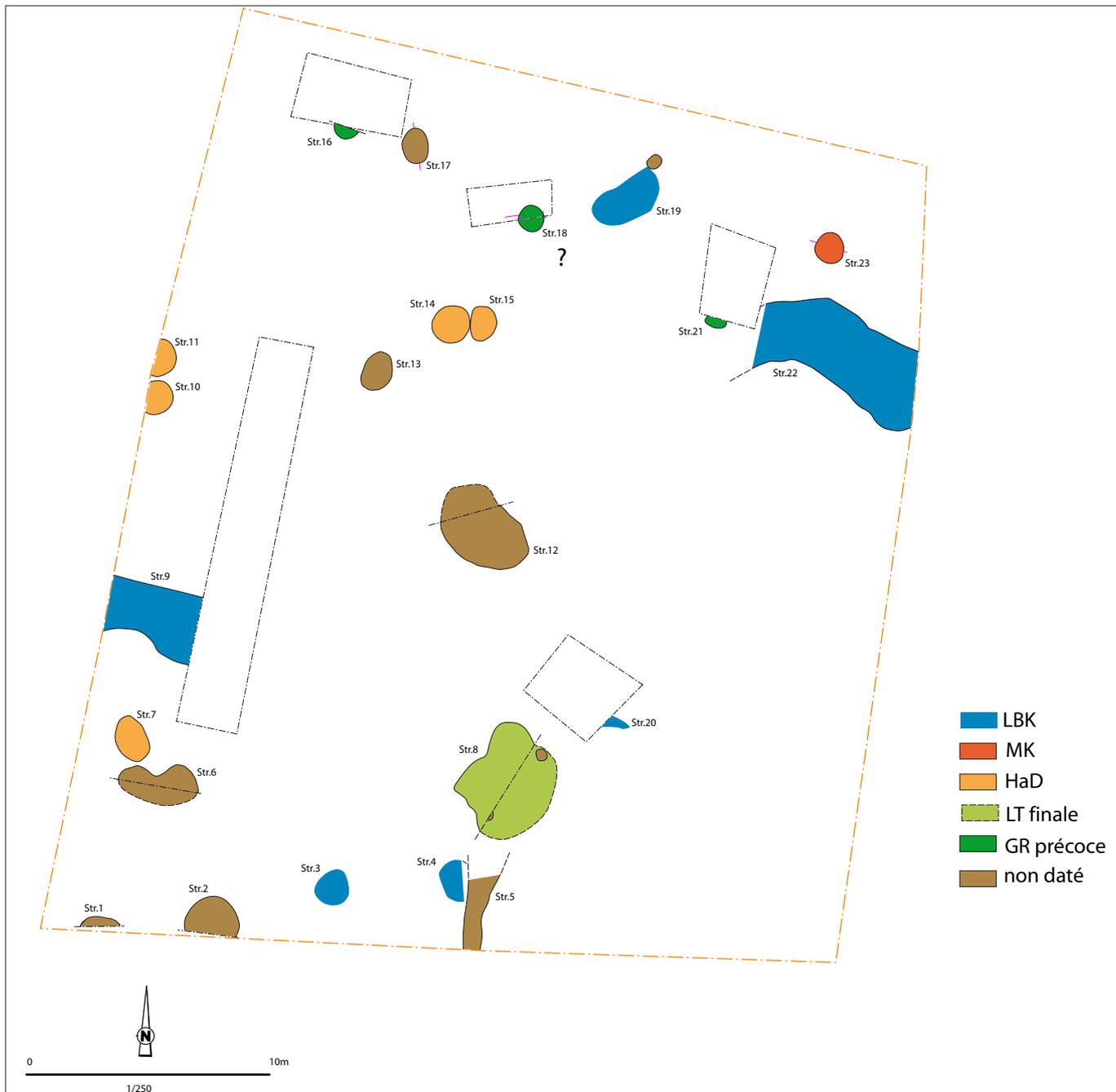
La seule structure attribuable au Néolithique récent est un fond de fosse de plan circulaire conservée sur une trentaine de centimètres de profondeur. Le mobilier datant se résume à un fragment de vase de stockage portant un décor d'arcades sous la lèvre. Ce caractère suffit à l'attribuer au Michelsberg, mais ne permet pas de déterminer à quelle étape stylistique de cette culture il se rapporte.

La plus grande partie des structures mises au jour relèvent de la Protohistoire, essentiellement du Hallstatt final, occupation à mettre en parallèle avec le site 5.4, (fouille Archéologie Alsace, 2018, responsable Alexandra Cony) qui se développe entre le Hallstatt D et La Tène ancienne de l'autre côté du ruisseau, sur le flanc nord du talweg du Muhlbaechel. Les structures ayant livré suffisamment de mobilier pour être attribuées au Hallstatt D3 – des fonds de fosses de stockage de

plan circulaire – sont au nombre de six seulement. Le mobilier recueilli est abondant en regard du nombre structures fouillées : outre les éléments céramiques caractéristiques de l'horizon Hallstatt D3, on note une petite série de fusaïoles ainsi que plusieurs objets en fer, parmi lesquels une pointe de javeline, type bien représenté à la Heuneburg surtout et dont d'autres exemplaires sont signalés à Vix, Messein, Salins et Illfurth-Britzgyberg (Dubreucq 2013).

Enfin, un fond de cabane à poteaux axiaux attribué à La Tène finale pourrait être mis en lien avec trois structures alignées, de plan circulaire et à parois verticales, dont la mieux conservée atteint une profondeur de 3,30 m. Ce dernier creusement n'est pas daté, mais la structure voisine a livré un élément permettant une datation au début de la période romaine.

Philippe LEFRANC



VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 5, site 5-5, rive droite du Muhlbaechel
 Plan phasé du site de Vendenheim, rive droite du Muhlbaechel
 (DAO : P. GIRARD et P. LEFRANC ; topographie : J.-L. WÜTTMANN)

VENDENHEIM

A355, contournement ouest de
Strasbourg, site 6.2, Betsch et Aue

Âge du Fer - Gallo-romain

La fouille réalisée par Archéologie Alsace entre le 11 septembre et le 9 novembre 2017 est située à la sortie de Vendenheim, le long de la R.D. 63 qui relie Strasbourg à Haguenau. La fouille d'une superficie d'environ 10 000 m² s'inscrit dans le projet autoroutier A355, contournement ouest de Strasbourg et fait suite à un diagnostic réalisé sur le tronçon 6 conduit par Archéologie Alsace entre novembre 2016 et février 2017 (Steiner, 2017). Compte-tenu des résultats positifs, le service régional de l'archéologie a prescrit trois fouilles (6.1, 6.2 et 6.3) sur ce tronçon. La fouille a permis de documenter clairement deux périodes d'occupation ; d'une part, une occupation protohistorique datée de La Tène finale, et, d'autre part, une occupation de la période gallo-romaine.

L'emprise se situe dans une zone humide en bordure du cône pléistocène de la Zorn et de la vallée du Muehlbach, petit cours d'eau issu du Kochersberg ; les

vestiges archéologiques sont en relation avec plusieurs paléosols.

Les vestiges protohistoriques concernent 11 structures de La Tène C2 ou de la période de transition avec La Tène D2a dont un puits et dix fosses domestiques. L'occupation se situe dans la partie sud-est de l'emprise, en bordure de la zone humide et semble se poursuivre dans cette direction. Cette occupation doit correspondre à la limite d'un habitat rural.

Les investigations ont surtout porté sur une partie de la voie antique reliant Strasbourg à Brumath. La fouille a permis de mettre au jour, sur plus de 150 m de long, la partie orientale de la voie, composée d'une bande de roulement faite de galets et de graviers et par des fossés latéraux d'emprise et de drainage. La voie, visible sur environ 15 m de large, se poursuit en dehors de l'emprise de la fouille, sous l'actuelle R.D. 63.



VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, site 6-2, Betsch et Aue
Cliché de la voie antique
(cliché : A. HABASQUE-SUDOUR)

L'épaisseur conservée de la voie varie entre 0,10 à 0,50 m et permet de discerner des niveaux successifs qui correspondent vraisemblablement aux couches de recharge de la voie déposées en plusieurs étapes au cours de son histoire.

Le second décapage qui avait pour but de vérifier la présence de structures antérieures à l'installation de la voie a permis de révéler deux alignements de pieux, distants d'environ 6 m. Ces alignements ont pu être suivis sur environ 50 m. Les pieux étaient conservés dans un paléosol hydromorphe. Ces pieux formeraient pilotis pour améliorer la stabilité de la voie sur des sols instables. Cette technique de construction est notamment décrite par l'auteur antique Stace (*Silvae*, IV, 3, vers 40 à 55). Les pieux prélevés n'avaient pas suffisamment de cernes de croissance pour envisager une datation dendrochronologique. Les essences reconnues concernent principalement le chêne et le saule.

L'utilisation journalière du détecteur de métaux sur les niveaux de voirie a permis de récolter plus de cent objets métalliques et plus d'une centaine de monnaies. La présence du mobilier céramique antique est anecdotique. Environ dix fers à cheval ont été trouvés dans la bande de roulement récente. Certains fers ont été découverts dans la matrice faite de galets et de graviers ce qui exclut une éventuelle migration de ces objets par percolation. La découverte de ferrures pourrait alimenter la question de l'apparition du fer à clous.

Audrey HABASQUE-SUDOUR



VENDENHEIM, A355, contournement ouest de Strasbourg, site 6.2, Betsch et Aue
Pieux formants pilotis de la voie antique
(cliché : A. HABASQUE-SUDOUR)

VENDENHEIM

A355, contournement ouest de Strasbourg, tronçon 6, site 6-3, Isperslach

Âge du Fer

Pour des raisons environnementales, seule la zone sud a été fouillée en 2017. La zone nord ne sera fouillée qu'au printemps 2019. La zone sud a livré des structures à caractère domestique du premier âge du Fer : un silo, deux petits bâtiments sur quatre et six poteaux, plusieurs fosses circulaires indéterminées, ainsi qu'une fosse oblongue. Le mobilier est issu principalement du

silo et de la fosse oblongue.

Des éléments de parcelles de la période contemporaine (début XX^e s. ?) ont également été fouillés : fossés et pots de bornage.

Alexandra CONY

VENDENHEIM

Parc d'activités,
allée du Château Sury

Néolithique - Protohistoire
- Âge du Fer - Moderne -
Contemporain

L'Eurométropole prévoit un agrandissement du parc d'activités, allée du Château Sury, à Vendenheim, projet couvrant une surface de 31 066 m². La prescription d'un diagnostic a été motivée par localisation du site dans un environnement archéologique particulièrement sensible.

L'intervention n'a cependant entraîné la mise au jour que de sept structures archéologiques, que le mobilier, principalement céramique, permet de rattacher à trois phases d'occupation distinctes non continues.

Une fosse a ainsi livré un ensemble de six individus dont quatre formes peuvent être identifiées : une jatte carénée, un vase de stockage, une bouteille et un plat

à cuire, le tout datable du Michelsberg moyen-récent (3950-3800 av. n. è. environ).

Quatre autres fosses ont livré des tessons appartenant à 17 individus, qui présentent notamment des décors digités (lèvre et cordon), un décor géométrique incisé, une peinture interne rouge et deux perforations. Les éléments observés dans ces quelques lots permettent d'avancer une datation au Hallstatt D1-D2, voire la fin du Hallstatt et le début La Tène pour l'une des fosses.

Enfin, deux fossés d'Époque moderne ou contemporaine ont été mis au jour, contenant du mobilier céramique pour l'un et quelques éléments métalliques pour l'autre.

Fanny BRICKA

WESTHOFFEN

Lotissement Les Vergers

Moyen Âge

Le village de Westhoffen est logé dans les collines sous-vosgiennes. Cette localité, située à environ 30 km à l'ouest de Strasbourg, est établie dans le fond d'une vallée alluviale assez large, le Kohbach, encadrée par des massifs de moyenne montagne, au nord et à l'ouest culminant autour de 360 m (Geierstein, Osterberg, etc.) au sud, les collines de Balbronn et Traenheim, légèrement moins élevées (250 m).

Les parcelles diagnostiquées sont concernées par un projet d'aménagement porté par SAS Cabinet

J.-C. Schmitt, consistant en la réalisation d'un lotissement de maisons individuelles, sur une surface de 23 793 m².

Le sol naturel, un substrat marno-calcaire, a été atteint dans presque tous les sondages, ailleurs il s'agit de colluvions.

Seules deux structures ont été mises au jour : un fossé de drainage datable des XIII^e-XIV^e s., ainsi qu'une fosse n'ayant pu être datée.

Fanny BRICKA

WEYERSHEIM

Lotissement Les Vergers

Contemporain

L'opération de diagnostic archéologique, prescrite par

le service régional d'archéologie, dans le cadre de la

création d'un lotissement, se situe sur la commune de Weyersheim, à 19 km au nord de Strasbourg. L'emprise diagnostiquée est de 8 200 m² environ et correspond à des parcelles de vergers et près d'un quartier d'habitations à l'est de la commune.

Le diagnostic a révélé la présence d'aménagements sanitaires datés de la première Guerre Mondiale. Aucune autre structure archéologique ni aucun indice d'occupation humaine plus ancienne n'ont été trouvés.

Sophie VAUTHIER

WINDSTEIN

Château du Nouveau-Windstein

Moyen Âge - Moderne

Après le dégagement et la mise en valeur de la barbacane à l'entrée du Nouveau-Windstein, il est proposé de poursuivre le dégagement des abords immédiats du château dans l'objectif de :

- restituer la logique défensive du château en dégageant la base du bastion côté nord. Ce bastion constitue le vis-à-vis de la barbacane pour la défense de l'esplanade et constitue également la défense du chemin d'accès et de la porte cochère à l'entrée de

l'esplanade (cf. travaux de 2014).

- restituer le cheminement au pied du bastion vers la poterne côté sud-ouest, ainsi que la fausse-braie et le mur d'enceinte.
- rompre l'accès sauvage peu sécurisé au château par les gabions du bastion.

Les sondages archéologiques ont permis de mettre au jour de nombreux parements et les chaînages d'angle du bastion. Il est couramment admis (Biller, 1985 & Lerch,



WINDSTEIN, château du Nouveau-Windstein
Rocher portant le bastion nord en 2016
(cliché : A. KIEBER)



WINDSTEIN, château du Nouveau-Windstein
Rocher portant le bastion nord en avril 2019
(cliché : A. KIEBER)

2016) que ce dernier a au minimum connu deux phases de construction. La première date probablement du XIV^e s. Des modifications et des adaptations défensives aux nouvelles armes à feu sont intervenues au XVI^e s., période où la barbacane ou la fameuse bretèche ont été érigées.

Une brèche dans le bastion nord est intervenue. Celle-ci a été comblée provisoirement par un assemblage en récupération de pierres sèches retenues par des treillis métalliques. Ces gabions installés à la fin des années 1970, présentent aujourd'hui un vieillissement avancé.

Les parements mis au jour par les bénévoles de l'association *Les Veilleurs du Nouveau-Windstein* au pied du rocher portant le bastion présentent la même typologie que les sections de murs encore préservés de part et d'autre de la brèche. De plus, un ensemble de chaînages d'angle aux caractéristiques identiques (surfaçage, forme du liseré, etc.) a également été mis au jour lors des travaux. Ces chaînages, dont les deux faces présentent un bossage, présentent les mêmes caractéristiques que les chaînages encore présents à l'angle nord et à l'angle sud du bastion.

Un projet actuellement en cours de préparation propose le remontage de ces éléments d'architecture ce qui permettra une meilleure lecture architecturale du bastion du Nouveau-Windstein et de sécuriser ce dernier.

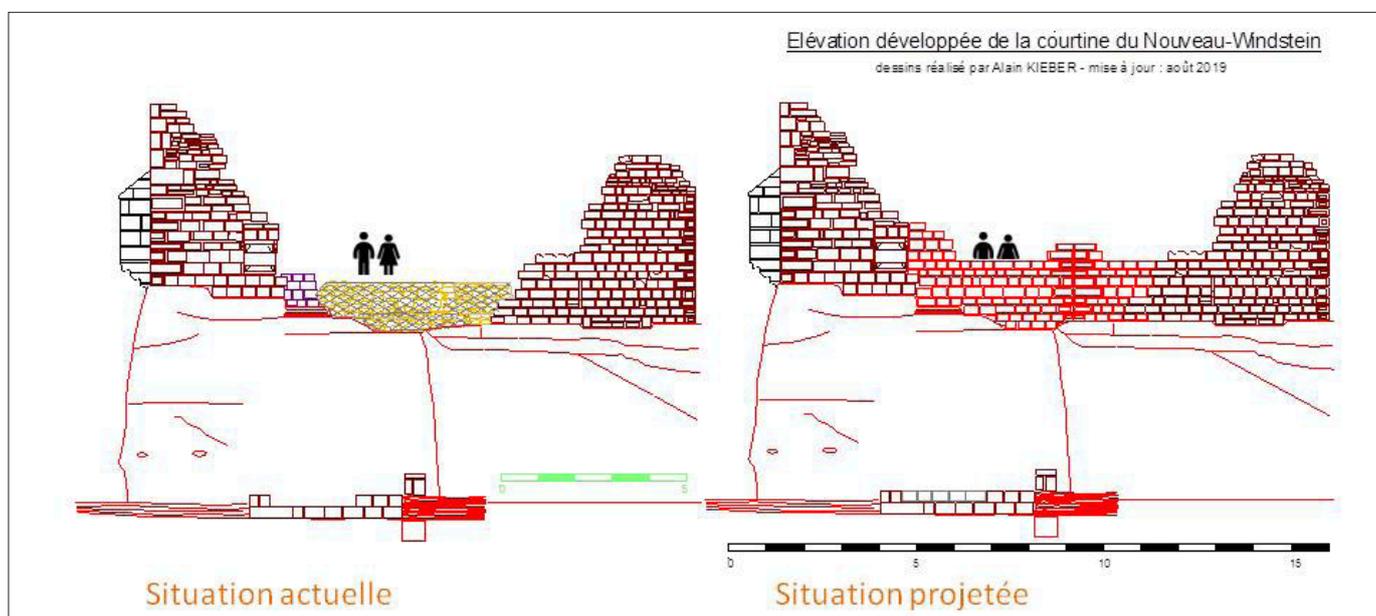
Les travaux archéologiques de 2017 ont également permis de mettre au jour la base d'un bâtiment adossé d'un côté au rocher portant le bastion nord. Le bâtiment mis au jour se situe au débouché du chemin médiéval au niveau de la porte cochère. Un des murs constitue d'ailleurs le prolongement parfait de cette dernière. Le bâtiment est adossé au rocher portant le bastion. Il repose sur une plate-forme de grès certainement légèrement remaniée lors de la construction du bâtiment.

De plan rectangulaire, il présente une longueur de 7,50 m pour une largeur de 4,50 m. Le seuil d'entrée de ce bâtiment est encore en place. Le seuil de porte se trouve à 2,70 m du rocher et est large de 1,10 m. Les murs conservés de ce bâtiment ont fait l'objet d'une consolidation en 2018.

La fausse-braie (côté nord), affleurante sur quelques tronçons, n'a pas fait l'objet d'une analyse archéologique faute d'autorisation administrative. Elle a été recouverte

de terre végétale pour en garantir sa conservation et pour permettre un bon entretien.

Alain KIEBER



WINDSTEIN, château du Nouveau-Windstein
Mur nord du bastion dans sa configuration actuelle (à gauche)
et dans la situation restaurée projetée (à droite)
(DAO : A. KIEBER)

WINGEN-SUR-MODER Erlenkopf

Moyen Âge

La seconde campagne de fouille programmée, d'une durée de trois semaines, a été réalisée, au lieu-dit *Erlenkopf*, au nord de Wingen-sur-Moder, avec une équipe composée d'étudiants en archéologie et de membres de l'APAWÉ (Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-sur-Moder et ses Environs). Elle fait suite à des sondages réalisés en 2012 et 2015 et à une première campagne de fouille programmée en 2016.

La campagne de fouille réalisée de l'été 2016 avait permis de préciser la nature du sous-sol et la forme, la fonction et la datation du bâtiment appréhendé par les sondages de 2012. Le travail engagé autour de ce bâtiment a été poursuivi en 2017 avec pour objectifs

de déterminer la nature des aménagements liés à la seconde phase d'occupation (phase B) et de mieux cerner l'emprise et l'état de conservation des vestiges de la phase A.

La phase A, caractérisée par un bâtiment principal MSN1076 mesurant 12,6 m de longueur (extérieur) pour un minimum de 3,6 m de largeur, présente des élévations en moellons de grès plus ou moins équarris. Sa mise en œuvre, soignée (la qualité de la porte PO1076 en témoigne), renvoie à un édifice à vocation d'habitat. Cet édifice a été partiellement détruit et remblayé par des apports successifs de sable pour permettre l'installation du bâtiment suivant.

La phase B est mieux renseignée à l'issue de cette campagne. Elle est marquée par la réoccupation de la maison MSN1076 après un surhaussement important de son niveau de sol. Les éléments de destruction sont laissés en place tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du bâtiment. Des blocs de grès ont dû être récupérés pour l'installation des solins supportant les élévations en pan de bois de cette seconde occupation. L'espace sud, aux dimensions externes de 12,6 m (est-ouest) sur 4,1 m (nord-sud), est très arasé. Les solins ne conservent pas de traces de l'accès à cet espace. La porte orientale PO1076 de la phase A est alors condamnée.

L'espace nord accueille des structures annexes, à caractère sans doute domestique : foyer, fosse, le tout incorporé dans un second espace fermé, comme le laissent présager les solins orientés nord-sud.

L'ensemble de la phase B a par ailleurs livré un lot d'éléments mobiliers bien conservés, qui confirment une occupation de cet espace durant un large XIII^e s.

Adrien VUILLEMIN

HAUT-RHIN

Tableau des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6841	ASPACH-MICHELBACH, 29 route de Thann	Pierre DABEK (INR)	OPD	14	CON	1
6708	BANTZENHEIM, 68 rue de Bâle	Fanny CHENAL (INR)	OPD	7	MA-CON	2
6744	BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried	Patrick BIELLMANN (BEN)	SD	10	GAL-HMA	3
6724	BISCHWIHR, Kleinwoerth, route d'Andolsheim	François BACHELLE-RIE (AA)	OPD			4
6678	COLMAR, 13 avenue d'Alsace, 30 route de Neuf-Brisach	Boris DOTTORI (INR)	OPD			5
6138	COLMAR, 4 rue de Castelnau	Richard NILLES (INR)	OPD			6
6719	COLMAR, 4 rue Honoré-de-Balzac	Yohann THOMAS (INR)	OPD			7
6666	COLMAR, 48-50 rue des Marchands	Boris DOTTORI (INR)	OPD	9	MOD	8
6681	DURRENENTZEN, lotissement L'Orée du Bois, rue de la Forêt	Richard NILLES (INR)	OPD		IND-CON	9
6803	ÉGUISHHEIM, parking de la mairie, Grand'rue	François BACHELLE-RIE (AA)	OPD	5	FER-MOD	10
6695	ENSISHEIM, médiathèque, rues de la Liberté, de la Monnaie et du Cerf	Jacky KOCH (AA)	OPD	9	MA-MOD	11
6675	GALFINGUE, lotissement La Prairie, Hinterab, rue des Coquelicots	Alexandre BOLLY (AA)	OPD	14	CON	12
6728	HABSHEIM, impasse Marie Freund	Pierre DABEK (INR)	OPD			13
6725	HABSHEIM, rue d'Eschentzwiler	Martine KELLER (INR)	OPD			14

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6737	HAGENTHAL-LE-BAS, rue de Meilhan	Fanny BRICKA (INR)	OPD	7	GAL-MA-MOD	15
6682	HÉGENHEIM, gravière, im Mattenweg	Yohann THOMAS (INR)	OPD		IND	16
6677	HÉSINGUE, zone d'activité du Technoport des Trois Frontières, tranche 1	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			17
6732	HÉSINGUE, zone d'activités Quartier du Lys, Kirchhoelzle, Spielmann, Niederen Grut	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD	5	BRO-PRO	18
6756	HÉSINGUE, zone d'activités du Technoparc, zwischen den Rainen	Sophie VAUTHIER (AA)	OPD			19
6736	HORBOURG-WIHR	Bruno GAVAZZI (SUP)	PRT*			20
6858-6800	HORBOURG-WIHR, 1 et 3 rue des Écoles	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	11	GAL-MA	21
6846	HORBOURG-WIHR, 19 Grand'Rue	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	10	GAL	22
6823	HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue	Muriel ROTH-ZEHNER (AA)	FP	9-14	GAL-MA-MOD-CON	23
6740	HORBOURG-WIHR, beim Bentzenwoerth, 4 rue de Mulhouse	Alexandre BOLLY (AA)	OPD		IND	24
6759-6795	HORBOURG-WIHR, chemin du Kreuzfeld	Audrey HABASQUE-SUDOURE (AA)	OPD			25
6718-6792	HORBOURG-WIHR, Grand'Rue	Audrey HABASQUE-SUDOURE (AA)	OPD	10	GAL	26
6949	HORBOURG-WIHR, Schlossgarten 19	François SCHNEIKERT (AA)	OPD	11	GAL-MOD	27
6836	HOUSSEN	Jean-Pierre OHREM (BEN)	PRT*			28
6826	ILLFURTH, Britzgyberg	Anne-Marie ADAM (SUP)	FP	5	FER	29
6761	ILLFURTH, rue des Mérovingiens	Fanny CHENAL (INR)	OPD	7	PRO-HMA	30
6552	KAYSERSBERG VIGNOBLE, les Terrasses du château du Schlossberg	Jacky KOCH (AA)	OPD	11	MA	31
6667	KAYSERSBERG VIGNOBLE, rue de la Flieh	Martine KELLER (INR)	OPD			32
6860	LANDSER, lotissement des Prés, rue des Prés, rue du Rhin	Martine KELLER (INR)	OPD			33
6832	LOGELHEIM, lotissement Résidences du Mittelfeld III, rue du Rhin, rue des Noyers	Martine KELLER (INR)	OPD			34
6829	MASEVAUX-NIEDERBRUCK, Montori	QUADRY Malik (AUT)	PRT*			35
6828	MUNSTER, parking du Prêlat, cour de l'Abbaye, place du Marché	Jacky KOCH (AA)	OPD	11	MA-MOD-CON	36

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6865	NEUF-BRISACH, fortifications, tour bastionnée n° 6	Lucie JEANNERET (AA)	OPD	11	MOD-CON	37
6683	NIEDERENTZEN, zone d'activités de Niederentzen, hinten am Dorf	Alexandre BOLLY (AA)	OPD	5	PRO-MA	38
6893	PFASTATT, école maternelle, Auf der Waesserung, rue de la Berge, rue de l'Étang	Richard NILLES (INR)	OPD			39
6814	PFASTATT, rue des Étoffes	Richard NILLES (INR)	OPD			40
6670	PFASTATT, rue du Sanatorium	Martine KELLER (INR)	OPD			41
6722	PORTE DU RIED (RIEDWIHR), Oberfeld, rue de Wickerschwyr	François BACHELLE-RIE (AA)	OPD	5-14	PRO-GAL-CON	42
6651	PORTE DU RIED, lotissement Les Écoliers, rue des Américains	Richard NILLES (INR)	OPD			43
6768	ROSENAU, lotissement du Soleil, rue du Soleil	Pierre DABEK (INR)	OPD			44
6720	RUELISHEIM, hinter den Gaerten, 31 rue du 1 ^{er} Mai	Boris DOTTORI (INR)	OPD			45
6802	RUELISHEIM, lotissement Les Jonquilles, rue des Roses, rue des Jonquilles	Cécile BLONDEAU (AA)	OPD	4	NEO-BRO	46
6711	RUSTENHART, rue du Six Février	Fanny BRICKA (INR)	OPD			47
6978	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Altenberg	Joseph GAUTHIER (SUP)	PRT*	12	MA-MOD	48
6864	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Berg Armo	Delphine BAUER (AUT)	FP	12	IND	49
6780	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Fouchelle	Pierre FLUCK (SUP)	FP	12		50
6838	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Patris	Patrick CLERC (AUT)	FP	12	MA	51
6782	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Saint-Philippe	Joseph GAUTHIER (SUP)	FP	12	MA-MOD	52
6781	SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Sainte-Barbe	Joseph GAUTHIER (SUP)	FP	12	MA-MOD	53
6726	SAINT-LOUIS, lotissement d'activités Le Parc du Pêcheur, rue de Séville	Sylvain GRISELIN (INR)	OPD			54
6689	SAUSHEIM, gravière, auf die Alte Strasse	Alexandre BOLLY (AA)	OPD		FER	55
6913	SEWEN, Knappenhütte, Leimkrittler	Bernard BOHLY (AUT)	SD	12	HMA	56
6657	STEINBRUNN-LE-BAS, bei der Schleiffmuehle, rue des Étangs	Martine KELLER (INR)	OPD			57
6834	WEGSCHEID, mine Reichenberg	Bernard BOHLY (AUT)	SD	12	MOD	58
6850	WENTZWILLER, lotissement rue de Saint-Louis	Pierre DABEK (INR)	OPD			59

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
6851	WIDENSOLEN, résidence Les Terrasses, village, rue de l'Église	Richard NILLES (INR)	OPD			60
6769	WITTELSHEIM, zone d'activités du Hohmatten, rue d'Ensisheim	François BACHELLE-RIE (AA)	OPD			61
6671	WOLFGANTZEN, lotissement Katzenroth, tranche 2, rue de Dessenheim	Richard NILLES (INR)	OPD	10	IND-CON	62
6837	WOLSCHWILLER, Blenien	Sylvain GRISELIN (INR)	FP	2	PAL	63
6040	ZILLISHEIM, Hohrain	Alexandre BOLLY (AA)	OPD	5	PRO	64
6947	ZILLISHEIM, lotissement Les Grives, rue des Perdrix, rue des Grives	Alexandre BOLLY (AA)	OPD			65
6041	ZILLISHEIM, rue de la Vallée	Michaël CHOSSON (AA)	OPD			66

* : cf. notice figurant dans la section « PI-PRD, PCR et PT » en fin de volume.

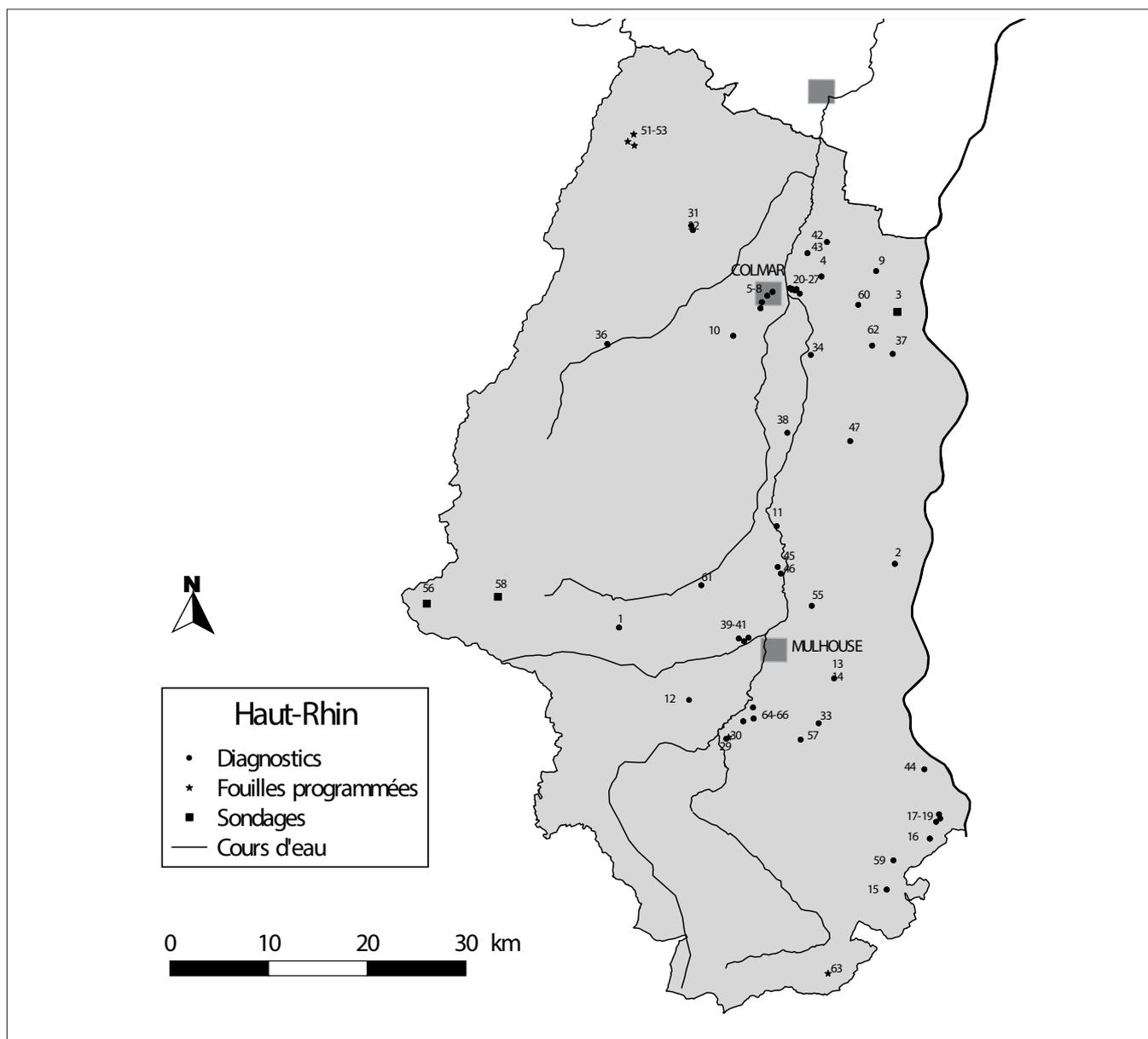
Pour l'organisme de rattachement du responsable, la nature de l'opération et l'époque concernée, les abréviations utilisées sont celles de PATRIARCHE (cf. liste des abréviations en fin d'ouvrage).

HAUT-RHIN

Carte des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7



HAUT-RHIN

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

ASPACH-MICHELBACH 29 route de Thann

Âge du Bronze - Gallo-romain

Un projet d'aménagement, à Aspach-Michelbach, concerne une superficie de 2 466 m². Ce projet est localisé à proximité d'une découverte fortuite de mobilier néolithique. La nature des travaux envisagés étant susceptible de détériorer des vestiges d'occupation humaine ancienne, un arrêté de prescription de diagnostic archéologique a été émis pour vérifier la présence ou non d'un éventuel site.

L'ouverture des tranchées correspond à une superficie ouverte de 72 m², soit un pourcentage d'ouverture de

3 % par rapport à l'emprise prescrite et de 7,4 % de la surface accessible.

D'après les quelques informations en notre possession, nous pouvons supposer que les parcelles diagnostiquées ont été aménagées au cours de la seconde moitié du XIX^e s. avec l'édification d'une tuilerie. Cette dernière a fonctionné jusqu'à la fin du XIX^e s.

En raison des différents aménagements réalisés sur ces parcelles (construction de bâtiments, extraction de lehm et creusements de fosses associées à une activité artisanale), la probabilité de découvrir des vestiges antérieurs au XIX^e s. semble peu probable.

Pierre DABEK

BANTZENHEIM 68 rue de Bâle

Moyen Âge - Contemporain

Le projet d'aménagement d'un lotissement à proximité immédiate de la maison forestière de Bantzenheim a fait

l'objet d'un diagnostic archéologique le 27 avril 2017. 15 sondages ont été ouverts sur une emprise de



6 120 m² et une sépulture d'adulte, en mauvais état de conservation, a été découverte.

L'absence de mobilier funéraire ne permet pas d'avancer d'attribution chronologique de manière certaine. Cependant, au regard du contexte archéologique environnant et du mode d'inhumation que suggèrent les quelques arguments taphonomiques disponibles, il n'est pas exclu que cette inhumation puisse être rattachée aux deux sépultures mérovingiennes découvertes en 1908. Cet ensemble de trois sépultures pourrait alors appartenir à l'extrémité occidentale ou septentrionale, à organisation lâche, de l'ensemble funéraire mérovingien découvert en 1940, à environ 150 m à l'est de l'emprise du diagnostic, entre la rue de Bâle et la rue du Jura.

Fanny CHENAL

BANTZENHEIM, 68 rue de Bâle
 Vue générale zénithale de la sépulture contenant
 les restes osseux d'un adulte de sexe indéterminé
 (cliché : F. CHENAL)

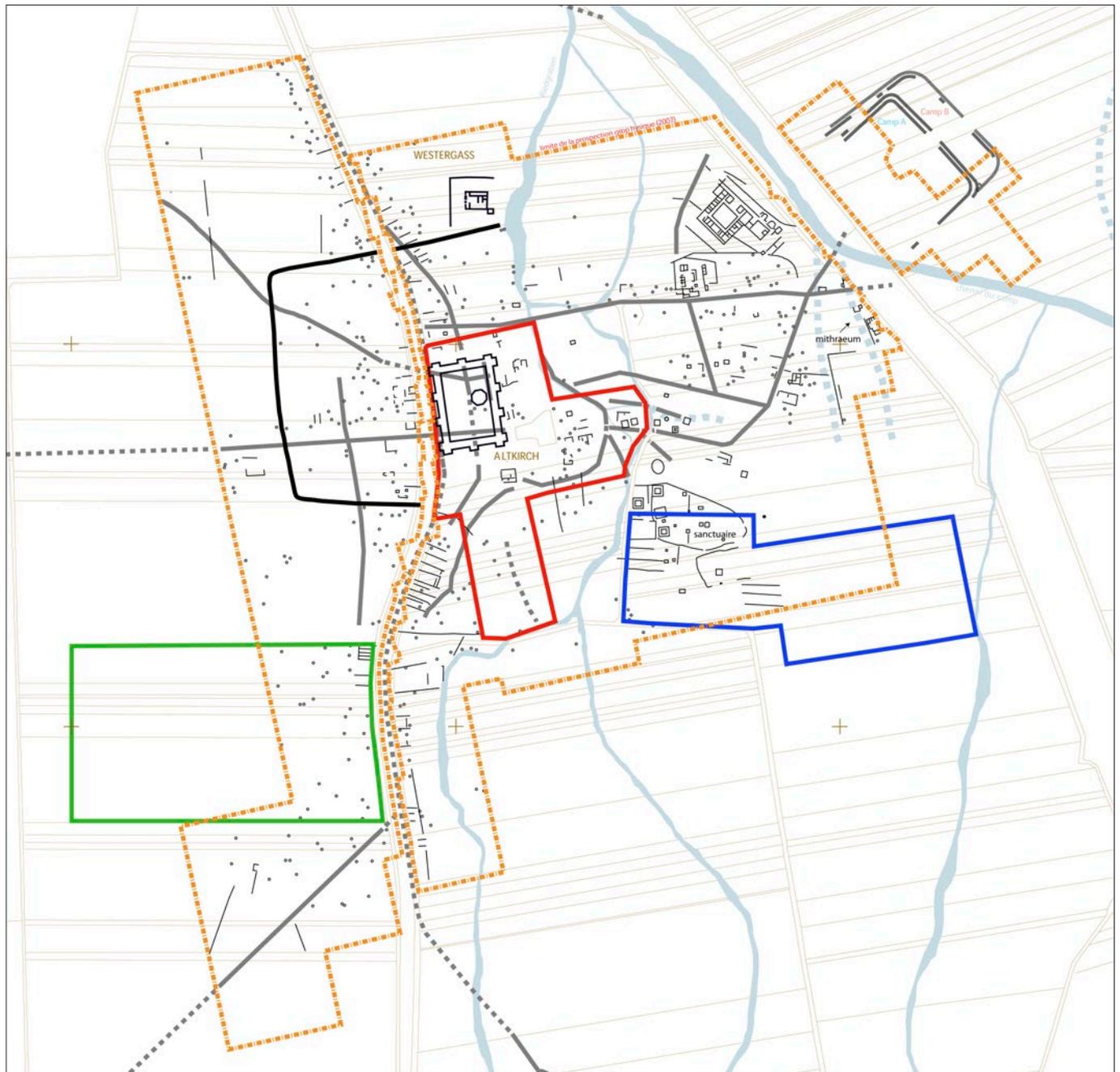
BIESHEIM

Gallo-romain - Haut Moyen
 Âge

Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried

Avec des équipements performants (GPS submétrique et détecteurs haute fréquence), l'équipe de l'Association Archéologie et Histoire de Biesheim a effectué en 60 demi-journées le ramassage systématique de tous les artefacts métalliques et céramiques sur une dizaine d'hectares, aux lieux-dits *Altkirch*, *Unterfeld* et *Ried*, entre le 22 février et le 23 novembre 2017. Diamantino Gil, géomètre professionnel, a reporté les découvertes sur le plan cadastral. La progression des investigations reste tributaire des céréales plantées. Le

retour à la polyculture limite les secteurs exploitables aux parcelles plantées en maïs, accessibles après les labours de décembre jusqu'à l'ensemencement en mars suivant les conditions météorologiques. La période la plus propice au ramassage des céramiques est le printemps après le lessivage des pluies, mais peu d'exploitants acceptent encore que l'on marche sur les parcelles hersées. Seul, le propriétaire du secteur *Unterfeld*, nous autorise à prospecter jusqu'au début du mois de juin.



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried

Oedenburg-Biesheim, les secteurs prospectés en 2017 : *Altkirch* (en rouge), *Ried* (en bleu), *Unterfeld* (en vert) et limites de la prospection géomagnétique en pointillés orange

(DAO : P. BIELLMANN, carte : M. REDDÉ)

La problématique

La prospection 2017 avait pour objectifs de documenter les secteurs *Ried* et *Altkirch* afin de comprendre la dynamique d'occupation du site au moment du retour de la frontière sur le Rhin en 270. Non recouvert par le mobilier tardoantique, le secteur semble abandonné vers le milieu du IV^e s.

Pour cela, la prospection a été étendue vers l'est et le sud afin de compléter les secteurs où la prospection

géomagnétique n'a pas été effectuée. En effet, les artefacts du III^e s. de n. è. sont rares en surface sur les parties hautes du site où le mobilier tardoantique domine. De même, le secteur *Unterfeld* densément occupé à ces périodes, n'a pas bénéficié de cette prospection géomagnétique sur une grande partie. La distribution du mobilier tardif et médiéval assure de l'occupation post romaine qui pourrait avoir vu le *vicus* devenir le village de Burcheim au VII^e s.

Les résultats

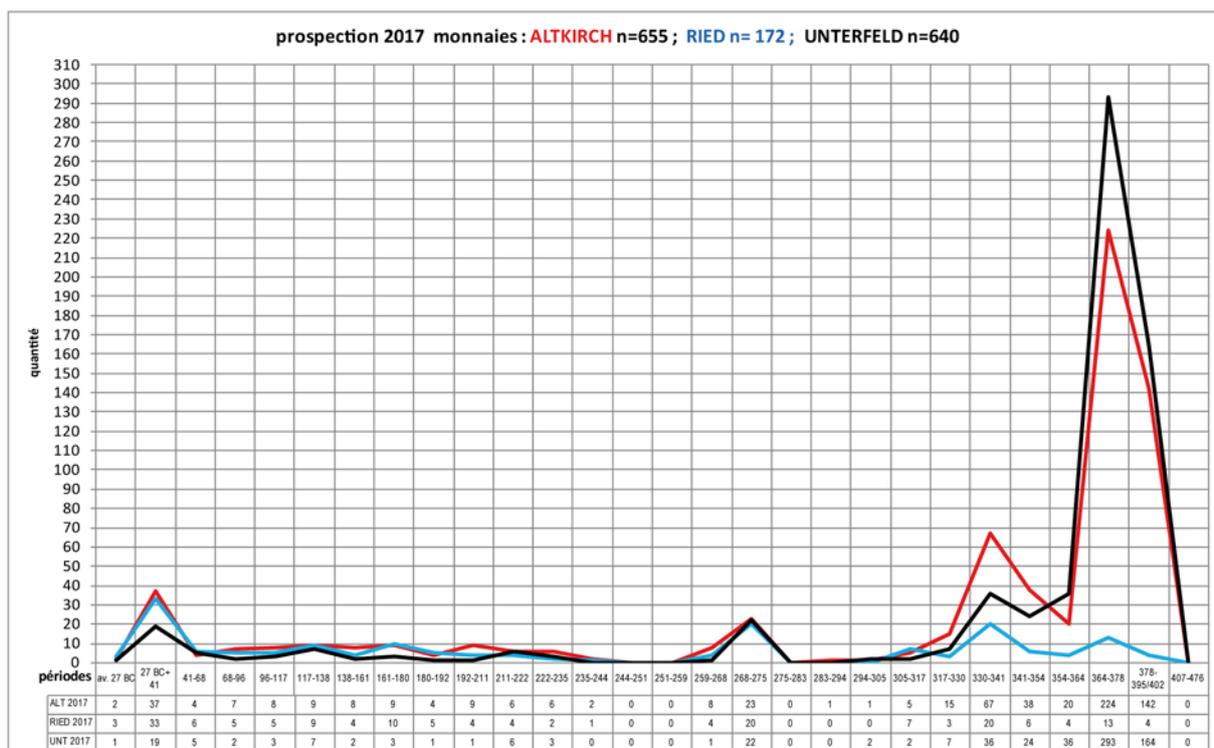
2 165 artefacts ont été inventoriés et déposés au Musée Gallo-Romain de Biesheim : 912 sur *Altkirch*, 909 sur *Unterfeld* et 344 sur *Ried*. La majorité des découvertes est constituée par les petites monnaies du IV^e s. qui nous permettent d'étudier précisément la chronologie de l'occupation du site d'Oedenburg et de présenter les plans de répartition des artefacts par période. Parmi les 698 autres artefacts, il faut relever trois tuiles estampillées au nom de la *legio XXI Rapax*, 120 tessons de céramique dont 20 tessons de céramique rugueuse (Alzei 27,28 et 30) et 11 tessons de céramique sigillée d'Argonne décorés à la molette, 96 fibules dont 15 fibules cruciformes.

Les faciès monétaires des prospections 2017 sur *Altkirch* et *Unterfeld* sont relativement semblables alors que celui du secteur *Ried* montre clairement une différence à la fin du IV^e s. Cette observation est confortée par la répartition de la céramique d'Argonne décorée à la molette pour laquelle une absence totale dans la prospection *Ried* est à relever. Ce marqueur chronologique pertinent se retrouve essentiellement à l'intérieur de l'enceinte tardive et au bord de la voie militaire (axe Bâle-Strasbourg) comme les *militaria* et les monnaies tardoantiques des périodes valentinienne et théodosienne.

Des indices du haut Moyen Âge

Masqués par la profusion du mobilier romain, les rares indices du haut Moyen Âge sont précieux parce qu'ils augmentent au fil des années. La géolocalisation des découvertes permet de cerner les zones occupées après la période romaine. Ainsi cette année, un pommeau de spatha mérovingienne provient du secteur *Ried* où se trouvent les temples. De même, une francisque et une céramique carolingienne ont été trouvées à l'intérieur du palais forteresse sur *Altkirch*. Sur *Unterfeld*, la relation entre les puits, visibles sur les relevés géomagnétiques, et les concentrations de mobilier mérovingien et carolingien se confirme au sud-ouest du site par la découverte de fibules carolingiennes et d'une exceptionnelle fibule zoomorphe en bronze doré. À travers ces indices, une occupation disséminée sur une grande partie du site d'Oedenburg est à envisager pour la période médiévale. La reprise de la prospection géomagnétique dans ces zones devient une nécessité pour connaître les structures sous-jacentes.

Patrick BIELLMANN



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
 Oedenburg-Biesheim Faciès monétaire des trois secteurs
Altkirch (en rouge), *Ried* (en bleu) et *Unterfeld* (en noir)
 (DAO : P. BIELLMANN)



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Tuile estampillée au nom
de la *legio XXI* sur Altkirch
(cliché : P. BIELLMANN)



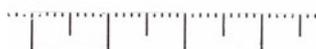
BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Petite francisque en fer
(cliché : P. BIELLMANN)



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Céramique carolingienne
(cliché : P. BIELLMANN)



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Pommeau de *spatha* au décor mérovingien
(cliché : P. BIELLMANN)



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Plaque de boucle de ceinture mérovingienne
(cliché : P. BIELLMANN)



BIESHEIM, Altkirch, Unterfeld, Westergass, Ried
Fibule zoomorphe en bronze doré
décorée de trois perles en verre bleu
(cliché : P. BIELLMANN)

BISCHWIHR

Kleinwoerth, route d'Andolsheim

La prescription de diagnostic archéologique sur la commune de Bischwihr (rue d'Andolsheim, lieu-dit *Kleinwoerth*) a été motivée par la construction d'un lotissement, sur environ 1,25 ha, dans un secteur où plusieurs occurrences archéologiques ont été recensées.

La prescription a été établie par le service régional de l'archéologie et a été réalisée par une équipe de deux archéologues d'Archéologie Alsace, entre le 6 et le 7 juin 2017.

Le diagnostic n'a pas révélé d'occupations anciennes significatives. Une seule fosse, dont la fonction et l'attribution chronologique restent inconnues, a en effet été observée. De rares tessons protohistoriques ont également été découverts hors structure et permettent d'avancer des hypothèses quant à la datation des principales unités stratigraphiques observées.

François BACHELLERIE

COLMAR

13 avenue d'Alsace,
30 route de Neuf-Brisach

Les parcelles situées entre le 13 route de Neuf-Brisach et le 30 avenue d'Alsace font l'objet d'un projet d'aménagement porté par Armindo Habitat, consistant en la construction de trois immeubles en lieu et place de l'ancien siège de l'entreprise Zwickert, ensemble datant de la fin du XIX^e s.

Ce projet étant susceptible de porter atteinte à des éléments du patrimoine archéologique, un diagnostic a été prescrit par le service régional de l'archéologie. L'intervention a eu lieu les 4 et 5 juillet 2017, en présence de deux archéologues de l'Inrap.

Trois tranchées ont été réalisées aux endroits accessibles à l'aide d'une pelle mécanique de 15t, sur pneus et munie d'un godet de curage. Sur les 3 039 m² de la surface impactée par le projet, seuls 1 313 m² étaient effectivement accessibles. Les ouvertures ont ainsi concerné 4,1 % de la surface totale et 9,5 % de la surface accessible.

Le diagnostic archéologique s'est révélé négatif.

Boris DOTTORI

COLMAR

4 rue de Castelnau

Localisé au sud de la ville, à proximité vers l'est de la gare ferroviaire, le site de la rue de Castelnau d'une superficie de 1 697 m² a fait l'objet d'un diagnostic

archéologique limité à cinq sondages ouverts jusqu'à atteindre le toit des alluvions sablo-graveleuses. Aucun vestige n'a été découvert sur cette parcelle qui a

manifestement été terrassée afin d'y implanter l'actuel espace vert à la fin du XIX^e s.

Richard NILLES

COLMAR

4 rue Honoré-de-Balzac

Le diagnostic à Colmar au 4 rue Honoré-de-Balzac, sur une surface de 1 967 m², a précédé des travaux de constructions d'habitations. Les sondages n'ont pas

révélé de vestiges archéologiques.

Yohann THOMAS

COLMAR

48-50 rue des Marchands

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Les deux immeubles situés 48-50 rue des Marchands dans le centre-ville de Colmar ont fait l'objet d'un dépôt de permis de construire, en vue de leur réhabilitation. Les travaux étant à même de porter atteinte à des éléments du patrimoine, un diagnostic archéologique a été prescrit par le service régional de l'archéologie, afin d'évaluer le potentiel archéologique de ces deux immeubles.

Le diagnostic a été réalisé les 17, 19 et 20 janvier 2017 par deux archéologues de l'Inrap.

L'opération a essentiellement consisté en l'observation des élévations intérieure et extérieure des deux bâtiments (façades, murs, cloisons, structure porteuse). L'enregistrement des données a été réalisé à travers une ample couverture photographique, une description des maçonneries et pan-de-bois visibles et une prise de note des observations effectuées.

Les observations réalisées ont permis de distinguer trois phases dans l'histoire de ces deux bâtiments. La première phase, datable dans une fourchette comprise entre la seconde moitié du XV^e s. et le début du XVI^e s., correspond à l'ossature du n° 50. Cette maison,

construite sur rez-de-chaussée maçonné, disposait à l'origine de deux étages. Sa charpente, à chevalet à poteaux (Stehender Stuhl), est très partiellement conservée dans l'actuel troisième étage de la maison. Lors de cette phase existait probablement aussi un bâtiment antérieur à l'actuel n° 48, dont aucun élément n'a toutefois pu être observé.

La seconde phase, datable du dernier quart du XVI^e s. voit la reconstruction du n° 48. Le n° 50 est, quant à lui, remanié et exhaussé. Ce dernier est alors divisé en deux maisons distinctes : cette partition se remarque notamment au rez-de-chaussée, où l'on observe la présence de deux portes d'entrées, chacune associée à une baie faisant office de boutique. En façade, le pan de bois du n° 50 est modernisé, avec la mise en place d'allèges de fenêtres en chaises curules et croix de Saint-André et de contreventements caractéristiques de cette période. À l'intérieur de la maison, au deuxième étage, le plafond est orné d'un décor peint. Une troisième phase regroupe les quelques modifications allant du XVIII^e s. à nos jours.

Boris DOTTORI

DURRENENTZEN

Lotissement L'Orée du Bois,
rue de la Forêt

Indéterminé - Contemporain

Le diagnostic archéologique a concerné un ensemble parcellaire de 7 999 m² dans le cadre d'un projet de lotissement situé au nord-est du centre-village. Les sondages ont mis en évidence l'occupation *a priori* tardive du site, matérialisée par deux fossés de parcellaire parallèles et d'axe nord-est/sud-ouest, deux

fosses indéterminées ainsi qu'une dernière attribuée à la période contemporaine. Un paléo-chenal rhénan orienté nord-est/sud-ouest a par ailleurs été reconnu dans l'angle sud-est du site.

Richard NILLES

ÉGUISSHEIM

Parking de la mairie, Grand'rue

Âge du Fer - Moderne

La prescription de diagnostic archéologique sur la commune d'Éguisheim, *parking de la Mairie, Grand'rue* a été motivée par le projet de d'extension du parking de la place de la Mairie situé dans un environnement archéologique extrêmement riche en gisements de toutes périodes.

L'opération concerne une surface d'environ 9 000 m² et a été réalisée par une équipe de deux agents d'Archéologie Alsace du 29 au 31 août 2017.

Le diagnostic a principalement révélé la présence d'une occupation de La Tène ancienne, précisément de la phase La Tène A1, concentrée dans la partie centrale de l'emprise ainsi que dans sa partie sud-ouest. Elle se caractérise par plusieurs fosses de type silo et d'au moins une grande fosse polylobée. Plusieurs tessons découverts hors contexte témoigneraient par ailleurs d'une occupation du site dès le Hallstatt. Ces occupations pourraient alors être contemporaines d'une nécropole découverte à la fin du XIX^e s. sur le

versant est de la colline Bühl, à quelques dizaines de mètres au sud du diagnostic.

L'étude géomorphologique confirme également le potentiel de ce secteur pour la découverte de vestiges du Paléolithique. En effet, bien qu'aucun artefact attribuable à cette période n'ait été observé, plusieurs paléosols pléistocènes ont été mis en évidence sous les loëss calcaires supérieurs. Il s'agit d'un sol de rang interstadiaire tel que l'on peut en rencontrer au Weichselien moyen (environ entre 50 et 30 000 ans av. n. è.) et de deux possibles sols évolués de rang interglaciaire qui, vue leur position stratigraphique sont au moins d'âge éémien ou début weichselien (antérieur à 70 000 ans av. n. è.). Ces paléosols sont conservés à de faibles profondeurs, et le premier d'entre eux, qui pourrait contenir des témoins d'occupation du Paléolithique supérieur ancien, est localement entaillé par le creusement des structures protohistoriques.

François BACHELLERIE

ENSISHEIM

Médiathèque, rues de la Liberté,
de la Monnaie et du Cerf

Moyen Âge - Moderne

Les sondages réalisés dans le secteur urbain sud de la ville médiévale d'Ensisheim, entre les rues de la

Liberté, du Cerf et de la Monnaie, ont mis au jour un ensemble de vestiges appartenant potentiellement à

deux phases antérieures à l'Époque contemporaine. Ils démontrent que le tissu urbain était très relâché, voire absent, selon les époques, mais cette particularité ne peut être expliquée par le seul recours aux sources archéologiques. Le premier état révélé par ce diagnostic rassemble principalement des structures en creux dispersées sur tout le site, et pour lesquelles des traces de rubéfaction due à une ou plusieurs activités artisanales utilisant le feu ont été observées et ces structures de combustion sont implantées à l'écart de l'habitat environnant pour éviter toute propagation d'un éventuel incendie. Le plus ancien élément est constitué par un fond de cabane daté des XII^e-XIII^e s.

La seconde période se reconnaît à l'apparition de bâtiments construits autour des fronts de rue à l'est et à l'ouest, mais non au sud. Au nord-est, un bâtiment

est bâti le long de l'actuelle rue du Cerf (anciennement *Bocksgasse*, rue du Bouc). Le front de rue ne semble pas avoir été urbanisé de manière continue, puisque aucun vestige supplémentaire de maison n'a été observé. Les édifices sont bâtis de plain-pied, sans cave enterrée. Au centre, l'espace entre les structures bâties reste ouvert. La datation de cette phase se situe, d'après les maigres témoins de mobilier collectés, dans la seconde moitié du XV^e s. au plus tôt. De prime abord, cette période peut être corrélée avec l'époque où la ville atteint son apogée économique et politique. En effet, la seconde partie du Moyen Âge et le début de l'Époque moderne voient la montée en puissance de la ville comme centre administratif des Habsbourg pour leurs territoires en Haute-Alsace.

Jacky KOCH

GALFINGUE

Lotissement La Prairie, Hinterab,
rue des Coquelicots

Contemporain

Le diagnostic archéologique a été motivé par le projet d'aménagement d'un lotissement dans un secteur favorable à l'implantation de cimetières du premier Moyen Âge. La prescription a été établie par le service régional de l'archéologie et le diagnostic a été réalisé par une équipe de deux archéologues d'Archéologie Alsace du 19 au 20 janvier 2017.

Notre intervention a permis de repérer un réseau de

tranchées allemandes de la Première Guerre mondiale. Ce dernier se développe au sud du diagnostic, sur la partie haute du terrain. En effet, notre intervention se situe au niveau de la ligne de défense de la deuxième position allemande, à environ 4,5 km des premières lignes françaises.

Alexandre BOLLY

HABSHEIM

Impasse Marie Freund

Contemporain

L'opération de diagnostic archéologique, réalisée à Habsheim, impasse Marie Freund, a été réalisée le 26 septembre 2017.

La superficie de la parcelle (section 23, parcelle 934) diagnostiquée est de 1 225 m². Trois tranchées ont été réalisées, elles entaillent toutes la terrasse alluviale. La

superficie ouverte est de 134 m² ce qui correspond à un pourcentage d'environ 11 %.

Aucun indice d'occupation ancienne n'a été mis au jour durant cette opération.

Pierre DABEK

Contemporain

HABSHEIM

Rue d'Eschentzwiller

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet immobilier sur un terrain d'une emprise de 808 m². Les sondages n'ont pas livré de structure

archéologique.

Martine KELLER

Gallo-romain - Moyen Âge -
Moderne

HAGENTHAL-LE-BAS

Rue de Meilhan

Le village de Hagenthal-le-Bas, se situe à l'extrémité sud de l'Alsace, à 1 km de la frontière suisse, en périphérie de la banlieue bâloise et en limite nord du Jura alsacien. Il se loge dans une zone de collines dont le soubassement est formé de terrains marneux, d'âge tertiaire (Oligocène-Molasse alsacienne).

Les parcelles diagnostiquées sont concernées par un projet d'aménagement porté par l'AFUL Breite Matten, consistant en un lotissement de 19 maisons sur une surface de 13 152 m².

Le diagnostic a entraîné la découverte d'un petit ensemble funéraire à crémation, constitué d'une zone

charbonneuse de 40 m², contenant de nombreuses esquilles d'os humain brûlés. Dans cette zone ont été mises au jour sept incinérations en pot complet et divers objets tels qu'un élément en bronze et un autre en verre.

Cet ensemble a pu être daté de la seconde moitié du III^e s. de n. è.-début du IV^e s. de n. è.

Par ailleurs, un drain de la période médiévale ou moderne a également été observé.

Fanny BRICKA

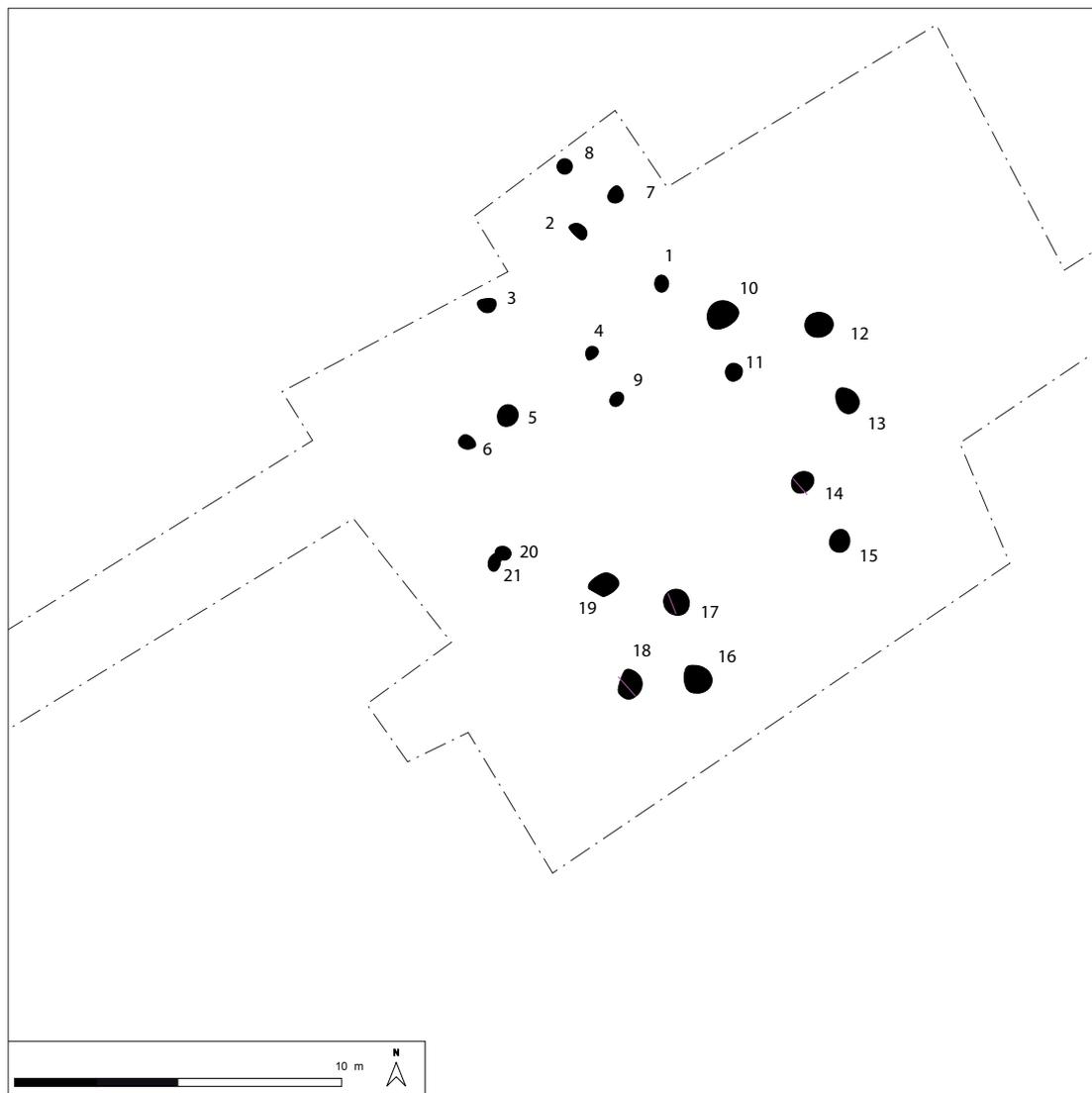
HÉGENHEIM

Gravière, im Mattenweg

Le diagnostic à Hégenheim, lieu-dit *im Mattenweg*, d'une surface de 2,40 ha, a révélé une série de trous de poteau répartis sur une surface de 220 m². Un décapage de 400 m² a permis de relever 21 faits de ce type. Il n'est hélas pas permis de faire une lecture exhaustive du ou des aménagements (plans de bâtiments ?) qu'ils pourraient composer, les risques à

proximité du front d'exploitation de la gravière (à moins de 10 m) ayant contraint à réduire le décapage vers le nord. L'association de menus tessons de céramique non tournée de facture pré/protohistorique ne permet pas d'attribution chronologique précise.

Yohann THOMAS



HEGENHEIM, gravière, *im Mattenweg*
 Plan des trous de poteau entre les sondages 16 et 22
 (topographie : J.-L. WÜTTMANN, DAO : Y. THOMAS)

HÉSINGUE
 Zone d'activité du Technoport
 des Trois Frontières, tranche 1

Le diagnostic n'a révélé aucune structure archéologique.
 Seuls quelques tessons épars de la protohistoire ont

été recueillis dans les niveaux limoneux.

Sophie VAUTHIER

HÉSINGUE

Zone d'activités Quartier du Lys,
Kirchhoelzle, Spielmann,
Niederer Grut

Âge du Bronze - Protohistoire

L'opération de diagnostic archéologique concernant l'aménagement de la Zone d'activité du Quartier du Lys se situe sur des terrains appartenant à la Communauté d'Agglomération (Haut-Rhin), sur les communes de Hésingue et de Saint-Louis, à 35 km au sud de Mulhouse et à 2,5 km à l'ouest de Bâle (Suisse). La surface à sonder (127 649 m²) dans le cadre du projet d'aménagement se trouve entre l'aéroport de Bâle-Mulhouse, l'autoroute A35 et la gare ferroviaire de Saint-Louis.

L'intervention est motivée par sa situation dans un secteur de la plaine du Rhin peu documenté et par la découverte récente d'aires funéraires du Néolithique final et du premier Moyen Âge à proximité de la commune concernée.

Au total, le diagnostic a porté sur une superficie de 103 459 m² environ, dont 4 secteurs représentant 24 190 m² n'étaient pas libérés lors du démarrage du diagnostic.

Le diagnostic a révélé la présence de vestiges d'occupation humaine concentrés autour du bois de la parcelle 25 sur la commune d'Hésingue et datés de la Protohistoire indéterminée et de l'âge du Bronze.

Il est important de signaler que la majorité du mobilier céramique a été recueilli dans les limons alluvionnaires argilo-sableux brun jaune qui parcourent le site du nord au sud. La plupart des faits archéologiques ne contenait que très peu, voire aucun mobilier archéologique.

L'âge du Bronze est représenté par la présence de deux fosses, datées (avec prudence) du Bronze moyen B, de même que le mobilier épars du Sondage 112. Du mobilier épars (Sondages 103 et 114) a pu être daté du Bronze ancien A2 au Bronze moyen B.

La Protohistoire indéterminée concerne le vase de stockage en place, une fosse à galets et un fossé, ainsi que la majorité du mobilier épars recueilli dans les sondages.

Les résultats du diagnostic, *a priori* de faible ampleur, sont cependant à mettre en relation avec la présence dans les alentours de groupes de *tumuli* datés de l'âge du Bronze évoqués dans la carte archéologique. Les rares vestiges mis au jour sur cette opération et les aires funéraires des alentours permettent de supposer la présence proche d'un habitat protohistorique et probablement de l'âge du Bronze.

Sophie VAUTHIER

HÉSINGUE

Zone d'activités du Technoparc,
zwischen den Rainen

Le diagnostic a révélé la présence de deux structures archéologiques indéterminées. Aucun mobilier n'a été recueilli.

Sophie VAUTHIER

Cette intervention archéologique s'inscrit dans le cadre d'une demande anticipée de diagnostic, établit préalablement à la réalisation d'un projet immobilier envisagé, aux 1 et 3 rue des Écoles à Horbourg-Wihr, sur une surface de 2 675 m². Elle a été motivée par la localisation des futurs aménagements, dans le centre historique de l'agglomération d'Horbourg, dans l'emprise du *castellum* du Bas-Empire et sur les vestiges du logis du château des Wurtemberg.

Trois sondages ont été creusés jusqu'au substrat. Ils ont été implantés de telle façon à ce qu'ils recoupent l'emprise de vestiges ayant existé – enceinte du *castellum*, château et logis des comptes du Wurtemberg – mais dont la localisation, le tracé exacte et le niveau de conservation demeuraient encore inconnus.

Cinq phases distinctes ont été mises en évidence. Elles s'articulent, d'une part, autour de la construction de l'enceinte du *castellum* et, d'autre part, autour des vestiges du château wurtembergeois.

La première phase concerne les occupations antérieures à la construction du rempart antique. Il s'agit de vestiges d'habitat avec plusieurs niveaux de sols repérés, de fondations de mur sur pieux et des constructions en pierre (un mur et un puits), de traces de destruction par le feu et de deux voies de circulation se croisant orthogonalement. L'ensemble de ces vestiges se développent entre les cotes de 185, 50 m et 187, 30 m NGF.

La seconde phase regroupe les vestiges liés à la construction de l'enceinte du *castellum*. Du rempart en pierre proprement dit, il ne reste rien ; il a été récupéré en totalité jusqu'à la base. Seules les fondations sur pilotis, mises en évidence pour la première fois, demeurent. Elles se développent sur une largeur de 2,70 m avec des alignements irréguliers de pieux en orme et en chêne fichés dans le terrain naturel, jusqu'au gravier, et recouverts d'une chape de mortier de chaux. Un merlon de terre provenant du creusement de la tranchée de fondation demeure encore sur la face interne du rempart. Des indices de datation permettent de situer sa construction dans le dernier tiers du IV^e s.

Le rempart était précédé d'un fossé situé à une dizaine de mètres. Celui-ci semble être resté ouvert pendant une longue période, au moins jusqu'au XI^e s.

Aucune trace d'occupation structurée au sein du *castellum* n'a été repérée.

Le sondage 2 devait initialement recouper une des tours de l'enceinte. Seule l'amorce de la tranchée de récupération de celle-ci a été observée.

La troisième phase correspond à l'étape intermédiaire située entre l'aménagement du *castellum* et le premier aménagement du château comtal. Peuvent être rattachés à cette phase des vestiges de construction se développant le long du rempart et venant sans doute prendre appui sur ce dernier.

Un large fossé, d'orientation sud-ouest/nord-est, est creusé durant cette phase. Celui-ci avait déjà été évoqué au cours d'un diagnostic précédent dans une parcelle adjacente. Le mur d'escarpe, construit au cours de la phase suivante, semble suivre son tracé mais en étant décalé plus à l'ouest. En prolongeant son tracé vers le nord, le fossé devrait rejoindre celui du rempart du *castellum*. Ces quelques éléments viennent combler, en partie, le *hiatus* pour la période médiévale et l'idée d'une organisation de fossés défensifs médiévaux ne doit pas être écartée.

La quatrième phase est celle de la construction du château des Wurtemberg avec ses deux étapes d'aménagements. Au cours du diagnostic ont pu être abordés, d'une part, les vestiges de la porte d'entrée du château, avec des murs de fondations encore conservés en élévation et, d'autre part, les fondations du corps de logis ouest. De ce dernier demeure essentiellement le comblement des tranchées de récupération et quelques vestiges de murs. Des latrines (?), encore conservées sur 1,70 m de haut, semblent appartenir à la première étape d'aménagement du château.

Peu avant la construction du château, le site est investi au sud-est par un petit ensemble funéraire dont quatre sépultures à inhumation ont été mises en évidence.

Les investigations menées sur site ont ainsi permis de préciser la topographie du tracé de l'enceinte du *castellum*. Celui-ci doit être décalé, dans ce secteur, d'environ 2 m vers le sud. Il en est de même pour l'implantation du corps de logis ouest qui doit être décalé de 2 m vers l'est et subir une rotation de 9° est.

La découverte des deux nouvelles voies, d'orientation sud-ouest/nord-est et nord-ouest/sud-est, se croisant à angle droit, permet d'apporter des précisions sur la trame urbaine du *vicus*. Ainsi, le tracé des voies est en parfaite adéquation avec les vestiges du Haut-Empire observés dans le secteur de la mairie.

François SCHNEIKERT

HORBOURG-WIHR

19 Grand'Rue

Gallo-romain

Les six sondages, réalisés dans l'emprise des bâtiments projetés, ont livré des vestiges archéologiques. Ils apparaissent de manière générale sous la couche d'alluvions de débordement de l'III, entre 0,70 et 1 m de profondeur. La zone la plus riche se situe dans le quart nord-ouest de la parcelle et la moitié orientale semble moins dense. Cependant, de grandes zones n'ont pas été investiguées et demeurent susceptibles de livrer des vestiges. La puissance stratigraphique moyenne regroupant les vestiges est d'environ 1 m.

Dans les sondages 1 et 2, d'importantes recharges de gravier ont été observées, autorisant la projection d'une voie d'orientation nord-sud. Bien qu'éloignée de la voie observée sur le *Kreuzfeld* d'Horbourg, elle pourrait néanmoins la rejoindre sous réserve qu'elle fasse un angle au niveau de la rue de Bretagne. Potentiellement elle pourrait être rejointe par une seconde voie dans l'angle formé par les sondages 2 et 3.

Précocement, ce premier axe de circulation semble avoir été désaffecté et avoir servi alors d'assise à l'implantation d'un bâtiment dont ne subsiste qu'un hérisson de calcaire mis en œuvre avec des blocs de récupération. Plus tard, un fossé est creusé au travers de la voie, dans le sondage 1, et du hérisson dans le sondage 2 ; son développement ne va pas au-delà du sondage 2.

Des vestiges d'habitat ont été observés dans les sondages 3 et 4. Il s'agit notamment d'un radier de tuiles, du creusement d'une cave (?) et d'alignements de blocs de pierre servant de support de sablière basse pour une architecture en matériaux périssables.

Le mobilier issu des différentes couches permet de dater ces aménagements des I^{er} et II^e s. de n. è.

Après abandon de ce secteur au III^e s. en tant qu'espace d'habitat, celui-ci pourrait avoir été réinvesti par une zone funéraire. Potentiellement, celle-ci pourrait se développer dans l'angle nord-est de la parcelle, rejoignant ainsi celle observée sur le chantier de fouille rue de Bretagne, datée du IV^e s.

Peu de vestiges ont été observés dans la partie orientale (sondages 5 et 6). Néanmoins, deux creusements circulaires, pouvant être des puits, ont été repérés dans chacun des sondages et un niveau de sol associé à un alignement de blocs de pierre servant de support de sablière ont été abordés dans le sondage 5. Il pourrait s'agir d'espaces ouverts (cours) situés à l'arrière des habitations.

François SCHNEIKERT

HORBOURG-WIHR

50 Grand'Rue

La fouille programmée au 50 Grand'Rue s'est déroulée du 25 juillet au 12 août 2017 accueillant étudiants, bénévoles, membres de l'association ARCHIHW et professionnels d'Archéologie Alsace.

Un décapage limité a été effectué au nord du site fouillé l'an passé et deux sondages profonds ont été réalisés à l'emplacement de perturbations récentes qui ont entamées les niveaux d'occupation antiques. Comme l'an passé, les couches supérieures datées du IV^e s. et du début du V^e s. ont été décapées minutieusement à la mini-pelle. Ces « terres noires » difficilement

appréhendables et dont peu d'éléments structurés ont été aperçus (quelques trous de poteau), ont livré plus d'une centaine de monnaies permettant de dater ces niveaux de sol des années 300 à 400 de n. è. (étude des monnaies P. Biellmann).

La zone bâtie, déjà repérée l'année passée, a également fait l'objet de toute l'attention des archéologues, notamment les enduits peints du bâtiment 2. Ces derniers ont été prélevés par des spécialistes des enduits et des peintures antiques (J.-F. Lefèvre du Centre d'Étude des Peintures Murales Romaines



HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue
Prélèvement d'enduits dans le bâtiment 2, accompagné de F. Lefèvre (Centre d'Études des Peintures Murales Romaines, Soissons)
(cliché : C. HEINRICH)

de Soissons et S. Milbled du service de restauration d'Archéologie Alsace). Les murs se sont révélés blancs et, malheureusement, ne présentaient aucun motif peint. La fouille de ce bâtiment a également révélé la présence d'une amphore africaine ou tripolitaine, quasi complète, datée du III^e s. de n. è.

Le fossé du Bas-Empire, parallèle à la fortification, localisée à 20 m à l'est de notre zone d'investigation, s'est révélé moins imposant que supposé. Il fait environ 2,50 m de largeur pour une profondeur de 1,20 m. Il recoupe le logis de la fin du III^e s. et semble entièrement comblé vers 380-400 de n. è.

Enfin, plusieurs cuveaux (ou partie de cuveaux) ont été fouillés cette année. Ils ont été repérés dans des sondages profonds qui atteignent le substrat (environ 2,50 m du sol actuel) au nord de la zone décapée.

Ces cuveaux sont de forme quadrangulaire. Ils sont réalisés à l'aide de pieux enfoncés dans le gravier, et atteignent la nappe phréatique. Des planches forment le cuvelage de la structure. De nombreux éléments végétaux ont été mis au jour dans le fond de ces fosses cuvelées : écorces et fragments de bois divers, noyaux de pêche, de cerises et pépins de raisins pour les quelques éléments visible à l'œil nu. Des analyses en laboratoire seront réalisées pour établir la liste des végétaux mis au jour. Nous ne connaissons pas la fonction primaire de ces structures ; les mobiliers archéologiques découverts sont constitués de rejets provenant des habitations alentours après abandon. Enfin, le prélèvement des pieux du cuveau 204 a permis de dater son installation en 134 de n. è. (datation W. Tegel, Dendronet).

Muriel ROTH-ZEHNER



HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue
Cuveau 204 aménagé dans le substrat et constitué de planches et pieux
(cliché : M. FUCHS)



HORBOURG-WIHR, 50 Grand'Rue
 Vue aérienne de la fouille
 (cliché par drone : F. BASOGE)

HORBOURG-WIHR

Beim Bentzenwoerth,
 4 rue de Mulhouse

Indéterminé

L'opération de diagnostic archéologique a été motivée par la création d'une zone commerciale au niveau du 4 rue de Mulhouse, au lieu-dit *beim Bentzenwoerth*, sur une superficie de 15 997 m². 14 sondages ont été effectués sur un secteur fortement perturbé par la présence d'une ancienne friche industrielle.

Aucune structure archéologique n'a été découverte lors de l'opération. Seul un paléosol complexe, conservé sur une puissance de 0,25 m et fossilisé par une succession stratigraphique de limons, a été observé à une profondeur moyenne de 1,65 m. Ce paléosol est absent sur plusieurs secteurs. Il n'a pas été possible de définir si ce paléosol s'est développé sur l'ensemble de l'emprise du diagnostic ou s'il a été tronqué localement

avant la mise en place des limons.

Le paléosol a livré très peu de mobilier, seules quelques céramiques et une monnaie ont été découvertes. Une datation précise ne peut être proposée. Ces tessons pourraient appartenir à une phase laténienne finale comme à la période romaine. Le potin « à la grosse tête » découvert à proximité tendrait à démontrer une présence gauloise et/ou du début du I^{er} s. de n. è. Les découvertes alentour (Schlossfeld, lotissement Le Parc des Césars ; Stockacker, Les Jardins de Diane), confirment la précocité de l'occupation de cette zone (enclos fossoyés et vestiges d'habitat de La Tène D2).

Alexandre BOLLY

HORBOURG-WIHR

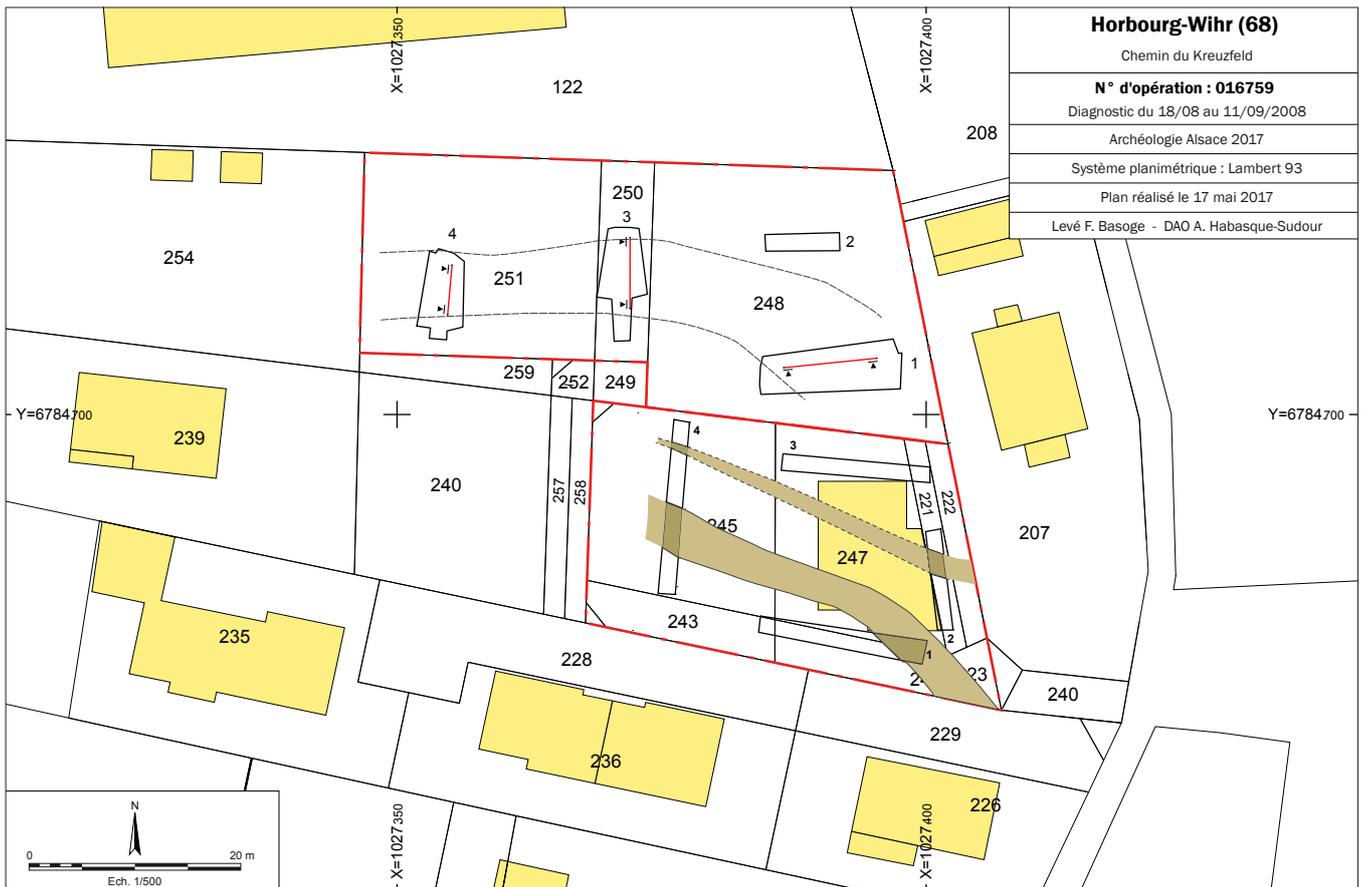
Chemin du Kreuzfeld

Indéterminé

Le diagnostic n'a livré aucune structure archéologique. Des niveaux de remplissage d'un ancien chenal ont été mis au jour. Le diagnostic voisin, réalisé par le PAIR

en 2009 avait relevé deux dépressions naturelles du même type.

Audrey HABASQUE-SUDOURE



HORBOURG-WIHR, chemin du Kreuzfeld
Plan final
(DAO : A. HABASQUE-SUDOURE)

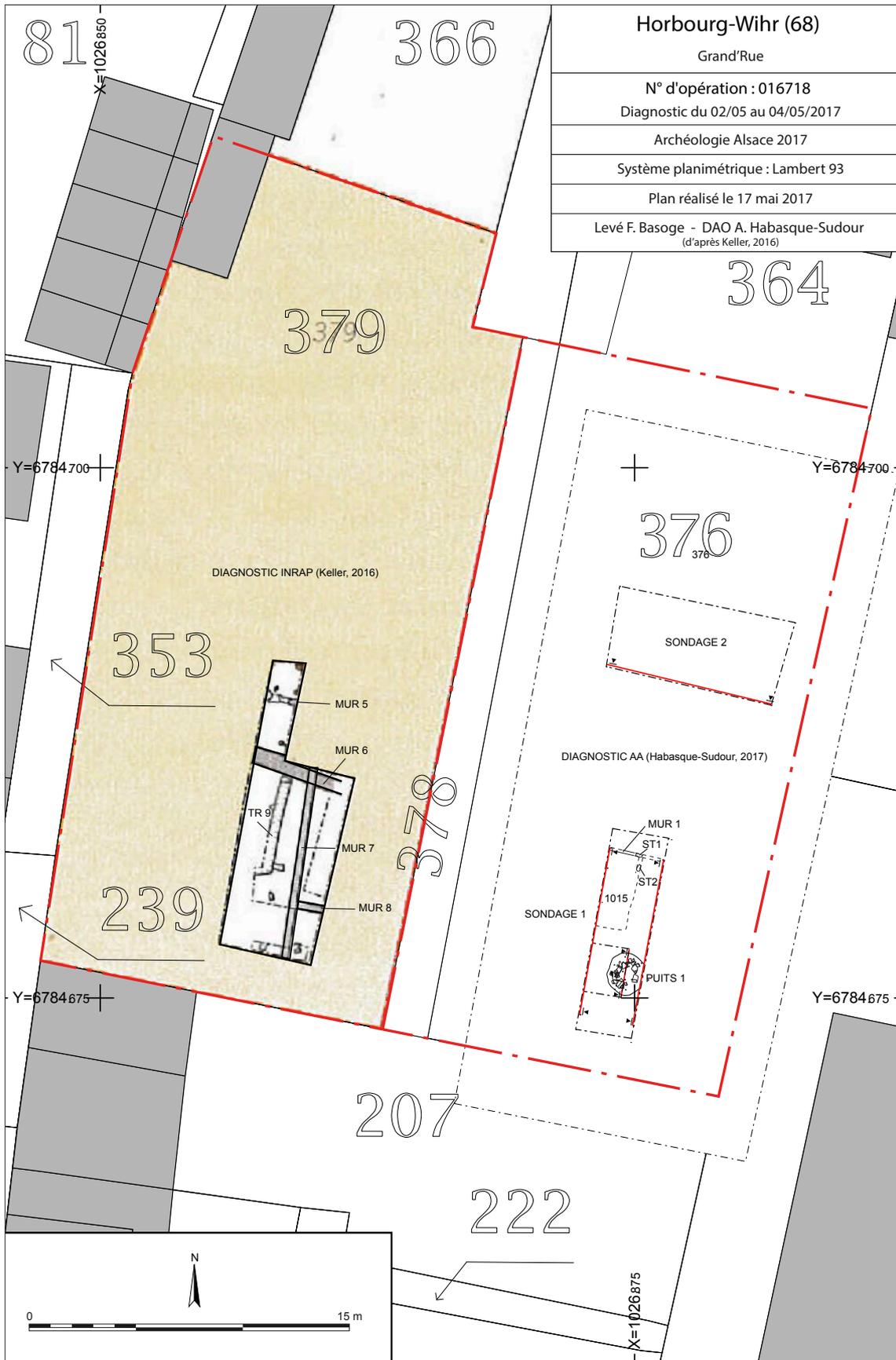
HORBOURG-WIHR

Grand'Rue

Gallo-romain

Le diagnostic réalisé Grand'Rue (au niveau du 36) à Horbourg-Wihr avait pour objectif d'évaluer le potentiel archéologique d'un terrain de 549 m², concerné par la

construction d'une maison individuelle et d'une piscine. Deux sondages ont été effectués. Le sondage 1 a été réalisé à l'emplacement de la future piscine jusqu'à la



HORBOURG-WIHR, Grand'Rue
Plan des diagnostics
(DAO : M. KELLER et A. HABASQUE-SUDOUR)

cote de fond de fouille prévue à – 1,50 m sous le niveau actuel. Avec l'accord de l'aménageur, un sondage (de la taille du godet de curage) plus profond de 0,80 m supplémentaire a pu être effectué à l'emplacement du puits. Cette opération a permis d'atteindre le substrat et de prélever des bois provenant du radier de fondation du cuvelage. Le sondage 2 se situait à l'emplacement de la future maison. La cote de fond de fouille (- 0,86 m) n'a pas permis d'atteindre les niveaux antiques.

Le sondage 1 a permis la mise au jour d'un puits et de vestiges liés à un bâtiment à pans de bois et torchis. Les deux ensembles sont installés sur un niveau de remblais dont le toit servait probablement de niveau de circulation. La construction du puits n'est pas datée précisément mais la constitution de son comblement est postérieure à la fin du II^e s.-début III^e s. La chronologie relative permet de situer la construction et l'utilisation du puits dans le courant du II^e s. Le matériel récolté

dans les fondations du bâtiment date de la fin du I^{er} s., début du II^e s. La couche de démolition, constituée de torchis, a livré de la céramique du courant du II^e s.

Ces indices de datation témoignent que le puits et le bâtiment ont probablement fonctionné ensemble au II^e s. Si le bâtiment semble détruit dans le courant du II^e s., le puits a pu fonctionner jusqu'à la fin du II^e s.-début du III^e s. Le puits se situait très probablement en fond de parcelle et équipait celle-ci. La faible distance entre le puits et le bâtiment (environ 2 m) est courante à Horbourg-Wihr (Flotté, 2012). L'orientation du bâtiment est similaire à celle des deux bâtiments découverts sur la parcelle voisine (Keller, 2016). Le bâtiment 1, voisin, est sans doute contemporain du bâtiment et du puits découverts lors du présent diagnostic.

Audrey HABASQUE-SUDOURE



HORBOURG-WIHR, Grand'Rue
Cliché du puits
(cliché : A. HABASQUE-SUDOURE)

Cette intervention archéologique s'inscrit dans le cadre d'une demande de division parcellaire en vue de construire. Le diagnostic a été motivé par la localisation du projet, dans le centre historique de l'agglomération d'Horbourg, à proximité de l'aile orientale de l'enceinte du *castellum* du Bas-Empire et sur les fortifications du château du XVI^e s. des comtes de Wurtemberg. L'intervention a été réalisée sur la parcelle concernée d'une surface de 1 284 m².

Ces sondages devaient, d'une part, vérifier la présence et la puissance stratigraphique des vestiges du *vicus* gallo-romain et de ceux contemporains au *castellum* et, d'autre part, ils constituaient une nouvelle opportunité de recouper les fortifications du château des Wurtemberg et d'asseoir définitivement leurs tracés orientaux.

Le diagnostic a permis de préciser l'extension du *vicus* du Haut-Empire dans ce secteur d'Horbourg, avec la découverte de niveaux d'occupation. Ils apparaissent profondément, à la cote altimétrique de 186,55 m et se développent, sur une cinquantaine de centimètres d'épaisseur, sur un paléosol organique de type hydromorphe récurrent sur les sites d'Horbourg. Il s'agit, principalement, de niveaux de remblais d'assainissement et de nivellement comprenant des vestiges architecturaux (blocs de calcaires équarris, terre cuite architecturale) et d'une voie large de 4,30 m, orientée est/ouest. Aucun autre aménagement structuré n'a été repéré si ce n'est un unique trou de poteau.

Une concentration de terre rubéfiée a été repérée. Elle était associée à des éléments d'architecture fragmentés (terre cuite architecturale, mortier de chaux, fragments

de *terrazzo*) provenant, sans doute, d'un bâtiment incendié situé à proximité.

L'ensemble de ces vestiges – y compris la voie – était recouvert d'une nappe de gravier limoneux dont les monnaies valentiniennes, provenant de cette couche, constituent un *terminus ante quem*.

L'occupation antique est scellée par des limons de débordements historiques de l'III, stériles, sur une épaisseur moyenne de 0,40 m.

Les vestiges défensifs du front oriental du château des Wurtemberg ont été remis au jour, complétant, d'une part, les observations déjà effectuées dans la parcelle attenante par M. Werlé en 2004 et précisant, d'autre part, le tracé des fortifications.

La quasi-totalité des murs d'escarpe et de contrescarpe a été récupérée, laissant la place à des tranchées de récupération comblées de déchets de démolition. Cependant, des vestiges maçonnés situés à la base des murs sont encore conservés.

Aucune trace d'occupation ou d'aménagement *extra muros* contemporain au château des Wurtemberg, n'a été repérée.

Par ailleurs, le *hiatus* entre l'occupation antique et moderne demeure, notamment en ce qui concerne le château médiéval, aucun vestige d'une occupation structurée de cette période n'ayant été observé.

François SCHNEIKERT

La campagne de 2017 au Britzgyberg constituait la dernière d'une opération triennale (2015-2017), consacrée principalement à l'exploration d'une zone située sur la bordure occidentale du plateau supérieur, côté nord, non loin du rempart de barrage. Elle a permis une nouvelle amplification des surfaces de fouille

ouvertes depuis 2015 en rebord de plateau (secteurs 19 à 21). Par ailleurs, nous avons réalisé un test en ouvrant en arrière du rebord de terrasse, non loin du rempart de barrage nord, un sondage exploratoire de près de 265 m², afin de vérifier la présence éventuelle de structures conservées vers l'intérieur du plateau. Cette

recherche de structures en place s'est avérée vaine, et la quantité de mobilier archéologique découverte dans ce sondage est extrêmement faible.

En ce qui concerne la grande palissade et les trous de poteau associés, nous avons enregistré peu de nouveaux éléments en 2017. Nous n'avons pas retravaillé directement sur la grande tranchée de palissade, nous bornant à mettre en évidence une courte portion supplémentaire de son tracé matérialisée par une ligne de pierres, mais la fouille n'a pas été poursuivie.

En ce qui concerne les trous de poteau appartenant à l'alignement monumental parallèle à la « palanque » côté interne, dont deux avaient déjà été mis en évidence en 2016 dans la partie amont du secteur 19-21, l'achèvement du décapage de ces zones vers le sud a permis d'en faire émerger et d'en fouiller un troisième. Cette nouvelle série de poteaux, toujours parfaitement équidistants, s'ajoute aux deux exemplaires fouillés en 2015 dans le secteur 20 et on peut restituer exactement l'emplacement d'un poteau supplémentaire dans la partie non fouillée entre les secteurs 19 et 20. Il est probable que l'alignement (vérifié ici sur un tronçon d'une vingtaine de mètres de longueur) se poursuit vers le nord et vers le sud des deux côtés de notre zone de fouille : nous sommes ici sur la branche occidentale du système de palissade et « portique », selon la reconstitution que nous avons déjà proposée à plusieurs reprises. On ne peut évidemment pas affirmer que cet alignement de poteaux est continu tout le long de la bordure ouest du plateau, mais il s'agit d'une hypothèse vraisemblable, la présence de ces poteaux ayant été vérifiée à plusieurs reprises de ce côté.

Pour ce qui est des autres aménagements reconnus au cours de l'opération triennale, il s'agit principalement de structures linéaires, toutes parallèles, comme la « palanque » elle-même, au rebord de terrasse. Elles correspondent probablement à des phases différentes de l'occupation, mais aucune relation stratigraphique n'est perceptible entre elles et l'ordre de leur utilisation est donc difficile à restituer. Ces tranchées sont partiellement recouvertes dans la partie centrale des secteurs 19 et 21 par un empierrement de cailloutis dense constituant une sorte de terre-plein, avec des bordures plus ou moins rectilignes bien conservées du côté est et nord. La bordure orientale de ce radier n'est pas exactement parallèle à la grande tranchée de palissade, sur le comblement de laquelle elle paraît s'appuyer. On peut donc considérer que quelques indices de chronologie relative sont fournis par ces diverses superpositions, mais, compte tenu du caractère morcelé des observations, ils ne permettent pas de reconstituer de façon précise l'histoire de l'occupation de cette zone.

Un dernier aspect important de la campagne 2017 a concerné la poursuite de l'exploration du grand fossé

qui cerne à sa base la terrasse supérieure et dont nous avons déjà à plusieurs reprises pu vérifier la présence (notamment à la pointe sud en 2009 et 2014). À partir de la coupe entamée en 2016, nous avons prolongé la fouille afin d'obtenir une nouvelle coupe complète de ce grand fossé de contour. L'analyse de cette coupe 2017 aboutit à une vision renouvelée de l'histoire du fossé qui nous incite à proposer également une relecture de la coupe réalisée en 2014, sur la base, dans les deux cas, de deux états d'utilisation de la structure. En revanche, contrairement à ce qui avait été mis en évidence sur le rebord sud de la terrasse, on constate qu'ici la pente intérieure du fossé est régulière et que le creusement proprement dit n'est précédé d'aucun décrochement important dans le substrat : on n'a donc pas cherché à créer de ce côté un effet de marche spectaculaire, peut-être parce qu'il s'agissait d'un secteur moins visible pour quiconque s'approchait du site de hauteur.

Anne-Marie ADAM



ILLFURTH, Britzgyberg
Alignement formé par les trois gros trous de poteau du secteur 19, vue vers le sud
(cliché : A.-M. ADAM)

ILLFURTH

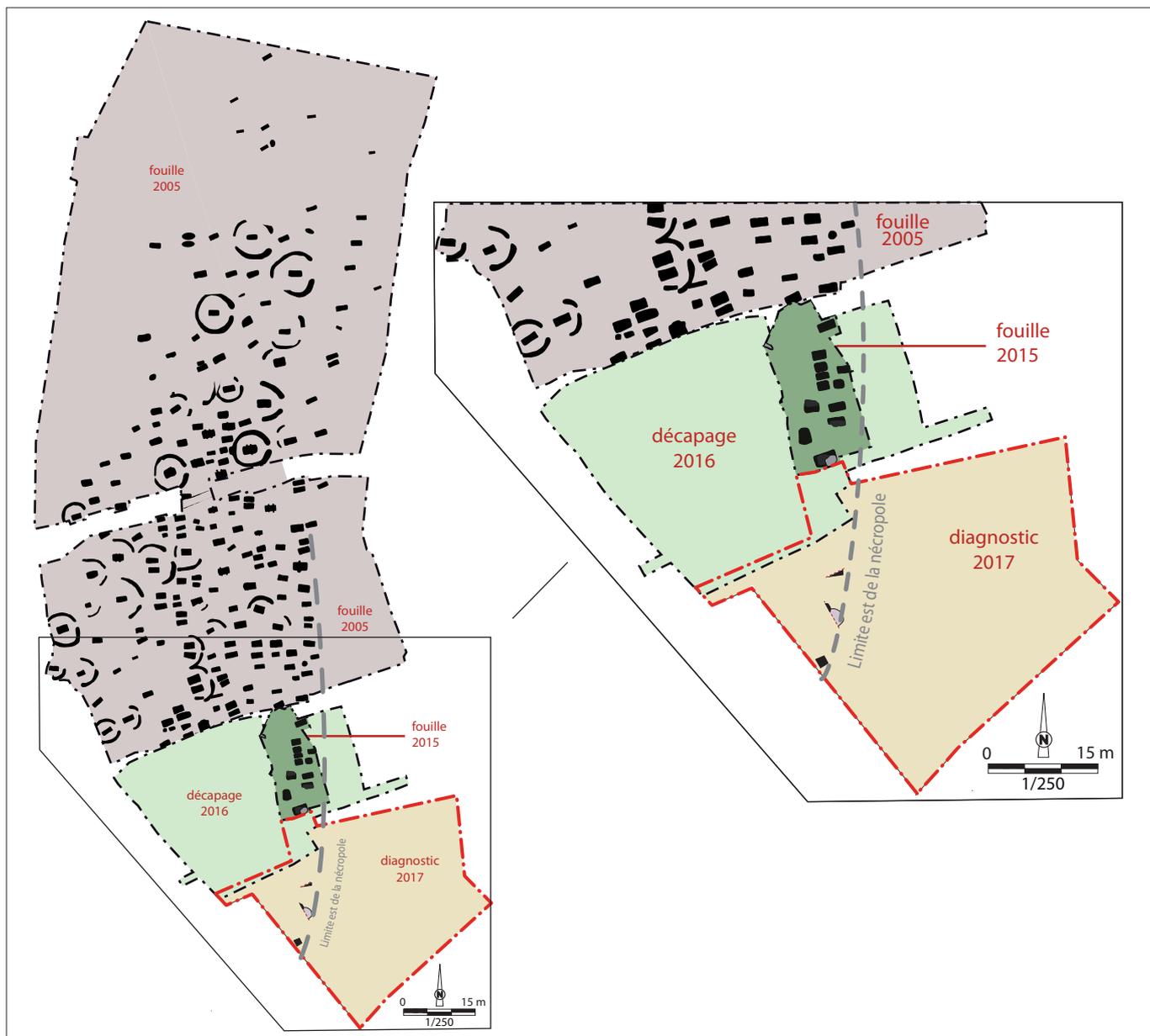
Rue des Mérovingiens

Protohistoire - Haut Moyen
Âge

Le projet de construction d'une maison individuelle rue des mérovingiens à Illfurth, sur une parcelle qui jouxte directement l'ensemble funéraire mérovingien d'Illfurth, *Buergelen*, a fait l'objet d'un diagnostic archéologique du 24 au 26 juillet 2017. Sept sondages ont été réalisés sur une emprise de 1425 m². Quatre structures ont été mises au jour à cette occasion : trois sépultures

mérovingiennes inscrites dans la continuité de la limite est de l'ensemble funéraire mérovingien et une structure de plan circulaire pouvant correspondre à un silo protohistorique.

Fanny CHENAL



ILLFURTH, rue des Mérovingiens

Remise en contexte du diagnostic de la rue des mérovingiens par rapport aux fouilles 2005, 2015 et 2016 :
les sépultures découvertes sont dans la continuité de la limite est de la nécropole

(DAO : F. CHENAL, d'après MAUDUIT *et al.* 2016)

KAYSERSBERG VIGNOBLE

Les Terrasses du château du Schlossberg

Moyen Âge

La forteresse médiévale de Kaysersberg surveille un coude de la vallée de la Weiss depuis le second quart du XIII^e s., quand Frédéric II la fit bâtir au débouché de cette vallée menant vers la Lorraine par le col du Bonhomme. La grande enceinte délimitant un châtelet supérieur (ou *Oberschloss*) et une vaste basse-cour résulte cependant d'un programme de construction réalisé un demi-siècle plus tard, entre 1264 et 1268, d'après la datation dendrochronologique de pièces de boulins d'échafaudages prélevés dans le bec chemisant la tour sommitale. Depuis l'acquisition de la partie inférieure par la commune nouvelle de Kaysersberg-Vignoble, une réflexion s'est engagée sur l'accessibilité du public dans l'ensemble du site. C'est dans ce contexte qu'une demande anticipée de diagnostic a permis la réalisation de quatre sondages répartis dans ce périmètre. Devant l'impossibilité d'accès pour une pelleuse, les terrassements ont été réalisés avec le concours de l'association Tremplins. Les sondages ont été répartis de manière à apporter des éléments sur la circulation primitive dans le site et d'aider, par ce biais, à orienter les choix sur le cheminement futur.

De fait, l'un des objectifs de l'étude a été d'analyser la porte murée visible dans le mur occidental, à peu de distance en contrebas du mur séparant les deux parties du site. Cette ouverture principale aménagée lors de la construction de l'enceinte a été condamnée au maximum deux siècles plus tard et son cadre extérieur démonté afin de ne pas rappeler son souvenir. Elle desservait une rampe d'accès vers la partie haute encore conservée sous le mur de l'*Oberschloss*.

Les deux autres sondages, placés respectivement contre les murs est et ouest, ont mis en évidence des opérations de remblaiement réalisées à la fin du Moyen Âge. Ces recharges se sont accompagnées de l'abandon d'un mobilier conséquent par sa diversité et sa qualité. Tous ces éléments furent occultés une dernière fois par la transformation du site au début du XIX^e s. par la création des terrasses de culture.

Jacky KOCH

KAYSERSBERG VIGNOBLE

Rue de la Flieh

Moyen Âge

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet immobilier sur un terrain d'une emprise de 4 307 m². À l'exception d'un petit fossé dont la datation

est indéterminée, aucune structure archéologique n'est apparue.

Martine KELLER

LANDSER

Lotissement des Prés, rue des Prés, rue du Rhin

Moyen Âge

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet de lotissement de maisons individuelles sur un terrain d'une emprise de 8 527 m², situé dans la

partie sud du village. Les sondages n'ont pas livré de structure archéologique.

Martine KELLER

LOGELHEIM

Lotissement Résidences du
Mittelfeld III, rue du Rhin,
rue des Noyers

L'opération archéologique a été réalisée du 16 au 17 novembre 2017 préalablement à un projet de lotissement d'habitations sur un terrain d'une emprise de 18 094 m², situé à l'est du village, dans l'ancien lit

majeur de l'III. Si deux paléochenaux ont été reconnus, aucune structure archéologique n'a été mise au jour.

Martine KELLER

MUNSTER

Parking du Prêlat, cour de l'Abbaye,
place du Marché

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Le parking du Prêlat occupe l'extrémité méridionale du secteur inclus dans l'enclos abbatial munsterien jusqu'à la Révolution. Cet espace dédié au stationnement des véhicules a été sondé au cours du mois d'octobre 2017. Les tranchées ont révélé des vestiges de nature très différente divisés en plusieurs phases chronologiques. La découverte d'un tesson de céramique antique, dans les niveaux les plus profonds, atteste d'une très probable occupation à cette époque, bien qu'aucun vestige de cette période n'ait été détecté sous l'actuel centre-ville à ce jour. La première phase de construction est représentée par un angle sud-ouest d'un bâtiment dont l'orientation nord-est/sud-ouest ne respecte pas l'axe des bâtiments conventuels conservés. Cette construction, dont la fonction ne peut se préciser en l'état des données, peut être située au cours des XI^e-XII^e s., d'après le contexte stratigraphique.

Le second état d'occupation est lié à la fondation d'un mur de clôture orientée nord-sud qui divise le site en deux parties. Contrairement à la phase ancienne repérée uniquement dans la partie nord du site, cette

construction occupe tout le terrain, dont la partie méridionale a été remblayée de manière conséquente. Au nord, ce mur semble s'appuyer contre l'angle sud-ouest de la galerie de cloître dont les vestiges sont encore présents dans le tissu urbain. Il s'intègre donc dans la topographie du couvent telle qu'elle a été organisée à partir du milieu du XVII^e s. Cette clôture ferme dès lors la « cour du prélat », zone tampon entre le monde laïc et la communauté régulière. Au sud, elle donne accès, par une porterie, au potager conventuel. Même après la vente comme Bien National lors de la Révolution, puis la création de la manufacture Hartmann au XIX^e s., ce mur conserve sa fonction. Lors de cette troisième période, un canal voûté est construit dans la partie méridionale du site sondé, alimenté depuis le canal du moulin conventuel à l'ouest et se déversant vers la Fecht, en aval à l'est. C'est après les bombardements de la première Guerre Mondiale que le site est transformé et l'usine entièrement transférée au sud.

Jacky KOCH

NEUF-BRISACH

Fortifications, tour bastionnée n° 6

Le diagnostic archéologique a porté sur l'une des tours pentagonales de l'enceinte de Neuf-Brisach dans le

cadre d'un projet de réaménagement des intérieurs en espace d'exposition. La tour bastionnée n° 6

(historiquement n° 2) appartient à la première enceinte de Neuf-Brisach, dite enceinte de sûreté. Cette fortification, inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 2008, est l'un des exemples les mieux conservés des villes neuves créées par Vauban pour tenir les frontières du royaume de Louis XIV. La construction, engagée en 1698, abouti dès 1702 à la mise en défense d'une place forte octogonale, de grande dimensions (plus de 250 m de côté). La profondeur des défenses est remarquable, au point que la surface couverte par les fortifications est trois fois supérieure à la surface de l'*intra-muros*.

L'opération a consisté en une évaluation des éléments bâtis conservés et des différents dispositifs modifiant la composition originale de cette tour, ainsi que deux sondages effectués à proximité d'une des ouvertures de tir donnant sur les couloirs latéraux destinée à être re percée (issue de secours). Ces sondages à l'intérieur de la tour ont révélé une bonne conservation du sol d'origine, en briques jaunes posées de chant, à l'intérieur de la salle pentagonale, et une conservation partielle d'un niveau de circulation en terre damée dans le couloir nord. Ce dernier a été largement évacué lors de l'aménagement d'une rampe d'accès. Ces niveaux du début du XVIII^e s. sont aménagés sur des remblais composés de substrat remanié (graviers et sables). Aucun élément antérieur à cette construction n'a été



NEUF-BRISACH, fortifications, tour bastionnée n° 6
Photographie de la tour bastionnée n° 6, mars 2017
(cliché : J.-M. BALLIET)

relevé, confirmant la construction *ex nihilo* de cette structure.

L'étude de bâti a mis en évidence trois grandes phases. Tout d'abord la construction au début du XVIII^e s. (jusqu'en 1702), qui aboutit à l'aménagement d'un vaste espace voûté organisé autour d'un magasin à poudre et ouvert par 4 larges ouvertures de tir associées à



NEUF-BRISACH, fortifications,
tour bastionnée n° 6
Plan de l'intérieur de la tour
bastionnée
(cliché : L. JEANNERET)

des conduits d'évacuation des fumées donnant sur les fossés. Cette tour devait être encadrée par un fossé diamant aujourd'hui entièrement comblé.

Plus de 150 ans plus tard, l'état de délabrement et d'obsolescence de la fortification amène à entreprendre de grands travaux de restructuration qui bouleversent l'aspect des tours dans les années 1870-1890. Les parties hautes de la tour sont talutées, tandis que les ouvertures de tir sont réduites. À l'intérieur de la tour, un plancher est construit et permet l'aménagement d'espaces de stockage. Une cuisine est également installée dans la tour. Enfin, des modifications seront également apportées à

partir des années 1930 et jusqu'à la Seconde Guerre mondiale, notamment visibles ici sur les ouvertures de tir, une nouvelle fois reprises. Ces transformations correspondent à des adaptations aux évolutions techniques (mortier de 270, obus torpille, etc.).

Au-delà de la fonction défensive de cette tour bastionnée, il s'agit également d'un espace de vie, portant encore des témoignages, fugaces, de soldats et prisonniers présents à Neuf-Brisach entre les années 1900 et 1950. Une série intéressante de graffiti se concentrent autour de la porte côté ville.

Lucie JEANNERET

NIEDERENTZEN

Zone d'activités de Niederentzen,
hinten am Dorf

Protohistoire - Moyen Âge

Le diagnostic archéologique a été motivé par le projet d'aménagement d'une zone d'activités dans un secteur de la plaine où sont recensés de nombreux sites du Néolithique et de la Protohistoire. La prescription a été établie par le service régional de l'archéologie et a été réalisée par une équipe de deux archéologues d'Archéologie Alsace du 30 janvier au 3 février 2017.

La succession stratigraphique observée sur les parcelles évoque celle récemment diagnostiquée à Ensisheim et au sein de laquelle ont été mis en évidence des vestiges mésolithiques. À Ensisheim, toutefois, ces

vestiges sont localisés à proximité d'une terrasse de graviers pléistocènes.

29 tessons provenant de neuf tranchées du diagnostic de Niederentzen ont été ramassés dans des niveaux de limon argileux brun entre 0,60 et 0,80 m de profondeur. Ces derniers présentent des cassures nettes et non roulées. Deux périodes semblent présentes sur le site. La première est attribuable à la Protohistoire ancienne (âge du Bronze à La Tène ancienne) et la deuxième au Moyen Âge (deuxième moitié du XII^e-première moitié du XIII^e s.).

Alexandre BOLLY

PFASTATT

École maternelle,
auf der Waesserung, rue de la Berge,
rue de l'Étang

Le projet d'aménagement au sud de l'agglomération et à proximité de la Doller d'une école maternelle et périscolaire par la municipalité de Pfastatt a donné lieu à un diagnostic archéologique préventif sur une emprise récemment cultivée de 9 986 m².

Les 16 sondages ouverts ont montré la présence d'alluvions sablograveleux sous l'horizon végétal ainsi que l'absence d'indices d'occupation ancienne.

Richard NILLES

PFASTATT

Rue des Étoffes

Un projet de lotissement au sud-ouest de l'agglomération, sur un terrain établi à l'angle des rues de la Ferme, Texunion et des Étoffes a donné lieu à un diagnostic archéologique préalable du fait de sa proximité présumée du château de Pfastatt, celui-ci connu principalement à partir de l'iconographie.

Une précédente opération réalisée en 2002 à proximité, dans l'enceinte de l'ancienne filature DMC - Texunion, n'avait pas permis de préciser la localisation de ce château. L'intervention de 2017 est restée également sans résultats probants.

Richard NILLES

PFASTATT

Rue du Sanatorium

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet immobilier sur un terrain d'une emprise de 5 224 m². Le terrain situé dans la partie est du bourg n'a

livré aucune structure archéologique, mais a permis la mise en évidence d'un paléovallon.

Martine KELLER

PORTE DU RIED (RIEDWIHR)

Oberfeld, rue de Wickerschwih

Protohistoire - Gallo-romain -
Contemporain

La prescription de diagnostic archéologique rue de Wickerschwih sur la commune de Porte du Ried, anciennement Riedwih, a été motivée par la construction d'un lotissement sur plus de 2,5 ha dans un secteur où plusieurs *tumulii* protohistoriques ont été recensés.

La prescription a été établie par le service régional de l'archéologie et a été réalisée par une équipe de deux archéologues d'Archéologie Alsace, entre le 25 et le 27 avril 2017.

Sept structures en creux ont été observées sur l'ensemble de l'emprise. Si l'on excepte deux fosses

contenant des restes de bovinés récemment enterrés, la fonction et l'attribution chronologique des cinq autres structures en creux observées restent inconnues. Il s'agit de deux fosses quadrangulaires, d'un possible trou de poteau et de deux fossés dont l'un d'eux est un probable fossé bordier. Quelques vestiges (céramiques et fauniques) ont également été découverts hors structure et permettent d'avancer des hypothèses quant à la datation des principales unités stratigraphiques observées.

François BACHELLERIE

PORTE DU RIED

Lotissement Les Écoliers, rue des Américains

Situé à l'ouest du centre-village, le projet de lotissement a fait l'objet d'un diagnostic archéologique. 57 sondages

ont été ouverts sur une emprise de 30 236 m², aucun n'a livré d'indices d'occupation ancienne.

Richard NILLES

ROSENAU

Lotissement du Soleil, rue du Soleil

La société Terre et Développement souhaite aménager un lot de parcelles sur la commune de Rosenau. Ce projet est localisé dans un secteur d'anciens méandres du Rhin jugé favorable pour l'aménagement de berge, gué, moulin, etc.

36 tranchées ont été réalisées. La profondeur varie entre 0,30 et 1,40 m. Deux sondages profonds ont été réalisés dans les tranchées 05 et 06.

La superficie ouverte est de 1 516 m², ce qui correspond à 7,5 % de la superficie totale et 8,6 % de la superficie accessible.

Aucun vestige d'occupation ancienne n'a été appréhendé. Les informations en notre possession : la carte d'état-major, l'observation de chenaux dans les tranchées ainsi que la découverte de mobilier récent dans le comblement final d'un des chenaux nous permettent d'affirmer que ce secteur a probablement été difficile à occuper avant le début du XIX^e s.

Pierre DABEK

RUELSHEIM

Hinter den Gaerten, 31 rue du 1^{er} Mai

Ruelisheim est une commune située à une dizaine de kilomètres au nord de Mulhouse. Les parcelles faisant l'objet du diagnostic sont localisées dans la rue du 1^{er} mai, en bordure occidentale du village.

L'intervention archéologique fait suite à la demande de permis d'aménager déposée par F. Fischesser, en vue d'un lotissement projeté sur la commune de Ruelisheim.

Cette commune présentant un fort potentiel archéologique, révélé par des opérations antérieures,

un diagnostic archéologique a été prescrit par le service régional de l'archéologie.

Le diagnostic s'est déroulé le 20 mars 2017 sous la surveillance de deux archéologues de l'Inrap. Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une pelle mécanique de 13 tonnes sur chenilles en caoutchouc, munie d'un godet de curage. Les creusements ont été effectués par passes successives d'une dizaine de centimètres jusqu'à l'apparition du terrain naturel, constitué par des dépôts alluviaux argilo-sableux bruns.

Au total, huit tranchées ont été réalisées, correspondant à 8,9 % de la surface prescrite. Elles n'ont pas livré de

vestiges archéologiques.

Boris DOTTORI

RUELSHEIM

Lotissement Les Jonquilles,
rue des Roses, rue des Jonquilles

Néolithique - Âge du Bronze

Suite à une demande de permis d'aménager pour un lotissement, un diagnostic archéologique a été prescrit par le service régional d'archéologie. Le terrain à aménager se situe à Ruelisheim, à une dizaine de kilomètres au nord de Mulhouse. Le village est encadré par deux rivières, l'Ill à l'est et le Dollerbaechlein à l'ouest. L'emprise de l'opération est entourée de lotissements construits successivement depuis la fin des années 60. La surface à diagnostiquer est de 26 224 m².

Le diagnostic a permis l'identification de 26 anomalies et un paléosol qui semble avoir été occupé au centre de l'emprise de l'opération. La stratigraphie étudiée dans le sondage 19 se retrouve dans l'ensemble des tranchées du diagnostic. Une différence apparaît au centre avec l'apparition de la principale anomalie observée, un

niveau de limon argileux gris foncé à noir. Les autres anomalies découvertes sont au nombre de 21 et sont constituées de deux fentes, 13 trous de poteau, trois fosses, deux traces de combustion et un trou d'obus.

Ce diagnostic a révélé des structures difficiles à voir et à identifier. Le paléosol est bien caractérisé mais le niveau noir le surmontant ne peut pas être déterminé avec certitude comme une occupation. Il est donc assez compliqué de définir ce site. Pourtant le mobilier et les structures indiquent une présence humaine au Néolithique et au Bronze ancien dont il serait intéressant de pouvoir mieux la caractériser et d'observer sa continuité ou pas dans le temps.

Cécile BLONDEAU

RUSTENHART

Rue du Six Février

Le village de Rustenhart se situe au sud de la plaine d'Alsace, à 20 km au nord de Mulhouse. Dans cette portion très plane de l'Alsace, à moins de 10 km du Rhin, le relief est uniforme autour de la cote altimétrique 205 m. Quelques ondulations se lisent dans le paysage, elles correspondent à d'anciens chenaux du Rhin qui ont sillonné la plaine au cours des périodes froides du Quaternaire, l'amplitude de ces micro variations topographiques est métrique (voire inférieure).

Les parcelles du diagnostic sont localisées au sud-ouest du village, au niveau d'un lambeau de limon

sableux, établi sur des graviers, observable sur la carte géologique de la région.

Le projet d'aménagement porté par la société SOVIA consiste en un lotissement de maisons individuelles sur une surface de 37 589 m².

Aucun vestige archéologique n'a été mis au jour au cours de cette opération.

Fanny BRICKA

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

Berg Armo

Indéterminé

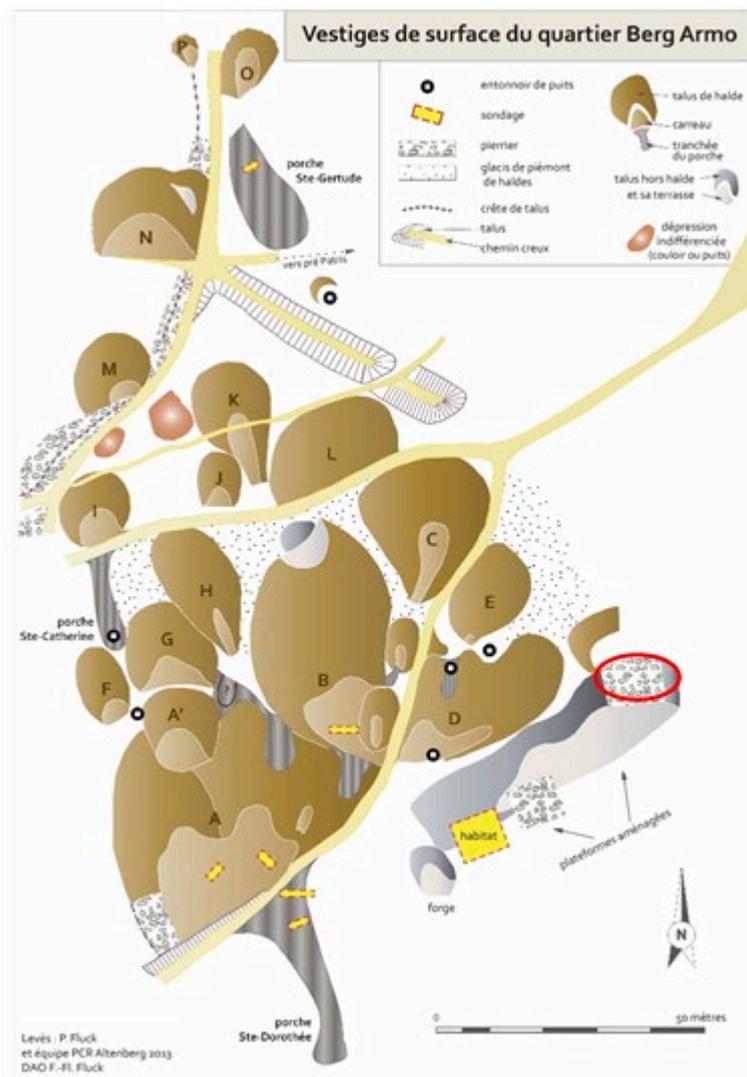
Le quartier de la mine Berg Armo fait l'objet de fouilles depuis 2013. L'opération 2017 s'est focalisée sur la fouille du site de la forge 2 (par opposition à la forge du XIV^e s. localisée en 2013) située dans la partie nord-est de la plate-forme qui a déjà livré deux habitats. Plusieurs sondages effectués dans ce secteur en 2015 et 2016 ont livré une forte concentration de scories de forge et de charbon de bois. Lors de la campagne 2017 l'appréhension de l'ensemble de l'emprise de cette couche a été entreprise et une zone d'environ 47 m² englobant les sondages antérieurs a ainsi été délimitée et fouillée.

Un mur (mur 1) globalement est/ouest, déjà observé pour sa partie occidentale en 2016, a été dégagé sur une longueur de 8,50 m. Une seule assise est conservée. Un seuil et une alcôve d'une longueur d'1,20 ont été

observés. Ce mur est bordé de part et d'autre par des niveaux de sol. L'extérieur du bâtiment se trouve au sud et l'intérieur au nord. Dans le prolongement de cette couche, vers l'est et au même niveau, une couche noire et très meuble à forte concentration charbonneuse et très riche en scories et en culots de forge se confirme en 2017. Elle s'étend sur au moins 9 m d'est en ouest et 5 m du nord au sud. Les différents sondages entrepris les années précédentes montrent une épaisseur pouvant atteindre jusqu'à 1 m et contenant des poches ocres à identifier. Le mur 1 est en partie posé par-dessus, de même que les potentiels murs 2 au nord et 3 à l'est.

Les observations vont dans le sens d'un remploi des déchets et du sol d'une forge plus ancienne afin de proposer un terrain plat susceptible d'accueillir un bâtiment. En effet, la couche charbonneuse, chargée de scories et de déchets de forge, ne semble pas délimitée par les murs découverts, mais passe plutôt sous ceux-ci. De même, la concentration des déchets de forge semble relativement homogène sur l'ensemble de la surface et rien ne permet de délimiter une aire de travail.

Delphine BAUER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Berg Armo
Plan d'ensemble du district de Berg Armo
(en rouge la zone fouillée en 2017)
(relevés : P. FLUCK ; DAO : F.-F. FLUCK)

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

Fouchelle

Moderne

Fouillée depuis 2013, la cité ouvrière de la Fouchelle hébergeait des mineurs, des fondeurs et leurs familles. Elle s'étire le long d'un chemin horizontal, et d'un sentier en légère pente descendante qui s'en détache. On estime à une cinquantaine le nombre de maisons qui la composent, organisées en groupes de deux à cinq unités. Le groupe F2, proche du début de ce village du côté du vallon de Saint-Philippe, se compose d'un sous-groupe A, fouillé en 2017, et d'un sous-groupe B, fouillé en 2016, séparés d'un intervalle vide de 5 m.

Allongé sur 27 m, le sous-groupe F2A se compose de trois maisons. L'agencement des pièces y est répétitif : la cuisine toujours à gauche, la pièce à vivre à droite. Un long mur les borde côté montagne. Les cuisines des cellules 1 et 3 se prolongent, au-delà d'un passage ménagé dans ce mur, par de petits renforcements creusés dans l'affleurement rocheux, formant abris sous roche ; ils auraient pu servir de celliers.

Sur l'ensemble du village de la Fouchelle, la quasi-totalité des sols ont été fouillés jusqu'à l'affleurement rocheux ; la plupart offrent des saignées quelquefois encore occupées par des restes de fibres de bois, de toute évidence des rainures ménagées dans le substrat

pour y loger les lambourdes supportant des planchers.

Dans la cuisine de la cellule 1, le foyer établi en briques de dallage est surdimensionné (1,60 x 1 m), ce qui pourrait évoquer une activité culinaire dépassant le cadre familial. Dans les pièces à vivre ou *Stub* se positionnait le poêle, toujours plaqué contre le muret qui le sépare du foyer culinaire. Ce poêle était alimenté en air chaud grâce à un carneau carré dans ledit muret. Les bases des trois poêles sont inégalement configurées ; la plus spacieuse, dans la maison centrale (1 m²), était couverte des éléments du poêle effondré sur lui-même (env. 80 carreaux). Ce poêle est d'un type mixte présentant, sans doute dans sa partie inférieure, des plaques en fonte, dont une représentant la nativité ; il était peut-être édifié sur des pieds en grès dont deux ont été retrouvés.

Les surfaces au sol des trois maisons sont étonnamment semblables. Il est difficile de les donner avec précision, parce que les murs gouttereaux ont été éliminés par l'élargissement du chemin, qui se positionne plus bas que les planchers des maisons. Une estimation peut se baser sur la comparaison avec les maisons du sous-groupe voisin qui ont conservé leur mur de façade ; elle



SAINTE-MARIE-AUX-MINES,
Fouchelle
Fouchelle F2A, maison 2, vue plongeante, foyer culinaire (à g.) encore incomplètement fouillé, base du poêle (à dr.), renforcement dans le mur côté montagne ; trois barres de fer initialement positionnées dans l'intérieur du poêle
(cliché : P. FLUCK)

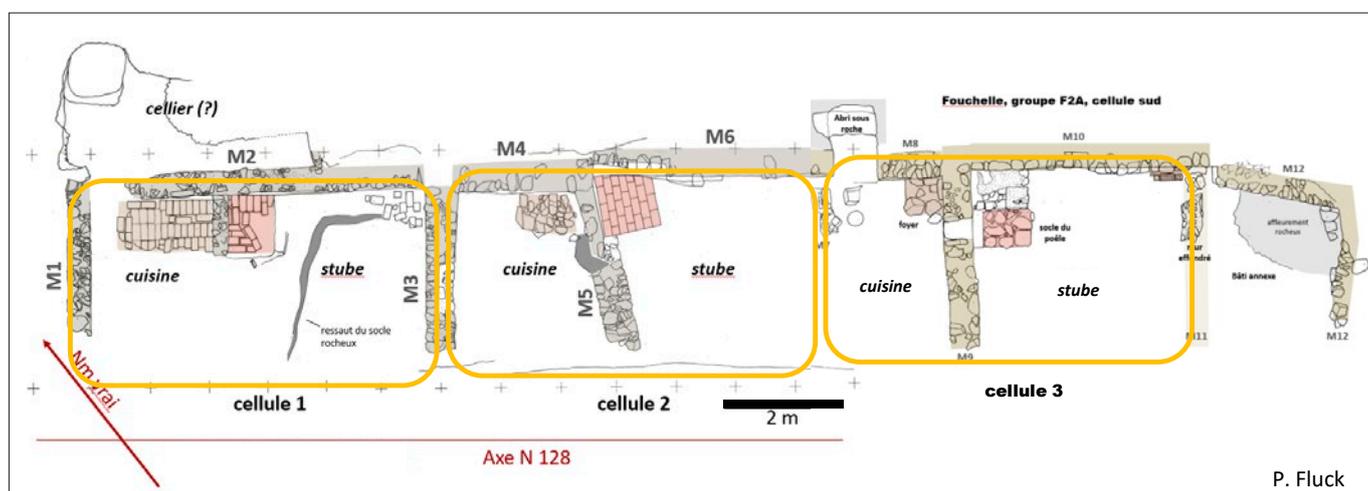
conduit à évaluer à 23-24 m² la surface utile.

Ces trois maisons ont fourni un mobilier culinaire, de poêle et en rapport avec les activités domestiques particulièrement abondant.

Les unités d'habitation répétitives, un urbanisme planifié, une implantation légèrement à l'écart des lieux

de travail, voilà réunis les ingrédients d'une cité ouvrière. Les mines proches et leurs fonderies, Saint-Barthélemy et Saint-Philippe, ouvrent en 1524. Après le lent déclin de l'activité minière, le village continue à être occupé dans le premier tiers du XVII^e s.

Pierre FLUCK, Jean-François BOUVIER et Delphine BAUER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Fouchelle
Plan des trois maisons du sous-groupe F2A
(plan : P. FLUCK)

SAINTE-MARIE-AUX-MINES Mine Patris

Moyen Âge

L'opération menée durant l'été 2017 sur le site médiéval de la mine Patris, dans le massif de l'Altenberg sur la commune de Sainte-Marie-aux-Mines, est menée dans le cadre d'une fouille archéologique programmée pluriannuelle par l'Inrap (Projet d'activité scientifique) en partenariat avec l'Association spéléologique pour l'étude et la protection des anciennes mines (ASEPAM). Elle s'inscrit dans la continuité des campagnes précédentes dans le Programme collectif de recherche (PCR) *Mines et métallurgie des non-ferreux en Alsace du haut Moyen Âge au XVI^e s.* initié par P. Fluck (CRESAT UHA - IUJ) et sous la codirection de J. Gauthier (ASEPAM).

L'opération programmée s'est étendue cette année sur deux zones du site archéologique de la mine d'argent

médiévale dite Mine Patris (XI^e s.) : en surface sur la halde et sous terre dans la galerie.

Dans la mine, après une phase de sécurisation de l'espace de travail, la fouille et l'étude de la galerie principale en travers-banc et du croisement avec une galerie sur filon se sont poursuivies jusqu'à atteindre, d'un côté le front de taille de la galerie d'allongement, de l'autre, dans la galerie sur filon, jusqu'aux abords d'un puits.

Au niveau du croisement, la découverte des vestiges de deux poteaux en bois datés par dendrochronologie du XVI^e s. confirme une fréquentation de la mine à cette période. Déjà pressentis en 2016, ces indices

d'une activité minière sporadique et tardive sont probablement à mettre en relation avec les phases de prospections qui inaugurent l'âge d'or des mines de la Renaissance dans le Val d'Argent. Par chance, les travaux ne sont pas développés par la suite, épargnant ainsi les vestiges antérieurs.

Le niveau d'occupation médiéval (niveau de circulation) a été dégagé, enregistré et fouillé, mais il n'a livré aucun mobilier, si ce n'est quelques fragments bruts de minerai argentifère (Galène : Pb.S+Ag). La galerie d'allongement, dont le profil est semblable à la galerie principale, bute en front de taille sur une roche particulièrement résistante qui est probablement à la cause de l'interruption du creusement. Plusieurs gros blocs semblent avoir été abandonnés sur place et fossilisent les derniers déplacements de matériaux. La galerie qui mène au puits est, quant à elle, un peu plus étroite mais le profil de la voûte notamment conserve le modèle médiéval. Son creusement le long d'une faille majeure, dans une zone par conséquent fracturée et relativement instable, semble imposer la diminution de la largeur de l'ouvrage.

Malheureusement, le niveau de circulation, visible dès l'entrée de la mine et dans toute la mine, s'avère toujours aussi stérile en mobilier archéologique et en élément datant. Cette pauvreté matérielle des sites miniers médiévaux témoigne-t-elle de l'importance et

de la valeur de ces outils chez les mineurs d'alors ?

La fouille du puits et de ses abords, mais surtout sa datation devient primordiale pour comprendre et étudier l'exploitation médiévale de la mine Patris. La campagne 2018 s'avère donc cruciale.

À l'extérieur de la mine, en surface, un sondage mécanisé réalisé dans la halde avait pour objectif de retrouver les vestiges du paléosol et d'éventuelles traces du paysage minier d'alors. L'idée était de tester la spectroscopie proche infrarouge. Cette technique d'investigation innovante développée par le laboratoire Image Ville Environnement (UMR 7362 CNRS) de l'université de Strasbourg est mise en œuvre par D. Ertlen. Elle est aussi abrégée par les acronymes SPIR ou NIR (Near-Infrared spectroscopy ou spectroscopy en anglais). Elle consiste à analyser le rayonnement et l'absorption de la lumière proche infrarouge par des liaisons de molécules organiques résiduelles contenues dans les sols et permet ainsi de déterminer l'origine végétale de la matière organique, ceci afin de proposer une reconstitution paléo-environnementale du site. Ainsi, les analyses effectuées nous permettent de proposer l'hypothèse que le milieu était fermé et boisé avant l'ouverture de la mine et l'accumulation de la halde. Mais cette première étude est trop isolée pour être représentative du paysage minier.

Enfin, parallèlement à ces travaux, quelques échantillons de minerais bruts retrouvés en contexte archéologique et prélevés dans la mine ont fait l'objet d'une caractérisation minéralogique, chimique et isotopique du plomb dans le cadre du programme Interreg *Regio mineralia*, travail réalisé en partenariat avec le laboratoire Chrono-Environnement à Besançon.

Patrick CLERC



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, mine Patris
Vue de la galerie principale dans la
mine d'argent médiévale
(cliché : P. CLERC)

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

Saint-Philippe

Moyen Âge - Moderne

La mine Giro a été réouverte en 2015, permettant l'exploration de 150 m de réseau inconnu à l'Altenberg. Fermée peu après son ouverture pour raisons de sécurité, son entrée a été aménagée en 2016. Le réseau se développe sur deux niveaux, à 630 et 610 m d'altitude, le niveau 630 comprenant des travaux montants et le niveau 610 des travaux descendants. Entre les deux, un puits sur filon comprenant quelques courtes recherches a été boisé courant 2016. La campagne 2017 a permis de vider un puits de 12 m communiquant entre le fond du travers-bancs d'entrée et la surface (642 m). La fonction de ce puits, qui communique avec la galerie par une lucarne, n'est pas claire. La lucarne peut faire penser à un aménagement lié à l'aérage de la mine, mais le gabarit du puits (1 x 2 m) affaiblit cette hypothèse, alors que la lucarne invalide celle d'une circulation verticale de matériaux. Le fond du puits était occupé par un grand nombre de bois, parmi lesquels des montant et barreaux d'échelle, ainsi que deux pointerolles.

Au niveau 610, le puits s'arrête sur un petit chantier d'extraction. Une lucarne et une chatière permettent de passer dans une galerie sur filon. La lucarne est aménagée avec des marches. Elle pourrait avoir servi pour contourner une zone instable. La branche nord de

la galerie sur filon a été fouillée, et a permis de prélever des raccords en fer de tuyau en bois, dont la fonction la plus probable est d'avoir servi à aérer les chantiers d'extraction.

À l'automne, l'exploration des chantiers inférieurs au niveau 610 ont permis de descendre sur 40 m supplémentaires, au niveau 570 (trois galeries remblayées ou éboulées). L'exploitation de cette zone paraît avoir été complexe, avec de nombreuses parties de filon non exploitées et une architecture suivant les divisions lenticulaires du gisement.

En surface, une prospection électrique menée par N. Florsch (UPMC/UMMISCO) a été réalisée au droit de l'effondrement final de la branche sud du niveau -20, afin d'étudier l'hypothèse d'un puits au jour. Les premiers résultats de la prospection semblent invalider cette idée.

Aucune datation n'a pu être réalisée pour le moment. La majeure partie des travaux semblent dater du XVI^e s., mais les parties hautes pourraient receler des zones médiévales en l'état.

Joseph GAUTHIER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Saint-Philippe
Raccord de tuyau dans la galerie nord du niveau 610 m. Campagne 2017
(cliché : J. GAUTHIER)

La campagne 2017 sur le carreau Sainte-Barbe a été celle de l'ouverture d'une zone de fouille de 100 m² sur la plate-forme principale de la halde. Cette zone a été définie d'après la prospection géophysique (2015) et les sondages (2016). Le décapage à la pelle mécanique a permis d'ôter l'important recouvrement de matériaux de colluvionnement (1,00 à 1,90 m). Le nettoyage de la zone a permis de mettre au jour un bâtiment quadrangulaire d'environ 9 par 5 m. Les niveaux de sol ont été atteints sur la moitié nord-ouest de la surface intérieure, et préservés. À ce stade, la fonction de forge minière est évidente, un foyer bâti se situant dans l'angle nord. Le mobilier céramique situe cet ensemble dans le XVI^e s. En extérieur, le passage de l'axe de sortie de mine à proximité immédiate de la façade sud-ouest est révélé par un axe de circulation de l'eau d'exhaure. Un sondage a été effectué perpendiculairement à la façade sud-ouest, en extérieur du bâtiment, afin de repérer la stratigraphie du site que les sondages de 2016 n'avaient pu atteindre du fait de l'important recouvrement. Comme attendu, un niveau de scories fayalitiques a été atteint, à une profondeur cependant faible. Ce type de scories de réduction est caractéristique des techniques de fonte de la galène pratiquées au cours de la période médiévale à l'Altenberg saint-marien. Il est à ce stade

impossible de se prononcer sur l'état des vestiges de l'atelier de réduction du minerai non-ferreux, qui avait été révélé en 2012 par un sondage en aval du site qui avait coupé un amas de scories des XI^e-XII^e s.

Sur les abords immédiats situés à l'ouest du plateau de la halde, une prospection électrique a été réalisée par N. Florsch (UMMISCO / UPMC), ciblant deux petites plates-formes allongées. Les résultats renforcent l'hypothèse de structures bâties, faisant du carreau *Sainte-Barbe* un ensemble complexe tant dans son aménagement spatial que dans sa chronologie.

Sur la pointe de la halde, l'atelier minéralurgique du XV^e s. fouillé de 2013 à 2016 a fait l'objet d'une tranchée de sondage dans les niveaux d'installation du site. Aucun autre niveau d'occupation n'a été mis au jour. La base de la halde est cependant loin d'être atteinte. L'étude archéométrique des sédiments de lavage prélevés lors de la fouille se poursuit, en collaboration avec E. Camizuli (EDYTEM UMR 5204/ArScAn UMR 7041) et A. Gebhardt (Inrap/LIVE UMR 7362).

Joseph GAUTHIER



SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Sainte-Barbe
Vue aérienne de la zone de fouille en fin de campagne
(cliché : J. GAUTHIER)

SAINT-LOUIS

Lotissement d'activités Le Parc
du Pêcheur, rue de Séville

Le diagnostic archéologique a été réalisé du 19 au 20 avril 2017 sur la commune de Saint-Louis à l'extrémité sud du fossé rhénan. Le diagnostic a porté sur près de 2 ha à une altitude d'environ 250 m dans le cadre

du réaménagement d'un secteur périurbain. Aucun vestige lié à une activité anthropique n'a été trouvé au cours du diagnostic.

Sylvain GRISELIN

SAUSHEIM

Gravière, auf die Alte Strasse

Âge du Fer

L'opération de diagnostic archéologique a été motivée par l'extension d'une gravière, au lieu-dit *auf die Alte Strasse*, dans un secteur déjà riche en sites funéraires de l'âge du Fer. En effet, la Protohistoire se distingue par les nombreuses mentions de nécropoles tumulaires de la forêt de la Hardt Nord.

Le diagnostic, réalisé sur 18 000 m², a permis la découverte de deux structures anthropiques. Un cercle funéraire a été reconnu au niveau de la tranchée 1. Apparu à une profondeur de 0,64 m et conservé sur

une profondeur de 0,34 m, son diamètre avoisine les 16,25 m. Aucune sépulture n'a été observée lors du décapage et aucun mobilier n'a été découvert dans le comblement du fossé d'enclos.

Un fossé rectiligne au profil en V, observé sur une longueur de 25 m, a été dégagé en plan au niveau du sondage 14. Son comblement n'a livré aucun mobilier.

Alexandre BOLLY

SEWEN

Knapphütte, Leimkrittler

Haut Moyen Âge

Cette année nous avons poursuivi nos recherches entreprises depuis 2014 sur les mines anciennes de la commune de Sewen, toujours dans le cadre du PCR *Mines et métallurgie des non ferreux en Alsace, du haut Moyen Âge au XVII^e s.* Après les petits secteurs Enzengesick, Moritz et Leimkrittler, exploités entre la première moitié du XV^e et la fin du XVI^e s., nous avons étudié deux petits ouvrages qui s'ouvraient sur le flanc sud du Baerenkopf, au lieu-dit *Knapphütte*. Nous y avons observé les traces d'une méthode particulière de percement.

La mine Knapphütte supérieure, taillée selon la

technique mixte feu-pointerolle, présente un front de taille creusé à la pointerolle d'une saignée verticale en arc de cercle sur toute sa hauteur. Elle était destinée à canaliser la chaleur d'un feu allumé dans un deuxième temps, afin de développer le volume dans un sens vertical. Quelques fragments de charbon de bois et tessons de céramique culinaire n'ont pas suffi pour la dater avec précision.

La mine Knapphütte inférieure, en grande partie noyée, est plus complexe : elle se développe sur trois niveaux reliés par un puits double, de part et d'autre d'une faille minéralisée en cuivre. Elle présente le même

système de percement feu-pointerolle, en galerie et en puits, avec deux états dans chacun des cas :

- avec les saignées centrales taillées à la pointerolle, dans leur état avant l'usage du feu.
- avec les volumes arrondis et les traces d'outils estompées après passage du feu.

Dans le premier puits, les restes du dernier feu n'ont pas été débarrassés ; de nombreuses pièces de bois en partie carbonisées en ont été exhumées : poutrelles, planches, manches de pointerolle, fragments d'une auge, et surtout, un petit manche en bois sculpté, pourvu d'une virole en corne portant un décor incisé, et

d'une soie en cuivre. Le Laboratoire Nucléart, chargé de sa stabilisation l'a interprété comme un appeau.

Une analyse au ¹⁴C sur une poutrelle en chêne (date d'abatage en 1605-1606) situe le creusement de cet ouvrage au tout début du XVII^e s., peu avant le début du percement à la poudre noire. Cette méthode a été observée par F. Pierre sur le versant lorrain du Ballon d'Alsace, mais avec l'utilisation de la poudre noire pour élargir la saignée centrale, dans les tous premiers temps de son utilisation après 1517. Notre exemple alsacien constitue ainsi une première étape de cette méthode de creusement particulière.

Bernard BOHLY



SEWEN, Knapphütte, Leimkriter
Appeau de Knapphütte
(cliché : B. BOHLY)

STEINBRUNN-LE-BAS

Bei der Schleiffmuehle,
rue des Étangs

L'opération archéologique a été réalisée préalablement à un projet immobilier sur un terrain d'une emprise de 8 251 m². Le terrain situé dans la partie sud du village

n'a livré aucune structure archéologique.

Martine KELLER

WEGSCHEID

Mine Reichenberg

Moderne

Les mines Reichenberg, Notre-Dame et Sainte-Odile, creusées de part et d'autre du ruisseau du Soultzbach, sur le même faisceau filonien, ont été exploitées principalement au XV^e s., sous l'impulsion de sociétés bâloises à la recherche d'argent, et surtout de cuivre pour approvisionner leur atelier monétaire. L'organisation des ouvrages qui s'enfoncent à plus de 60 m sous le thalweg, est connue grâce à une coupe établie lors de la reprise de cette mine entre 1908 et 1911 par un industriel de la vallée.

En 2016 nous avons fouillé le porche et la partie initiale de la mine. En 2017, l'entrée a été sécurisée par la mise en place de buses en béton, mais cette opération a dû être reprise plusieurs fois par suite de malfaçons, nous contraignant à limiter nos investigations souterraines.

Elles se sont réduites à l'observation d'un travail au coin, dans le défilage étroit qui surmonte le puits d'extraction intérieur. Cette méthode, rarement observée dans notre massif, consiste à creuser d'amples et profondes entailles de manière presque tangentielle à la paroi, pour détacher des plaques rocheuses plus importantes. Elle est notamment utilisée pour élargir des passages.

Nous avons concentré notre activité sur les installations extérieures de la mine. Nous avons principalement fouillé la forge, située dans la seule zone qui ne risquait pas d'être bouleversée par le passage des engins, et dont la présence avait été pressentie en 2016. La fouille

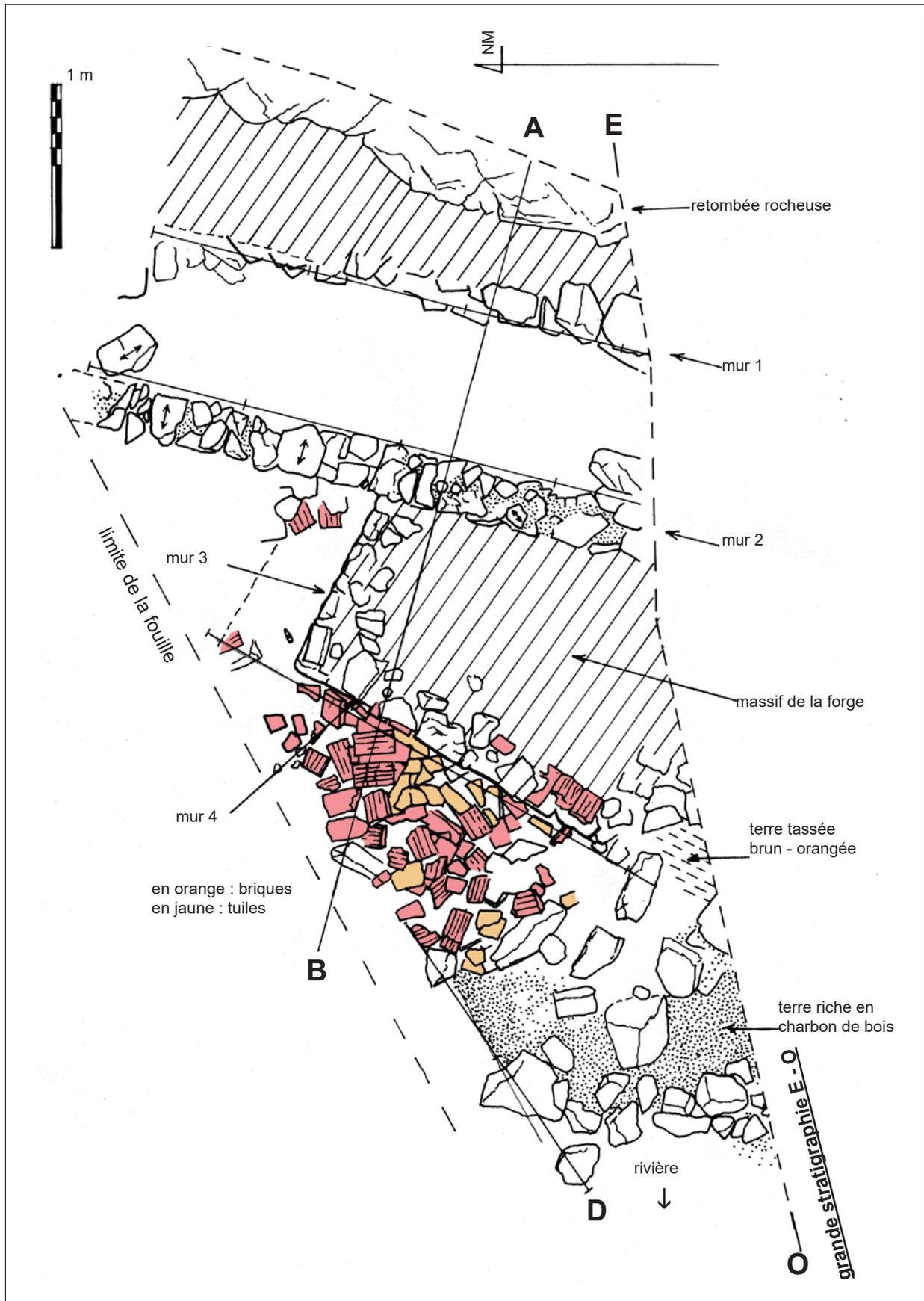
a révélé deux phases de constructions :

- en partie superficielle nous avons rapidement mis au jour deux murs parallèles, distants d'environ 1 m, l'un étant appuyé contre le substrat rocheux à la base de la pente de la montagne.

- en dessous est apparu un massif constitué de deux murs perpendiculaires, construits en pierres et en briques, rempli de terre et de quelques blocs. Sur les deux côtés que nous avons pu dégager, ce massif est bordé d'un amas de briques et de tuiles provenant visiblement de l'effondrement d'une structure construite au-dessus de ce massif. Il se prolonge sous les murs correspondant à la première phase, et sous la parcelle voisine dont la fouille n'a pas encore été autorisée. De nombreuses pièces métalliques parmi lesquelles sept pointerolles, et surtout un gros volume de scories de forges plus ou moins semi-sphériques attestent de la fonction de ce massif de pierres. Quelques fragments de céramique culinaire datent cette construction de la période Renaissance.

Il apparaît donc que les murs parallèles correspondraient à des aménagements dont la fonction n'a pu être définie, effectués par la reprise de l'exploitation par Vogt vers 1910, après arasement des structures subsistant de la phase Renaissance.

Bernard BOHLY



WEGSCHEID, mine Reichenberg
 Relevé d'ensemble des fouilles de la forge
 (DAO : B. BOHLY)

WENTZWILLER

Lotissement rue de Saint-Louis

La société Sovia spécialisée dans le lotissement et l'aménagement foncier souhaite lotir certaines parcelles sur la commune de Wentzwiller. Le projet correspond à une superficie de 7 364 m². Il concerne les parcelles 66, 67 et 68 de la section 14 du cadastre de la commune.

Le diagnostic a été réalisé dans la journée du 28 novembre 2017. 20 tranchées ont été réalisées. Les ouvertures totalisent une superficie de 643 m², ce qui correspond à 8,75 % de la surface prescrite (7 345 m²) et 9,96 % de la surface accessible (6 456 m²).

Aucun vestige anthropique ancien n'a été appréhendé. La découverte de deux probables fragments de céramique protohistorique dans les colluvions peut signaler l'existence d'un site archéologique en partie supérieure des parcelles diagnostiquées.

Les observations de terrain corrélées à la carte géologique semblent présager d'importantes phases d'érosions qui ont pu altérer la qualité du site potentiel.

Pierre DABEK

WIDENSOLEN

Résidence Les Terrasses, village, rue de l'Église

La création d'un lotissement d'une superficie de 3 022 m² rue de l'Église a fait l'objet d'un diagnostic archéologique préalable en raison de sa situation au centre du village dont la première mention date du VIII^e s.

Aucun vestige n'a été mis en évidence sur ce site caractérisé par la présence d'alluvions graveleuses immédiatement sous l'horizon actuel de terre végétale.

Richard NILLES

WITTELSHEIM

Zone d'activités du Hohmatten, rue d'Ensisheim

Protohistoire - Gallo-romain

La prescription de diagnostic archéologique sur la commune de Wittelsheim (rue d'Ensisheim) a été motivée par l'aménagement, sur environ 9 ha, de la zone d'activités du *Hohmatten*, située à proximité d'une nécropole tumulaire de l'âge du Fer et d'une voie antique le long de laquelle plusieurs établissements gallo-romains ont été reconnus.

La prescription a été établie par le service régional de l'archéologie et a été réalisée par une équipe de deux agents d'Archéologie Alsace du 12 au 23 Juin 2017. Le diagnostic n'a pas révélé d'occupations anciennes

significatives, bien que quelques structures aient été repérées (quatre fosses et un fossé). Ces dernières n'ont cependant livré aucun vestige archéologique permettant d'en préciser la fonction et/ou l'attribution chronologique.

L'étude géomorphologique montre que les dépôts observés dans le cadre de ce diagnostic sont des dépôts alluviaux dans un lit large à chenaux multiples, typique d'un torrent de montagne. La mise en évidence de fragments de *tegula* roulés dans tous les secteurs de l'emprise indique que l'ensemble a été impacté par

au moins une crue torrentielle postérieure à l'époque romaine.

Finalement, si ce diagnostic n'a pas permis de découvrir d'indices d'occupations à mettre en relation avec l'agglomération antique ou la nécropole tumulaire protohistorique, ce dernier ouvre néanmoins

d'intéressantes perspectives quant à la compréhension de la répartition des sites archéologiques du secteur et à l'adaptation des sociétés passées au fonctionnement torrentiel des cours d'eau.

François BACHELLERIE

WOLFGANTZEN

Lotissement Katzenroth, tranche 2,
rue de Dessenheim

Le diagnostic archéologique a concerné un ensemble parcellaire de 7 999 m² dans le cadre d'un projet de lotissement situé au nord-est du centre-village. Les sondages ont mis en évidence l'occupation *a priori* tardive du site, matérialisée par deux fossés de parcellaire parallèles et d'axe nord-est/sud-ouest, deux

fosses indéterminées ainsi qu'une dernière attribuée à la période contemporaine. Un paléo-chenal rhéan orienté nord-est/sud-ouest a par ailleurs été reconnu dans l'angle sud-est du site.

Richard NILLES

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, d'un appui associatif pour les questions financières et d'assurance, ainsi que du soutien de l'Inrap.

Les fouilles engagées depuis 2013 ont pour motivation l'étude d'une des rares cavités occupées durant le Paléolithique supérieur en Alsace. Nos perspectives sont de comparer les traditions observées sur le site à celles mises en lumière dans d'autres régions, notamment dans le Jura, le Jura Souabe et le Bassin parisien. Nous cherchons à comprendre les influences culturelles, techniques, artistiques (Griselin *et al.*, 2017), etc., l'Alsace ayant une situation géographique particulière, représentant un des carrefours de l'Europe à l'intersection des bassins rhodanien, rhéan et danubien.

Il s'agit d'une grotte découverte et sondée une première fois en 2006 où des niveaux d'occupation de la fin du Paléolithique supérieur, mis en évidence en 2012, sont

préservés (Koehler *et al.*, 2013 ; Griselin dir., 2013, 2014, 2015 et 2016).

L'issue du premier cycle de fouille triennal 2014-2016 a permis de préciser le potentiel archéologique de la cavité, d'en définir le contexte taphonomique et de mettre en place les conditions techniques et l'équipe pluridisciplinaire nécessaires à la fouille et l'étude des niveaux archéologiques en place (Griselin dir., 2016). C'est ainsi qu'une dizaine de chercheurs de différentes institutions sont mobilisés dans le cadre de ce projet (Inrap, CNRS et Museum). Nous connaissons désormais assez précisément l'étendue des niveaux archéologiques en place. Ces derniers sont conservés à l'entrée de la cavité sur une surface d'une vingtaine de mètres carrés et sur environ 1,3 m d'épaisseur.

Le nouveau cycle de fouille triennal 2017-2019 a pour objectif la fouille extensive et l'étude pluridisciplinaire des niveaux archéologiques datés entre 11 200 et 13 900 BP. Outre le fait qu'il s'agisse de la première séquence Magdalénien/Azilien reconnue en Alsace,

l'étude du mobilier lithique, de la faune, confondue aux datations ¹⁴C et aux données environnementales (issues des études de la microfaune, anthracologiques et malacologiques) pourront s'avérer un jalon tout à fait

pertinent pour documenter les derniers moments du Magdalénien et le passage vers l'Azilien.

Sylvain GRISELIN



WOLSCHWILLER, Blenien
Modèle 3D
(DAO : S. GRISELIN)

Protohistoire

ZILLISHEIM Hohrain

Le diagnostic archéologique a été motivé par le projet d'aménagement d'un bassin de rétention. La prescription a été établie par le service régional de l'archéologie. La phase de terrain a été réalisée par une équipe de deux archéologues d'Archéologie Alsace du 8 au 9 novembre 2017.

Des séquences de colluvions épaisses de plus d'1,5 m ont été mises au jour. Elles ont livré des artefacts

modernes, ainsi que quelques tessons attribués au Hallstatt qui témoignent d'un remaniement récent de vestiges du premier âge du Fer. Ces vestiges, qui n'ont pas pu circuler sur plus d'un kilomètre, témoignent donc indirectement de l'extension du site du *Britzgyberg*, dont des dépendances pourraient se situer non loin de l'emprise.

Alexandre BOLLY

ZILLISHEIM

Lotissement Les Grives,
rue des Perdrix, rue des Grives

Protohistoire

Les parcelles concernées par l'opération archéologique sont situées au nord-est du village de Zillisheim en bordure de la rue des Grives et de la rue des Perdrix. L'intervention a été effectuée en préalable au projet d'extension d'un lotissement prévu à cet endroit. La surface concernée par cet aménagement, soit 12 619 m², a été prescrite par le service régional de l'archéologie.

Les sondages n'ont révélé aucun indice d'occupation ancienne.

Le diagnostic a cependant mis au jour une succession loessique épaisse de plus de deux mètres avec deux paléosols peu exprimés et probablement partiellement flués (déplacement à l'état semi-gelé).

Alexandre BOLLY

ZILLISHEIM

Rue de la Vallée

Les parcelles concernées par l'opération archéologique sont situées au sud-est du village de Zillisheim en bordure de la rue de la vallée et au pied du massif formé par le Geissberg et le Steinenberg. L'intervention a été effectuée en préalable au projet de bassin de rétention prévu à cet endroit. La surface concernée par cet aménagement soit 19 390 m², a été prescrite par le service régional de l'archéologie.

Le diagnostic a livré des vestiges contemporains (fil de fer dans un fossé de limite cadastrale, carcasse animale), quelques os de faune ancienne (10 g) et de très rares fragments de céramique (10 g).

Michaël CHOSSON

VOSGES**Tableau des opérations autorisées****BILAN
SCIENTIFIQUE****2 0 1 7**

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
10604	AUTREY, la Feigne, aux Grands Prés, les Manquiottes, le Grand Rimbanau, phase 3, tranche 1	Laurent FORELLE (INR)	OPD			1
10659	BUSSANG - FRESSE-SUR-MOSELLE - LE THILLOT - SAINT-MAURICE-SUR-MOSELLE, étude des mines du Ban de Ramonchamp	Francis PIERRE (BEN)	PT	12	MOD	2
10751	CHAMAGNE, carrière SRDE, bois de Genêt	Virgile RACHET (INR)	OPD	14	CON	3
10810	CHÂTEL-SUR-MOSELLE, rue de Bonsecours	Virgile RACHET (INR)	OPD	14	MA-MOD	4
10796	CHÂTENOIS, la Fourrière, 2 rue de la Gare	Pierre DABEK (INR)	OPD	10-14	GAL	5
10605	DAMAS-ET-BETTEGNEY, champs des Dîmes, les Grands Rayeux	Virgile RACHET (INR)	OPD	14	MOD-CON	6
10583	ÉPINAL, 11-13-15-17 rue Saint-Michel, parking tranche 1, rue Saint-Michel	Nathalie NICOLAS (INR)	OPD	8-9-14	MA-MOD-CON	7
10700	ÉPINAL, rue Saint-Michel, tranche 2	Myriam DOHR (INR)	OPD	8-9-14	MA-MOD-CON	8
10639	ESCLES, Void d'Escles	Jean-Jacques GAFFIOT (BEN)	SD	6-10	GAL	9

N° d'OA	Commune, lieu-dit	Responsable (organisme)	Nature de l'op.	Prog.	Époque	Réf. carte
10672	ESCLES, Void d'Escles, R.D. 460, le Bois Coupé	Perrine TOUSSAINT (INR)	OPD	10-14	GAL-MOD-CON	10
10613	GIRANCOURT, sous le Fort, le Bois Coupé	Perrine TOUSSAINT (INR)	OPD	5	PRO	11
10660	GRAND, l'agglomération antique de Grand	Thierry DECHEZLEPRÊTRE (COL)	PCR	9	GAL	12
10717	GRAND, rue des remparts	Aline RESCH (BEN)	SD	9	GAL	13
10608	LE THILLOT, réouverture de la galerie Saint-Charles	Francis PIERRE (BEN)	SD	12	MOD	14
10665	LE THILLOT, les Mines, quartier Rouge Montagne, galerie Saint-Charles	Francis PIERRE (BEN)	PT	12	MOD	15
10806	LE THILLOT, les Mines, quartier Rouge Montagne, porche d'entrée de la galerie Saint-Charles	Francis PIERRE (BEN)	SD	12	MOD	16
10716	MIRECOURT, hôpital Val du Madon	Stéphane MARION (SDA)	SD	8	IND	17
10614	NEUFCHÂTEAU, 3 rue de la Première Armée Française et place des Grandes Écuries	Myriam DOHR (INR)	OPD	10-14	MOD-CON	18
10615	NEUFCHÂTEAU, place des Grandes Écuries	Myriam DOHR (INR)	OPD	10-14	MOD-CON	19
10729	NEUFCHÂTEAU, caserne Rebeval, tranche 1, 401 rue de Rebeval	Perrine TOUSSAINT (INR)	OPD	10-14	CON	20
10661	ROMONT, château de Romont	Cédric MOULIS (UNI)	PT	11	MA	21
10662	SAINT-AMÉ, le Saint-Mont, chapelle Sainte-Claire	Thomas CHENAL (AUT)	FP	7-8-10	GAL-HMA	22
10684	SANS-VALLOIS, Frouvois	Perrine TOUSSAINT (INR)	OPD	5-10-14	BRO-GAL-MOD-CON-IND	23
10360	SIONNE, les Plates Terres	Florence DEMARLY-CRESP (EVE)	FPREV	1-4-5-10-14	PAL-MES-NEO-FER-MOD-CON	24

* : cf. notice figurant dans la section « PI-PRD, PCR et PT » en fin de volume.

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

VOSGES

Carte des opérations autorisées

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7



VOSGES

Travaux et recherches archéologiques de terrain

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

AUTREY

La Feigne, aux Grands Prés,
les Manquiottes, le Grand Rimbanau,
phase 3, tranche 1

Le diagnostic, réalisé sur le projet d'extension d'une carrière (30 530 m²), n'a pas permis l'observation de structure archéologique ou d'indice d'une présence humaine ancienne. On peut toutefois noter la présence de troncs d'arbres dans les sédiments.

À l'issue de l'évaluation, les tranchées de sondages ont été rebouchées.

Laurent FORELLE

CHAMAGNE

Carrière SRDE, bois de Genêt

Contemporain

Au cours du diagnostic réalisé à Chamagne, au lieu-dit *bois de Genêt*, ont été mis au jour de nombreux fossés parcellaires dans la partie sud-ouest de la parcelle, ainsi que quelques traces de déforestation. L'attribution chronologique de ces structures demeure délicate, en l'absence d'éléments de datation concluant. Cependant, elles doivent plus probablement être attribuées à la période contemporaine. L'étude géologique réalisée lors de ce diagnostic a également permis de mettre

en évidence un niveau de sol lessivé glossique hydromorphe des zones tempérées atlantiques. Ce type de niveau se met en place, *a priori*, au périglaciaire. Il pourrait néanmoins se former également au cours de l'Holocène, comme semblent l'indiquer des indices de plus en plus nombreux, actuellement en cours d'étude en Lorraine.

Virgile RACHET

CHÂTEL-SUR-MOSELLE

Rue de Bonsecours

Moderne - Contemporain

Au cours des sondages archéologiques, réalisés rue Bonsecours à Châtel-sur-Moselle sur une surface d'environ 2 000 m², ont été mis au jour trois murs (encore en place ou sous forme de tranchées de récupération) associés à des niveaux de démolition, une maçonnerie de nature indéterminée, une structure foynère, ainsi qu'un niveau de remblai récent. Un petit bâtiment à étage, ainsi que deux murs associés à une descente d'escalier (puits), sont encore visibles sur les parcelles.

Les niveaux de démolition et les structures excavées ont livré quelques artefacts attribuables aux XVI^e et XVII^e s.

Rappelons que la parcelle sondée se trouve à l'extérieur de l'enceinte de la forteresse médiévale, surplombant le fossé nord. Sa position à l'ouest de l'enceinte interdisait toute construction jusqu'à la destruction des ouvrages défensifs, c'est-à-dire en 1670.

Sur le cadastre napoléonien de 1817, le cimetière a remplacé l'hôpital et la zone comprise entre celui-ci et le bourg castral, englobant l'emprise diagnostiquée, porte le nom de *jardin Dheuguenot*. Si des constructions se sont développées sur la partie ouest de ce jardin, les parcelles 71 et 72 sont restées à l'état de jardin jusqu'à aujourd'hui.

Virgile RACHET

CHÂTENOIS

La Fourrière, 2 rue de la Gare

Gallo-romain - Contemporain

L'entreprise WM88, fabricant de meubles situé sur la commune de Châtenois, souhaite construire un entrepôt en bordure de l'usine. Cette construction est prévue au lieu-dit *la Fourrière*. La superficie des deux parcelles est de 23 828 m².

Ce projet est situé à proximité du village médiéval de Châtenois. La topographie du lieu présente un dénivelé de 7,50 m, pour une altitude de 324 m au nord et de 316,50 m au sud. Deux ruptures de pentes sont présentes dans la partie sud de la parcelle.

Au total, ce sont 73 tranchées et 3 extensions qui ont pu être réalisées, ce qui correspond à une surface ouverte de 2 079,49 m². Le pourcentage d'ouverture est donc de 8,73 %.

Les vestiges d'un édifice et d'un trou de poteau antiques ont été mis au jour. Un deuxième trou de poteau n'est pas daté. Ces trois vestiges sont localisés dans l'angle nord-est du diagnostic.

L'interprétation de l'édifice reste inconnue et, en l'état, aucune hypothèse ne peut être exclue. Il n'est possible que de relever l'édification d'un bâtiment durant le Haut-Empire (daté par deux monnaies). L'absence de mobilier antique dans la terre végétale ou dans les colluvions et le peu de vestiges découverts supposent une occupation peu dense qui ne coïncide pas avec les sites d'habitats antiques connus, c'est probablement la seule conclusion que nous pouvons tirer de ce site.

À l'échelle de la commune, la datation de ce site concorde en partie avec celle du site découvert au lieu-dit *le Rémouilleux*. L'occupation de Mannecourt apparaît être postérieure. Les indices d'occupation romaine continuent donc à se diversifier, ce qui ne favorise pas pour le moment une interprétation de cette occupation, mais ils commencent à délimiter un espace qui pourrait correspondre à plusieurs hectares. Les autres vestiges découverts lors de ce diagnostic sont d'origine contemporaine. Ils sont surtout localisés à l'ouest et au sud de la parcelle diagnostiquée.

Pierre DABEK

DAMAS-ET-BETTEGNEY

Champs des Dîmes,
les Grands Rayeux

Moderne - Contemporain

Un diagnostic archéologique, réalisé du 02 au 06 mars 2017 à Damas-et-Bettegney, aux lieux-dits *champs des Dîmes* et *les Grands Rayeux*, concerne une surface de 19 040 m².

Des vestiges d'aménagement du paysage sont encore visibles sous forme de sillons-billons. Quelques drains empierrés ainsi qu'un fossé ont également été mis au jour entre 0,60 et 0,90 m de profondeur, au nord

de l'emprise, en contrebas de la pente naturelle. Leur construction, ainsi que l'absence de matériel, ne permet pas de proposer une hypothèse de datation. Toutefois, la probabilité d'appartenance aux périodes modernes et plus certainement contemporaines est élevée.

Aucun autre vestige archéologique n'a été mis en évidence.

Virgile RACHET

ÉPINAL

11-13-15-17 rue Saint-Michel, parking
tranche 1, rue Saint-Michel

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

Un diagnostic du bâti, d'une superficie de 2 294 m², a été prescrit à Épinal, à l'extrémité occidentale d'un vaste îlot trapézoïdal étiré le long de la rue Saint-Michel. La prescription porte sur la mise en évidence des vestiges de l'établissement des Hospitaliers de Saint-Jean-de-Jérusalem, situé *extra muros*, mentionné depuis 1194.

L'angle sud-ouest de la nef d'une chapelle et une nécropole ont en effet été fouillés en 2000 (cf. *Bilan scientifique régional Lorraine 2000*, pp. 122-123), en bordure méridionale de la zone.

Le chœur de la chapelle était presque intégralement conservé dans un immeuble qui lui a été agrégé à la période moderne. La présence d'un lavabo aménagé dans le mur sud constituait le premier indice de la conservation de cet édifice culturel. Celui-ci était conservé jusqu'au niveau des arases du pignon témoignant d'ailleurs d'une toiture à forte pente.

Le chœur présente un chevet plat appareillé en moellons équarris de grès rose, animé de deux vastes baies en plein-cintre. Elles enserrent une cavité circulaire peu profonde, dont le comblement contenait les fragments d'un décor moulé en plâtre pouvant provenir d'un décor rapporté (*tondo*). Ce décor appareillé est surmonté d'un *oculus* également circulaire. Deux piliers d'angle

appareillés en grès à ciment calcaire chaînent les angles du chœur aux murs gouttereaux et supportaient une voûte, probablement d'ogives. Une baie en plein-cintre est aménagée dans le mur gouttereau nord, alors que deux baies identiques animent le mur sud. À l'ouest, deux piliers d'angle, également chaînés aux murs gouttereaux, supportent un arc brisé, chanfreiné. Il s'agit d'un arc-doubleau situé à l'entrée du chœur, partiellement intégré dans la façade du bâtiment dans son dernier état. À l'extérieur, une corniche décorative appareillée ceinture les murs gouttereaux. Les parements du chevet et du mur gouttereau sud sont pourvus d'un enduit à la chaux taloché, exceptionnellement conservé.

La sécularisation de l'édifice est marquée par l'installation d'un premier plancher, alors compatible avec l'existence de la voûte. Après la suppression de cette dernière, un second plancher, reposant sur des poutres d'orientation différente, est posé. L'aménagement d'un premier étage-carré implique d'importants remaniements, comme le bûchement des reins de la voûte, et la transformation des anciennes baies. Les poutres sont installées en même temps qu'un arc-diaphragme au rez-de-chaussée, portant la hauteur sous plafond à moins de 2,50 m. L'aménagement du deuxième étage nécessite la récupération des claveaux

de l'ancien arc-formeret du chœur et occasionne également la dépose de la charpente dont tout indice a disparu.

À l'appui des sondages sédimentaires réalisés en 2000 et en 2017, le volume intérieur de la chapelle serait de 16,80 m de long par 4,60 m de large. Les caractères architecturaux de la chapelle ne sont pas sans évoquer ceux de la chapelle de Libdeau (Toul), commanderie de l'ordre des Templiers fondée avant 1190. Elle est constituée d'une nef de plan rectangulaire, d'une dimension voisine de celle d'Épinal. Ces comparaisons stylistiques posent la question de la datation de la

chapelle d'Épinal dont la mise en œuvre révèle un seul état de construction comme d'occupation, médiéval. En l'absence de datation possible par dendrochronologie, une date ne peut être précisée.

Le diagnostic a également permis de réaliser des observations, d'une part dans le logement adossé à la chapelle, sur cinq niveaux (parcelle 732), et, d'autre part, dans les bâtiments situés sur les parcelles 729, 730 et 731. Dans ces bâtiments, façades et plafonds ne sauraient être antérieurs au XVII^e, voire au XVIII^e s.

Nathalie NICOLAS

ÉPINAL

Rue Saint-Michel, tranche 2

Moyen Âge - Moderne -
Contemporain

La ville d'Épinal projette la construction d'un parking aérien rue Saint Michel. Après une première phase d'étude de bâti sur les bâtiments voués à démolition, une campagne de sondages archéologiques a été menée sur l'emprise des travaux, dans le but de compléter les données issues d'une fouille réalisée en 2000 sur une partie de ces mêmes parcelles. L'implantation des cinq tranchées a donc été conditionnée par les résultats de cette première opération qui avait permis la mise au jour d'une partie de la chapelle des Hospitaliers de Saint-Jean-de-Jérusalem. La campagne de sondages confirme donc la conservation en sous-sol des murs d'un édifice religieux de 19 m de long sur 8 m de large, constitué d'un chœur et d'une nef et orienté nord-est/sud-ouest. Les niveaux de circulation ne semblent pas conservés, mais l'intérieur du bâtiment est occupé par de nombreuses sépultures inscrites dans un remblai sableux. Si les murs ne présentent pas de phase de remaniement, contrairement à ceux de la nef, mis au jour en 2000, les relations stratigraphiques entre certaines sépultures et les maçonneries suggèrent cependant une utilisation de cet espace religieux en deux temps. De même, le four à chaux découvert sous le chœur de la chapelle pourrait avoir servi – à moins

qu'il ne soit encore plus ancien – à la construction d'un premier établissement hospitalier, d'emprise différente, et dont la présence est attestée par les textes à partir de la fin du XII^e s. Les abords de la chapelle sont en partie occupés par un cimetière mis au jour en 2000 et dont le mur de clôture nord-est a été repéré grâce au diagnostic de 2017. Aucune sépulture n'a cependant été relevée dans les tranchées hors des murs de la chapelle, hormis une inhumation très mal conservée située à plus de 13 m au nord-est du chevet. Cette découverte permet d'envisager une extension de l'espace cimétériel à l'arrière de la chapelle.

Le reste de l'emprise est occupé par les vestiges de bâtiments médiévaux ou modernes. À l'extrémité nord-est, une succession de maçonneries, de lambeaux de sol et de foyers marquent l'emplacement de bâtiments d'habitation modernes datés pour les plus récents par la découverte de fragments de carreaux de poêles des XVI^e-XVII^e s. Côté sud-ouest, le sous-sol est occupé par les vestiges d'espaces d'habitation, dont les murs se retrouvent sur le cadastre napoléonien, et abandonnés à la période contemporaine.

Myriam DOHR

ESCLES Void d'Escles

Gallo-romain

Un changement de propriétaire de la parcelle 149 du village du Void d'Escles a permis d'étudier le contexte archéologique d'un coffre en grès qui servait de mémoire d'homme d'abornement à la parcelle. Le coffre, implanté en bordure de route, a souffert de la circulation agricole et menaçait de disparaître. A été découvert à proximité, en rive gauche du Madon en 2007, le haut d'une stèle antique très dégradée. Un axe viaire en provenance d'Escles apparaît sur Géoportail se dirigeant vers cet espace funéraire présumé.

Le sondage de 4 m² avait pour but de déterminer si ce coffre était en place et si sa nature antique pouvait être ainsi prouvée. La fouille a permis de déterminer que le coffre n'était pas en place et reposait sur une couche de remblais d'Époques moderne à contemporaine. Le

socle géologique a pu être atteint sans livrer d'autre couche ou structure.

Le coffre, grossièrement façonné dans un grès local au pic et aux coins, mesure 0,58 m x 0,31 m x 0,34 m. La face supérieure, soigneusement aplanie, est apte à recevoir un couvercle. Elle est percée d'une cavité en forme d'amphore pointue finement taillée de 0,24 m de profondeur pour 0,135 m de diamètre maximum. Une goulotte, qui peut être destinée à recevoir des libations une fois le coffre scellé et enterré, est soigneusement taillée en bordure de cavité. Ce coffre, et surtout la typologie de sa cavité, correspond aux deux autres coffres connus localement à Pierrefitte qui ont été étudiés.

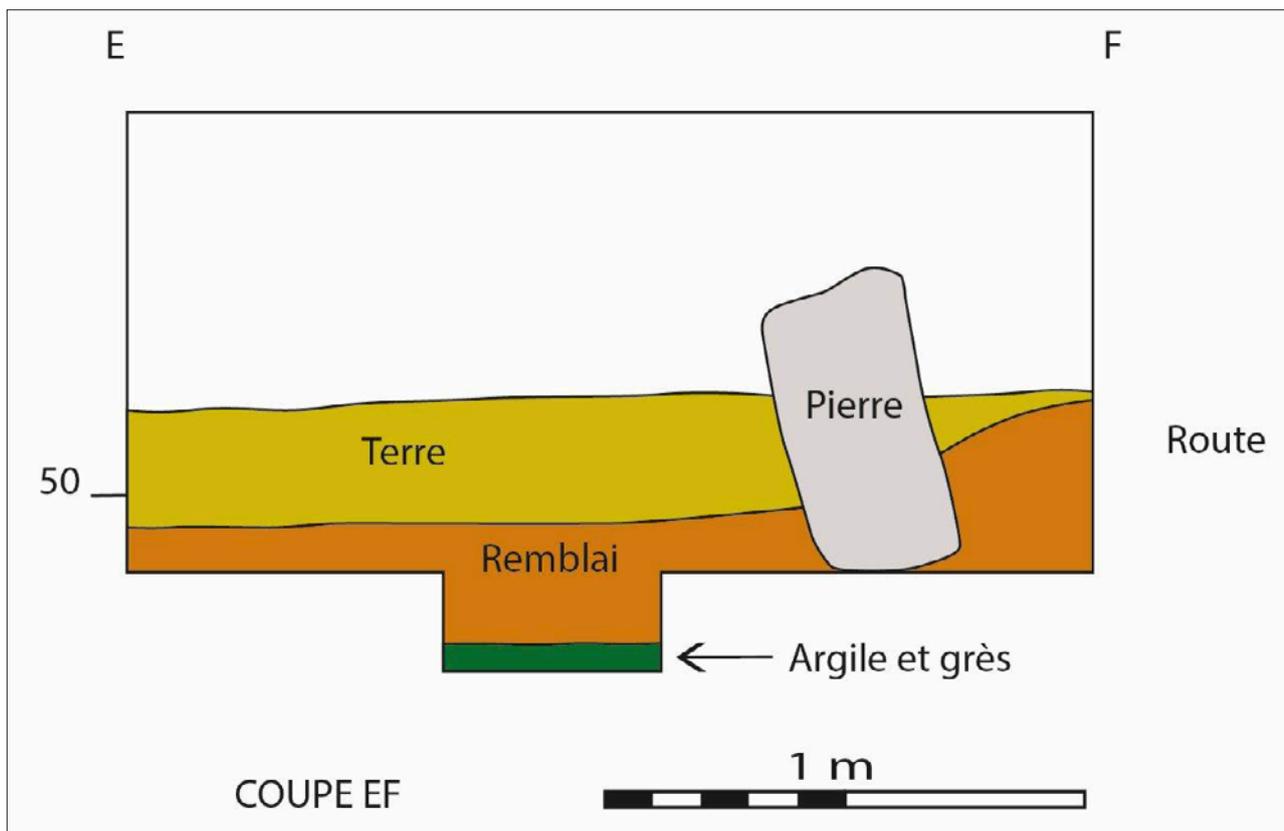


ESCLES, Void d'Escles
Le coffre funéraire antique déplacé
dans la couche de remblais moderne
(cliché : Escles-Archéologie)

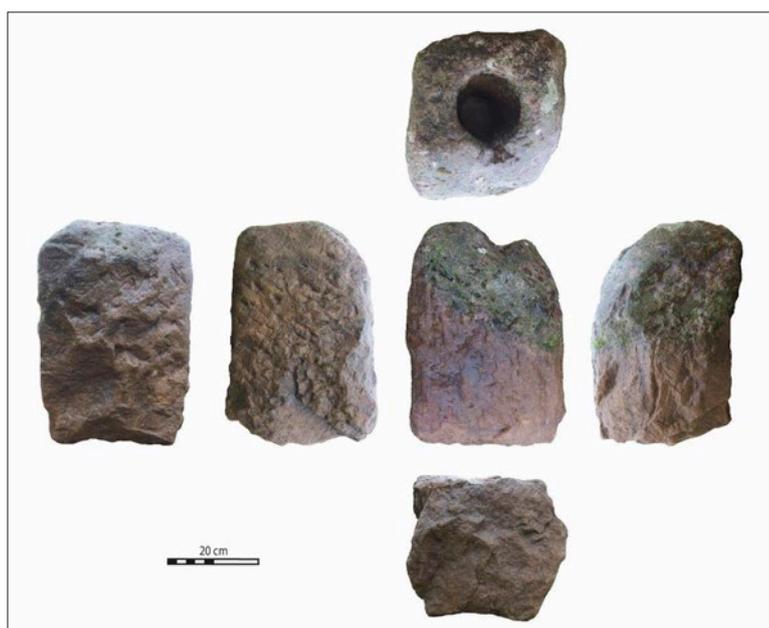
Bien que déplacé, il existe une très forte présomption d'antiquité pour ce coffre funéraire et pour l'existence d'un espace funéraire au Void d'Escles. Il a été prélevé pour assurer sa conservation, déposé en attente

à Escles et sera mis en valeur en accord avec la commune.

Jean-Jacques GAFFIOT



ESCLES, Void d'Escles
Coupe du sondage
(DAO : Escles-Archéologie)



ESCLES, Void d'Escles
Vue éclatée des six faces
(DAO : Escles-Archéologie)

Gallo-romain - Moderne -
Contemporain

ESCLES

Void d'Escles, R.D. 460,
le Bois Coupé

L'opération de diagnostic s'est déroulée à Escles, commune située à environ 25 km au sud-ouest de la ville d'Épinal, dans la micro région naturelle de la Vôge, qui couvre le quart sud-ouest du département. Les sondages archéologiques ont été réalisés sur des terrains bordant la R.D. 460 qui relie Épinal à Bourbonne-les-Bains.

L'opération de diagnostic archéologique a permis de mettre en évidence quelques traces d'une présence gallo-romaine sans que l'on puisse parler d'occupation. Ces dernières prennent essentiellement

la forme de deux fossés et de matériel résiduel (terre cuite architecturale) trouvés au sein des différentes tranchées de diagnostic. Sur le sommet de la pente, les décapages ont également reconnu les vestiges d'une construction datant des XVIII^e-XIX^e s. Les autres traces nous renseignent sur la mise en culture du site. Il est fortement probable que les structures linéaires ayant une orientation récurrente selon un axe nord-est/sud-ouest soient le marqueur d'un ancien découpage parcellaire.

Perrine TOUSSAINT

Protohistoire

GIRANCOURT

Sous le Fort, le Bois Coupé

L'opération de diagnostic s'est déroulée dans la commune de Girancourt. Les sondages archéologiques ont été réalisés sur un terrain situé au lieu-dit *sous le Fort de Girancourt*, à proximité de la limite communale entre Girancourt et Chaumousey. La topographie du lieu est marquée par un vallon assez abrupt. Lors de ce

diagnostic, aucune structure à caractère anthropique n'a été mise en évidence. Seul un tesson de céramique, vraisemblablement protohistorique, a été découvert dans l'horizon des labours.

Perrine TOUSSAINT

Gallo-romain

GRAND

Rue des Remparts

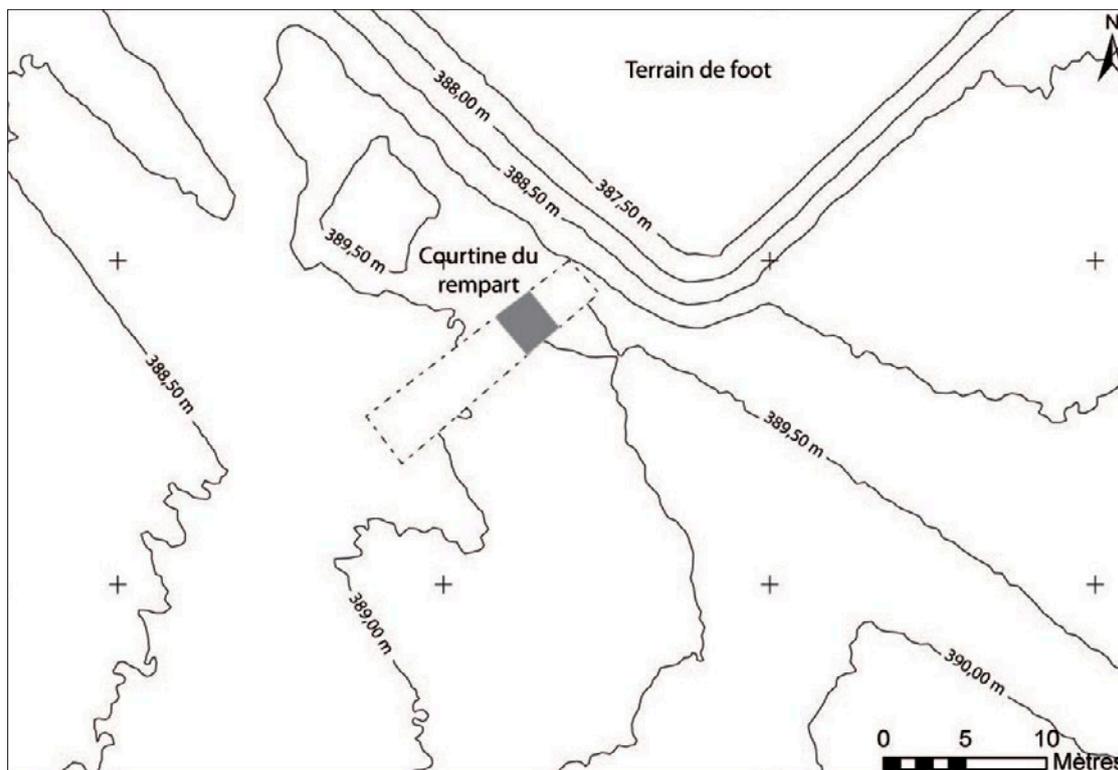
Dans le cadre du projet collectif de recherche (PCR) sur l'agglomération antique de Grand dirigé par Thierry Dechezleprêtre, la réalisation d'un atlas archéologique a permis de s'intéresser de nouveau au rempart de l'agglomération. Les données d'un premier travail de synthèse, qui avait été réalisé par Chantal Bertaux, ont été récolées par Anaïs Guillem. Dans ce cadre, des questions restées en suspens, ou non prouvées archéologiquement, ont été soulevées, et notamment la question de la datation de ce rempart.

Le sondage sur une partie de la courtine du rempart a permis de comprendre comment il avait été construit et comment il avait été récupéré après son utilisation. La stratigraphie ainsi que la céramique trouvée dans les couches en lien avec le rempart a permis de dater sa construction de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. Bien que la phase de récupération des moellons a pu être mise en évidence, l'absence d'éléments datant pertinent n'a pas permis de la dater.

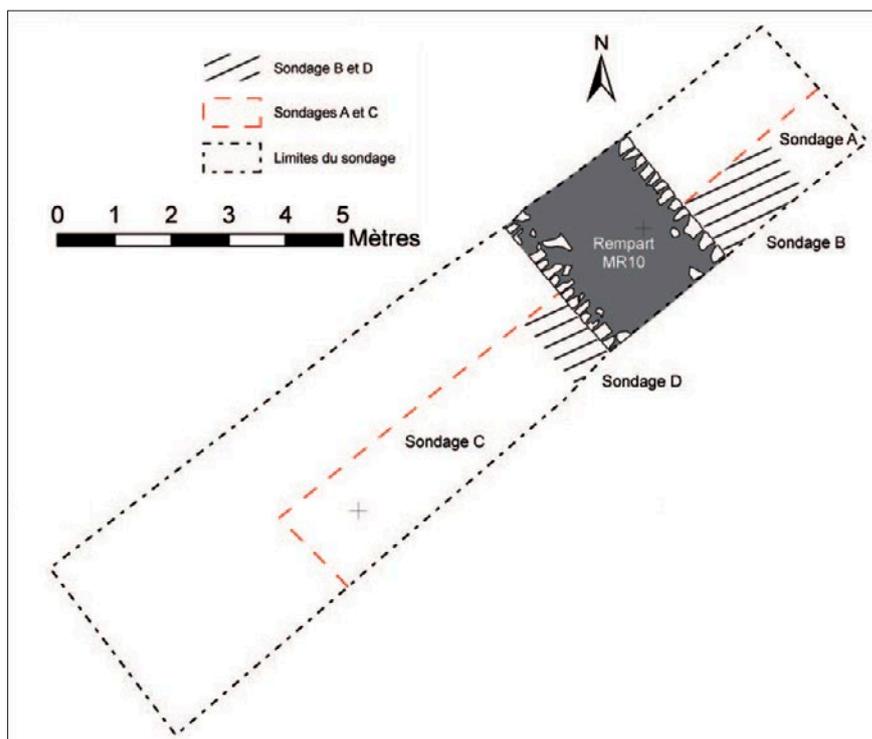
Les vestiges des fondations du rempart ont été laissés en place et protégés par du géotextile puis recouverts de terre. À l'issue des quatre semaines de sondage, l'ensemble des fondations n'a pas été mis au jour : seules sept assises ont été observées côté interne et six côté externe. Selon les sondages pratiqués dans

les années 1960, les fondations comportent onze assises et reposent sur le substrat calcaire. Ainsi, on peut estimer qu'il y a encore 0,40 m de stratigraphie au minimum.

Aline RESCH



GRAND, rue des Remparts
Situation générale du sondage réalisé
(DAO : équipe de fouille)



GRAND, rue des Remparts
Relevé du sondage
(DAO : équipe de fouille)



GRAND, rue des Remparts
Vue de l'ensemble du sondage
(cliché : équipe de fouille)

LE THILLOT

Les Mines, quartier Rouge Montagne,
porche d'entrée de la galerie
Saint-Charles

Moderne

En 1994, lors de la mise en sécurité et de l'aménagement de ce travers-bancs situé au niveau - 44 m sous l'affleurement du filon, après études et relevés archéologiques, plusieurs dispositions avaient été prises afin de protéger les vestiges découverts : une voie de roulage encore présente sur 30 m installée sur une conduite d'évacuation d'eau constituée d'éléments de tuyaux en bois. Ces deux structures, datables du XVIII^e s., en bonne état mais menacées alors par l'aménagement, avaient finalement été protégées sur toute leur étendue (30 m) par une nappe de géotextile et un lit de sable, une trappe permettant de les apercevoir dans leur état de découverte. Une copie de voie de roulage, placée depuis le début de la galerie, facilitait

alors la circulation des visiteurs. Un couloir boisé, réalisé selon la technique historique, constituait un accès sécurisé à la galerie. Le réaménagement actuel réalisé sans concertation, démolissant de manière précipitée cette partie boisée, a nécessité d'intervenir sur la partie initiale de la galerie dans la mesure où l'implantation des éléments de béton modifiaient le sol. Une opération d'urgence a donc été engagée sous les pelles mécaniques. Les tuyaux de bois du XVIII^e s. menacés ont donc été déplacés et ré-enfouis à proximité immédiate en conditions de conservation identique aux conditions initiales.

Francis PIERRE et Dominique HECKENBENNER

LE THILLOT

Les Mines, réouverture de la galerie Saint-Charles

Moderne

Le suivi des travaux de mise en sécurité et d'aménagement d'un circuit souterrain a permis de retrouver, dans le réseau Saint-Charles, l'accès aux travaux des XVII^e et XVIII^e s. Le porche de la principale galerie du niveau – 32, percé en roches ébouleuses, n'avait pas conservé son architecture d'origine. La fouille du sol de la tranchée d'accès sur 15 m a permis de trouver des éléments de confortement et des pièces

de voie de roulage ainsi que quelques éléments se rapportant au cheminement en galerie des tirants de la machinerie d'exhaure. Par ailleurs, la même opération a fourni des pièces d'outillage originales se rapportant au début de l'usage de la poudre noire.

Francis PIERRE

MIRECOURT

Hôpital Val du Madon

Indéterminé

La découverte fortuite d'ossements humains appartenant à des sépultures à inhumation lors des travaux réalisés dans l'enceinte de l'hôpital du Val du Madon, à Mirecourt, a motivé la mise en place d'une opération de suivi de travaux qui a pris la forme d'une surveillance de la tranchée réalisée au sud du point de

découverte. Aucune nouvelle sépulture n'a été mise au jour. Cette observation permet de cantonner la couche funéraire dont l'extension demeure cependant inconnue.

Stéphane MARION

NEUFCHÂTEAU

3 rue de la Première Armée Française et place des Grandes Écuries

Moderne - Contemporain

La ville de Neufchâteau et la communauté de communes du Bassin de Neufchâteau projettent la construction d'un cinéma ainsi qu'un vaste aménagement paysager place des Grandes Écuries et rue de la Première Armée Française, à l'ouest de Neufchâteau. La double prescription du service régional de l'archéologie sur une partie de la surface totale de cet aménagement a entraîné la réalisation de deux opérations conjointes de diagnostic archéologique. Ce secteur s'avère en effet particulièrement sensible de part le contexte – présence à proximité immédiate d'un hôpital d'origine médiévale – et la découverte, lors des sondages géotechniques préalables à l'aménagement, de

maçonneries appartenant probablement à des écuries du XVIII^e s.

Le diagnostic a permis de confirmer le long de la rue la présence de murs de fondations, en partie construits sur des arcs de décharge, et appartenant au bâtiment des Grandes Écuries construit en 1781. Un deuxième édifice plus récent (début XX^e s.), parallèle au premier mais beaucoup plus large, se développe sur l'arrière dans un mode de construction différent (avec des piles intermédiaires). Seul un lambeau de sol pavé témoigne du niveau de circulation intérieur de cet édifice probablement militaire. Enfin, il faut ajouter à

ces découvertes celle d'une cave, dans les jardins de l'hôpital, probablement remblayée au XVIII^e s. suite au réaménagement de l'hôpital en 1781. Son comblement, riche en ossements humains, témoigne de la présence ici d'un cimetière, visiblement lui aussi en grande partie remanié en 1781, et qui n'était, jusque-là, connu que

par un plan de 1764. Le reste du mobilier, assez pauvre et essentiellement céramique, atteste d'une occupation sur ce secteur à la fin de la période moderne et à l'Époque contemporaine.

Myriam DOHR

NEUFCHÂTEAU

Caserne Rebeval, tranche 1,
401 rue de Rebeval

Contemporain

L'opération de diagnostic s'est déroulée à Neufchâteau commune située à 70 km à l'ouest d'Épinal. Les sondages archéologiques ont été réalisés, à l'ouest du centre-ville, dans une zone urbanisée, le quartier Rebeval, ancienne caserne militaire de cavalerie. L'opération de diagnostic a permis de mettre en évidence d'anciens aménagements de la caserne militaire de

Rebeval (niveau de sol et drain). Dans les remblais, du mobilier à caractère domestique a été mis au jour qui témoigne de l'occupation domestique du site durant la fin du XIX^e et le XX^e s. Aucune occupation antérieure au XIX^e s. n'a été reconnue au sein des tranchées.

Perrine TOUSSAINT

SAINT-AMÉ

Le Saint-Mont, chapelle Sainte-Claire

Gallo-romain - Haut Moyen
Âge

La plus ancienne des abbayes féminines rurales d'Austrasie, le *monasterium Habendum*, est une fondation luxovienne, installée vers 620 dans un *castrum* (l'origine du terme est hagiographique), probablement tardo-antique au sommet d'un relief dominant le piémont vosgien et le confluent de la Moselle et de la Moselotte. Le Saint-Mont – telle est depuis le XIII^e s. la dénomination en usage pour désigner ce sommet – est abandonné, partiellement, par les religieuses dans les premières décennies du IX^e s. puis réoccupé au XII^e s., jusqu'à la Révolution française, par un prieuré satellite du chapitre noble de Remiremont. Il a suscité l'intérêt des historiens depuis le XIX^e s. et fait l'objet d'investigations archéologiques depuis 1964. Ces fouilles contribuèrent à la découverte de nombreuses structures maçonnées sur les quelques 25 000 m² de clairières et de forêts fractionnés en neuf terrasses. Les éléments de datation, comme la céramique, le verre ou encore les tessons de pierre ollaire, souvent déconnectés de leur contexte stratigraphique en raison de l'absence de méthodes de prélèvement et d'enregistrement durant les campagnes les plus

anciennes, témoignent cependant d'une occupation sur la longue durée, depuis l'Antiquité tardive au moins.

En 2017, l'opération programmée sur le site de deux chapelles médiévales, légèrement en contrebas de la plate-forme sommitale sur laquelle fut reconnue l'emprise des établissements communautaires médiévaux et modernes, visait à poursuivre la caractérisation des vestiges d'un édifice funéraire majeur, notamment au niveau de son parvis et d'une annexe latérale sud. Réputé dater du haut Moyen Âge, ce bâtiment fut directement fondé sur le substrat granitique. D'une longueur de 24 m pour une largeur de 8 à 9 m, ce qui lui donne un plan légèrement trapézoïdal, il est utilisé comme fondation au sud par la chapelle Sainte-Marguerite et au nord par celle dédiée à Sainte-Claire. Cette dernière enserme d'ailleurs quelques tombes maçonnées juxtaposées. Ces *formae* – 66 découvertes formellement, mais dont on pourrait en restituer 90 au total dans l'espace de la nef centrale de l'édifice religieux – qui constituent une découverte majeure, tant par leur nombre que par leur mode de



SAINT-AMÉ, le Saint-Mont, chapelle Sainte-Claire
Présentation générale de la situation géographique du Saint-Mont
(cliché : société CFD2i)

construction, sont typiques de l'Antiquité tardive et du haut Moyen Âge, notamment en contexte monastique. Ces structures ont notamment été découvertes à Nivelles ou à Saint-Maurice d'Agave par exemple.

Construites selon des critères métriques extrêmement précis, ces tombes en petits moellons maçonnés extraits du granite local reposent sur un hérisson aménagé à partir du même matériau pour rattraper la déclivité de la pente naturelle. Leur fond était systématiquement tapissé d'un mortier de tuileau, souvent percé d'un trou pour l'évacuation des humeurs et les murs recouverts par un enduit de même nature. La grille de construction de cet ensemble funéraire, composée de murs de rangs parallèles et de cloisons dont l'épaisseur n'excède pas 0,26 m, dessinent une sorte de damier irrégulier dû à la volonté de donner à chacune des tombes une forme trapézoïdale comparable à celle de sarcophages. L'ensemble, qui semble avoir été pensé et construit en une seule campagne de travaux, résulte d'une commande architecturale et d'un savoir-faire maîtrisé qui contredisent les clichés habituellement véhiculés sur la technique de construction alto-médiévale. Comme le laisse penser la découverte de quelques fragments lapidaires, il est probable que l'ensemble des *formae* fut couvert de dalles de gré, participant ainsi à la mise en valeur de chacune des tombes à l'intérieur de cet espace sépulcral.

Au niveau de son parvis, la fouille a mis au jour trois sépultures médiévales en pleine terre, preuve d'une

réoccupation du bâtiment comme cimetière. Il est alors complètement arasé, comme le montre la récupération de son seuil au niveau du portail d'entrée. Une structure maçonnée, adossée à un monticule, pourrait prouver la présence d'un escalier menant de l'entrée vers une zone de circulation plus au sud, située à côté, sinon contre une annexe latérale sud.

Cette structure, contemporaine de la nef d'après l'étude du bâti réalisée sur les quelques mètres d'élévations préservées du gouttereau sud, est fondée sur un hérisson de pierres de granite sélectionnées pour leur dimension régulière. Ce dernier repose sur une couche d'éléments d'origine alluvionnaire, prélevé certainement dans la Moselle en amont de la confluence de la Moselotte d'après les dernières analyses sédimentaires. L'usage de ce matériau, impossible à trouver sur le massif lui-même, démontre une volonté de sélection propre à un aménagement et à une construction monumentale durable. Cette structure composite, de granite et de sédiment reposant directement sur la roche aménagée, constitue la fondation d'un niveau de circulation disparu, dont il est difficile de restituer l'altitude originelle. En revanche, une dernière structure maçonnée a été découverte, fondée sur ce radier. Longue de 8 m pour une largeur de 0,80 m, sa construction rappelle celle des *formae*. À ceci près que la structure est beaucoup plus longue et servie d'ossuaire à l'édifice funéraire à une période inconnue. En effet, l'ensemble des ossements a été déplacé dans les pentes dans la deuxième moitié du XX^e s. Il est donc impossible aujourd'hui d'étudier

plus en détail le processus de curage des tombes maçonnées de la nef principale et de mise en ossuaire.

Plus à l'est, l'extension de la fouille de l'annexe latérale sud a révélé deux pièces délimitées par des maçonneries adossées partiellement à cette dernière. Déjà documentées dans les années 1980, elles ont été antérieurement étudiées. Les niveaux de sols mal préservés pourraient permettre de dater ces pièces de la construction de la nef, permettant alors de proposer un plan composé d'un chevet élargi sur le sud. Il ne s'agirait cependant pas d'un plan d'église dit en « Tau », pourtant bien connu pour les églises funéraires paléochrétiennes, les fouilles de 2016 ayant démontré l'absence de structure (cf. *Bilan scientifique régional Grand Est 2016*, pp. 419-421), même en fondation, plus au nord.

Les datations radiocarbones réalisées à partir de charbons de bois trouvés dans les mortiers de *formae* remettent en cause la datation supposée de l'édifice funéraire mérovingien. En effet, il semblerait que ces tombes maçonnées soient datées au plus tard du V^e ou VI^e s. de n. è., soit des dizaines d'années avant la fondation historique du *monasterium Habendum*. L'analyse du bâti ayant démontré que ces structures internes furent édifiées en même temps que la nef elle-même, tout comme l'annexe et sans doute les deux pièces attenantes au chevet, c'est tout le complexe funéraire qui pourrait être daté antérieurement à la fondation monastique. Par ailleurs, l'analyse

radiocarbone d'un charbon parfaitement préservé dans le mortier de la structure maçonnée qui servit d'ossuaire dans l'annexe sud, montre, quant à elle, que le complexe a été réaménagé entre 600 et 670, soit durant la période de fondation du monastère. Il est donc aujourd'hui possible de mieux appréhender la chronologie de la construction et de l'occupation de ces bâtiments, avec une fondation qui pourrait être paléochrétienne, puis un réaménagement durant les premiers moments de l'abbaye romarimontaine alors perchée au sommet du massif.

Faut-il y voir la réutilisation par les premiers religieux d'un espace funéraire familial associé à la *villa* dont hérite, d'après les hagiographies des abbés fondateurs, Romary ? D'un équipement communautaire en lien avec une probable agglomération de hauteur tel que le laisse envisager, à partir des travaux de Laurent Schneider notamment, le terme *castrum* utilisé dans ces mêmes sources littéraires ? Un master soutenu à l'Université de Bourgogne Franche-Comté en 2019 a permis de reposer la question de l'occupation primitive du Saint-Mont, notamment autour de l'architecture monumentale en pierre sèche dont a été équipé le site et qui pourrait former un système d'enceinte diachronique complexe. Nul doute que la poursuite de ces opérations permettra de mieux appréhender le contexte général d'implantation du premier Remiremont mérovingien.

Thomas CHENAL



SAINT-AMÉ, le Saint-Mont, chapelle Sainte-Claire
Vue d'ensemble de la chapelle Sainte-Claire
(cliché : société CFD2i)

SANS-VALLOIS

Frouvois

Âge du Bronze - Gallo-romain - Moderne - Contemporain - Indéterminé

L'opération de diagnostic s'est déroulée dans la commune de Sans-Vallois située à une trentaine de kilomètres à l'ouest de la ville d'Épinal. Les sondages archéologiques ont été réalisés sur un terrain situé au sud-ouest du village au lieu-dit *Frouvois*. L'emprise est bordée, à l'ouest, par une exploitation agricole et, à l'est, par un ruisseau. Le diagnostic a concerné deux parcelles qui étaient en pâture au moment de l'intervention.

L'opération de diagnostic a permis de mettre en évidence une occupation de l'âge du Bronze final qui s'implante dans un paléosol. Cette occupation est matérialisée par la découverte de mobilier céramique attribuable

à cette période et par la présence de deux structures funéraires de type incinérations à coffrage. Des traces de fréquentation remontant à la période gallo-romaine ont également été reconnues. Leur présence est cohérente avec l'existence d'une *villa* gallo-romaine implantée en amont de l'emprise. Les derniers indices d'occupation sont attribuables aux périodes moderne et contemporaine sans plus de précisions chronologique. Il s'agit d'un chemin et de zones de remblais. Enfin, quelques structures (fossé empierré et fosse), dont la fonction et la datation n'ont pu être déterminées, ont également été mises au jour.

Perrine TOUSSAINT

SIONNE

Les Plates Terres

Paléolithique - Mésolithique - Néolithique - Âge du Fer - Moderne - Contemporain

Suite à la demande d'autorisation de carrière auprès de la préfecture des Vosges par la société Paul Calin, plusieurs parcelles cadastrales ont fait l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique couvrant une surface de 128 000 m².

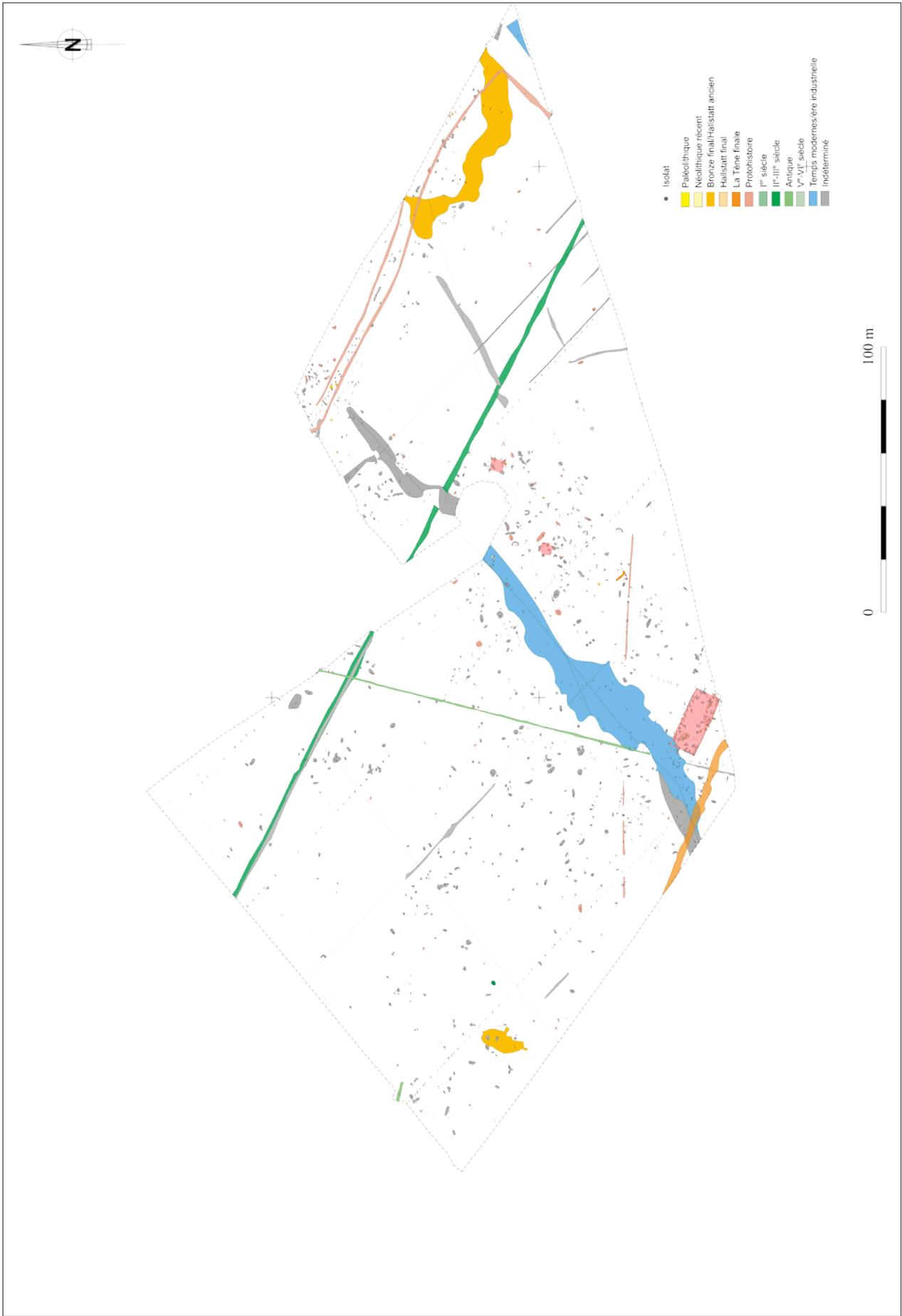
Les résultats du diagnostic mené par Nicolas Meyer (Inrap) en 2013 et 2014 ont permis d'identifier plusieurs occupations anthropiques dès le Paléolithique moyen jusqu'à l'Antiquité en passant par une importante activité humaine attribuable à la fin de l'époque gauloise (La Tène C-D : - 260 à - 30 av. n. è.). Ces éléments ont induit une fouille archéologique. Celle-ci a été menée sur 45 000 m² par une équipe de neuf archéologues du bureau d'études Éveha. La chronologie fine du site est délicate à mettre en évidence, en effet une faible quantité de mobilier datant a été mise au jour dans les comblements des différents faits. Des analyses complémentaires sont nécessaires afin d'essayer d'affiner ces datations et présenter des comparaisons morphométriques pour mieux cerner la densité et la nature des différentes occupations.

D'un point de vue géologique, le site se trouve sur la plaine alluviale de la Saône. Les Argiles qui

constituent les versants proches du site sont constitués de formations argileuses, dans lesquelles sont localement inter-stratifiés des bancs calcaires, ayant fait l'objet d'une exploitation pour l'industrie de terre cuite en particulier les tuileries. Le cours actuel de la Saône est situé en bordure méridionale de l'emprise.

Un corpus de 140 artefacts lithiques taillés a été récolté sur les surfaces décapées ou dans le remplissage de certaines structures, permettant d'attester de l'occupation de la zone pendant la Préhistoire. À l'exception d'une pièce en silex, il s'agit exclusivement d'objets taillés en chaille oxfordienne locale de relativement bonne qualité. Il s'agit très majoritairement de simples éclats de débitage peu diagnostiques, les nucléus et outils retouchés étant peu nombreux. Des différences technologiques, mais aussi taphonomiques permettent néanmoins de distinguer au moins trois ensembles différents.

Un petit corpus de 12 artefacts présente un aspect fortement altéré et patiné et peut être attribué au Paléolithique moyen par la présence d'éclat provenant de débitage de conception Discoïdes et Levallois, notamment une pointe Levallois de grande dimension.



SIONNE, les Plates Terres
 Plan masse des vestiges par attribution chronologique
 (topographie : T. MABIRE, DAO : T. MABIRE, F. DEMARLY-CRESP)



SIONNE, les Plates Terres
 Vue de la coupe du puisard à une profondeur d'1 m
 (cette structure était conservée sur 1,85 m de profondeur)
 (cliché : S. DUB)



SIONNE, les Plates Terres
 Vue de la coupe du puisard entre 1,35 m et 1,85 m de profondeur.
 On observe la présence d'un fragment de bois prélevé après cliché et relevé
 (cliché : S. DUB)

Ces objets ont probablement, au moins en partie, été déplacés par la Saône, on peut donc supposer qu'ils proviennent d'une zone un peu plus en amont.

Le seul objet en silex trouvé lors de la fouille est un petit nucléus à lamelle en silex crétacé à patine blanchâtre. Il a été débité par percussion tangentielle à la pierre tendre et est datable du premier Mésolithique. Néanmoins, aucun autre artefact ne peut avec certitude être attribué au Mésolithique.

Le reste du corpus lithique, composé de 128 artefacts, témoigne d'une production opportuniste d'éclats suivant des modalités de débitage très simples, majoritairement unipolaires, tendant parfois au laminaire. L'absence d'outillage retouché ou d'élément diagnostique rend une attribution chrono-culturelle délicate, mais ce type de production très expédiente ainsi que l'aspect frais des pièces permet de proposer une datation au Néolithique moyen ou récent. Cela est cohérent avec la datation d'une des fosses, mais également avec les découvertes réalisées lors du diagnostic de la

phase 3, sur la parcelle voisine, ou a été identifié un atelier de débitage de chaille un peu plus dense, daté du Néolithique probablement récent.

Une structure de combustion quasi circulaire (0,88 m de diamètre) attribuée au Néolithique récent a été mise en évidence à proximité de limite d'emprise nord-orientale. Le feu a été aménagé dans un creusement peu profond. Le remplissage de la fosse présente des restes d'argile rubéfiée, des charbons de bois et des lentilles cendreuses. La datation radiocarbone réalisée à partir d'un échantillon de charbon de bois suggère que la datation de ce foyer se situe dans un intervalle chronologique compris entre 3337 et 3149 av. n. è.

Une vingtaine d'autres foyers ont été identifiés sur l'emprise de fouille, si une concentration est observable sur la moitié nord, ils sont toutefois répartis sur la totalité de la surface. Il s'agit de faits archéologiques délibérément installés dans des zones très argileuses. Souvent en forme de « 8 » ces structures de chauffe et/ou cuisson peuvent atteindre des dimensions de près de 3 m de long sur 1 m de large et sont conservées sur près de 0,50 m de profondeur. Elles se présentent comme de fosses creusées à même le sol ne présentant pas d'autre aménagement particulier. Les plans et profils de certaines de ces structures suggèrent que les cuvettes auraient été creusées de la même manière

et au me moment par un même individu qui, une fois terminé le creusement d'un premier foyer se serait retourné pour creuser le deuxième. Cette hypothèse a notamment été évoquée concernant le site Néolithique récent-final de *la Garenne* à Gaillon dans l'Eure (Prost, Langevin, Lucquin *et al.* 2011) . Certains autres de ces creusements semblent fonctionner par paire. Ce type de disposition de « trous de combustion » a déjà été mise en évidence sur d'autres sites du Nord de la France. Pour exemples, des faits semblables de foyers disposés par deux ont été relevés à Vinneuf dans l'Yonne en contexte d'habitat daté du Néolithique ancien (Carré 1967), à Ernes *Derrière-les-Prés* dans le Calvados situé au Néolithique moyen via une datation radiocarbone (San Juan et Dron 1997), à Yport en Seine-Maritime attribué à l'âge du Bronze (Watté 1995).

Parmi ces faits certains semblent avoir été vidangés. Ces structures n'ont pas livré de mobilier archéologique datant, seule une datation par le ¹⁴C effectuée sur l'analyse des charbons de bois (seuls restes organiques observés dans les remplissages de ces fosses) prélevés dans ces vestiges va permettre de calibrer ces faits par rapport aux autres éléments d'occupations anthropiques du site. En effet, plusieurs hypothèses se présentent concernant ces structures de combustion. Participent-ils à une occupation pré ou protohistorique ? Sont-ils liés à un campement militaire médiévale ou



SIONNE, les Plates Terres
Vue du complexe architectural mis en évidence
au sud-ouest de l'emprise, depuis le nord-ouest
(cliché : Drone developpement)

moderne stationnant entre le château de Bourlémont à Frebécourt et les terres de Domrémy-la-Pucelle, tous deux observables depuis l'emprise de fouille ? La vocation de ces structures reste également à préciser, s'il s'agit d'une fonction culinaire, s'agit-il d'une cuisson à contact direct entre le feu et les aliments ou indirect ? Aucun fragment de mobilier céramique n'ayant été retrouvé, la cuisson en récipient paraît peu plausible s'il s'agit d'une occupation pré ou protohistorique, on pourrait alors supposer une cuisson par fumage. Ces hypothèses devront être vérifiées par des analyses complémentaires.

L'occupation du site à la Protohistoire est attestée par la présence d'un ensemble de vestiges de natures variées. Toutefois, ceux-ci n'ont livré que peu d'éléments typologiques pertinents permettant des datations fiables de structures. Ainsi, on peut attester d'une occupation du site à l'âge du Fer et trois phases semblent se dégager mais sans pouvoir apporter de datations plus précises. Une première installation au Bronze final et/ou Hallstatt ancien a été détectée. Une seconde phase d'établissement au Hallstatt final et/ou La Tène ancienne a également été mise en évidence. Enfin, des indices d'une occupation du site à La Tène final ont été relevés. D'autres vestiges présentent des éléments ubiquistes à la Protohistoire.

Un ensemble de fosses, dont la vocation est assimilée à de l'extraction, a livré des éléments céramiques attribuables à la fin de l'âge du Bronze ou au début du premier âge du Fer, celle-ci se situe au nord-ouest de l'emprise de fouille. Quatre autres fosses réparties au centre et au sud de la fouille ont livré quelques éléments de bords appartenant au même intervalle chronologique.

De plus, dans l'angle oriental de l'emprise, une zone humide est représentée par une forme chenalisante sinuose aux contours irréguliers, d'une soixantaine de mètres de longueur, sur une petite dizaine de mètres de largeur. Sa profondeur n'excède pas 1 m, en incision sur le substrat sablo-graveleux du site. Le comblement est argileux à argilo-limoneux, enrichi en matière organique à sa base (vase organique). La fouille de cette unité a révélé la présence de bois fossiles, en position détritique mais cependant marqués par des façonnages d'origine anthropique. Cette unité pourrait résulter soit d'un héritage de forme naturelle d'un écoulement secondaire de la Saône, cas pour lequel un aménagement ou exploitation de la ressource hydrique est témoigné par les bois travaillés (canalisation, puisard, piégeage de faune aquatique, etc.), soit d'un drain ou canal artificiel en vue d'un objectif d'exploitation en ressource naturelle. Cette zone a livré une petite quantité de mobilier céramique attribué au Bronze final ou au Hallstatt ancien (un fragment de céramique antique y a également été recueilli).

Une fosse et un potentiel trou de poteau sont à rattacher avec précaution à la transition entre les deux âges du Fer.

Des indices d'une occupation anthropique à la fin du second âge du Fer se matérialisent via un trou de poteau au nord du site, trois fosses réparties à l'est, au centre et au sud et un tronçon de fossé au sud-ouest. Deux fossés d'enclos palissadé, dont au moins un présente un plan curviligne, ont également été partiellement dégagés à l'est de l'emprise. Des fossés globalement orientés nord-ouest/sud-est ont été mis en évidence. Repérés sur respectivement 175 m et 100 m de longueur, ils présentent une largeur d'1 m et semblent se développer plus au nord et à l'est, hors de l'emprise. La distance qui sépare ces deux faits est comprise entre 3 m et 4,50 m. Deux alignements de trous de poteau se dessinent entre ces fossés sur une cinquantaine de mètres de long et pourrait témoigner de la présence de deux palissades. Il est difficile d'identifier la fonction de ces structures. Il peut s'agir de fossés de délimitation parcellaire, d'enclos de grandes dimensions dont la plupart du périmètre se situerait en dehors des limites de la fouille. Plusieurs questionnements se présentent tant sur la vocation que sur la datation de ces faits archéologiques. S'agit-il de vestiges dont l'utilisation est simultanée ou ces faits illustrent-ils des phases successives d'aménagement de ce terroir ? Le but d'un tel aménagement est-il de marquer et délimiter le territoire ou peut-on y voir un aspect défensif ? En sus du mobilier céramique protohistorique recueilli dans ces fossés, un de ces tronçons de fossé a également livré du mobilier attribuable à l'Antiquité. Lors du diagnostic, des éléments attribués à l'intervalle chronologique compris entre la fin de La Tène et l'époque gallo-romaine y avaient également été recueilli en faible quantité. Toutefois, le plan et le tracé des fossés ne correspond pas aux autres fossés antiques mais correspond davantage à un système d'habitat en enclos laténien.

D'autres éléments sont pour le moment attribués à la Préhistoire *lato sensu* dans l'attente d'un complément d'analyses.

Ainsi, une fosse profonde conservée sur 1,85 m de profondeur a été mise au jour au centre de l'emprise. Son profil est en Y et présente un conduit large et un fond légèrement en cuvette. Le remplissage de ce vestige présente un niveau humifère ayant préservé des éléments organiques de type bois, noisette, etc. Ce type de fosse profonde ayant été utilisé en milieu humide pourrait correspondre à un puisard.

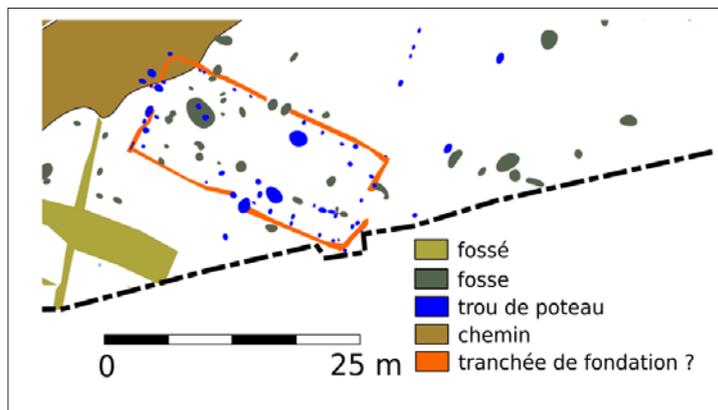
Plusieurs unités architecturales protohistoriques ont été mises en évidence sur l'emprise de la fouille. Une des plus remarquables concerne un édifice rectangulaire d'environ 22 m de longueur sur 10 m de large, soit un complexe de près de 220 m².

Cette structure orientée nord-ouest/sud-est se situe sur la limite sud de l'emprise. À l'intérieur se situent des fosses et des trous de poteau. Plusieurs axes de réflexion se présentent. En effet, la surface de cet ensemble et sa morphologie peuvent suggérer la présence d'un enclos quadrangulaire, délimité par des segments de fossés présentant des interruptions. Auquel cas, la fonction reste à déterminer : domestique, artisanale ou encore agro-pastorale. Une autre hypothèse évoque un bâtiment à parois rejetées utilisé en tant que maison. Cette proposition repose sur des comparaisons avec d'autres plans de maisons celtiques des III^e au I^{er} s. av. n. è., toutefois de dimensions moins massives mais pouvant dépasser les 100 m². On peut citer l'exemple de la grange mise au jour à Paule dans les Côtes-d'Armor et datée du III^e s. av. n. è. (*Les premières villes de l'Ouest* 2016). De même, des analogies sont notables avec le plan de l'ensemble 2 du site du Boulevard de Laval à Vitré en Ille-et-Vilaine (Maguer et Robert 2013,) daté de La Tène ancienne. Comme ici, certains de ces ouvrages présentent des entrées renforcées par une paire de poteaux rappelant la présence de parois en terre (torchis sur clayonnage) ou bois dont il ne nous parvient que les tranchées de paroi délicates à identifier. Certaines tranchées, étroites et peu profondes, peuvent correspondre aux négatifs de sablières basses. En attente de datations plus précises, l'hypothèse d'un bâtiment relatif à une occupation plus ancienne n'est pas écartée.

Une cartographie chimique a été pratiquée sur l'ensemble du bâtiment suivant un carroyage métrique. L'étude a révélé un bâtiment organisé en plusieurs espaces bien distincts qui renvoient parfois clairement à l'emplacement des trous de poteau et chacun desservi par une entrée différente. Les extrémités est et ouest semblent avoir abrité des activités complexes comportant peut-être des activités de chauffe. Le centre est du bâtiment présente une signature chimique très différente et plus simple. Il est clair qu'un apport de matière organique sous une forme ou une autre a pris place dans cet espace. Il pourrait s'agir d'activités domestiques voire agricoles.

D'autres unités architecturales ont également été repérées, c'est le cas notamment d'un bâtiment d'environ 20 m² dont l'architecture repose sur quatre poteaux porteurs, la fouille de ces vestiges a permis d'observer les dimensions de ces poteaux ovales de près de 0,60 m de long sur 0,50 m de large et préservés sur quasiment 0,50 m de profondeur. Ce bâtiment peut avoir été utilisé comme grenier ou annexe. En plan, la position de ce bâtiment intercalé avec d'autres vestiges, illustre la présence de plusieurs phases d'occupation sur le même secteur.

Un autre type de plan de bâtiment a été identifié. La superficie de cette structure sur 11 poteaux est de



SIONNE, les Plates Terres
Plan du complexe architectural mis en évidence au sud-ouest de l'emprise, depuis le nord-ouest (topographie : T. MABIRE)

25 m². Le plan est rectangulaire avec des associations de poteaux par paires sur la longueur. Un angle du bâtiment présente un groupe de trois poteaux. Il pourrait s'agir d'une réparation ou d'un renfort de la structure. Les trous de poteaux présentent entre eux de nombreuses analogies morphométriques. De plan circulaire, le diamètre des poteaux est de 0,50 m pour une profondeur conservée de 0,25 m. Une faible quantité de mobilier protohistorique a été prélevée dans le remplissage d'un poteau axial.

L'occupation antique qui se développe au nord de l'emprise n'a que peu d'impact sur cette dernière. Sa présence est essentiellement identifiable au travers de la mise au jour de fossés et de quelques fosses. Ces vestiges complètent ceux mis en évidence lors du diagnostic de Sionne *les Plates Terres* et qui se concentre sur un secteur non concerné par cette fouille.

Un chemin, des zones de remblais et des dépôts de tuiles surcuites illustrent une activité sur le site et à proximité de celui-ci aux Temps modernes et à l'Ère industrielle.

Le site a livré une occupation diachronique depuis la Préhistoire jusqu'à la période contemporaine. Les occupations présentent d'importants *hiatus* chronologiques. L'occupation principale de l'âge du Fer est illustrée par la mise au jour de quelques bâtiments sur poteaux de bois et parois rejetées de dimensions variables, des fossés d'enclos ou délimitation parcellaire, des fosses présentant des rejets domestiques et un puisard. L'occupation rurale de l'âge du Fer étudiée ici semble participer à un ensemble plus conséquent qui se développe à proximité.

De nombreuses similitudes sont observables concernant notamment la chronologie des occupations entre ce site et le site de Frebécourt *la Fourche* (cf. *Bilan scientifique régional Lorraine 2008*, p. 330) situé à 1,5 km. À l'issue de ces travaux, on peut davantage mesurer l'étendue des installations anthropiques aux

différentes périodes représentées. La fouille de Sionne *les Plates Terres* vient également étoffer les contextes locaux et régionaux à ces différents intervalles chronologiques.

Florence DEMARLY-CRESP et Simon DIEMER

GRAND EST

Prospection aérienne (PA)

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

PROSPECTIONS AÉRIENNES EN CHAMPAGNE (08-10-51) (PA)

Le printemps 2017 laissait envisager une année assez favorable à la prospection. Quelques vols brefs, de février à fin avril, n'ont pas été très fructueux. À compter de la mi-juin les premiers indices d'une collecte du niveau d'une année « moyenne » apparaissaient dans les orges. Un coup de chaleur sur la région rémoise accélérât la maturité et nous avons été un peu surpris par ce phénomène. Depuis quelques années, nous avons délaissé le territoire nord-occidental du territoire des Rèmes. Ce brutal phénomène nous a poussé à reprendre nos survols sur ce petit secteur et nous avons découvert quelques nouveautés.

De même, notre attention s'est reportée sur les Ardennes et une mission a été faite sur les pré-crêtes ardennaises, les vallées de la Chiers et de la Meuse, espérant obtenir quelques documents. Comme d'habitude aucun site protohistorique n'a été vu et nous avons survolé sur le retour le cours de la Semoy. Les quelques clichés de bâtiments historiques, églises, abbayes, châteaux n'ont pas rentabilisé les quelques heures qui ont été consacrées à cette région.

La vallée alluviale de l'Aisne s'est transformée quelques jours en tableaux abstraits composés par les virgules alternées vertes et jaunes résultant de l'évolution des méandres et des dépôts argileux.

En revanche le département des Ardennes, au sud de la vallée de l'Aisne, nous a réservé quelques belles surprises au milieu de nouveaux petits sites (enclos circulaires ou quadrangulaires plus ou moins isolés). C'est ainsi, par exemple, que la *villa* romaine de la *Noue Tillois* à Annelles, connue par des vols antérieurs, est apparue au sein d'une constellation de taches circulaires, fosses ou silos, probablement protohistoriques. Des compléments, certains notables, ont été apportés à une poignée de sites et d'autres sont apparus avec une meilleure définition.

C'est le département de la Marne qui a apporté le plus de nouveautés parmi les 363 sites photographiés. Comme pour l'ensemble du territoire, certains sites ont été de nouveau observés et parmi eux il en est qui ont apporté des précisions très intéressantes soit dans la définition des structures, soit dans leur nombre. Il s'agit en général de sites funéraires couvrant de grandes superficies et rassemblant un nombre élevé de structures. Au débouché du gué de Selles, rive droite de la Suipe, sur le territoire de Saint-Hilaire-le-Petit (Marne), des dizaines d'enclos carrés plus ou moins grands, imbriqués ou associés, une voie de circulation et deux vastes enceintes carrées imbriquées, dont l'une compte une petite structure carrée maçonnée ouverte sur un côté, est un exemple remarquable d'une longue

occupation. Plusieurs sites de l'âge du Bronze final à petits enclos circulaires interrompus, du type de ceux d'Aulnay-aux-Planches (Marne), ouvrent une belle perspective de recherche. Il en est de même pour de vastes sites à enclos circulaires fermés ou comptant des associations remarquables entre enceintes quadrangulaires.

C'est dans l'Aube que nous avons de nouveau photographié un site connu depuis des années mais dont les structures « secondaires » étaient assez mal perçues. Elles sont apparues de façon spectaculaire et si précisément qu'il est possible d'appréhender la largeur et la profondeur respectives des fossés.

Les habitats protohistoriques « ouverts » du deuxième âge du Fer nous intéressent particulièrement, dans une région où les établissements ruraux sont innombrables, et nous avons photographié de grands ensembles de fosses/silos sans aucun tracé linéaire les délimitant.

Une attention particulière a été portée, en ces années de commémoration du Centenaire de la Grande Guerre, aux traces laissées par les combats et les divers aménagements du front, qui bien évidemment ne manquent pas en cette région. Nous nous sommes attardés à photographier des cicatrices de tranchées, innombrables, et des implantations d'équipements militaires que nous négligions auparavant. C'est en nous adressant aux spécialistes que nous avons identifié les traces rectangulaires innombrables, parfaitement organisées en rangées, comme étant des casernements immenses de l'arrière composés de baraques Adrian semi-enterrées.

Ardennes : 130 sites
Marne : 363 sites
Aube : 86 sites
Haute-Marne : 5 sites
Aisne : 73 sites, limités au territoire des Rèmes
TOTAL : 657 sites

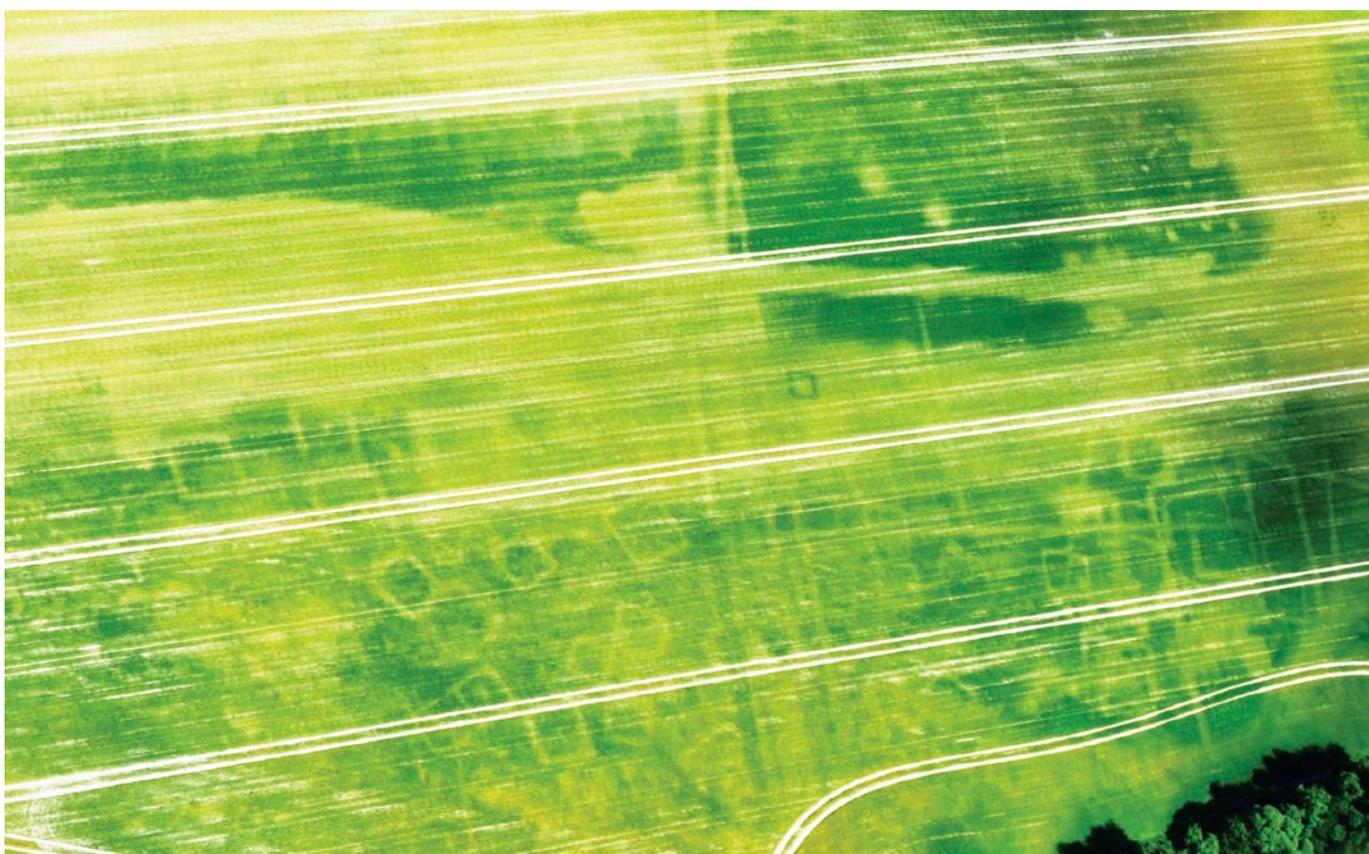
Bernard LAMBOT



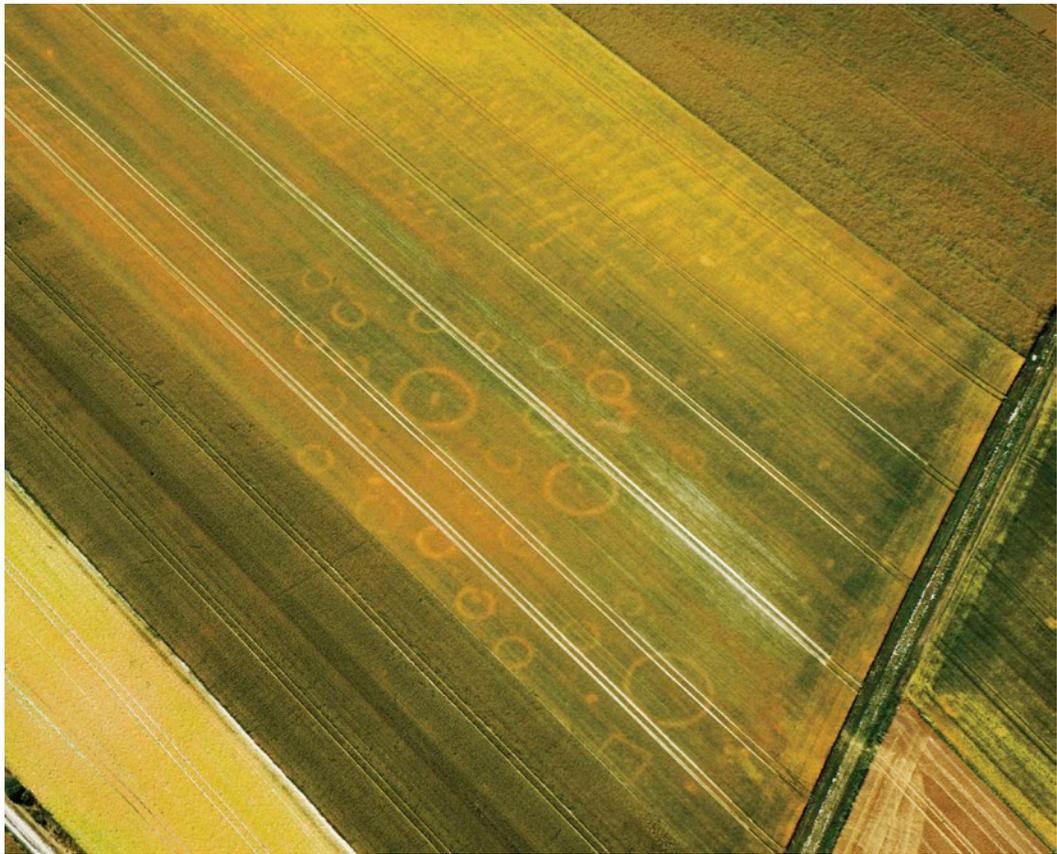
BIERMES (Ardennes), le Pré du Seigneur
Ancien méandre et dépôts alluvionnaires de la vallée de l'Aisne
(cliché : B. LAMBOT)



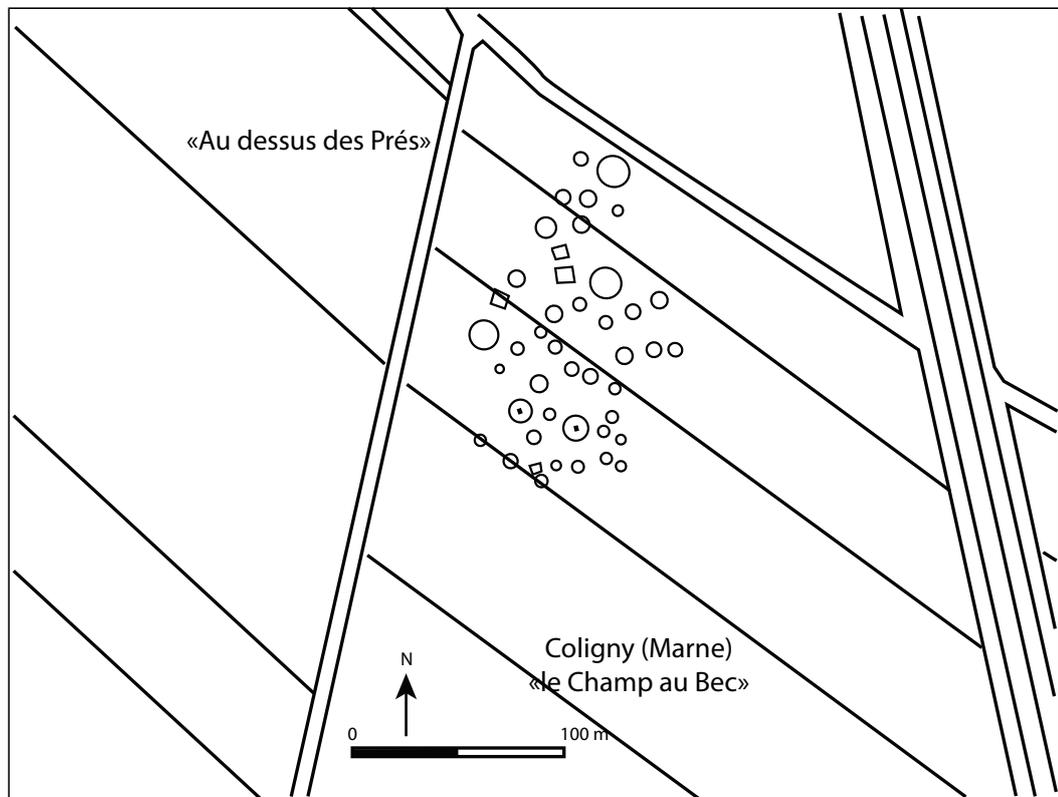
ANNELLES (Ardennes), la Noue Tillois
La *villa* gallo-romaine se surimpose à un habitat ouvert protohistorique (cliché : B. LAMBOT)



SAINT-HILAIRE-LE-PETIT (Marne), l'Épine
Grand ensemble d'enceintes quadrangulaires protohistoriques (cliché : B. LAMBOT)



COLIGNY-VAL-DES-MARAIS (Marne), le Champ au Bec
 Vue partielle d'une grande nécropole en partie de l'âge du Bronze final et ses
 petits enclos ouverts (cliché : B. LAMBOT)



COLIGNY-VAL-DES-MARAIS (Marne), le Champ au Bec
 Dessin récapitulatif l'ensemble des structures d'après plusieurs missions
 (cliché : B. LAMBOT)



LE CHÂTELET-SUR-RETOURNE (Ardennes), la Croix Huart
Nombreuses fosses et silos protohistoriques sur une grande surface ouverte, sans délimitation
(cliché : B. LAMBOT)



VIÂPRES-LE-GRAND (Aube), le Chemin du Compas
Ensemble d'enclos quadrangulaires en relation avec une structure monumentale carrée
(cliché : B. LAMBOT)



VIÂPRES-LE-PETIT (Aube), la Fontaine Saint-Georges
Grand enclos à partitions internes, fosses, trous de poteaux et fonds de maisons
semi-enterrées médiévales (cliché : B. LAMBOT)



SAINT-JEAN-SUR-TOURBE (Marne), le Malinet
Camp militaire de la Grande Guerre dont on perçoit les alignements
rectangulaires des cabanes Adrian (cliché : B. LAMBOT)

PROSPECTIONS AÉRIENNES DANS LE SUD DE LA CHAMPAGNE (10-52) (PA)

Méthode et contraintes

Appareils photographiques

Le matériel photographique s'est enrichi, en 2017, d'un Canon Eos 7d Mark II (remplaçant un vieil Eos 1000d à la définition insuffisante), en plus de l'Eos 6D à capteur GPS, avec des objectifs Canon L-24-105 IS-USM qui ont prouvé leur efficacité, tant en matière de définition, de stabilité de l'image et de géo-localisation. Même si la tactique habituelle consistant à associer à chaque série de clichés une photo plus large du paysage est opérante, la fonction GPS permet de disposer d'une sécurité supplémentaire pour le recalage dans l'espace des clichés. Par ailleurs, cette montée en gamme est justifiée par l'altitude de vol qui oscille autour de 1000 m du sol (entre 3000 et 6500 pieds/niveau de la mer en fonction du relief rencontré).

Les aéronefs utilisés

Comme les années précédentes, les vols ont été effectués, sauf un vol-test préparatoire le 28 mai avec un ULM de type Super-Guépard, avec des avions Robin DR 400 Dauphin (120 cv) et surtout avec le DR 400 Major de 160 cv à réservoir supplémentaire qui permet une autonomie proche de cinq heures. Pour l'année 2018, le club s'est enrichi d'un avion supplémentaire à moteur Rotax de 100 cv : un WT9 Dynamic avec une autonomie de 1 500 km, utilisable en cas d'absence de l'un des deux membres du binôme. L'aéroclub, par la richesse de sa flotte et ses caractéristiques, répond donc parfaitement aux besoins de ce type de mission.

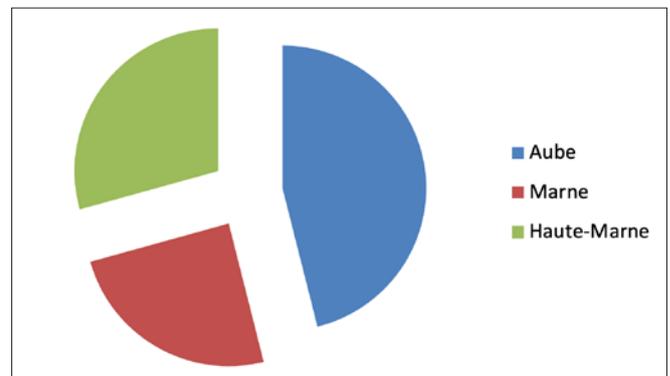
Contraintes météorologiques et zones réglementées

Au printemps 2017, les températures relevées ont été supérieures aux normales et les précipitations déficitaires de l'ordre de 20 % sur la région Grand Est. Cependant les orages locaux du début du mois de juin ont largement effacé les contrastes dans certains espaces. Ainsi les vols de fin juin sur le sud de la Champagne ont permis de relever des conditions quasi-exceptionnelles dans le sud de la Haute-Marne, le sud, le centre et l'ouest de l'Aube, alors que, par exemple, la zone située entre Troyes, Arcis-sur-Aube et Brienne-

le-Château s'est avérée décevante. De la même façon, la basse vallée de l'Ornain et le Perthois ont été trop arrosés. La carte de répartition des découvertes procède donc des choix de plans de vol dictés par ces contraintes.

D'autre part, en 2017, les contraintes liées aux zones réglementées n'ont pas notablement entravé les recherches et l'inactivité passagère des zones R6 du camp de Mailly, le 24 juin, a permis une ample moisson tout autour de la zone. Enfin, le 8 juillet, la désactivation des couloirs de vol à basse altitude des chasseurs (R45 et R69 au sud de Saint-Dizier), a permis de prospecter correctement les plateaux de l'Ornois limitrophes du département de la Meuse, à l'ouest du laboratoire de Bure, occasionnant de nombreuses découvertes dans une zone totalement méconnue.

Déroulement de la campagne



Déroulement de la campagne 2017
(graphique : S. IZRI)

Les résultats de la campagne de 2017

En 2017, quinze vols totalisant un peu plus de 45 heures de recherches ont été effectués sur l'ensemble des deux grandes régions dont environ la moitié consacrée au sud de la Champagne. La majorité des résultats ont été obtenus entre le 20 juin et le 10 juillet avec un pic de découvertes lors du changement de couleur des céréales le 24 juin avec la découverte de 155 sites archéologiques en quatre heures de vol. Mais si cette

période a livré le plus grand nombre de découvertes, quelques vols plus tardifs sur des céréales sur-mûres (vol du 8 juillet par exemple) ont permis de photographier des sites avec une excellente définition, notamment sur les plateaux haut-marnais presque totalement dépourvus de données archéologiques (plateaux de l'Ornois par exemple). Au total, 358 sites ont été découverts en Champagne en 2017, et à peu près autant en Bourgogne, avec un volume horaire comparable.

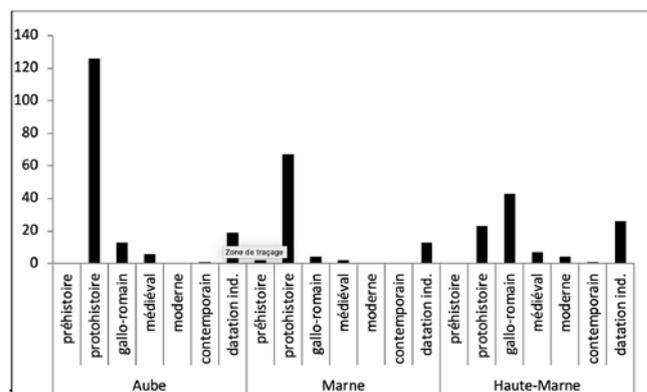
Répartition des découvertes par département

En 2017, c'est le département de l'Aube, dans son auréole crayeuse, qui a livré la proportion la plus importante de découvertes (165), suivi de la Haute-Marne (105) et la Marne (88). Fort logiquement dans ce type de substrat, ce sont les structures fossoyées qui dominent largement l'ensemble pour l'Aube et la Marne, trahissant, dans la plupart des cas, des structures protohistoriques. En revanche, la collecte de 2017 pour le département de la Haute-Marne, aux substrats calcaires plus anciens, a livré un ensemble très intéressant de sites maçonnés d'époque romaine et ce, avec une excellente qualité des clichés. La typologie et la datation des sites découverts est donc particulièrement révélatrice des potentialités des différents types de substrats géologiques.

Quelques découvertes remarquables

La période préhistorique

Un seul site peut clairement se rattacher au Néolithique.



Chronologie des sites selon les départements (graphique : S. IZRI)

Il s'agit d'un vaste camp de hauteur à fossé interrompu découvert à Arzillières (Marne) le 24 juin 2017. D'après le tracé des fossés, ce rempart délimite un espace comprenant deux éperons formés par l'extrémité est de la cuesta crayeuse au sud de Vitry-le-François, pour une superficie de l'ordre d'une vingtaine d'hectares.

La période protohistorique

Comme habituellement, les découvertes de sites protohistoriques ont été nombreuses en Champagne crayeuse, avec une prééminence des nécropoles.

Un nombre important d'établissements ruraux a également été identifié.



ARZILLIÈRES (Marne)
(cliché : S. IZRI)



CHARNY-LE-BACHOT (Aube)
(cliché : S. IZRI)



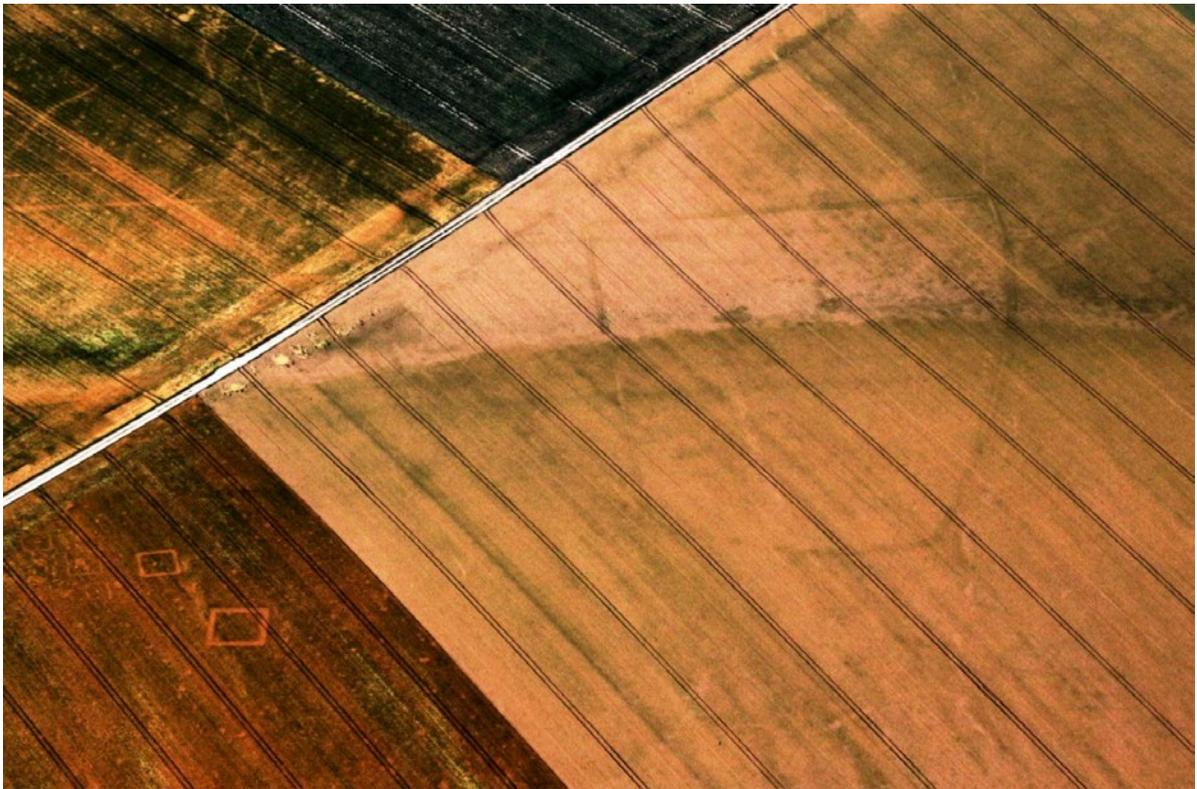
SAINT-GERMAIN-PRÈS-TROYES (Aube)
(cliché : S. IZRI)



VIÂPRES-LE-GRAND (Aube)
(cliché : S. IZRI)



CHAPELLE-VALLON (Aube)
(cliché : S. IZRI)



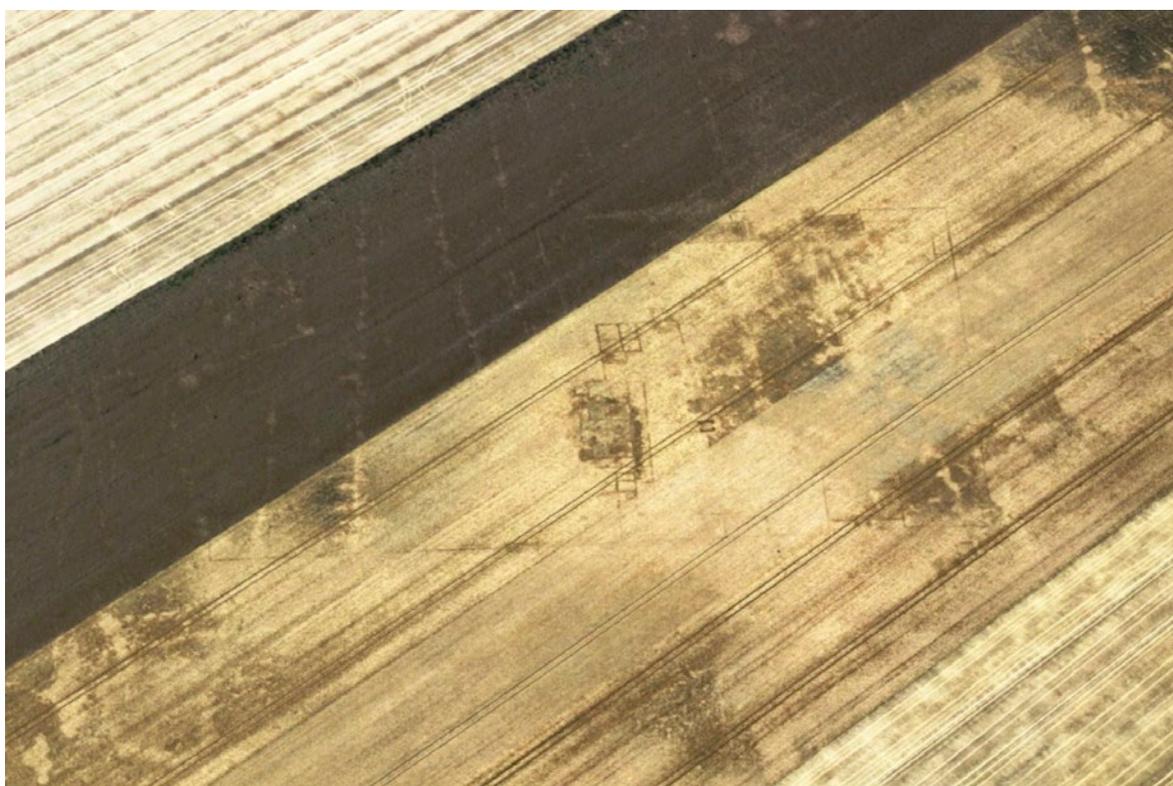
MAILLY-LE-CAMP (Aube)
Établissement rural associé à une nécropole
(cliché : S. IZRI)



ÉPIZON (Haute-Marne)
Le site associe un établissement rural à architecture mixte (maçonneries et terre et bois)
et trois grands enclos oblongs de fonction énigmatique
(cliché : S. IZRI)



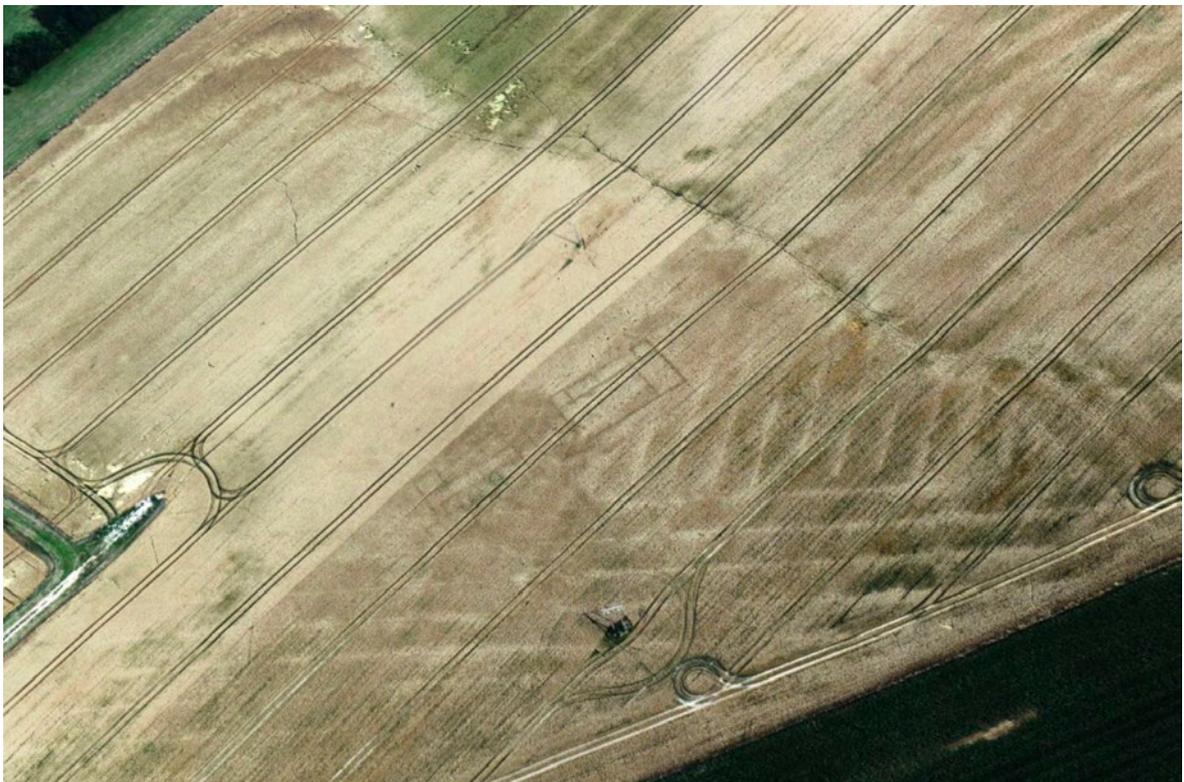
BAYEL (Aube)
Agglomération routière de Bayel qui a livré cette année des clichés de qualité exceptionnelle
(cliché : S. IZRI)



SEMILLY (Haute-Marne)
Établissement rural maçonné
(cliché : S. IZRI)



RIMAUCOURT (Haute-Marne)
Établissement rural maçonné
(cliché : S. IZRI)



HÛMES (Haute-Marne)
Établissement rural maçonné
(cliché : S. IZRI)



SOMMESSOUS (Marne)
Établissement rural maçonné
(cliché : S. IZRI)



NEUVILLE-SUR-VANNE (Aube)
Camp militaire
(cliché : S. IZRI)

Stéphane IZRI

GRAND EST

**Prospections inventaires (PI-PRD),
projets collectifs de recherche (PCR) et
prospections thématiques (PT)**

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

**Autorisations de prospections délivrées en 2017 pour le département
de la Meurthe-et-Moselle**

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Marc GRIETTE		Canton de Jarny
Fabrice KUNEJ-ESTAVIO	Catherine KUNEJ-ESTAVIO Sterenn KUNEJ-ESTAVIO Morgann KUNEJ-ESTAVIO Antoine KUNEJ-ESTAVIO Sébastien BARTELEMY	Canton d'Audun-le-Roman
Jean-Claude SZTUKA		Cantons de Conflans-en-Jarnisy et Longuyon

Autorisations de prospections délivrées en 2017 pour le département de la Meuse

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Jean-Marc BALDAUF		Vallée de la Meuse entre Saint-Mihiel et Verdun
Adolf BUCHNER	Michael BRISILLE Olivier SCHEER Uwe LEWERENZ Markus PAULICK Udo Andreas MERTINS	Communes de Boureuilles et Lachalade
Rémi DE MATOS-MACHADO	Valentin PRINTEMPS	Forêt domaniale de Verdun
Jean-Marie GOUTORBE	Michel GERARD Serge MARIE-NOEL Julien TOURNOIS	Vallée de l'Ornain et de la Saulx
Guillaume JACQUINET		Commune de Lachalade, forêt domaniale de la Haute-Chevauchée
Denis MELLINGER		Cantons de Saint-Mihiel, Commercy, Vigneulles-lès-Hattonchâtel et Fresnes-en-Woëvre
Marc PEETERS		Commune de Brandeville et communes avoisinantes
Michel REEB		Vallée de la Meuse et ses affluents de Saint-Mihiel à Verdun
Jean-Claude SZTUKA		Prospection aérienne et inventaire sur les secteurs sud et nord du département
Sabine TYLCZ		Sud du département et Argonne

Autorisations de prospections délivrées en 2017 pour le département de la Moselle

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Mikaël ATTON	Marinette ATTON David AUPERMANN Jean CAUZID Jacky KLOSSET Jacques KUNZLER Denis MORIN Anne WILMOUTH	Secteur du Warndt
Alain BEHR		Communes de Woelfling-lès-Sarreguemines et Bliesbruck
Christian BOUVRET	André RAMPONI	Cantons de Metzervisse et de Sierck-les-Bains

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Marc GRIETTE		Arrondissements de Metz-Campagne et de Thionville
Robert HABAY		Commune d'Audun-le-Tiche
Dominique HECKENBENNER	Dany GERARD Roland MARET Roland MANGIN Denis FAURE Jean-Louis SCHUMACKER Christiane ONTABILLA Henri ONTABILLA Muriel ROHMER Claudine GEHL	Forêt domaniale de Saint-Quirin
Jean-François KRAFT		Communes de Baerenthal, Éguelshardt, Mouterhouse, Sturzelbronn
Fabrice KUNEJ-ESTAVIO	Catherine KUNEJ-ESTAVIO Stereen KUNEJ-ESTAVIO Morgann KUNEJ-ESTAVIO Antoine KUNEJ-ESTAVIO Sébastien BARTELEMY	Canton de Fontoy
Jacques MANGIN		Canton de Cattenom
Nicolas MEYER		Commune de Mittelbronn
Jean-Marc PRIGNON		Département de la Moselle
Vincent ROBIN		Communauté de communes du Pays de Bitche et du Parc National Régional des Vosges du Nord
Sébastien SCHMIT		Canton de Bitche
Daniel SEILLER		Communes de Guebenhouse, Louperhouse, Puttelange-aux-Lacs, Metzting, Diebling et Woustviller

Autorisations de prospections délivrées en 2017 pour le département des Vosges

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Serge BEGUINOT		Canton de Neufchâteau
Alain CLAUDE		Arrondissement de Saint-Dié-des-Vosges et environs

Prospecteurs	Prospecteurs associés	Secteurs prospectés
Jean-Jacques GAFFIOT	Olivier BERTIN Pierre FETET	Secteur de la Vôge
Jérémy GRACIO	Yvon BIDAULT Rose-Marie BIGONI Josiane EYMANN Maryse WALLER Thierry FRICOT Lilian GERARD Aimée GERARDIN Philippe CLAVIER Lizzie SCHOLTUS Frédéric TILLY Maryse WALLER Kévin CLAUDEL Tony HAG Tony MANCEAU	Arrondissement de Saint-Dié-des-Vosges
Patrick MILLOT	Philippe VIRLOGEUX	Cantons de Lamarche et de Monthureux-sur-Saône
Gilbert SALVINI	Roger POINSOT Daniel GERMAIN Régis LECLERC	Cantons de Vittel, Bulgnéville et Lamarche
Gilbert SALVINI	Roger POINSOT Marc BELLOT Daniel GERMAIN Régis LECLERC	Prospection aérienne à l'ouest du département
Gilbert SALVINI	Roger POINSOT Marc BELLOT Daniel GERMAIN Patrick MILLOT Régis LECLERC Pascal DELLE	Secteurs de Vittel, Contrexéville, Lamarche et Bulgnéville
Gilbert SALVINI		Prospection aérienne du département

COIZARD - VILLEVENARD (51)

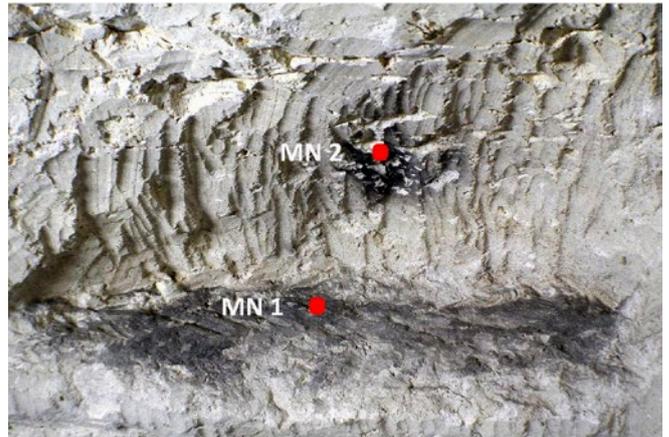
Étude des peintures et des traces noires des hypogées de Coizard, le Razet, et de Villevenard, les Ronces (PI)

Certains hypogées de la région des Marais de Saint-Gond (Marne) possèdent des représentations graphiques peintes en noir, notamment dans l'antichambre de Villevenard, *les Ronces*, 21 ou les chambres funéraires de Coizard, *le Razet*, 22 et 28. Des traces ou des taches noires sont également visibles sur les parois de certains hypogées de ces nécropoles.

L'objectif de ce programme de recherche est d'analyser ces peintures afin de les caractériser sur le plan physico-chimique et de tenter de les dater. On ne connaît pratiquement rien sur ces représentations qui n'ont jamais fait l'objet d'analyses auparavant.

Les peintures des *Ronces* 21 ont été déposées au musée d'Épernay après avoir fait l'objet de restaurations dans l'atelier du Musée d'Archéologie Nationale de Benoît Champion. Elles sont remplacées *in situ* par des fac-similés. Les autres traces de pigmentation sont encore en place sur les parois et posent d'inévitables problèmes de conservation.

Des prélèvements ont été réalisés directement sur les parois ainsi que sur les blocs de craie peints conservés au musée d'Épernay. L'équipe qui réalise ces études possède une grande expérience dans l'étude des peintures des monuments mégalithiques, notamment sur la façade atlantique. Les échantillons sont en cours d'analyse pour caractériser les matériaux utilisés et font l'objet d'une préparation chimique particulière pour permettre leur datation par la méthode du radiocarbone. Une partie des traces noires visibles sur les parois est sans doute d'origine récente, car les hypogées ont été occupés par la population locale lors de la Première Guerre mondiale.



VILLEVENARD, les Ronces 21
Traces noires sur et au-dessus
d'une tablette de la chambre funéraire
(clichés : R. BALBÍN-BEHRMANN)

Primitiva BUENO-RAMIREZ, Rodrigo DE BALBIN-
BEHRMANN et Rémi MARTINEAU

ARCHIVES SCIENTIFIQUES DE L'ARCHÉOLOGIE : FONDS ARTHUR STIEBER (PCR) (67-68)

Le projet collectif de recherche a été mis en place en 2013 par le musée archéologique de Strasbourg et le service régional de l'archéologie d'Alsace, avec pour objectifs l'exploitation scientifique, l'étude archivistique et la valorisation du fonds Arthur Stieber (1908-1985).

En 2016, le secteur du Kochersberg a été élargi dans le but d'obtenir un ensemble homogène de données. L'année 2017 a ainsi été consacrée à la poursuite de l'exploitation des données de ce secteur et notamment aux communes qui présentaient un intérêt particulier à la fois en terme archivistique et pour la connaissance archéologique du territoire.

L'étude du fonds

L'étude a porté sur les communes suivantes, localisées majoritairement dans le Kochersberg :

Achenheim, Breuschwickersheim, Dahlenheim, Dingsheim, Eckbolsheim, Ergersheim, Ernolsheim-sur-Bruche, Fessenheim, (Furdenheim), Grisheim-sur-Souffel, Handschuheim, Hurtigheim, Ittenheim, Kirchheim, Marlenheim, Oberhausbergen, Oberschaeffolsheim, Osthoffen, Pfettisheim, Quatzenheim, Scharrachbergheim, Souffelweyersheim, Stutzheim, Wolfisheim et Wolxheim.

La méthodologie mise en place l'année précédente pour la commune de Furdenheim a été appliquée aux nouvelles communes étudiées. Les notices communales sont classées par ordre alphabétique et se présentent ainsi :

Données de terrain :

- carnets : chaque carnet est décrit par sa cote, ses dimensions, sa date, le nombre de pages, la langue utilisée, le contenu et les documents annexes ;

- cartes : indication de la présence ou absence de cartes cadastrales, souvent annotées par A. Stieber ;

- documentation en rouleaux de plans et dessins : chaque document roulé est décrit par son type, sa cote, ses dimensions, son support, et lorsque cela était possible par sa date, l'échelle employée et sa description.

Exploitation scientifique :

- résultats archéologiques : ils sont constitués d'un texte explicatif et d'un tableau synthétique des découvertes recensées dans la documentation d'A. Stieber mises en regard des entités archéologiques déjà connues pour les communes ;

- mobilier archéologique : une liste détaillée par numéro d'inventaire recense les objets déposés au musée archéologique de Strasbourg. Quelques objets remarquables sont décrits plus précisément. L'ensemble du mobilier est classé par période chronologique et le site est replacé dans son contexte local et les informations comparées et intégrées dans la Carte archéologique régionale. Une bibliographie sommaire complète l'ensemble.

Littérature grise :

Les rapports du CNRS rédigés par A. Stieber sont mentionnés par année et retranscrits.

Publications :

Les différentes publications d'A. Stieber éditées en lien avec les entités découvertes sont listées par année.

Sources archivistiques complémentaires, les archives du musée d'Archéologie nationale (MAN)

Comme nous l'avons signalé dans le rapport du PCR pour l'année 2015, A. Stieber est lié au musée d'Archéologie nationale de Saint-Germain-en-Laye pour diverses raisons.

Ces archives permettent de préciser la nature et la chronologie des liens entre A. Stieber, le MAN et son conservateur R. Lantier.

En effet, l'important travail d'inventaire et de visibilité des fonds d'archives privés et publics du musée, mené depuis 2015 par le service des ressources documentaires, sous la direction de C. Jouys-Barbelin, a ainsi rendu possible l'identification des fonds d'archives concernés : le fonds des acquisitions (2018006), le fonds des registres (2018005) et le fonds des manuscrits.

Valorisation du projet

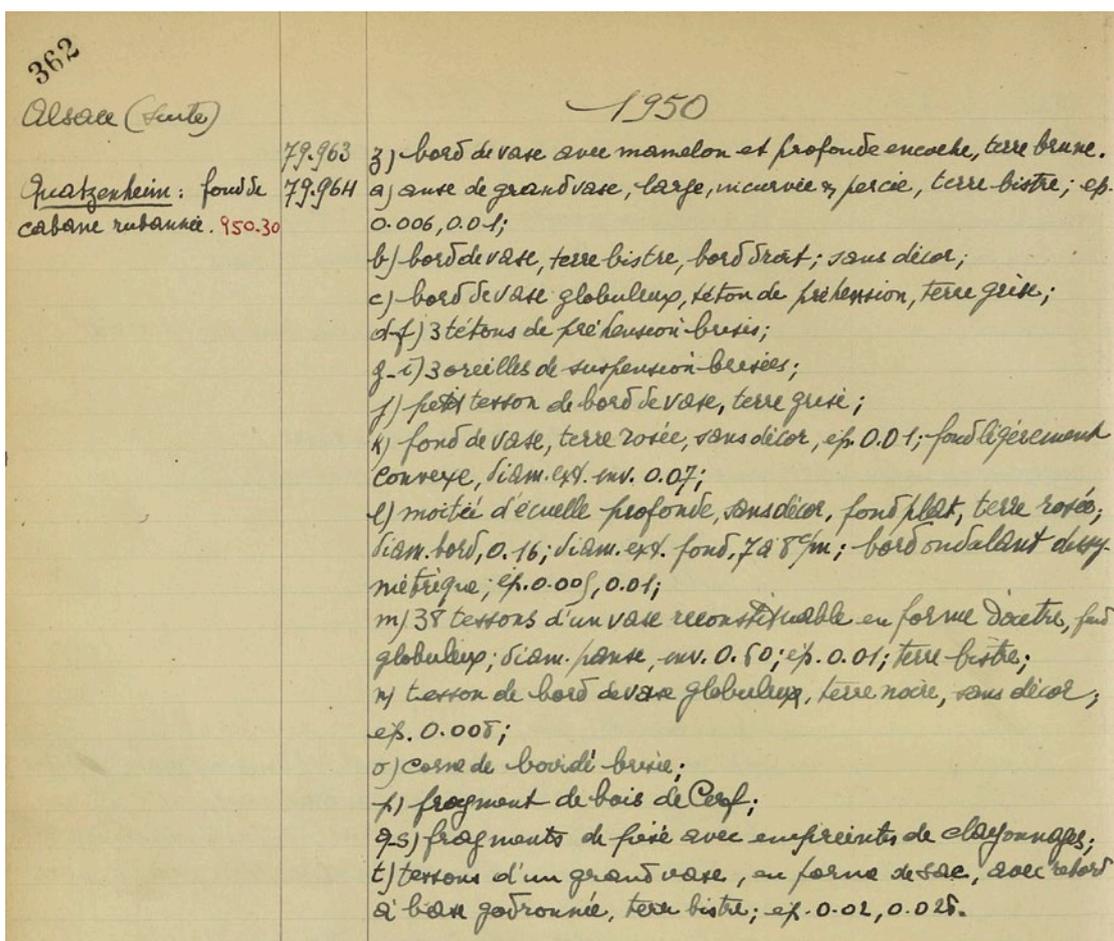
Lors des Journées archéologiques transfrontalières de la vallée du Rhin Supérieur, qui se dérouleront à Strasbourg en novembre 2018, le PCR sera mis en valeur dans le cadre de l'exposition *Gestion des archives de fouilles et de la documentation archéologique*. Cette exposition sera l'occasion de confronter les pratiques documentaires ainsi que des projets spécifiques mis en place dans les services archéologiques en Allemagne, en Suisse et en France.

L'objectif de l'année à venir est d'établir la synthèse générale des données en vue de préparer une publication scientifique et une exposition sur le thème plus général des carnets de fouille dans la documentation archéologique.

Cécile COURTAUD, Soline MORINIÈRE,
Bernadette SCHNITZLER, Marie STAHL
et Georges TRIANTAFILLIDIS



Petit gobelet ovoïde à fond aplati (11.000.69.7, MAS) découvert à Handschuheim (67), village section 2 en 1938 (cliché : DRAC Grand Est)



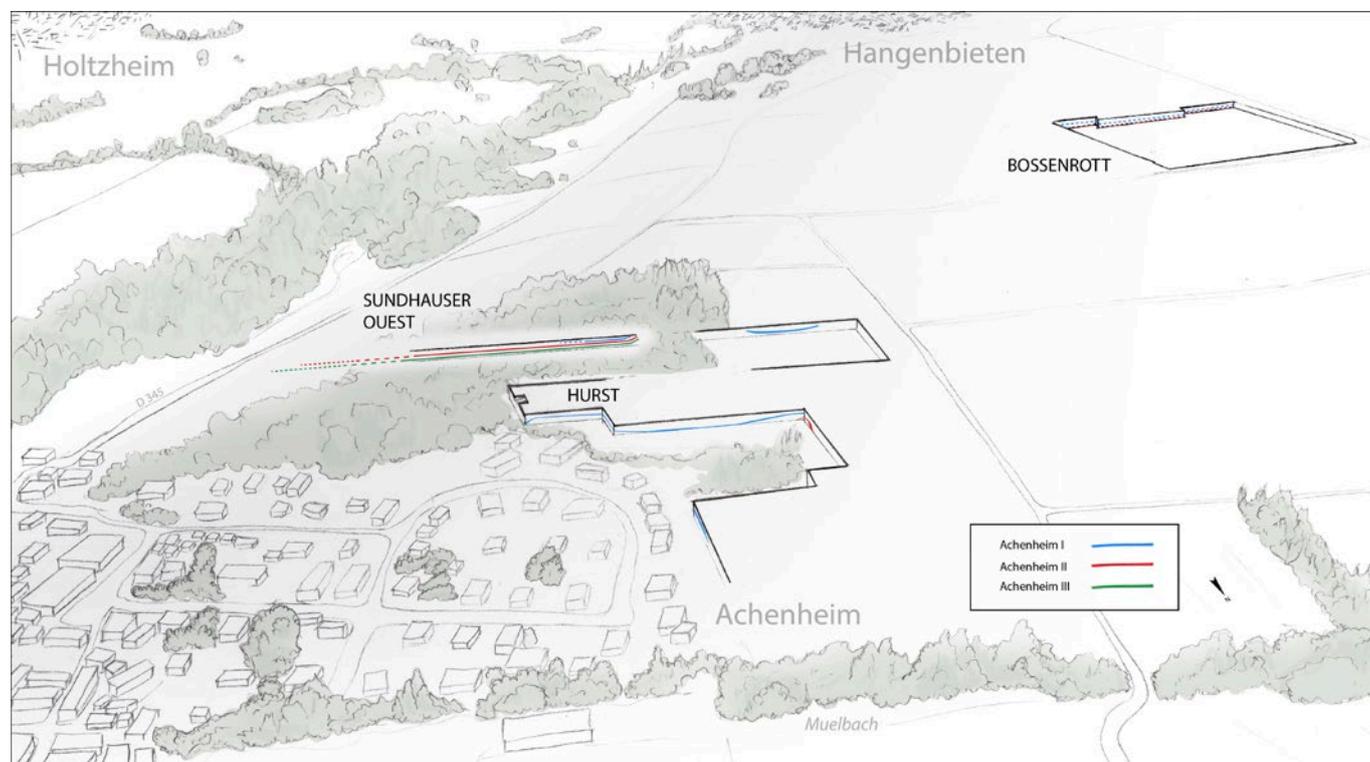
Extrait du fonds des registres conservé au MAN (cliché : DRAC Grand Est)

LE PALÉOLITHIQUE ET LE MÉSOLITHIQUE DE LA PLAINE D'ALSACE ET DES COLLINES SOUS-VOSGIENNES (67-68) (PCR)

Démarré en 2015, le PCR PaléoEls vise à reconstituer les comportements des sociétés paléolithiques et mésolithiques dans les environnements changeants de l'Alsace, notamment à partir de toutes les données existantes. En 2017, le dépouillement des revues régionales et des archives a progressé. Les récolements des sites, des archives et des collections encore disponibles ainsi que l'étude des séries conservées dans les musées ont été poursuivis. Des prospections ont été réalisées dans le secteur de la Bruche et du Champ de Fractures de Saverne. Des comparaisons extra-régionales ont été entreprises, notamment avec la plaine rhénane allemande. Les travaux sur la disponibilité locale du silex ont été alimentés par des prospections et par la constitution d'une lithothèque, en relation avec deux autres projets interinstitutionnels. Les recherches sur les successions

sédimentaires ont, quant à elles, bénéficié de travaux de terrain en carrière (Betschdorf (67) et Altkirch (68)) et de terrassements pour la construction d'immeubles collectifs (Bischoffsheim (67)). Un inventaire exhaustif des datations réalisées par l'Inrap a également été établi et une relecture des données géomorphologiques de la Ligne à Grande Vitesse Est-Européenne a été proposée. Les modèles de localisation et de conservation des sites, élaborés à partir de ces travaux, ont été testés lors des diagnostics archéologiques, notamment préalablement au projet du contournement ouest de Strasbourg, où cinq nouveaux sites ont été découverts. Un colloque, ainsi qu'une excursion ont été l'occasion de présenter nos premiers résultats et hypothèses, notamment à Éguisheim.

Patrice WUSCHER



Vue cavalière des lœssières historiques d'Achenheim et de la lœssière Bossenrott aujourd'hui la seule exploitée. La présence (trait plein) ou la position (trait pointillé) des paléosols interglaciaires Achenheim I à III a été représentée pour chaque lœssière (cliché : M. CHOSSON, Archéologie Alsace)

LE PEUPEMENT PRÉHISTORIQUE DU JURA ALSACIEN (68)

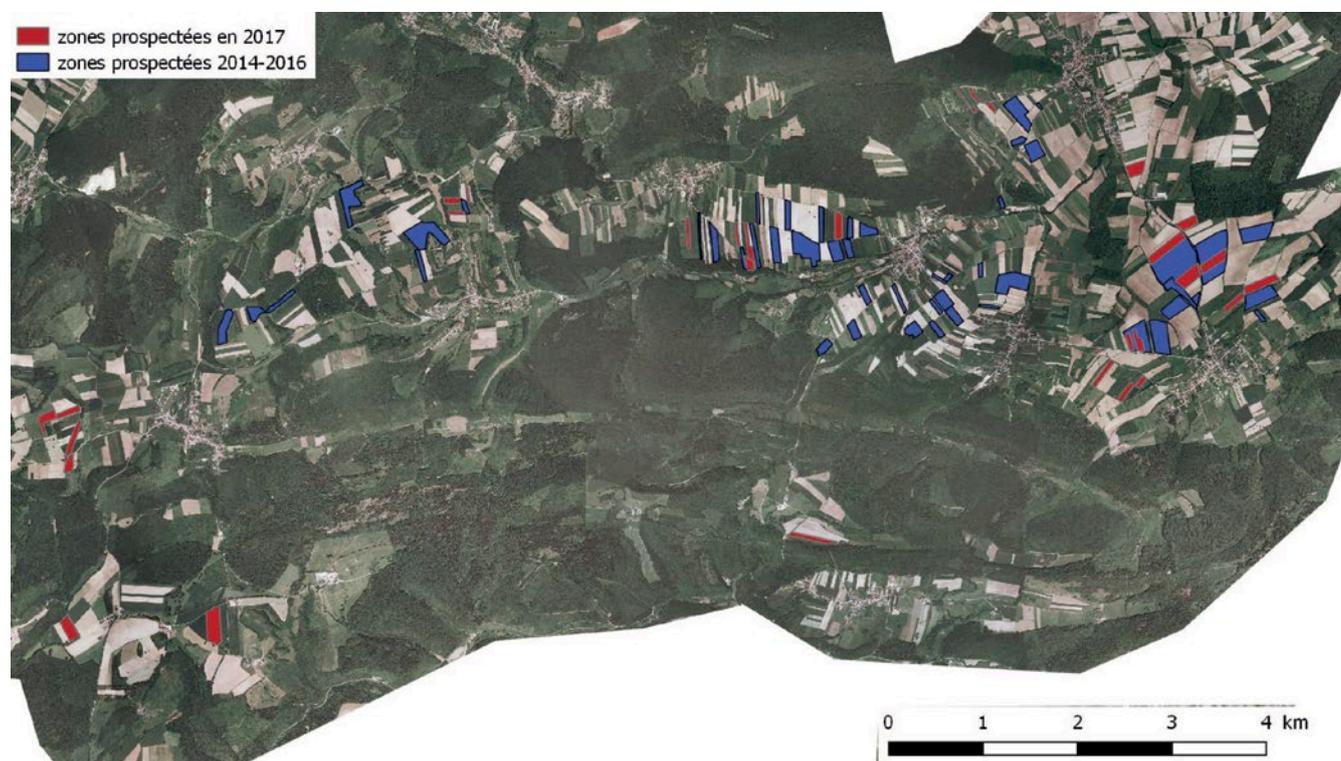
Le PCR, lancé en 2014, a pour but d'inventorier et d'étudier l'ensemble des données disponibles pour la Préhistoire dans le Jura alsacien, ainsi que de les compléter par de nouvelles opérations de terrain. Pour l'Alsace, ce secteur est particulièrement dense en vestiges préhistoriques en raison de la présence de phénomènes karstiques – grottes et abris-sous-roches – ainsi que de gîtes de silex de bonne qualité relativement abondants.

Les travaux réalisés en 2017 ont permis de compléter nos données sur plusieurs aspects.

Au total, huit nouveaux sites ou indices de sites ont pu être inventoriés, grâce aux prospections systématiques réalisées durant l'année sur une surface totale de 54,40 ha. Dans le cadre de ces prospections réalisées avec des étudiants en archéologie de l'Université de Strasbourg, chaque artefact lithique de plus de 0,02 m est pointé avec un GPS afin de réaliser des cartes de

concentration. On peut notamment noter la découverte d'un nouvel indice de site de plein air du Paléolithique supérieur à Oberlarg, *les Verreries*, ayant fourni un burin double sur troncature et un grattoir sur distal de lame, ainsi qu'un site du Néolithique récent/final à Wolschwiller *Goldbifeld* ayant, entre autres, livré un poignard court et une ébauche de pointe de flèche. À cela s'ajoutent quatre indices de sites préhistoriques inédits, mais ne pouvant pas être datés, attestés par quelques artefacts non diagnostiqués. Deux nouveaux gîtes de silex ont également été découverts sur la commune d'Oberlarg, dont un comportant du silex de très bonne qualité.

Les prospections ont, d'autre part, permis de compléter nos connaissances sur une douzaine de sites déjà connus. On peut notamment mentionner le site de Wolschwiller, *auf der Eck*, qui était connu par la découverte, en 2016, d'une armature néolithique accompagnée de rares artefacts, et pour lequel une



Localisation des zones prospectées
(orthophoto : IGN ; DAO : S. DIEMER)

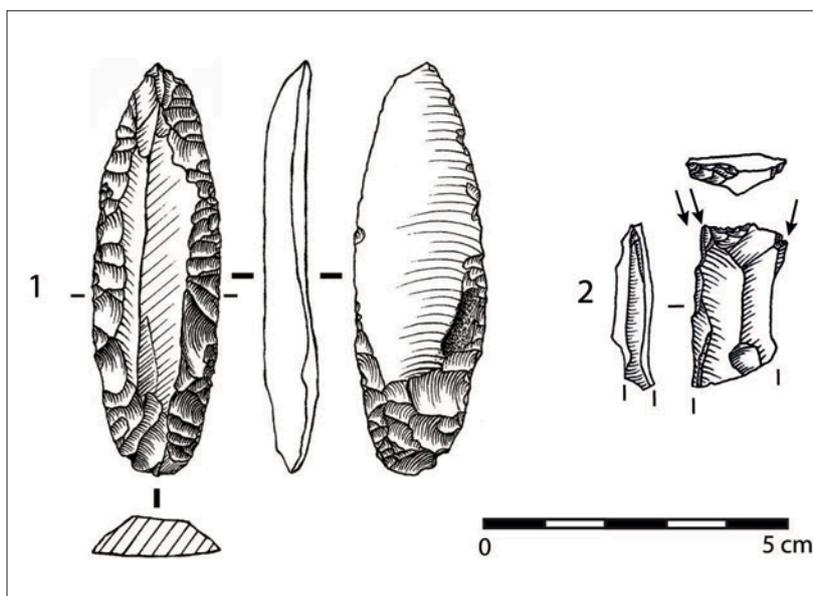
occupation relativement importante du Néolithique moyen/récent peut désormais être attestée avec certitude.

Cette année a également été l'occasion de réexaminer les données inventoriées, notamment pour le Paléolithique moyen et le Néolithique, avec une meilleure caractérisation des sites connus. La soutenance du master de N. Henry a de plus apporté de nombreuses données sur une importante collection récoltée par des prospecteurs amateurs, en caractérisant des productions majoritairement attribuables au Néolithique moyen/récent sur les communes de Ligsdorf et de

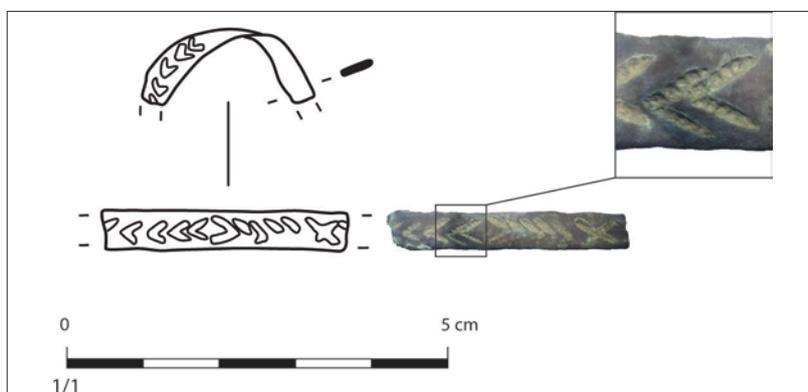
Raedersdorf, accompagnés de plus rares artefacts attribuables au Paléolithique moyen et au Mésolithique.

Enfin, c'est en 2017 que nous avons réalisé le premier sondage dans le cadre du PCR, dans un abri-sous-roche à Raedersdorf, lieu-dit *Bannholtz*. S'il n'a pas permis de mettre en évidence d'occupation préhistorique, il a permis de découvrir deux fragments d'un même bracelet en alliage cuivreux datant de l'Antiquité tardive, et de documenter la séquence stratigraphique récente de ce petit abri.

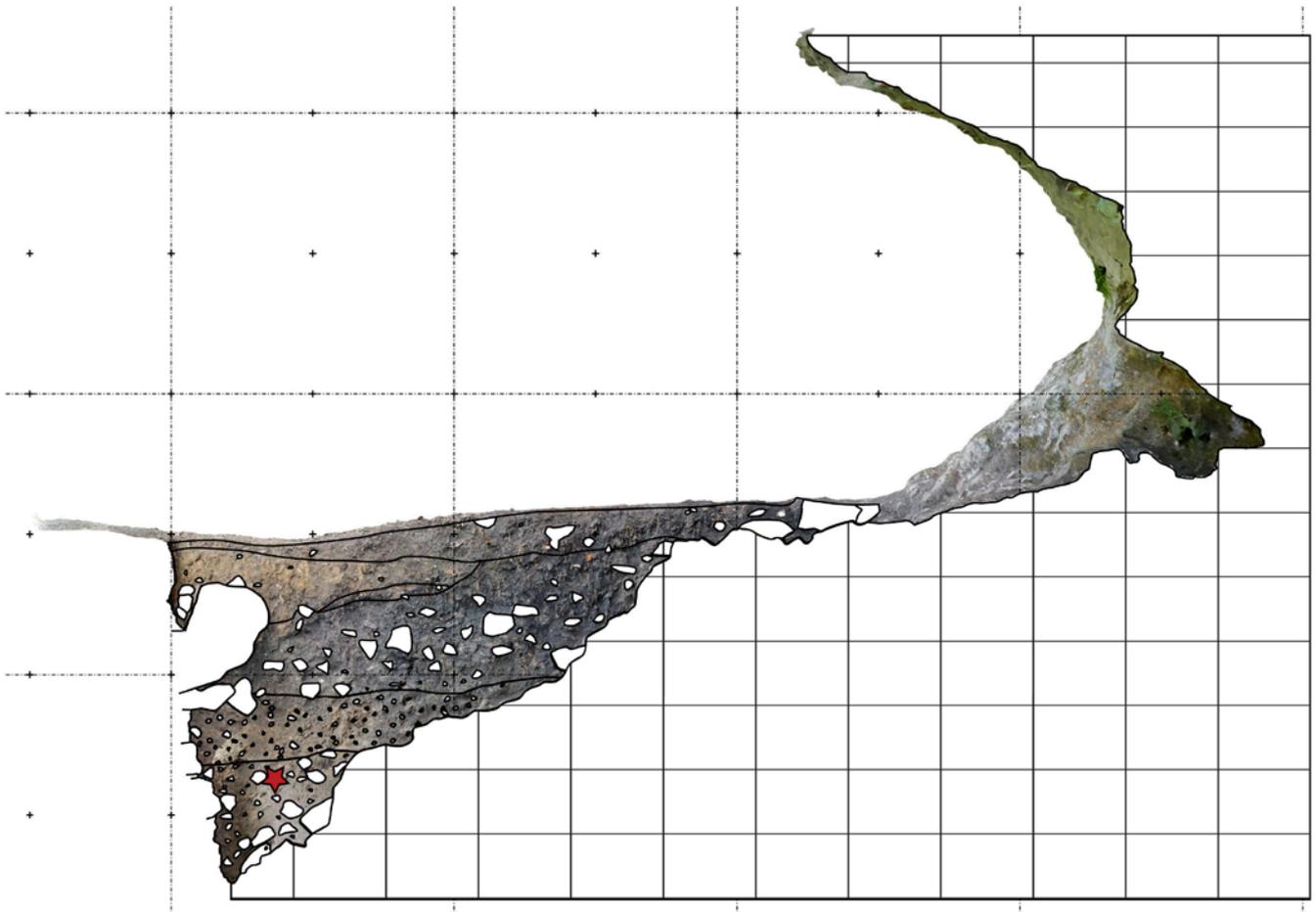
Simon DIEMER



Poignard du Néolithique récent/final en silex mis au jour à Raedersdorf, *Goldbifeld* (dessin : S. DIEMER) et burin double en silex probablement de Paléolithique supérieur trouvé à Oberlarg, *les Verreries* (dessin : N. HENRY)



Principal fragment du bracelet en alliage cuivreux daté de l'Antiquité tardive mis au jour à Raedersdorf, *Goldbifeld* (dessin : L. SCHOLTUS, cliché : S. DIEMER)



Profil du sondage et de l'abri et localisation du fragment de bracelet mis au jour à Raedersdorf, *Goldbifeld*
(photogrammétrie : C. BEAUVAL ; DAO : C. BEAUVAL et S. DIEMER)

LA PLAINE DE TROYES : ÉVOLUTION D'UN TERRITOIRE RURAL DES PREMIERS AGRICULTEURS AU PREMIER RÉSEAU VILLAGEOIS (10) (PCR)

Le projet, dont le rapport final a été validé par la commission territoriale de la recherche archéologique (CTRA) en mai 2017, a fait l'objet d'une demande de prorogation pour 2017 afin de parachever certaines analyses demeurées partielles et d'enrichir le rapport final en conséquence. En effet, ce dernier comportait certaines lacunes documentaires qui méritaient un temps de traitement supplémentaire ;

il incluait également certains chapitres – cadre environnemental et géomorphologique, cadre historiographique notamment – où manquaient encore des développements indispensables à une éventuelle publication. Par ailleurs, l'étape-test de mise à jour de la base, qui permettrait de valider les processus d'ajout régulier de données sur le long terme, n'avait pas été expérimentée. Une demande de prorogation

a donc été déposée afin de mener à bien ces travaux dans l'optique, à terme, d'une publication d'ensemble. En raison des délais d'obtention de la subvention et des disponibilités très variables des intervenants, le calendrier de travail s'est concrètement étalé sur les deux années 2017 et 2018.

Parmi les travaux importants engagés lors de cette prolongation figure l'obtention de résultats d'analyses radiocarbone. Menées sur une petite série d'échantillons, les analyses radiocarbone ont été commandées au laboratoire Beta Analytic avec pour principal objectif d'améliorer la qualité chronologique de certaines opérations et leur phasage propre. Selon le constat fait dans le rapport final, le nombre d'opérations ne bénéficiant pas de date absolue et le nombre d'occupations s'appuyant uniquement sur des dateurs culturels sont très majoritaires. Dans l'idéal, et en fonction de la disponibilité des échantillons, il aurait été souhaitable d'assurer un contrôle de conformité des dateurs culturels par le biais de dates absolues pour toutes les occupations. Le choix s'est fait volontairement en fin de programme, après passage en revue de toutes les occupations et du potentiel d'information susceptible d'être contenus sur chaque opération. S'y ajoutent des arguments liés à la représentativité spatiale (tel secteur dans la plaine de Troyes) et chronologique (telle phase ou tel type d'occupation sous-documentés dans le corpus de dates absolues).

Quatre principales opérations ont été retenues : Barberey-Saint-Sulpice, route de Sainte-Maure (M. Friboulet, 2001) ; Creney-près-Troyes, ZAC Hôtel Dieu (C. Moreau, 2003) ; Feuges, *Concession John Deer* (B. Filipiak, 2011) ; Rumilly-lès-Vaudes, *les Champignelles* (J. Grisard, 2004). Dix-sept échantillons ont été soumis à datation. Après calibration, les résultats vont du Néolithique (récent) jusqu'aux Temps modernes. Ils précisent et complètent le phasage proposé dans chacun des rapports d'opération, et participent ainsi à la mise à jour de la base de données.

La mise à jour de la base de données a constitué le second pan important de l'activité. Elle a consisté tout d'abord à intégrer les corrections mineures constatées lors du dernier contrôle avant d'ajouter une nouvelle série d'occupations, issues d'opérations courantes menées en 2016 ou d'opérations de fouille souvent plus anciennes dont les rapports avaient été validés entre temps. Parmi ces opérations, plusieurs sites d'importance sont concernés, qui ont permis de renforcer la robustesse des premiers résultats : les fouilles réalisées très récemment sur le gazoduc Arc-de-Dierrey (sur les communes de Messon, Laines-aux-Bois, Saint-Germain, Rumilly-lès-Vaudes notamment), ainsi que des opérations ponctuelles souvent multiphasées du point de vue chronologique telles que celles menées à Rosières-près-Troyes, *les Montes Hauts* (fouilles R. Peake et S. Longepierre),

Bréviandes, ZAC Saint-Martin (fouille C. Laurelut), à Buchères et Saint-Léger-près-Troyes, sur le Parc Logistique de l'Aube (fouilles V. Riquier et C. Parésys), Saint-Léger-près-Troyes *Couture* (fouille K. Raynaud), Sainte-Maure *Culoison* (fouille S. Chauvin), etc.

Ce travail de mise à jour a également servi de test pour le passage en routine de la base et sa mise à jour régulière après la clôture du PCR, problème récurrent de ce type de projet. L'objectif étant de pérenniser le système d'information sur le long terme pour obtenir des résultats à échéance régulière, la réflexion a porté sur la méthode qui serait la plus adaptée et l'organisation d'une équipe réduite dédiée à la maintenance du système. Il apparaît qu'avec le déploiement de QGIS, la mise à jour des données des emprises d'opérations se fait de manière régulière dans le cadre opérationnel Inrap. La gestion en revient principalement à l'équipe topographique dans une perspective d'archivage. Pour de multiples raisons techniques, et même s'il est simplifié, le transfert des données d'archivage topographique vers la *Table Opérations* du PCR ne peut se faire de manière automatique, sans un contrôle manuel strict. L'automatisation du flux n'est pas souhaitable. La gestion de la mise à jour des données archéologiques et environnementales pose également d'autres problèmes, plus difficiles à résoudre. La production de nouvelles occupations dans la Table Occupations nécessite une lecture et une analyse multicritères de chacun des rapports d'opération. Ce contrôle effectué par l'équipe du PCR lors de la lecture des rapports d'opération est indispensable pour valider les nouvelles occupations. La production du flux d'occupations n'est donc pas non plus automatisable en raison de ces multiples critères de contrôle. Il en ressort que toute mise à jour, selon les procédures et les objectifs scientifiques du projet, ne peut être effectuée en dehors d'un projet actif et d'une équipe formée. La solution la plus adaptée consiste effectuer les mises à jour dans le cadre d'un nouveau projet à intervalle régulier, tous les cinq ans par exemple.

L'enrichissement du rapport final a de fait touché à la matière de nombreux chapitres. Grégory Dandurand a ainsi produit un document de synthèse sur l'ensemble des données paléoenvironnementales disponibles, qui suit l'ordre suivant : une introduction qui établit un bilan critique des données géomorphologiques et environnementales, puis un développement qui s'appuie sur une description raisonnée des principales séquences pédosédimentaires connues et reconnues sur le terrain, et un tableau des dynamiques morphosédimentaires holocènes variables en fonction du contexte morphologique pour proposer un état des connaissances sur les variations du toit de la nappe aquifère et un scénario d'évolution de l'occupation humaine dans la plaine de Troyes. Dans un autre registre, pour mieux situer le contexte des données archéologiques de la plaine de Troyes,

Jan Vanmoerkerke revient sur l'histoire de la discipline dans le département de l'Aube depuis l'après-guerre. Les mises à jour de données d'opérations et d'occupations ont enfin conduit à de nombreuses retouches dans la plupart des chapitres, ceux de synthèse chronologique comme ceux d'études spécialisées (céramique, monnayage, carpologie, faune, etc.).

Même si les nouvelles données exploitables n'ont pas modifié en profondeur le scénario général d'évolution du

peuplement archéologique proposé en 2016 (cf. *Bilan scientifique régional Grand Est 2016*, pp. 450-452), la diffusion de certains résultats a permis de montrer l'intérêt d'une telle approche quantitative. L'émergence de projets similaires dans d'autres secteurs géographiques et de questionnements comparés entre zones urbaines vont dans ce sens prometteur.

Vincent RIQUIER

LES ENDUITS PEINTS GALLO-ROMAINS SUR LES TERRITOIRES DES LEUQUES ET DES MÉDIOMATRIQUES (54-55-57) (PCR)

Après le premier volume consacré aux enduits peints mis au jour dans l'agglomération de Metz-*Divodurum* publiée Ausonius Éditions, dans la collection Pictor de l'AFPMA (Association Française pour la Peinture Murale Antique), les travaux menés dans le cadre du projet collectif de recherche (PCR) sont maintenant dédiés à la réalisation du second volume. L'objectif est de faire paraître tous les autres sites en Lorraine, c'est-à-dire les *villae* péri-urbaines de Metz-*Divodurum*, puis les agglomérations de Bliesbruck et de Grand, et les *villae* réparties autour de ces agglomérations et sur l'ensemble du territoire lorrain. Cela représente une vingtaine de sites, dont plusieurs ensembles d'enduits peints par sites sont inédits. Le titre de l'ouvrage est *Les décors peints et stucqués dans les cités des Médiomatriques et des Leuques, I^{er}-III^e s. p.C.* - 2 et il est réalisé avec la collaboration de 21 chercheurs des collectivités territoriales, du CNRS, des universités, de l'Inrap et d'associations archéologiques.

L'ouvrage prend en compte les décors peints et stucqués issus de fouilles programmées et préventives, récentes ou anciennes, et expose de manière détaillée la documentation qui a servi de support à l'analyse des contextes lors de la phase de fouille sur le terrain, puis à l'étude des programmes décoratifs et des ensembles architecturaux.

L'ensemble de ces données permet d'aborder, à l'échelle de la région, la question de la mise en œuvre, de la qualité et de l'économie des enduits peints, constituant ainsi une approche globale qui offre finalement la possibilité de mener une réflexion sur la composition des parois et les répertoires décoratifs qui les agrémentent, sur les grands jalons de l'évolution des schémas décoratifs les mieux documentés et sur la question des programmes décoratifs en fonction de la nature des espaces.

Magali MONDY et Dominique HECKENBENNER

ESPACES ET PRATIQUES FUNÉRAIRES EN ALSACE AUX ÉPOQUES MÉROVINGIENNE ET CAROLINGIENNE (V^e-X^e s.) (67-68) (PCR)

Le Projet Collectif de Recherche, conçu progressivement depuis 2013, a été initié et soumis au Conseil Interrégional de la Recherche Archéologique (CIRA) en 2014. Il a été officiellement validé et lancé en mars 2015. La première année, 2015, était une année probatoire dont le travail a été approuvé par la CIRA de mars 2016. Le projet se poursuit donc sur trois ans, jusqu'en 2018. L'année 2017 correspond donc à la deuxième année d'étude.

L'année 2017 a été principalement consacrée à la poursuite de la rédaction des notices de site (31 notices sur les 51 retenues) et la mise en ligne du site internet dédié au PCR (<https://www.pcr-funeraire-hma-alsace.fr>) hébergeant, entre autres, la base de données collaborative du projet.

Les principales études thématiques qui ont pu être abordées au cours de l'année 2017 sont :

- *typo-chronologie du mobilier*

Continuité du travail d'enregistrement du mobilier dans les différentes tables de la base de données (perles, armement et garnitures de ceinture) en vue de la constitution d'une typo-chronologie locale.

- *la caractérisation biologique de la population*

Continuité de l'acquisition des données anthropologiques régionales fiables, à savoir la révision biologique des séries anciennement fouillées et la création d'une base de données recensant les principales données biologiques à jour pour l'intégralité du corpus.

La révision des données biologiques de plusieurs sites a été réalisée par F. Chenal (Inrap), H. Barrant-Emam, A. Mauduit (ANTEA-Archéologie) et A. Pélissier (Archéologie Alsace). Ce réexamen avait concerné 257 individus issus des sites de Forstfeld (67), *Schiessheck*, Illfurth (68), *Buergelen*, Matzenheim (67), *Bodengewann* et Osthouse (67), *Galgen*, en 2016. L'année 2017 a permis d'y ajouter 213 individus provenant des sites de Réguisheim-Ensisheim (68), *Oberfeld* (12 individus), Colmar (68)

place Haslinger (62 individus), Nordhouse (67), *Oberfuert* (4 individus), Illkirch-Graffenstaden (67), *Colonne* (16 individus), Strasbourg (67), *place Broglie* (45 individus), Wasselone (67), *Wiedbiehl* (68 individus), Ruelisheim (68), le clos Saint-Georges (4 individus) et Merxheim (68), *Trummelmatten* (2 individus).

Cette année, les données anthropologiques fiables (âge, sexe, état sanitaire et paléopathologique) de 2 030 individus provenant de 50 sites du corpus ont été intégrées à la base.

En parallèle, le prélèvement d'échantillons osseux (partie pétreuse de l'os temporal) sur 33 individus issus des sites de Strasbourg (67), place Broglie, Illkirch-Graffenstaden (67), *Colonne*, et Wasselone (67), *Wiedbiehl*, a été effectué en vue de la réalisation d'analyses paléogénétiques dans le cadre du projet ANR ANCESTRA, porté par Mélanie Pruvost (Institut Jacques Monod, Paris).

- *la validation du « sexe archéologique »*

Un tableur excel type, regroupant les données biologiques de chaque individu du corpus associées à la liste exhaustive du mobilier funéraire, a été présenté, début décembre, à F. Santos, statisticien du laboratoire PACEA de l'université Bordeaux 1 (UMR 5199) afin de discuter de la pertinence des critères choisis et de leur modalité, dans le but de permettre l'analyse statistique la plus complète possible. Pour déterminer les objets et combinaisons d'objets les plus fréquemment associés à un genre donné, le statisticien procédera à des analyses exploratoires multivariées (analyses des correspondances multiples, ACM), et à des méthodes de classification supervisée (*e.g.*, arbres de décision) ou non supervisée (*e.g.* classification ascendante hiérarchique, k-means). Avant de débiter ces analyses, l'intégralité du mobilier funéraire déposé dans chacune des 2 144 sépultures du corpus devra être intégré à la base de données.

- *les restes textiles*

La base de données sur les restes textiles et organiques à l'échelle régionale a continué à être



Détail d'un décor de poinçons en forme de palmette sur un pot verseur en céramique fine tournée de type Eschentzwiller provenant de l'ensemble funéraire de Kolbsheim (67) (cliché : ANTEA-Archéologie)



Détail d'un décor de plaque-boucle damasquinée (radio et après nettoyage) (cliché : Archéologie Alsace)

alimentée en 2017, notamment avec les travaux réalisés sur le site de Niedernai (67), *Kirchbuehl*, dans le cadre de l'ANR *Niedarc*. En parallèle, une équipe de trois chercheurs rattachés au PCR (F. Médard, T. Fischbach et H. Barrand-Emam) a de nouveau répondu à un appel à projet *Idex* portant sur un *Nouveau décryptage des sociétés alto-médiévales par une analyse interdisciplinaire inédite d'archéomatériaux issus de sépultures alsaciennes*. Ce projet porté par A. Charrié (Laboratoire de Spectrométrie de Masse des Interactions et des Systèmes UMR 7140 CNRS - Université de Strasbourg) a été présenté à l'université de Strasbourg en décembre 2017. Il s'appuie sur une collaboration déjà amorcée lors de la présentation d'un poster portant sur *Les matériaux organiques dans les sépultures du haut Moyen Âge en Alsace : état de la recherche et cas d'études provenant de la nécropole de Merxheim ,obere Reben* (67), présenté aux 37^e journées internationales d'archéologie mérovingienne tenues à Saint-Dizier (52) en octobre 2016 et sera suivi, en 2018, d'un article dans la *Revue Archéologique de l'Est*. L'objectif du nouveau projet consiste à mener une étude interdisciplinaire concentrée sur les matériaux organiques issus de tombes du haut Moyen Âge en Alsace en associant les données archéologiques et historiques (contexte historique et de découverte, datation, zone de prélèvement, âge de l'échantillon, etc.), macroscopiques (observations à la loupe binoculaire et au MEB) et micro-stratigraphiques et biochimiques (analyses par FTIR et par techniques chromatographiques couplées à la spectrométrie de masse).

- les tombes dans l'habitat

Reprise des études biologiques des squelettes, issus de plusieurs fouilles anciennes, dont le matériel était facilement accessible. Les études anthropologiques de 18 squelettes issus des six opérations de fouilles suivantes ont été reprises : Ensisheim (68), *les Octrois* : squelette 1, 2, 3, 4 et 5 ; Merxheim (68), *Trummelmatteln* : squelette 50 et 50 bis (57 ?) ; Nordhouse (67), *Oberfuert* : squelette 1, 2, 3 et 445 ; Riediesheim (68), *Leibersheim* : squelette 1 ; Roeschwoog (67), *Schwartzacker* : squelette 1 et 2 ; Ruelisheim (68), le clos Saint-Georges : squelette 1, 2, 3 et 107.

- la durée d'utilisation des ensembles funéraires avec un programme d'analyses au radiocarbone des tombes non datées par le mobilier

Dix datations radiocarbone ont été réalisées sur le budget 2017 à partir des squelettes des sites d'habitat de Nordhouse (67), *Oberfuert*, Merxheim (68), *Trummelmatteln*, Roeschwoog (67), *Schwartzacker*, Ruelisheim (68), le clos Saint-Georges, et les dépôts de chevaux des sites de Wasselonne (67), *Wiedbiehl*, Réguisheim-Ensisheim (68), *Oberfeld*, et Erstein (67), *beim Limmersheimerweg*.

La majorité de ces sites listés ayant été fouillée anciennement, la recherche du lieu de stockage des squelettes, la prise de rendez-vous et les contraintes administratives qui en découlent, ont nécessité un

investissement en temps relativement important au vu du faible nombre de prélèvements réalisés. Ces derniers sont issus de différents lieux de conservation en Alsace (service régional de l'archéologie, CCE Alsace, musée Archéologique de Strasbourg, musée Unterlinden à Colmar, musée de Haguenau, musée de Cernay, etc).

- *la topographie des espaces funéraires*

Les actions menées en 2017 ont principalement consisté en des recherches archivistiques et en la réalisation de cartes de cinq sites bas-rhinois : Achenheim, *Auswaerts der Linde*, Eckwersheim, *Burgweg*, Vendenheim, route de la Wantzenau–Entrepôt Fly, Nordhouse, *Oberfuert*, Ichtratzheim, *Nordfeld*. L'objectif était de rechercher dans les textes médiévaux toutes les mentions utiles à la connaissance de la topographie historique de ces localités : emplacement de l'habitat, de l'église et du cimetière, axes de circulation, éventuelles localités disparues.

Pour cela, de nombreux textes inédits des XIII^e-XIV^e s. ont été dépouillés. Il s'agit des plus anciens textes conservés susceptibles d'apporter des informations sur la topographie des localités (avant le XIII^e s. les sources écrites se rapportant à l'habitat rural sont rares en Alsace).

Les données issues de ces dépouillements ont été enregistrées dans une base de données Excel et ont permis la réalisation de cartes.

Hélène BARRAND-EMAM



Proposition de restitution d'un costume féminin de l'époque mérovingienne (cliché : C. LEYENBERGER, Inrap)

PAYSAGES ET ARCHITECTURE DES MONASTÈRES CISTERCIENS ENTRE SEINE ET RHIN (XII^e-XVIII^e s.) (PCR)

Présentation du projet

Contexte géographique et chronologique

Laire géographique de l'étude s'étend entre la Seine et le Rhin, essentiellement dans la région administrative Grand Est. La période chronologique choisie comprend la durée de fonctionnement des monastères depuis leur fondation jusqu'à la Révolution française (XII^e-XVIII^e s.).

État des lieux, nombre d'abbayes

La région Grand Est présente actuellement un corpus de soixante-trois abbayes cisterciennes masculines et féminines, réparties inégalement dans les trois anciennes régions. Ce chiffre peut être discuté, l'état de la conservation des sites, les fonds archivistiques et historiographiques ne permettant pas, en l'état actuel de la recherche, d'établir un inventaire exhaustif.

Réalisation d'un inventaire

Durant la première triennale, un inventaire sera réalisé afin de mieux cerner le potentiel archéologique et archivistique de chaque site. Ce travail sera la base d'une réflexion pour affiner nos problématiques de recherche.

La problématique se fonde sur plusieurs axes, à savoir :

- 1 - comprendre l'implantation des monastères cisterciens en fonction de leur filiation, soit dans l'orbite de Clairvaux, soit dans celle de Morimond ;
- 2 - observer si l'implantation diocésaine (Toul, Langres, Trêves) ou le contexte politique (duché, principauté, etc.) a joué un rôle dans leur aménagement et leurs caractéristiques d'implantation ;
- 3 - étudier les influences architecturales locales sur l'implantation des bâtiments et les spécificités des élévations subsistantes.

Espace géographique et inventaire

Définition de l'espace géographique et du champ d'étude

Le champ d'investigation se limite à l'abbaye et à son environnement immédiat. Une prospection pédestre du milieu s'effectuera dans un rayon maximal de 2 km en dehors de la clôture, lorsque la délimitation du domaine proche n'est pas avérée dans les sources textuelles et/ou iconographiques. L'inventaire devra considérer :

- le bilan archivistique et bibliographique. Le bilan historiographique se penchera particulièrement sur les multiples incidents politico-religieux affectant le monastère puis sur les devis de travaux et de réparation ayant un impact sur les aménagements. L'étude des plans anciens sera également un atout majeur pour ces études, tout comme l'étude des procès-verbaux de visites ;

- le milieu d'implantation. La connaissance paléoenvironnementale de chaque site et la réalisation d'une typologie détaillée des milieux en fonction de l'hydrogéomorphologie est nécessaire comme la description et le repérage de tous les aménagements, des terrasses aux canaux, en dressant si possible des plans du réseau hydraulique souterrain. Cela sera réalisé par le biais d'un relevé numérique de terrain ;

- l'architecture. Description des éléments architecturaux visibles de manière régressive c'est-à-dire des vestiges les plus récents aux plus anciens.

Organisation de l'inventaire

Au regard du nombre conséquent de sites, le travail préparatoire de 2017 s'est porté sur la création de deux fiches d'enregistrement descriptives, l'une synthétique et l'autre plus détaillée.

Celles-ci ont fait l'objet d'une pré-saisie dans une base de données qui sera accessible à tous les collaborateurs du projet par l'intermédiaire de Google pour sa mise en ligne. L'outil devra être terminé au printemps 2018 quand les prospections débiteront. Le choix des sites qui bénéficieront d'études approfondies se fera en fonction

des travaux universitaires en cours mais aussi selon des critères mis en exergue par la base de données. Suite aux recommandations de la Commission territoriale de la recherche archéologique (CTRA), il a été décidé de réduire le nombre de sites. Ils seront traités suivant la problématique archéologique de départ reposant, en premier lieu, sur le paysage dans lequel vient s'installer le monastère. Nous chercherons à analyser et comprendre comment l'environnement du monastère a des incidences sur son organisation spatiale.

Par conséquent, pour la première triennale, le choix s'est porté sur quelques sites qui demanderont des recherches complètes et couplées à des données recueillies de terrain. Ils ont été sélectionnés en fonction des personnes ressources qui travaillent déjà sur certains monastères mais également suivant un maillage réparti sur les trois anciennes régions administratives comme sur les anciens diocèses existants au Moyen Âge.

Nous proposons donc sur une triennale avec, pour la Champagne, les études exhaustives des abbayes suivantes : le monastère de Morimond (Langres, Haute-Marne), Clairvaux (Langres, Aube), Auberive (filiation Clairvaux, Langres, Haute-Marne) et Trois-Fontaines (filiation Clairvaux, Châlons-sur-Marne, Marne).

Concernant la Lorraine, les sites retenus pour l'étude (2018, 2019 et 2020) seront : l'abbaye de Beaupré (filiation Morimond, Toul, Meurthe-et-Moselle), Clairlieu (filiation Morimond, Toul, Meurthe-et-Moselle), Droiteval (Toul, Vosges), Haute-Seille (filiation Morimond, Toul, Meurthe-et-Moselle), La Chalade (filiation Clairvaux, Verdun, Meuse), Saint-Benoît-en-Woëvre (filiation Morimond, Metz, Meuse) et Villers-Bettnach (filiation Morimond, Metz, Moselle).

Pour l'Alsace, les abbayes de Baumgarten (filiation Morimond, Strasbourg, Bas-Rhin) et de Lucelle (filiation Morimond, Bâle, Haut-Rhin) concentreront nos efforts.

D'autres sites seront soumis à l'étude pour la deuxième triennale, à savoir de 2021 à 2023.

Seront réalisés : des relevés des élévations, pédestre et géophysique, des relevés topographiques, photogrammétriques et 3D, des prospections photographiques aériennes à l'aide d'un drone, de la DAO, de la PAO et du SIG et, enfin, d'éventuels sondages.

Création d'une base de données et d'une bibliographie commune

L'année 2017 a été consacrée à la réalisation de la base de données grâce au travail de Luc Sanson (Inrap) et du comité de pilotage du PCR. La base est encore en phase d'évaluation et de test.

À l'instar de nombreux autres projets de recherches, la formalisation des observations relatives aux abbayes cisterciennes et leur saisie dans une base de données doit permettre leur exploitation postérieure pour divers comptages et interrogations.

Compte tenu de la taille du corpus, l'enregistrement sera réalisé et stocké dans un format familier et largement démocratisé de type *Excel* (.xls) ou *OpenOffice* (.ods).

Une feuille de calcul Excel a donc été conçue et partagée via les outils de bureautique Google (Google sheet) permettant une saisie en ligne synchronisée et collective. C'est donc cette feuille de saisie qui constitue la base de données. Les informations sont toujours relatives à une seule abbaye considérée comme l'unité de base de l'enregistrement.

En premier lieu, l'enregistrement est très facile à réaliser. La plupart des champs de saisies sont composés avec des choix du type « absence » mais aussi des menus avec listes déroulantes de valeurs et des champs qui simplifient sa saisie. Dans un second temps, le format d'enregistrement (.xls ou .ods) permet une interopérabilité, notamment vers les logiciels de SIG (entre autre QGis). Enfin, la simplicité de la base est aussi une manière pour l'équipe du PCR d'associer rapidement de nouveaux collaborateurs.

Le volet sur l'enregistrement des données est également accompagné d'un volet spatial. La spatialisation des données permettra la réalisation d'un SIG simple, le principe étant de combiner une représentation spatiale avec une table attributaire. Dans le cas des abbayes cisterciennes, la représentation spatiale sera pourvue d'une géométrie de points tandis que la table attributaire sera constituée de la base de données, une fois la saisie achevée.

Les interrogations pourront porter sur la totalité des champs de la base de données et la représentation spatiale qui sera adoptée devra tenir compte des règles de la sémiologie graphique (Bertin 1973).

Au regard des différents profils des membres du PCR, la création d'une bibliographie commune est envisagée afin qu'elle puisse être alimentée par tous et soit, de même, consultable.

Finalité du projet

- Réalisation d'un inventaire détaillé, six ans après l'année de lancement, un bilan d'étape devant être fait après les trois premières années ;

- Travail collaboratif pour la définition d'un programme de recherche d'études complémentaires sur des sites particulièrement prometteurs ;

- Rencontres régulières de travail une à deux fois par an, pour rendre compte de l'avancée des travaux sous forme d'ateliers de travail ;

- À l'issue des deux programmes trisannuels, des journées d'étude sont envisagées afin de réaliser un

ouvrage sur les abbayes cisterciennes de la région en collaboration avec le service de l'Inventaire Grand Est.

Agnès CHARIGNON

**BOVIOLLES -
NAIX-AUX-FORGES - SAINT-
AMAND-SUR-ORNAIN (55)**
Mutations urbaines à *Nasium*
(I^{er} s. av. n. è.-I^{er} s. de. n. è.) (PCR)

Dans la continuité des travaux engagés à partir de la fin des années 1990 par F. Mourot et T. Dechezleprêtre, le projet collectif de recherche (PCR) *Mutations urbaines à Nasium (I^{er} s. av. n. è.-I^{er} s. de. n. è.)* a pour objectif d'alimenter les réflexions autour du phénomène urbain dans le nord-est de la Gaule, à la charnière entre la période de l'indépendance gauloise et le Haut-Empire, en prenant appui sur l'exemple de l'agglomération leuque de *Nasium*.

Dans cet objectif, quatre axes thématiques ont été définis :

Axe 1 : fondation et abandon de l'*oppidum* de Boviolles (coordination : Guillaume Encelot, CARA / EPI 78-95) ;

Axe 2 : l'occupation militaire (coordination : Miguel Rodriguez, CARA / UMR Arar) ;

Axe 3 : le temple de *Mazeroie* et le phénomène religieux (coordination : Bertrand Bonaventure, CARA / UMR Arar / Archeodunum SAS) ;

Axe 4 : a mise en place de la trame urbaine à *Nasium* (coordination : Marion Legagneux, CARA).

Chacun de ces axes est traité selon trois volets distincts : la reprise de la documentation ancienne, la réalisation de sondages inédits et la publication des résultats.

Selon cette structuration, trois actions principales ont été conduites en 2017, première année de ce PCR :

La fouille des Soylières (axe 4, Marion Legagneux) : pour la première fois depuis le XIX^e s., un sondage

archéologique a été ouvert dans un secteur résidentiel de l'agglomération antique de *Nasium*. L'objectif de ce sondage consistait à documenter l'état de conservation, la stratigraphie et la chronologie générale de ce secteur, en ciblant particulièrement la problématique sur la présence d'un axe viaire repéré en prospection géophysique (*cf.* notice scientifique *infra*, p. 329) ;

Étude de l'*instrumentum* des collections anciennes (axe 2, Miguel Rodriguez) : souvent repris ponctuellement mais jamais étudié intégralement, le mobilier d'*instrumentum* des collections des musées de la Prinerie à Verdun et du musée Barrois à Bar-le-Duc a fait l'objet d'une première approche exhaustive, en ciblant particulièrement l'inventaire sur le mobilier à caractère militaire. Cette étude a permis, entre autres, d'évaluer le faciès chronologique général du site et de confirmer la forte déprise du site à partir du IV^e s. de n. è. ;

- **Étude de la faune du *cul de Breuil*** (axe 2, Julie Thiot) : l'étude archéozoologique de cette occupation militaire précoce, fouillée entre 2010 et 2014, restant encore à réaliser en vue de la publication monographique. L'aboutissement de cette étude a permis de documenter la consommation carnée entre La Tène D2b et le début de la période augustéenne dans un contexte complexe mêlant occupation civile gauloise, occupation militaire romaine et activités artisanales. Ces dernières ont particulièrement touché le faciès faunique, puisque la mise en évidence d'une activité de tannerie au travers de la découverte d'un important lot d'amphores à alun originaires de Lipari fait écho à une répartition anatomique particulière, notamment chez le bœuf.

Bertrand BONAVENTURE

GRAND (88)

L'agglomération antique de Grand (PCR)

L'année 2017 a été consacrée à la synthèse générale des recherches menées dans le cadre du projet collectif de recherche (PCR) 2015-2017 qui s'articule autour de trois programmes complémentaires.

Programme I - Bilan documentaire et archéologique

L'atlas archéologique de Grand a fait l'objet, durant les trois années du PCR, de différents enrichissements, tant au niveau de l'intégration des plans de certaines fouilles anciennes, que de nouvelles notices, en particulier sur les sondages et suivis de travaux. En parallèle, la mise en place d'un contrat pour la préparation des contenus d'une table numérique à destination du public du site a permis de confronter les données cartographiques disponibles et d'établir les premières cartes de synthèse. Les données sur les puits, les citernes, les glacières ainsi que sur les cheminées d'accès ont été traitées et intégrées au SIG. Ces données, ainsi que les prospections géophysiques récentes, ont fait l'objet d'un travail d'indexation et d'harmonisation.

Programme II - Topographie urbaine et habitat

La création d'un atlas topographique à l'échelle de la commune de Grand permet dorénavant de disposer d'un outil pour la compréhension de l'organisation urbaine de cette agglomération. En l'état des recherches, le réseau viaire semble rayonner du centre de l'agglomération en délimitant de part et d'autre de son parcours des îlots d'habitations de forme trapézoïdale. Le schéma urbain qu'il dessine paraît répondre à une organisation particulière. Même lorsqu'elles se croisent, les voies semblent respecter la cohérence de l'ensemble. Des contraintes d'ordre topographique peuvent éventuellement expliquer la configuration générale mais, dans tous les cas, elles ne paraissent pas l'imposer. La poursuite de l'exploitation des prospections géophysiques et les différentes observations archéologiques déjà réalisées devraient permettre de préciser l'organisation de cette voirie, selon une approche diachronique. Ces recherches sur la topographie de Grand nécessitent également de s'interroger sur le plan et la chronologie de l'enceinte considérée depuis les années 1990 comme n'appartenant pas à la catégorie des fortifications des III^e et IV^e s. de n. è. Dans la cité des Leuques, comme dans l'ensemble des régions de la Gaule, la plupart des villes se retranchent à cette époque

derrière des remparts ; les exceptions, notamment *Nasium* (Naix-aux-Forges, Meuse), s'expliquent par un déclin économique et politique souvent antérieur. Bien que construites dans une période de troubles, ces enceintes peuvent bénéficier néanmoins d'une mise en œuvre soignée, comme en témoignent notamment les remparts de Beauvais ou de Tours. En 2016, une série de relevés laser du rempart ont été réalisés par Martine Joly (Université Toulouse-Jean Jaurès, laboratoire TRACES - UMR 5608) et Chloé Petitjean (Paris-Sorbonne).

Les campagnes de prospections aériennes, ainsi que les récentes prospections géophysiques, ont permis d'améliorer sensiblement la reconnaissance de l'occupation gallo-romaine aux abords du village. Les prospections géophysiques réalisées entre 2009 et 2014 confirment la présence de bâtiments *extra muros* répartis de manière inégale selon le secteur considéré. La bonne complémentarité des données de fouille avec ce type de méthode a permis de circonscrire plus précisément les zones qui accueillent vraisemblablement de l'habitat. Dans certains secteurs, les anomalies linéaires de résistivité s'organisent de manière très cohérente, ce qui a permis de reconnaître plusieurs dizaines d'unités d'habitation. Qu'il s'agisse de la moitié nord ou de la moitié sud de l'agglomération, la plupart des unités semblent correspondre à des plans en lanières. Cependant, des plans plus complexes ont été mis en évidence dans certains secteurs.

Programme III - L'agglomération antique dans son environnement

Parmi les recherches menées sur ce thème, figure notamment l'occupation du sol autour de Grand, dans le cadre de la thèse d'Aline Resch (Université de Paris I) et l'étude des nécropoles de Grand (coordination Pascal Vipard, Université de Lorraine). Le bilan de la première phase de recherches sur les nécropoles de Grand est assez mince. L'existence d'une nécropole antique à l'emplacement du cimetière actuel, qui ne repose que sur une affirmation de J. B. P. Jollois, est donc très incertaine. Celle du *bois Mourot* n'est induite que par la découverte d'une urne cinéraire encore non retrouvée et celle du *Béhaut*, ne tient pas tant aux quelques objets romains retrouvés, qu'à la mention d'incinérations (probablement romaines) par J. B. P. Jollois. La ténuité de l'information et la localisation de ces deux gisements par rapport à l'agglomération antique ne permettent en outre pas

d'écarter la possibilité de nécropoles liées à une des *villae* qui entouraient Grand, par exemple. Les deux nécropoles les plus avérées sont celles des *Roises* et

du *bois des Hamets*.

Thierry DECHEZLEPRÊTRE

MARLENHEIM (67) Dans l'environnement d'une résidence royale : Marlenheim et son territoire aux époques mérovingienne et carolingienne (PCR)

Le projet collectif de recherche (PCR) initié en 2012 sur Marlenheim est entré dans sa sixième année, soit dans la deuxième année de la seconde triennale. Disposant désormais de toutes les datations, la synthèse des données sur l'habitat a pu être engagée et une première restitution des différents états du VI^e au XII^e s. a été proposée. Parallèlement, l'étude des structures d'habitat a été commencée en débutant par les cabanes semi-enterrées, correspondant aux constructions les plus représentées sur le site. L'étude de la faune a été poursuivie. Celle des sources historiques sur Marlenheim a été achevée.

Étude 1. Les cabanes semi-enterrées (M. Châtelet, Inrap)

Elles s'élèvent à 171, ce qui, en Alsace, constitue le plus grand échantillon de cabanes connu à ce jour pour un habitat. L'étude morphologique et architecturale de ces constructions a pu être ainsi poussée très en avant, grâce aussi aux nombreuses observations faites à la fouille. Des aménagements particuliers ont pu être recensés (un muret en pierre sur la paroi d'une cabane, une banquette, un sol assaini par un lit de feuille, etc.) et une réutilisation régulière des fosses des cabanes après leur abandon a pu être mise en évidence. Un point a également été fait sur la fonction de ces constructions d'après les quelques indices recueillis à la fouille.

Étude 2. Les transformations de l'habitat du VI^e au début du XIII^e s. (M. Châtelet, Inrap)

Une première approche générale du site a été tentée, phase par phase, pour restituer l'évolution de l'habitat du VI^e au XIII^e s. Elle sera prolongée en 2018 par une étude plus approfondie des structures, à partir notamment des vestiges qu'elles ont livrés, en vue de déterminer plus précisément la fonction des différents quartiers. Une analyse plus poussée sur la première phase de l'occupation du site de *Hofstatt* a permis de proposer une restitution des unités d'habitation et d'identifier plusieurs probables bâtiments qui n'ont pas été repérés en fouille.

Étude 3. La faune (O. Putelat, Archéologie Alsace)

L'étude sur la faune du site de *Hofstatt* a été poursuivie par le traitement des lots de la deuxième moitié du VII^e s. (1 325 restes).

Étude 4. Le contexte historique (B. Dottori, Inrap)

L'étude historique de Marlenheim a été entièrement synthétisée et complétée par des recherches documentaires et bibliographiques supplémentaires. Elle est achevée.

Madeleine CHÂTELET

OCCUPATIONS DU PALÉOLITHIQUE ANCIEN ET DU MÉSOLITHIQUE ENTRE LES VALLÉES DE L'ORNE ET DE LA MOSELLE (54-57) (PT)

Cette notice est consacrée à la présentation des résultats de l'année 2017 concernant la prospection thématique sur le Paléolithique et le Mésolithique dans la région à la confluence des vallées de la Moselle et de l'Orne. Les prospections se sont essentiellement focalisées sur des surfaces agricoles peu ou pas prospectées les années précédentes. Les résultats ont été globalement fructueux avec de nouvelles découvertes intéressant le Paléolithique moyen et surtout le Mésolithique avec la mise au jour d'une importante occupation. Le Paléolithique supérieur est aussi représenté avec un nouvel indice de site.

Les données relatives au Paléolithique moyen sont encore une fois les plus représentées avec la découverte de dix nouveaux indices de sites. Il s'agit de petits ensembles lithiques caractéristiques des industries du Paléolithique moyen de la moyenne vallée de la Moselle. Ils sont essentiellement représentés par des outils, des nucleus et des éclats toujours obtenus à partir de matières premières locales (essentiellement en galets de quartzite des alluvions de la Moselle et, dans une moindre mesure, en chaille des calcaires siliceux du Bajocien). Ainsi, ces nouvelles découvertes complètent les informations relativement nombreuses sur le Moustérien de la région Orne-Moselle.

Pour le Paléolithique supérieur, un nouvel indice est à signaler à Saint-Privat-la-Montagne, *la Chapelle*, avec un petit ensemble lithique en silex d'importation. Les objets présentent en surface une patine plus ou moins intense mais quelques cassures récentes ont permis d'identifier un silex sénonien du Bassin parisien. La série est documentée par un grattoir sur lame à front large, légèrement caréné, associé à des éclats de débitage. Bien que les informations soient exclusivement fondées sur des ramassages de surface, donc très mal assurées, les caractéristiques de cet ensemble montrent des affinités avec le Paléolithique supérieur. Pour cette raison, les prospections vont se poursuivre dans l'espoir de découvrir des objets à forte valeur diagnostique sur une période qui reste encore mal documentée.

Trois nouvelles occupations du Mésolithique sont venues enrichir le corpus des gisements de cette

période dans la région comprise entre l'Orne et la Moselle.

Le premier gisement se trouve sur le territoire de la commune de Malancourt-la-Montagne, au lieu-dit *haut de la Goule*. Il est situé sur la partie médiane d'un versant plus ou moins limoneux, exposé au nord-est, en marge du plateau de Sainte-Marie-aux-Chênes. Les ramassages de surface circonscrits sur une petite concentration ont permis de documenter une série lithique de 184 objets relativement homogènes d'un point de vue technologique. L'industrie a été essentiellement réalisée à partir de chaille bajocienne d'origine locale associée à des chailles de l'Oxfordien et du Muschelkalk. La série comprend 21 nucleus, 94 éclats de débitage et produits techniques, 18 produits lamino-lamellaires, 12 outils de fond commun et un fragment d'armature à base retouchée. Pour cet ensemble, la composante typologique et technologique (débitage de style Coincy) ainsi que l'origine de la matière première permettent de le placer dans une phase du premier Mésolithique. Toutefois, et malgré le fait que la proposition paraisse assez fiable, la contemporanéité des objets ne peut pas être démontrée de manière certaine. Les informations sont encore beaucoup trop lacunaires pour proposer une attribution culturelle plus précise, surtout en l'absence d'armatures qui sont des éléments déterminants pour le Mésolithique, principalement pour des données de surface.

Le deuxième gisement, localisé à Roncourt, *bois des Querelles*, est situé à environ 1 km au sud-ouest de celui de Malancourt-la-Montagne, *haut de la Goule*. Il est implanté sur un relief tabulaire recouvert de limon. La topographie locale correspond à une morphologie typique de la géologie du plateau de Sainte-Marie-aux-Chênes. La documentation archéologique, représentée par un ensemble de plus de 350 objets lithiques, est caractérisée par un ensemble mésolithique avec des mélanges du Paléolithique moyen et du Néolithique. Après un tri destiné à retirer les artefacts du Paléolithique et du Néolithique, une série de 272 objets d'attribution mésolithique certaine ou probable a été retenue. Elle est matérialisée par une importante composante d'éclats et de cassons associée à onze nucleus, à neuf outils de fond commun et à quatre armatures. La matière

première utilisée est assez hétérogène avec toutefois une surreprésentation de la chaille bajocienne locale. Les autres roches siliceuses identifiées sont la chaille oxfordienne meusienne, la chaille du Muschelkalk ainsi que quelques silex d'origine champenoise. Une première analyse technologique montre des modalités de débitage s'apparentant globalement au style de Coincy qui caractérise la plupart des industries du Mésolithique ancien et moyen. La présence parmi les armatures de deux pointes à base retouchée et d'une pointe à troncature confirmerait une attribution de la série à une ou à plusieurs phases du premier Mésolithique. De nouvelles campagnes de prospection sont à prévoir afin d'évaluer au mieux ce nouveau gisement à fort potentiel.

Enfin, le troisième gisement qui se présente déjà comme un important site est localisé à Lorry-lès-Metz, au lieu-dit *les Terres Blanches*. Il est situé au-dessus des côtes de Moselle, à environ 5 km à l'ouest de la rivière. Le relief est caractéristique de la partie orientale du plateau qui constitue le revers ouest de la cuesta de la moyenne vallée de la Moselle. La topographie se distingue par des vallons plus ou moins étroits qui encaissent les niveaux calcaires du Dogger qui en forment l'ossature et qui reposent sur les assises du Lias. À l'échelle du site archéologique, le relief orienté sur un ancien talweg forme un versant à pente douce recouvert de limons de plateaux. La disponibilité de la parcelle agricole et la réalisation de 12 campagnes de prospection échelonnées sur trois mois ont permis l'enrichissement d'une série lithique conséquente de 837 objets. Le gisement est matérialisé au sol par deux concentrations adjacentes

assez étendues et un carroyage a été réalisé afin de mieux circonscrire les deux zones. Il a été aussi mis en évidence des nappes de vestiges avec des densités importantes sur des superficies de quelques mètres carrés. L'ensemble de l'industrie lithique est composé respectivement de 290 objets pour la première concentration et de 547 objets pour la seconde. Les caractéristiques techniques des deux sous-ensembles sont convergentes et suggèrent l'appartenance de la totalité de la série à un seul et même techno-complexe. Une analyse macroscopique a permis l'identification d'une grande partie des matières premières utilisées. La chaille oxfordienne provenant de la région de Saint-Mihiel domine sur les deux concentrations. Les autres matériaux identifiés sont la chaille bajocienne locale ainsi que la chaille du Muschelkalk, le quartz, le quartzite du Taunus, des silex champenois et belgo-hollandais ainsi que la cornaline du Buntsandstein.

D'un point de vue technologique, toutes les phases du débitage lithique sont représentées du bloc test jusqu'aux produits transformés dont les armatures. Les produits de débitage sont matérialisés par de nombreux éclats auxquels il faut rajouter les esquilles et cassons. La technique du micro-burin est aussi présente. Les nucleus sont bien représentés avec une cinquantaine d'objets qui montrent des morphologies identiques sur les deux concentrations. Les 53 produits lamino-lamellaires aux bords et nervures peu réguliers sont proches des modalités de débitage de style Coincy. Les outils de fond commun sont représentés par quelques pièces avec une retouche peu développée. Ils regroupent essentiellement des grattoirs, des pièces esquillées et des éclats modifiés. Tous types



LORRY-LÈS-METZ, les Terres Blanches
Armatures à base retouchée et triangles scalènes (cliché : M. GRIETTE)

confondus, les armatures totalisent 16 exemplaires avec un spectre typologique nettement dominé par les armatures à base retouchée. Elles sont suivies par les triangles scalènes et les pointes à base naturelle. Enfin, 14 fragments de plaquettes lissées avec un poli d'usure sur une ou deux faces ont été recueillis sur les deux concentrations.

Le diagnostic technologique et typologique permet d'attribuer la série lithique au Mésolithique. La présence d'armatures à base retouchée associées à des triangles scalènes et l'absence de trapèze autorise son appartenance au Mésolithique moyen (Boréal), peut être au Beuronien B. L'identification d'un débitage de

type Coincy et la présence de plaquettes lissées sont aussi des éléments qui vont dans le sens du premier Mésolithique. Dans l'attente de nouvelles données, ce nouveau gisement de Lorry-lès-Metz constitue d'ores et déjà un candidat sérieux pour la connaissance du Mésolithique de la moyenne vallée de la Moselle. Par ailleurs, une approche comparative plus globale avec d'autres séries régionales de la sphère du Mésolithique moyen permettrait d'engager une réflexion sur une éventuelle structuration du territoire en fonction des ressources siliceuses exploitées.

Marc GRIETTE

LES OCCUPATIONS NÉOLITHIQUES DE LA RÉGION DES MARAIS DE SAINT-GOND, PROSPECTIONS ARCHÉOLOGIQUES ET GÎTOLOGIQUES (51) (PT)

Des prospections archéologiques systématiques ont été réalisées depuis 2011 dans l'objectif de compléter nos connaissances dans les zones d'exploitation minière et de détecter des habitats. 107 sites ont ainsi été identifiés sur 19 communes.

Plusieurs nouvelles minières de silex ont été identifiées en prospection pédestre, notamment sur le flanc est de la butte de Toulon, en particulier dans le *bois de la Gravelle* sur la commune de Vert-la-Gravelle (Vert-Toulon). Dans de nombreux cas, les surfaces couvertes par ces minières ont pu être délimitées. De nombreuses minières, couvrant au total des surfaces considérables, ont été détectées à partir des images disponibles. Les minières détectées par photographie aérienne font l'objet de vérifications systématiques afin de contrôler si les parcelles livrent des silex naturels et taillés permettant de conforter l'hypothèse fonctionnelle proposée à partir des images aériennes.

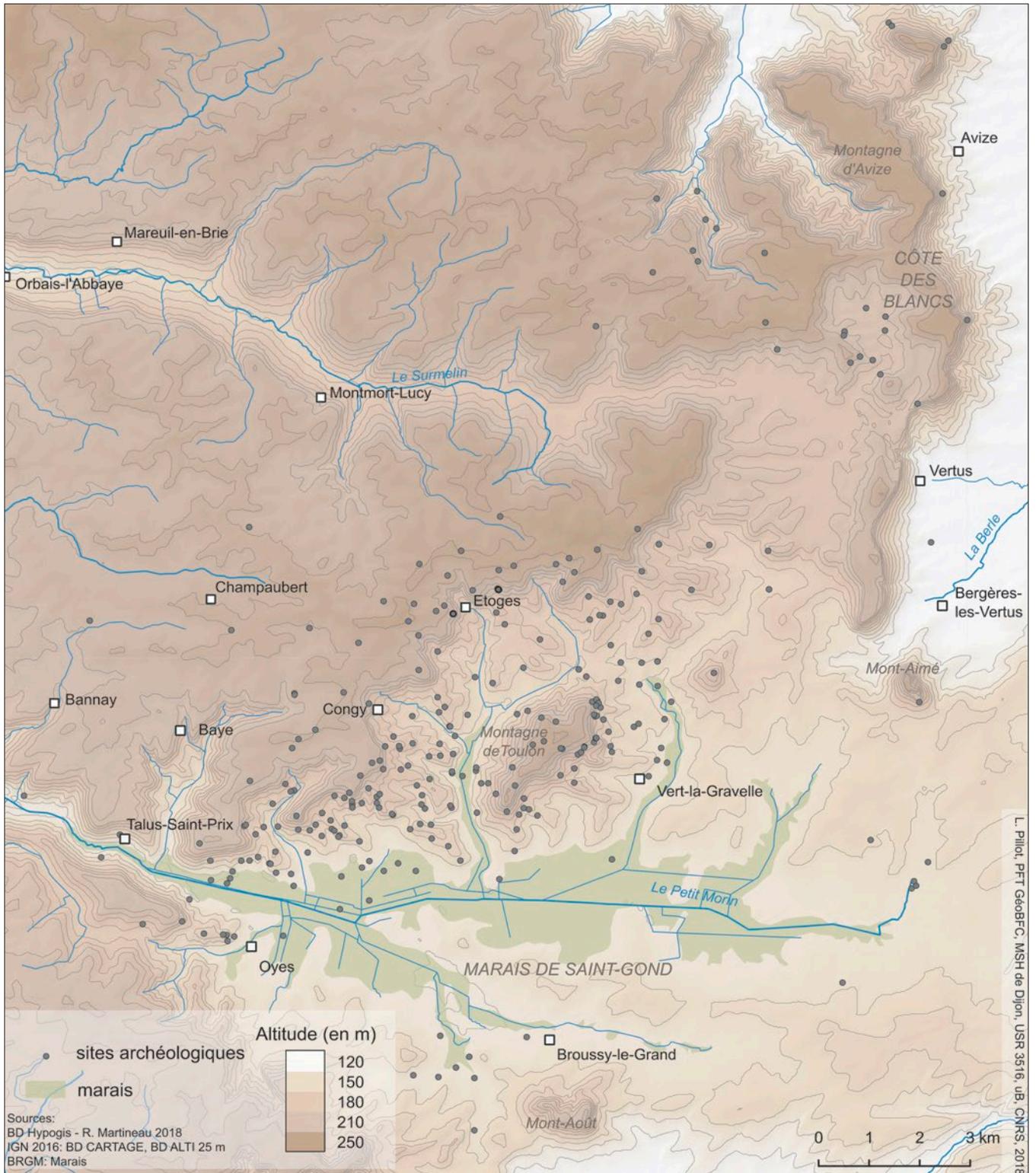
Au total, entre 2012 et 2016, près de 13 000 silex taillés ont été ramassés. Ces prospections pédestres permettent d'estimer les quantités de silex taillés dispersés dans chaque parcelle et de les caractériser. Les corpus lithiques ont été analysés par Anne Augereau afin de préciser leur attribution chrono-culturelle et, chaque fois que possible, la nature des sites.

Plus de 300 sites et indices de sites néolithiques répertoriés dans ce secteur sont intégrés à une base de données sous Système d'Information Géographique (SIG) qui permet à la fois une cartographie, mais aussi un traitement spatial des données.

Les recherches s'orientent maintenant sur des sondages d'indices d'habitats, dont la connaissance fait encore défaut dans cette région. L'évaluation réalisée en 2017 à Villevenard, *les Hauts de Congy*, a mis au jour un habitat du Néolithique ancien actuellement en cours de fouilles. D'autres sondages sont programmés pour les années à venir.

En 2017, les prospections gîtologiques se sont poursuivies, la carte des affleurements a été complétée. Les sous-faciès de la région des Marais de Saint-Gond ont été caractérisés pétrographiquement par Marie Imbeaux et Jehanne Affolter. Surtout, les prospections menées à Villevenard ont permis de mettre en évidence du silex tertiaire sous forme de grandes dalles, mais aussi de rognons de plus petites dimensions. Des prospections gîtologiques complémentaires seront réalisées sur ce thème en 2018.

Rémi MARTINEAU



Carte de répartition de plus de 300 sites et indices de sites répertoriés dans la région des Marais de Saint-Gond (cartographie : L. PILLOT)

ERNOLSHEIM-LÈS- SAVERNE (67)

Stampfloecher, Roskopf, Polenberg
(PT)

Provenance et diffusion des matières premières lithiques dans le massif vosgien

L'étude des outils macrolithiques, mis au jour sur les sites dont la fourchette chronologique est comprise entre le Néolithique et le début de l'Antiquité, révèle la diversité des roches acquises et illustre la richesse des contacts entre les populations.

La multiplication des points d'acquisition montre la capacité de l'Homme à s'affranchir des distances afin de mettre en place des circuits d'approvisionnement temporaires ou pérennes. Il est donc prêt à parcourir de longues distances ou, plus pragmatiquement, à utiliser un réseau commercial afin de se procurer le matériau *ad hoc*.

La gestion des ressources lithiques induit la recherche de la roche la plus efficace dans les conditions optimales de ramassage et de transport, ce qui conditionne l'aspect de ces outils, transportés sous leur forme brute, semi-finie ou achevée.

En effet, tandis que la proximité entre la zone d'extraction et le site d'utilisation permet de constituer des stocks importants de matière brute, traitée ultérieurement ou employée telle quelle, l'éloignement semble entraîner deux types de traitement dans la réalisation des objets. Le premier concerne le dégrossissage de pièces brutes sur le site d'approvisionnement, afin de limiter les quantités de matière à transporter, le second repose sur la valorisation du transport de produits semi-finis ou finis afin de limiter la fracture d'outils plus complexes à réaliser.

Afin de mettre en valeur ce potentiel géologique très riche, révélé par la variété des outils élaborés et leur répartition chronologique, nous avons construit deux bases de données dont la première « ressources lithiques » a été mise au point pour enregistrer les zones d'extraction et la caractérisation de la roche, en lien avec P. Duringer, géologue à l'*IPG-EOST* de Strasbourg et G. Fronteau, géologue au *Gegenaa* de l'Université de Reims. La seconde base de données, « outils lithiques », est construite à partir des inventaires des rapports de diagnostics et de fouilles. Cette base de données prend en considération le type d'outil, la matière première et la fourchette chronologique des sites.

Le croisement de ces données constitue les clés d'entrée pour bâtir une cartographie des sites importateurs et ainsi dessiner les flux de circulation des ressources minérales.

Les carrières des Stampfloecher (Saint-Jean-lès-Saverne)

Dans le rapport de 2016 (Jodry, Duringer 2016), nous présentons l'hypothèse selon laquelle l'exploitation de la couche gréseuse des Couches Intermédiaires accessibles dans les environs des carrières des Stampfloecher venait pallier la mauvaise qualité du Grès Vosgien. C'est en effet ce que nous révèle l'analyse pétrographique réalisée par G. Fronteau sur la base des échantillons prélevés dans les carrières et sur les ébauches de meules (*cf.* rapport Jodry, Fronteau 2017).

Conclusions du rapport de Gilles Fronteau

Les différents prélèvements réalisés dans les carrières de Stampfloecher forment un ensemble cohérent de grès, avec une variabilité modérée au sein de cet ensemble.

La variabilité est d'une part minéralogique. En effet, ces grès contiennent toujours une certaine proportion de grains de feldspaths (assez peu) et de micas (très peu), mais nous avons surtout observé des faciès riches en lithoclastes et relativement pauvres en quartz, des faciès assez pauvres en lithoclastes et dans certains cas ou certains litages des prélèvements des faciès pauvres en lithoclastes et riches en grains de quartz.

De la même façon, la variabilité est d'autre part granulométrique, puisque nous avons observé des grès hétérométriques avec une tendance à être grossiers ou plus fins, mais aussi des faciès plus homogènes avec des grès fins ou moyens, aux éléments mieux triés.

Ces différences de composition minéralogique ont un impact direct sur la qualité du grès en tant que géomatériau. En effet, le grès a été affecté par une phase de cimentation secondaire de type quartzitique : croissance d'une auréole dite syntaxique, qui ne se développe qu'autour des grains de quartz monocristallins. Les faciès riches en lithoclastes seront donc peu modifiés par cette cimentation secondaire, alors qu'elle affectera un peu plus nettement les faciès riches en quartz.

Ainsi, les faciès à lithoclastes abondants resteront assez peu cimentés et correspondront à des pierres peu résistantes. Et les faciès plus riches en quartz pourront, si la cimentation secondaire s'y développe, devenir un peu plus résistants et surtout plus cohérents (cf. Fronteau et Boyer, 2011).

Et justement, on constate ici qu'alors que des faciès « peu cimentés », riches en lithoclastes, sont présents dans l'affleurement, les ébauches de meules sont à l'inverse composées de faciès plus pauvres en lithoclastes, parfois avec des cimentations secondaires nettes.

Si l'on reprend la classification des roches meulières publiée en 2011, le faciès 67-SJSV-N correspond à une « roche granulaire peu cimentée », type A1, alors que les faciès des ébauches de meules sont plutôt des faciès de type A2 « Roches granulaires bien cimentées ». À ceci près que la cimentation secondaire reste ici toujours faible et donc qu'il faut relativiser la notion de « bien cimentés ».

De plus, la cimentation secondaire observée ici étant de type quartzitique, il est possible de replacer ces grès

dans la hiérarchie des faciès quartzitique, elle aussi publiée dans Fronteau et Boyer, 2011.

Cette classification a été construite pour les géomatériaux du macro-outillage lithique du centre du Bassin de Paris, et notamment pour les grès cénozoïques, où les faciès quartzitiques sont importants, mais le principe semble être transposable aux faciès de grès des carrières de Stampfloecher.

On constate alors que ces grès restent peu cimentés. Par contre, de façon générale, les ébauches de meules sont dans des faciès de meilleure qualité que ceux prélevés au hasard dans la carrière. Les meules n'ont donc pas été réalisées dans des bancs ou des faciès pris au hasard, mais uniquement dans des faciès un peu plus cohérents que les autres.

Il est aussi possible de remarquer que les faciès des carrières hautes sont plus hétérogènes que ceux des carrières basses.

Florent JODRY et Gilles FRONTÉAU

LA CHEPPE (51)

L'oppidum du Camp d'Attila (PI et PT)

Durant l'année 2017, la prospection-inventaire s'est poursuivie, elle a permis un enrichissement de la connaissance du site grâce à une synthèse des prospections aériennes des années 1992 à 2017 réalisée par B. Lambot. La prospection à l'aide du détecteur s'est déroulée en fin d'année. Enfin, une approche par une méthode non intrusive y a été réalisée par le biais de la prospection géophysique par B. Defert.

La prospection au détecteur de métaux en 2017

En 2017, les trois parcelles prospectées au détecteur de métaux ont été semées en colza et luzerne. La récolte du colza a été réalisée fin juillet et l'accès aux terrains tôt dans l'année a permis de prospecter sur plusieurs semaines. Les investigations se sont donc déroulées entre début août et la fin de l'année et une centaine d'heures de prospection ont ainsi été comptabilisées. C'est ainsi que 59 objets ont été découverts dans l'horizon de labour et leur position enregistrée à l'aide d'un GPS. Un inventaire sous forme de tableau a été

réalisé, il montre que sur les 59 objets isolés découverts, 52 sont des monnaies gauloises (dont 47 clairement attribuées et 5 non identifiées), trois sont des rouelles, un flan monétaire, et enfin, une monnaie de 1862 à l'effigie de Napoléon III. Ce bilan est axé sur l'identification des découvertes monétaires et s'appuie en particulier sur les travaux de L.-P. Delestrée, M. Tache et B. Lambot.

La prospection géophysique (B. Defert)

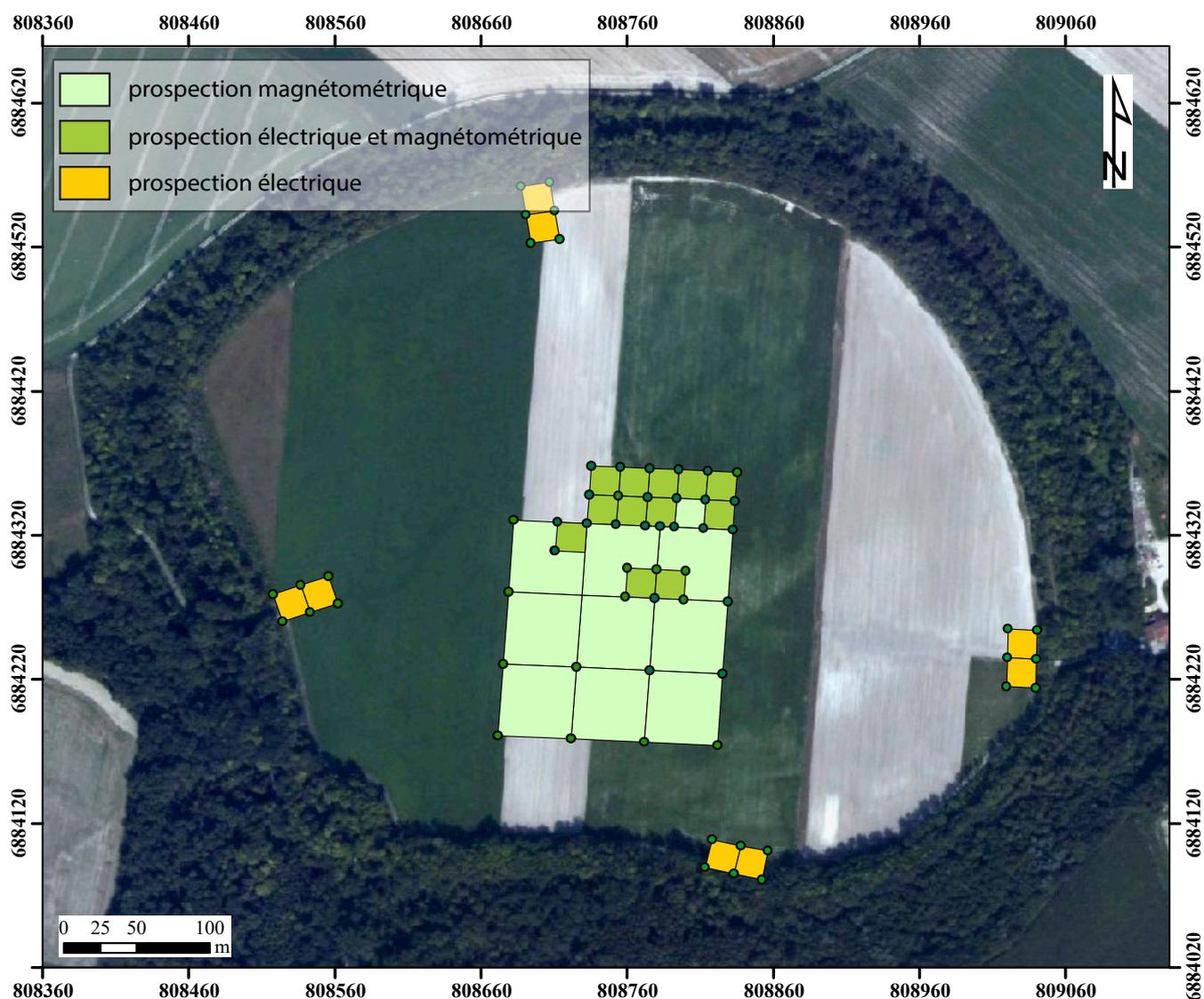
Les études géophysiques menées sur l'enceinte celtique dite du *Camp d'Attila* à La Cheppe ont été réalisées dans le cadre d'un stage professionnel dans le cadre du master 2 Archéo-géo-Sciences sous la direction d'A. Quiquerez et d'H. Bocquillon. Elles avaient pour objectifs la détection de vestiges archéologiques enfouis pour préciser l'extension de l'occupation au sein de l'*oppidum* mais aussi définir les emprises de secteurs à investiguer par des méthodes plus intrusives.

La campagne de prospection géophysique a été

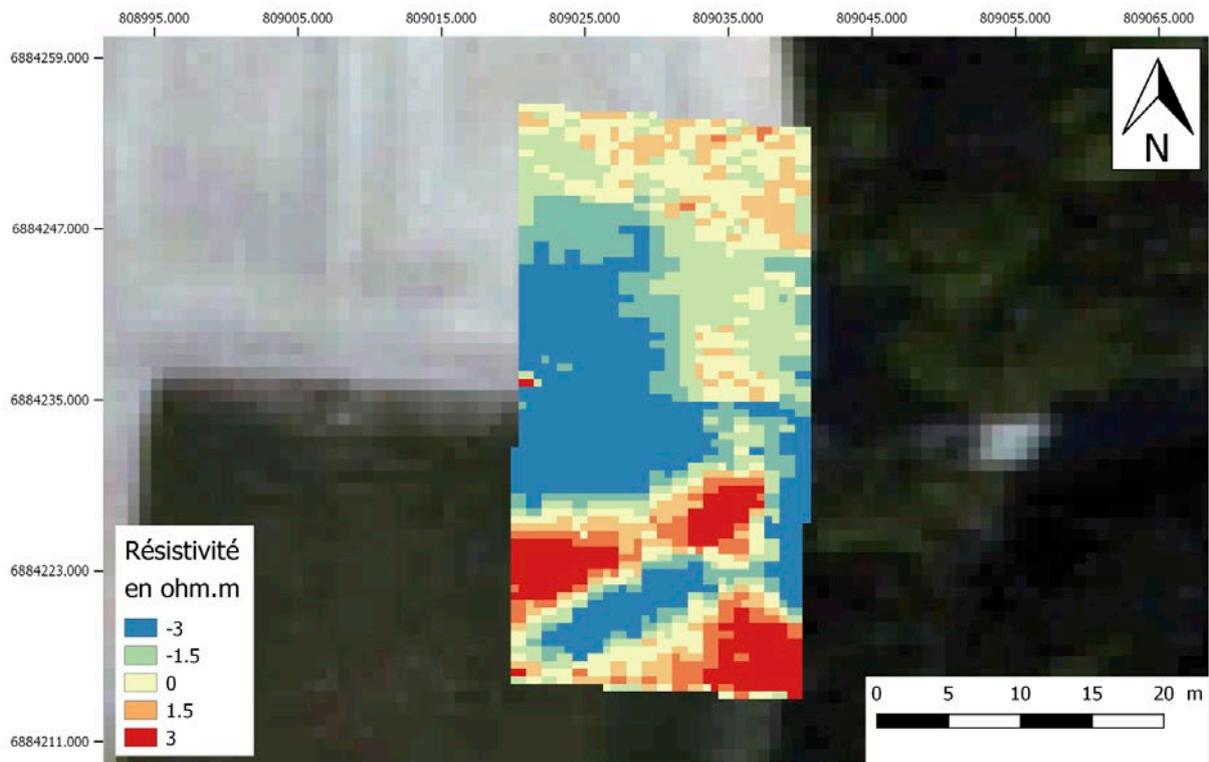
menée du 1^{er} au 9 mars 2017 sur la partie centrale, peu affectée par l'occupation de la Première Guerre mondiale, ainsi que sur les différentes portes de l'enceinte. Deux types de méthodes géophysiques, i.e. magnétiques et électriques ont été employés. Le magnétomètre (G-858, Geometrics©) étant très sensible à la présence d'artefacts métalliques et au vu de la présence de vestiges militaires sur le site, il était indispensable d'associer une méthode indépendante. Les prospections magnétiques, acquises en mode de pseudo-gradient vertical, ont été complétées localement par des prospections électriques au RM15 (Geoscan ©) en configuration de pôle-pôle car celles-ci ont déjà montré leur capacité à révéler fosses et fossés. Les résultats des prospections géophysiques ont été confrontés aux données déjà acquises (prospections et sondages, images historiques, plans anciens, etc.) La superficie totale explorée avec la prospection électrique est de 8 800 m². La zone prospectée avec

le magnétomètre équivaut à 27 500 m². Les données du magnétomètre, après extraction avec le logiciel MagMap 2000, sont ouvertes dans le logiciel Wumap pour être corrigées. L'élimination de la valeur médiane de chaque profil, le filtrage anti-chevron avec un pas d'échantillonnage de 0,10 et une corrélation de 0,60 et l'interpolation constituent les principales corrections apportées aux différentes dalles.

Au niveau des portes de l'*oppidum*, les prospections électriques avaient pour objectifs la reconnaissance d'éventuels chemins ou structures, repérés pour partie sur des plans anciens, et de vérifier leur continuité jusque dans les entrées. En particulier sur la porte est, celles-ci ont révélé la présence d'anomalies qui ont également été observées sur une image aérienne de 2008, où l'on distingue des anomalies parallèles à celles observées sur les images géophysiques.



Localisation des prospections (DAO : A. QUIQUEREZ)



Porte est (DAO : B. DEFERT ; système de projection Lambert 93-RGF93. Fonds cartographique : IGN, 2004)

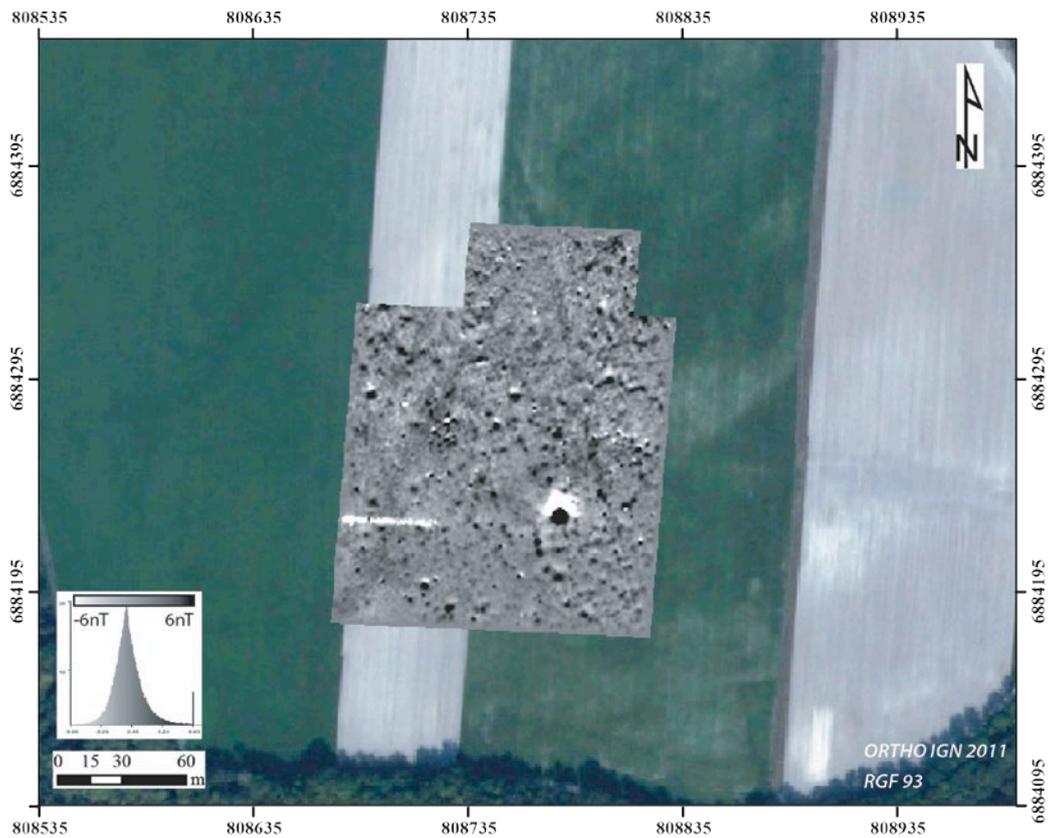
Par analogie aux *oppida* contemporains, ces anomalies pourraient être interprétées comme des structures sur poteaux appartenant à un porche d'entrée, tels qu'il en existe sur les *oppida* de Bibracte, Manching, Závist ou de La Chaussée-Tirancourt.

Les anomalies parallèles, orientées selon un axe nord-sud, mesurent environ 30 m de long. Les anomalies perpendiculaires mesurent elles aussi 30 m de long dans leur axe nord-sud, et environ 36 m dans leur axe est-ouest. Ces anomalies pourraient correspondre à des petits creusements appartenant à des enclos d'habitats, tout comme un autre grand groupe d'anomalies positives et linéaires, situé au sud-ouest de notre zone de prospection. Ce groupe vient peut-être compléter l'anomalie précédente. Leurs orientations sont plus aléatoires que dans le groupe précédent, de même que leurs longueurs. Cependant, il est probable qu'il s'agisse aussi d'enclos d'habitats.

En définitive, sur la zone prospectée, les destructions liées à l'occupation de l'enceinte lors de la Première Guerre mondiale n'ont pas obturé entièrement l'occupation. De plus, il est possible d'affirmer que

seules les structures creusées dans le substrat sont conservées, les constructions en élévation ayant été détruites par les labours réalisés au cours du temps. Jusque-là jamais perçue, l'organisation de l'*oppidum* avec un probable fossé de séparation interne et de probables enclos d'habitats paraît avoir été très structurée. Cette structuration de l'espace permet de rattacher La Cheppe à d'autres *oppida* comme ceux de Bibracte, du Titelberg, de Manching, de Moulay, de Boviolles, de Variscourt/Condé-sur-Suipe et de Villeneuve-Saint-Germain entre autres. La fouille du site permettrait à la fois de confirmer ou non la supposée zone d'habitats mais aussi de vérifier l'existence du fossé. Cette méthode présente cependant certaines limites. Elle ne sera jamais aussi précise et ne pourra en aucun cas remplacer une opération archéologique intrusive de terrain. De plus, ces relevés ne permettent pas d'appréhender la contemporanéité des vestiges, ni même de les dater. Ainsi, seules des études pluridisciplinaires et comparatives permettent d'identifier certaines anomalies.

Hervé BOCQUILLON



Prospections magnétiques G-858 (DAO : A. QUIQUEREZ ; système de projection Lambert 93-RGF93. Fonds cartographique : IGN, 2011)



Carte interprétative (DAO : A. QUIQUEREZ ; système de projection Lambert 93-RGF93. Fonds cartographique : IGN, 2011)

BAYARD-SUR-MARNE (52)

Le Châtelet de Gourzon et son environnement de la fin de l'âge du Fer au début du Moyen Âge (PT)

La prospection thématique *le Châtelet de Gourzon et son environnement* étudie l'occupation ancienne d'une zone d'environ 180 km², située dans le nord du département de la Haute-Marne et le sud-ouest de la Meuse, entre la fin de l'âge du Fer et le début du Moyen Âge, à l'extrémité occidentale de la cité des Leuques puis aux confins de la Champagne et de la Lorraine. Le site du *Châtelet*, qui correspond à une agglomération antique, est situé sur un éperon de 22 ha, saillant sur la rive est de la Marne, au débouché du plateau calcaire s'étendant entre les vallées de la Marne et de l'Ornain. Il se trouve à cheval sur les communes de Bayard-sur-Marne et Fontaines-sur-Marne, à une dizaine de kilomètres au sud-est de Saint-Dizier. La prospection thématique, qui vise à effectuer un recollement de la documentation sur le site lui-même et son environnement proche, est complétée par une acquisition LIDAR permettant d'étudier les établissements de ce secteur dans leur environnement.

Après la réalisation en 2016 d'un atlas des 1 916 occupations et anomalies anthropiques détectées grâce au levé LIDAR et des travaux essentiellement

portés sur l'agglomération antique du *Châtelet de Gourzon* (commune de Bayard-sur-Marne, Haute-Marne), l'année 2017 a été consacrée à des vérifications de terrain dans les massifs forestiers de la forêt du Val (communes d'Eurville-Bienville et Villers-aux-Bois, Haute-Marne), dans la forêt de Fontaines (commune de Fontaine-sur-Marne, Haute-Marne) et dans la forêt de Morley (communes de Morley et Montier-sur-Saulx, Meuse).

Voies, chemins anciens et parcellaires

On rappellera que les résultats du LIDAR ont été particulièrement spectaculaires dans le secteur à l'est du *Châtelet*, où ont été repérées de très nombreuses traces d'occupation anciennes, particulièrement dans les forêts de Nancy, de Fontaines, de Chevillon en Haute-Marne, de Damarie-sur-Saulx, de Valtiermont-Jovilliers, de Montiers-sur-Saulx et de Morley dans la Meuse (cf. *Bilan scientifique régional Grand Est 2016*, pp. 455-459).



Image LIDAR de l'établissement fortifié médiéval de *Château Ganne* dans la forêt du Val, commune d'Eurville-Bienville (52)

Les segments de voie en levée de l'axe reliant le site du *Châtelet* à l'agglomération antique de *Nasium-Naix-aux-Forges*, dans le département de la Meuse, ont fait l'objet de vérifications qui montrent le bon état de conservation de la voie dans la forêt de Morley. Le premier tronçon reconnu topographiquement mesure environ 4 km. Il démarre au sud-est du *Châtelet*, au bord de la R.D. 8. Il adopte un tracé rectiligne jusqu'au lieu-dit *la Haute Borne*. Puis, il semble prendre une direction nord-nord-est jusqu'à la *carrière de la Fontaine* (sur la commune de Brauvilliers), en longeant la limite communale entre Fontaines-sur-Marne et Sommeville. Sur toute cette portion, il est recouvert par des routes actuelles (voie privée puis R.D. 152). Il se perd ensuite dans des champs sur le territoire de Brauvilliers (Meuse).

Le tracé de l'axe routier reprend, d'après l'image LIDAR, à l'angle nord-ouest de la forêt de Morley, à proximité du lieu-dit *Beaulieu*, puis sur une distance de 2,8 km dans la forêt de Morley. Le tracé, très légèrement sinueux de la voie Gourzon-*Nasium* se rapproche progressivement de la route forestière de Beaulieu, avant que cette dernière ne la recoupe. La voie antique est alors large d'une douzaine de mètres à la base et peut atteindre une hauteur de 2,10 m. Elle adopte ensuite un tracé rectiligne et traverse la commune de Dammarie-sur-Saulx, sur une distance de 7 km environ. Les vérifications de terrain montrent que, dans les

secteurs bien conservés, la levée de la voie est bordée de dépressions latérales larges de 5 m en moyenne, qui matérialisent soit d'anciens fossés, soit d'anciens « chemins creux ».

Plusieurs « chemins creux » importants se dégagent de la voie romaine en levée reliant le *Châtelet* à *Nasium*. Ils ont fait l'objet de vérifications ponctuelles dans les forêts de Morley et Dammarie-sur-Saulx (Meuse). Ces aménagements au tracé légèrement sinueux ont été suivis sur plusieurs centaines de mètres. Ils sont matérialisés par une dépression rectiligne large de 5 à 9 m, pour une profondeur de 0,20 m à plus de 2 m. Comme nous l'avions envisagé en 2016, l'absence de ces segments de fossés du cadastre actuel mais aussi du cadastre napoléonien et leur présence dans des massifs forestiers présents sur la Carte de Cassini suggèrent une attribution à l'Antiquité ou à l'époque médiévale. Leur articulation avec des établissements antiques suggère qu'ils pourraient, pour l'essentiel, remonter à l'époque romaine.

Nous avons pu réaliser, en 2016, une première cartographie des aménagements parcellaires anciens conservés sous forêt, c'est-à-dire pour l'essentiel des levées et talus dessinant des parcellaires polygonaux ou laniérés, particulièrement nombreux en rive droite de la Marne, où ils sont présents jusqu'au cœur de forêts

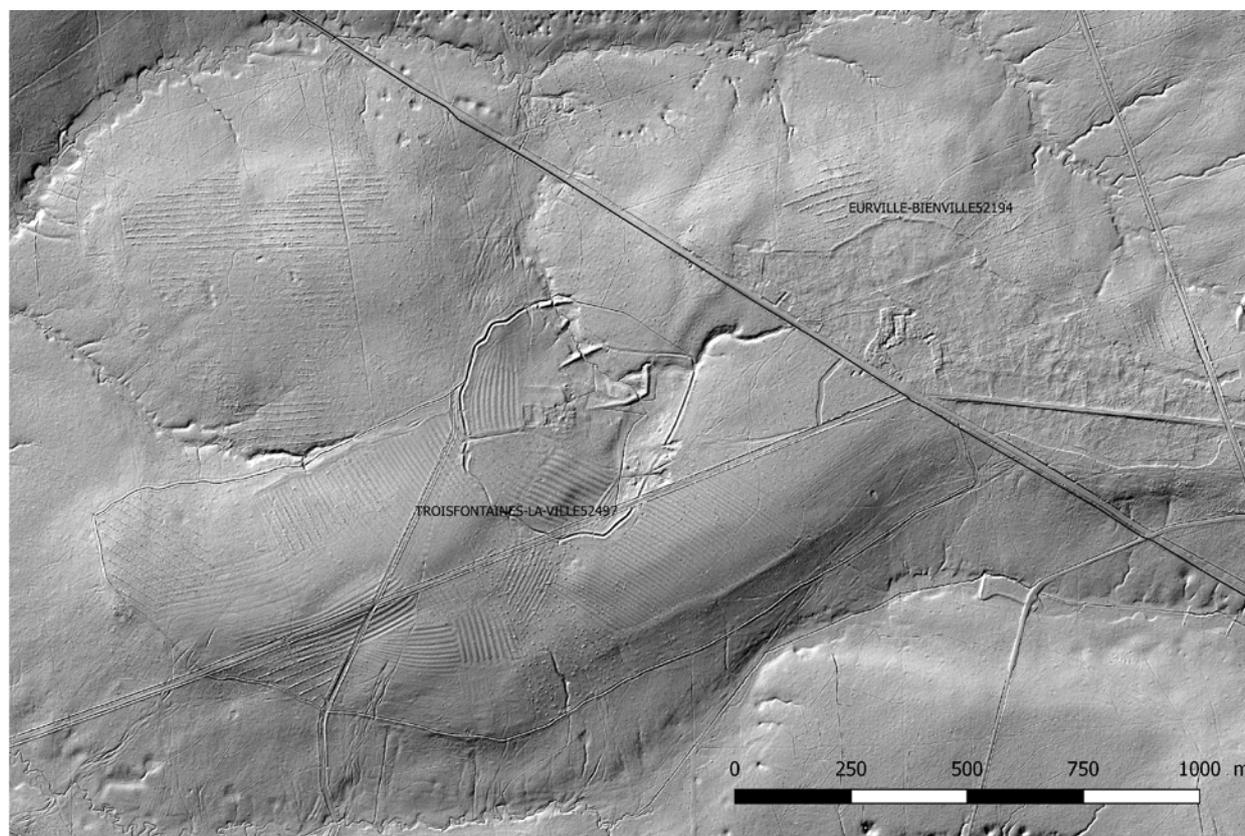


Image LIDAR du prieuré d'Épineuseval, situé dans la forêt du Val, commune de Troisfontaines-la-Ville (52)

attestées sur des documents cartographiques d'Ancien régime. 1404 entités représentant une longueur cumulée de 172,771 km avaient été saisis dans le SIG. L'ampleur de ces aménagements n'a permis que des vérifications ponctuelles, destinées à déterminer l'aspect des anomalies présentes sur les images du LIDAR. Elles ont montré que, contrairement aux aménagements des plateaux bourguignons ou de la région de Nancy, ces aménagements semblent essentiellement constitués de matériel limoneux, les matériaux pierreux étant totalement absents à la surface des aménagements parcellaires prospectés. Sous réserve de plus amples vérifications, ceci s'explique sans doute par le substrat argilo-limoneux qui recouvre le plateau calcaire dans les massifs forestiers prospectés.

Établissements antiques, médiévaux et modernes

L'essentiel des établissements repérés en forêt semblent attribuables aux époques romaine, médiévale et/ou moderne. En 2016, 24 sites avaient été repérés et cartographiés sur le SIG.

Les plus répandus correspondent à des établissements délimités par des levées pierreuses dessinant le plan d'enclos polygonaux, la plupart du temps quadrangulaires. Plusieurs de ces établissements ont été prospectés en 2017, mais le mobilier s'est avéré à peu près inexistant, ce qui ne permet pas de préciser leur datation.

Une dernière série d'établissements semble plus probablement attribuable à l'époque médiévale et moderne qu'à l'Antiquité. Moins nombreux que les précédents, ils sont généralement situés en bordure des forêts actuelles, au sein de parcellaires laniérés en billons et délimités par des fossés et non des levées. Deux sites remarquables ont été prospectés dans la forêt du Val. Le premier correspond au site du prieuré d'Épineuseval, fondé au XIII^e s. par les seigneurs de Saint-Dizier. Les constructions, situées sur le finage de Troisfontaines-la-Ville, sont inscrites dans un enclos fossoyé circulaire mesurant un peu plus de 19 ha. Les bâtiments ruinés sont visibles au centre de l'enclos et sont bordés au nord-est par trois digues d'étang. Des billons de parcelles labourées sont visibles au sud-ouest. L'ensemble est englobé dans un enclos plus vaste encore, qui semble avoir été entièrement cultivé avant le XVIII^e s. (le site est alors abandonné et en friche dès le début du XIX^e s.). L'autre site, situé sur le finage d'Eurville-Bienville, semble correspondre à un établissement fortifié inédit, matérialisé par des fossés massifs délimitant une « motte » au sommet horizontal. Le maigre mobilier recueilli à la surface du site semble attribuable à la fin du Moyen Âge, mais on ne peut exclure une origine plus ancienne. D'innombrables scories massives visibles dans le cours du ruisseau qui empreinte les fossés suggère que cet établissement a un lien avec les activités métallurgiques développées dans ce secteur au cours du Moyen Âge. Les prospections dans ce secteur ont permis d'interpréter de nombreuses anomalies sur l'image LIDAR qui semblent appartenir à des minières.

Michel KASPRZYK



Établissement fortifié médiéval de *Château Ganne* dans la forêt du Val, commune d'Eurville-Bienville (52) : la motte et un fossé au premier plan (cliché : équipe d'opération)

AMEL-SUR-L'ÉTANG - SENON (55)

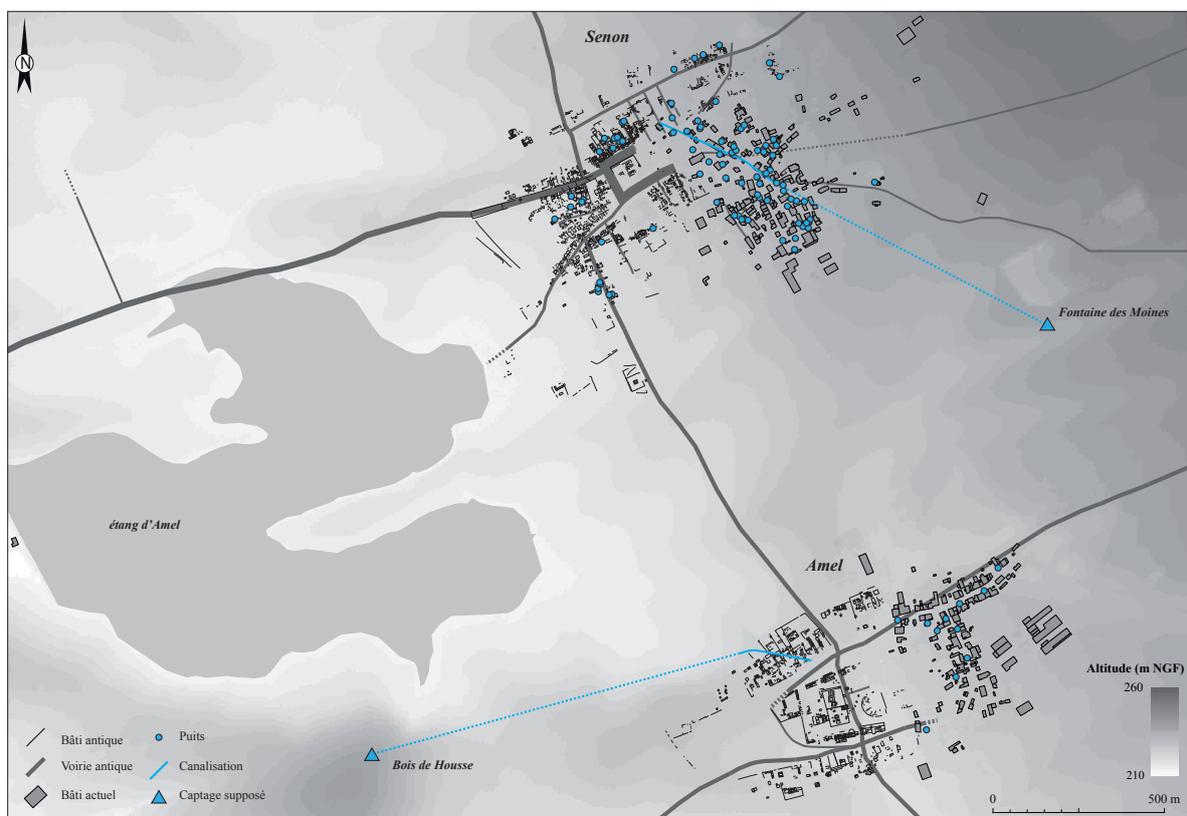
L'agglomération antique
de Senon-Amel (PT)

En complément de sondages programmés – qui font l'objet d'une notice dans ce volume (*cf. infra*, p. 319) –, des investigations géoarchéologiques ont été menées dans le cadre de la seconde campagne du programme de prospection thématique pluriannuel *L'agglomération antique de Senon-Amel (2016-2018)*.

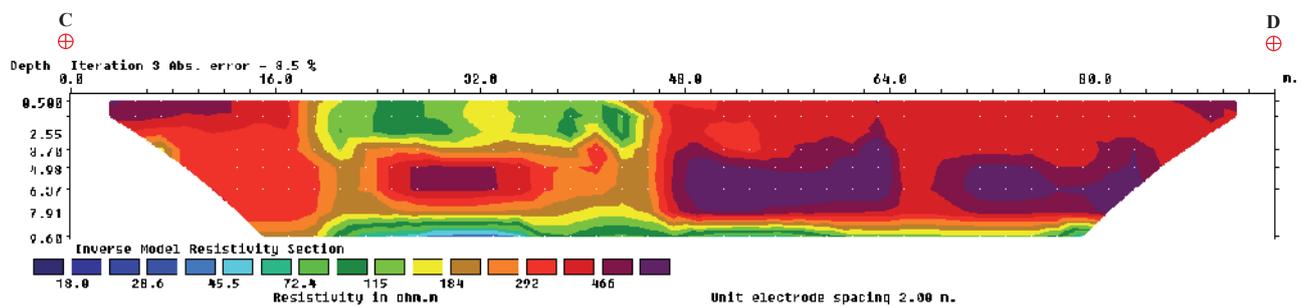
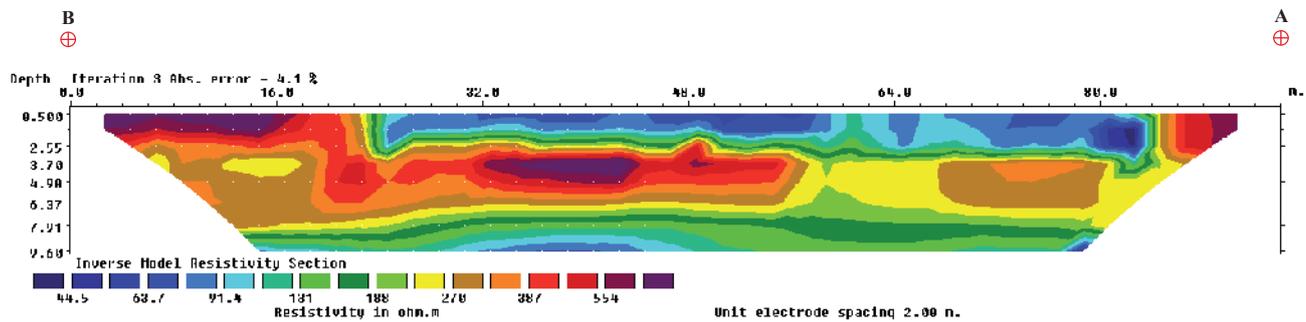
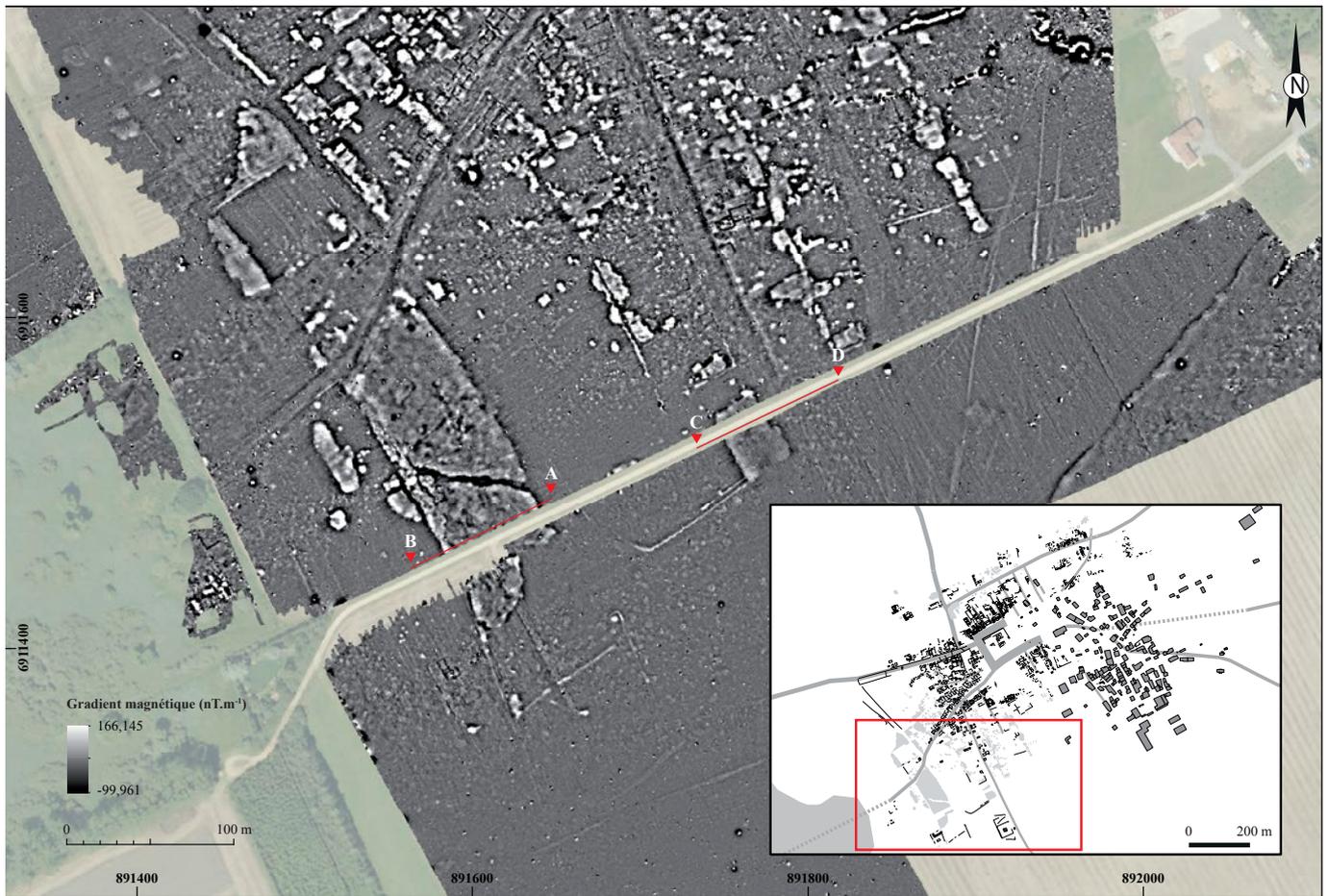
Recherches diachroniques sur l'adduction d'eau à Senon-Amel

L'inventaire des puits de Senon-Amel, engagé par J.-C. Sztuka depuis 2012, a été poursuivi, notamment en intégrant au corpus les puits découverts lors des récentes opérations préventives et programmées. Quelques puits, repérés dans le cadre de travaux non soumis à prescription, nous ont également été signalés. On recense au total 67 puits dans les deux communes, dont sept ont assurément été utilisés pendant l'Antiquité.

La source dite *la Fontaine des Moines* a été explorée suite à la découverte d'un aqueduc souterrain antique sous le village de Senon en 2016, lors du suivi de travaux d'assainissement de la commune. Cet ouvrage, creusé dans le substrat et couvert d'une voûte maçonnée, a été coupé à cinq reprises par les tranchées d'assainissement en 2016 ; son tracé, sous le village actuel, est donc bien connu (*cf. Bilan scientifique régional Grand Est 2016*, pp. 462-464). Il dessert, de toute évidence, les thermes découverts anciennement au nord-ouest de la ville antique et semble se diriger vers *la Fontaine des Moines* à 1,3 km au sud-est, dont l'exploitation est attestée au Moyen Âge et à l'Époque moderne. Il est vraisemblable que cette source ait été utilisée dès l'Antiquité pour alimenter l'aqueduc souterrain, mais l'architecture de la chambre de captage, dans son état actuel, date de la période moderne.



AMEL-SUR-L'ÉTANG - SENON, l'agglomération antique de Senon-Amel
Cartographie des structures d'adduction d'eau à Senon-Amel (SIG/DAO : S. RITZ,
données : équipe de la prospection thématique de Senon-Amel, Inrap Grand Est, Géocarta, IGN)



AMEL-SUR-L'ÉTANG - SENON, l'agglomération antique de Senon-Amel
Sondages par tomographie électrique en périphérie de Senon
(SIG/DAO : S. RITZ, données : V. OLLIVE et S. RITZ, Géocarta, IGN)

La même démarche de prospection a été réalisée suite à la découverte d'une canalisation souterraine lors des sondages programmés conduits en 2017 à Amel, dont le tracé a pu être complété sur près de 300 m par des données de prospection géophysique. Une zone de captage probable a été identifiée à 1,4 km à l'ouest, au niveau du *bois de Housse*, qui correspond à une colline argileuse dominant les terrains alentours d'une dizaine de mètres. Le substrat argileux est entrelardé de niveaux calcaro-gréseux, appelés Pierres d'Eau, qui forment des drains dans la masse imperméable et donnent naissance à des sourcins sur le flanc des collines. Les caractéristiques géomorphologiques de ce secteur en font le seul point de captage possible dans cette direction : l'exploitation de cette ressource est donc probable mais reste à démontrer formellement dans la mesure où la source alimentant la canalisation souterraine d'Amel n'a pas été précisément localisée.

Recherches diachroniques sur les carrières de Senon-Amel

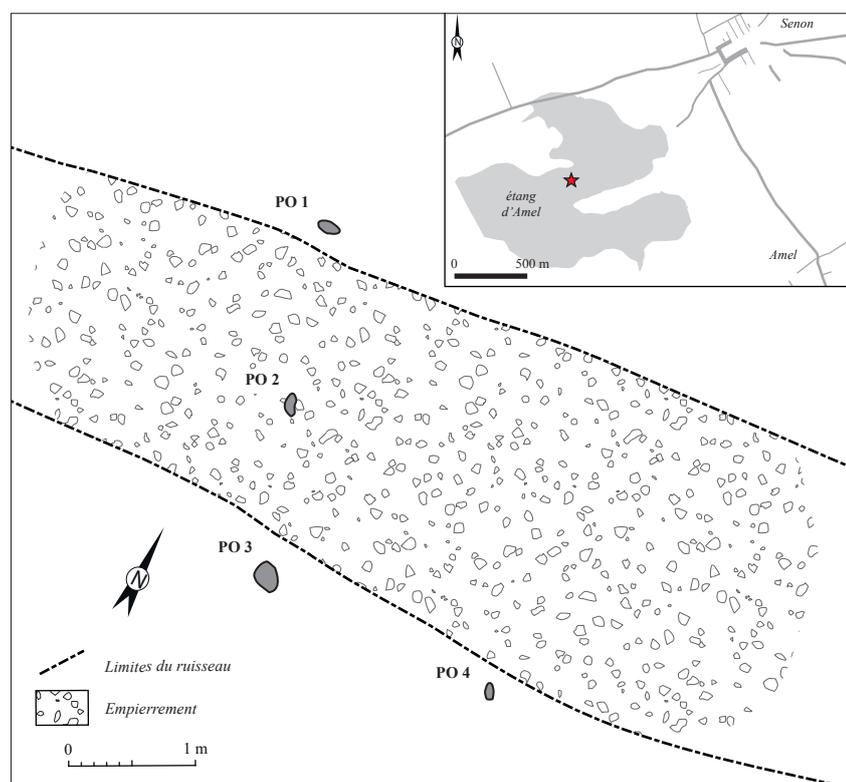
Les prospections magnétiques réalisées en périphérie de Senon en 2011-2012 (cf. *Bilan scientifique régional Lorraine 2011*, p. 482) ont révélé de vastes anomalies zonales, dont l'origine (anthropique ou naturelle) restait incertaine. Des sondages par tomographie électrique ont été réalisés sur deux de ces anomalies. Les cartes de pseudo-sections obtenues ont permis d'établir qu'elles correspondent à de vastes excavations (jusqu'à près de 10 000 m³) d'une profondeur estimée de 1 à

3 m environ, à fond plat et à bords droits. Ces données indiquent sans ambiguïté qu'il s'agit de creusements anthropiques, peut-être de deux grandes carrières à ciel ouvert : les opérations préventives récemment conduites à Senon ont en effet démontré l'intensité de l'exploitation du calcaire local en périphérie de la ville antique. Les structures d'extraction observées en fouille présentent des dimensions nettement plus modestes, mais produisent un signal géophysique comparable qui étaye cette hypothèse.

Prospections dans l'étang d'Amel

Des vestiges archéologiques ont été repérés par J.-C. Sztuka à la faveur de l'assec de l'étang d'Amel. L'écoulement d'eau qui subsiste au niveau du lit du ruisseau d'étang a dégagé les sédiments sur quelques centimètres d'épaisseur et mis au jour un cailloutis calcaire de 7 m de large environ. Une structure composée de quatre poteaux en chêne conservés est installée au-dessus de cette zone empierrée, perpendiculairement au ruisseau. L'empierrement correspond vraisemblablement à une portion de la voie antique Senon-Verdun, dont on sait par les prospections géophysiques qu'elle passe dans l'étang. En revanche, la structure sur poteaux plantés est récente : l'abattage du poteau PO 1 a été daté par dendrochronologie de 1816 AD. Il pourrait s'agir d'un gué temporaire ayant servi à franchir le ruisseau d'étang lors d'un assec.

Simon RITZ



AMEL-SUR-L'ÉTANG - SENON, l'agglomération antique de Senon-Amel
Relevé des vestiges découverts dans l'étang d'Amel (SIG/DAO : S. RITZ et J.-C. SZTUKA, données : équipe de la prospection thématique de Senon-Amel)

MASEVAUX-NIEDERBRUCK

(68)

Montori (PT)

Le site du *Montori* se situe en forêt, à la fois sur la commune de Masevaux-Niederbruck (Haut-Rhin) et sur celle de Rougemont-le-Château (Territoire de Belfort). Il s'agit d'un site de moyenne montagne vosgienne situé à environ 800 m d'altitude, à l'extrémité d'une crête surplombant la ville de Masevaux et la vallée de la Doller.

Le site du *Montori* est traditionnellement considéré comme un site castral médiéval. Il est notamment répertorié dans la carte archéologique du Haut-Rhin comme un château médiéval sur la commune de Masevaux. Pourtant, aucune référence historique n'est connue à ce jour et les vestiges archéologiques présents au *Montori* n'avaient jamais fait l'objet de recherche scientifique.

Les prospections pédestres réalisées au *Montori* nous ont permis de mettre en évidence les vestiges archéologiques présents sur le site et d'en faire une première étude. Les différents vestiges observés semblent correspondre à un site de hauteur fortifié, de dimension assez modeste, qui devait avoir une fonction de surveillance et d'observation de la vallée

qu'il domine. Construit de manière assez simple en s'adaptant au relief, il est constitué d'au moins une tour carrée, à laquelle est associée un édifice ou une petite enceinte.

Ces prospections n'ont en revanche apporté aucun élément de datation pertinent. Avec les quelques indices dont nous disposons (contexte historique local, nature des vestiges, caractéristiques du site) nous proposons une large fourchette chronologique pour ce site, allant de l'Antiquité tardive au Moyen Âge classique.

Le contexte forestier dans lequel se trouve le site du *Montori*, à l'abri des activités humaines et de l'érosion, semble avoir permis une conservation relativement bonne des vestiges, faisant ainsi de ce site un endroit propice à une recherche plus approfondie. La poursuite de ces recherches pourra permettre de répondre aux nombreuses questions qui se posent encore sur ce site, concernant sa datation, sa nature, son rôle ou encore son lien avec le contexte historique et archéologique local.

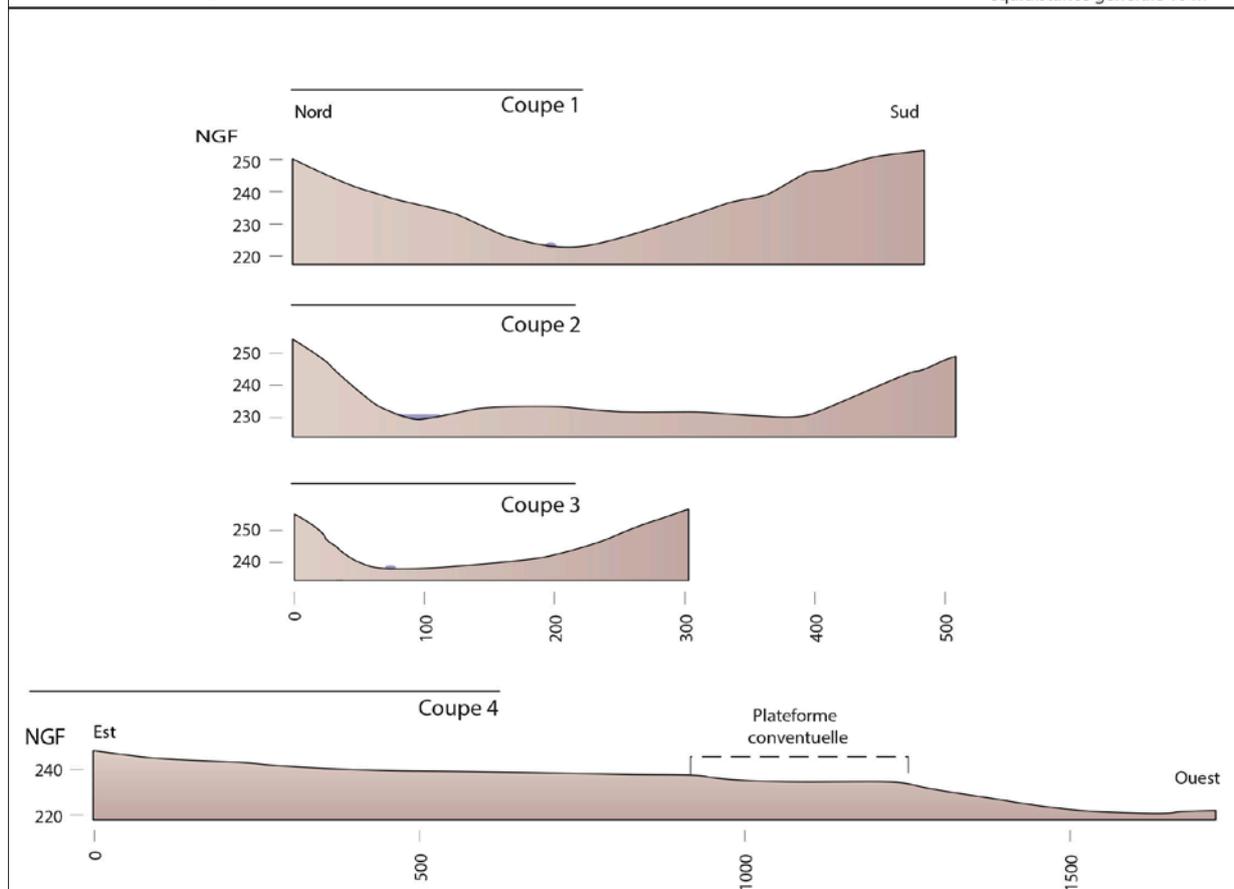
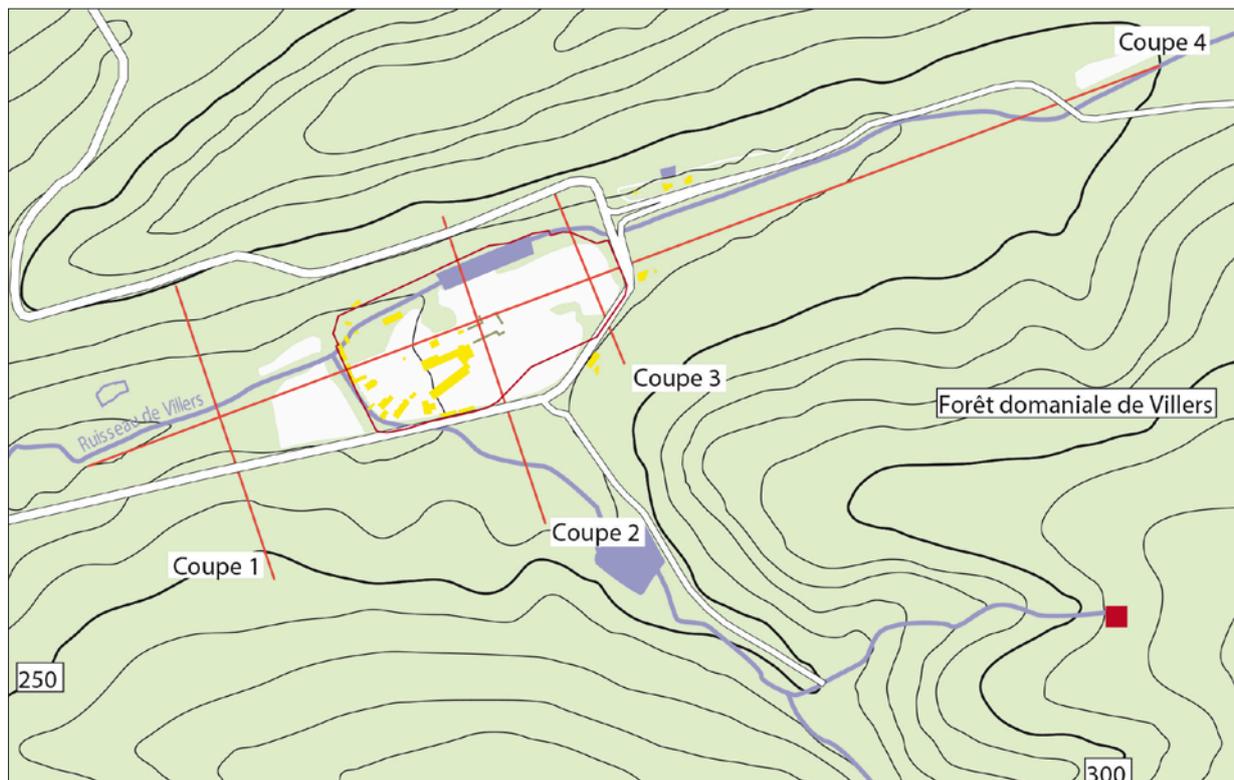
Malik QUADRY

SAINT-HUBERT (57)

L'abbaye de Villers-Bettnach (PT)

Le monastère de Villers-Bettnach est situé en Lorraine, dans le département de la Moselle, à une vingtaine de kilomètres au nord-est de Metz sur la commune de Saint-Hubert. Le plateau messin est formé par de nombreuses vallées, dont celle de la Canner, ayant servi entre 1132 et 1134 de refuge aux moines cisterciens venus de l'abbaye de Morimond. En Lorraine, Villers-Bettnach est très certainement l'abbaye phare du duché et pourtant délaissée de la communauté scientifique. C'est en voulant développer une dynamique de recherche autour des abbayes cisterciennes de la région que nous avons commencé l'étude du site. Il s'agissait d'interpréter les principales caractéristiques architecturales, la gestion de l'espace, ainsi que les aménagements du paysage indispensables pour

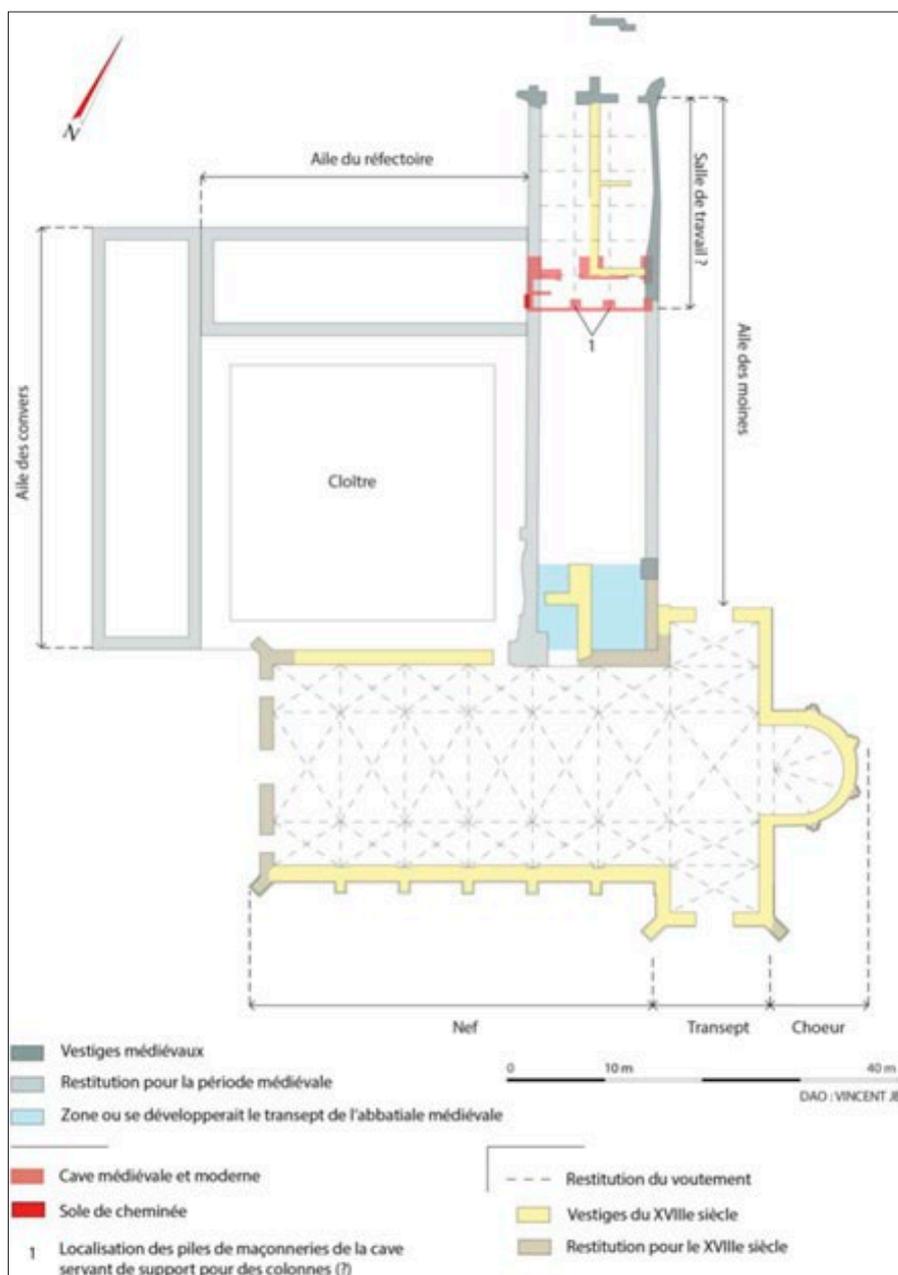
assurer la pérennité d'une communauté religieuse. Tout d'abord, une étude hydro-géomorphologique a été réalisée sur le site, par l'intermédiaire d'un relevé topographique des entités architecturales, fossoyées et hydrauliques. À la lumière de ces données, nous en avons conclu que les moines ont pris place dans une vallée à profil en « V », les dispensant de terrasser massivement le milieu grâce à la présence d'un phénomène d'interfluve. Effectivement, l'endroit choisi correspond à la confluence d'un second vallon, créant à la fois un élargissement naturel de la vallée, ainsi qu'une plate-forme liée au colluvionnement du vallon adjacent. Il en résulte que le cours d'eau de la vallée principale est repoussé contre le versant opposé, le plaçant au nord. Ceci a eu un impact sur l'aspect structural de



SAINT-HUBERT, l'abbaye de Villers-Bettnach
 Coupe de la vallée (DAO : équipe de prospection thématique)

l'abbaye, incitant les moines à édifier l'abbatiale au sud du cloître, pour favoriser l'adduction d'eau dans les bâtiments sanitaires. Puis, l'analyse régressive des plans anciens couplée aux observations de terrain a permis de mettre en évidence, en amont de l'abbaye, la présence d'un bief et de digues, autorisant ainsi une première restitution d'un réseau hydraulique structuré afin d'alimenter en eau les bâtiments monastiques.

Quant à l'étude de l'organisation spatiale, elle s'est penchée sur l'analyse du bâti de l'abbatiale, de l'aile des moines et du cloître, dont l'état de conservation est très variable d'un bâtiment à l'autre. Nous avons pu proposer une restitution assez fiable de l'ensemble des vestiges au sein du carré claustral. Ainsi l'abbatiale disposait des principaux organes architecturaux à savoir une nef de 60 m de long, composée d'un haut



SAINT-HUBERT, l'abbaye de Villers-Bettlach
Restitution du carré claustral
(DAO : équipe de prospection thématique)

vaisseau central (30 m de long sur 24 m de large) flanquée, de part et d'autre, de collatéraux à six travées. Bien qu'inégalement conservés, les bras du transept mesuraient 30 m de long sur 10 m de large en lien avec la nef et le chœur. Ce dernier, en forme d'abside (saillant de 10 m), ne présentait ni déambulatoire ni chapelle. L'étude complète des techniques de construction de l'abbatiale définit un seul programme architectural du milieu du XVIII^e s., dont on peut suivre les grandes étapes du chantier. L'église primitive n'a laissé aucune trace dans les parements, et les vestiges sont probablement sous l'abbatiale du XVIII^e s. La spatialisation des ensembles claustraux n'ayant pas été modifiée, la nouvelle abbatiale a été largement agrandie, les nouveaux transepts n'étant pas alignés sur l'aile des moines mais la dépassant. Pour l'aile des moines, les vestiges sont très lacunaires. Ces faibles indices nous donnent tout de même le plan hors œuvre de l'édifice (60 m de long pour une largeur maximale de 13,4 m). Au centre de la construction, un réseau de caves voûtées est accessible dont les fonctions nous échappent encore. Au-delà de l'aspect fonctionnel, cette cave est construite dans l'emprise de l'aile des

moines, les murs est et ouest de celle-ci correspondant aux fondations des gouttereaux. L'une d'elle est d'ailleurs en partie buchée, laissant entrevoir le revers d'une sole de cheminée encadrée de montants. Cette cheminée est adossée au gouttereau extérieur ouest de l'aile des moines et se trouvait très certainement à l'intérieur du chauffoir de l'aile du réfectoire. Cet élément nous permet ainsi de positionner l'aile du réfectoire, alors qu'aucun indice n'en révélait son emplacement. De cette manière, les grandes caractéristiques du carré claustral de l'abbaye au XVIII^e s. sont aujourd'hui restituées ainsi que certains édifices médiévaux de l'aile des moines, certainement attribuables au début du XIII^e s.

Aujourd'hui, l'investigation menée sur l'abbaye de Villers-Bettnach renouvelle en conséquence la vision chronologique et planimétrique du site ; en perspective, une campagne de prospection géophysique achèvera notre étude, révélant peut-être le plan de l'église médiévale et des bâtiments gravitant autour du cloître.

Agnès CHARIGNON

ROMONT (88) Château de Romont (PT)

Une prospection thématique a été réalisée sur le site privé du château de Romont. Situé à 299 m d'altitude, sur le flan est du village éponyme, ce château n'apparaît dans les textes qu'en 1208, bien qu'étant sans doute édifié dès le siècle précédent par la famille Apremont.

Le site investit l'extrémité d'un modeste éperon calcaire. Le tertre, haut de 10 m, qui s'en dégage présente un diamètre de 70 m à la base et de 45 m au sommet. Il est séparé du reste du plateau par un fossé sec large de 20 m et qui enserme le tertre sur plus de la moitié de sa circonférence. Vers l'ouest, une basse-cour (100 m x 30 m) est encore bien matérialisée par le relief, son enceinte, sa porte monumentale et un logis d'Époque moderne, demeure des propriétaires actuels. L'opération consistait à étudier les caractéristiques des éléments encore en élévation sur le tertre. Ces vestiges sont noyés sous une végétation importante.

Parmi eux, se distinguent deux secteurs. Le premier, situé au sud-est, est une maçonnerie d'angle, de 2,90 m x 1,60 m au sol, conservée sur 9,20 m de

hauteur qui pouvait faire partie d'un bâtiment de 6 m x 6 m d'emprise au sol. Il présente un bel appareil régulier en parement extérieur alors que le blocage est partiellement disposé en épi. Quelques trous de boulins droits sont visibles.

Au nord-ouest, une dépression de 2,50 m de profondeur cantonnée de quelques maçonneries s'apparente à une *aula* (15 m x 8,5 m). La partie la plus septentrionale de cette pièce a fait l'objet d'un nettoyage partiel, qui a permis la découverte d'une portion du mur nord-ouest d'environ 6,80 m de longueur. Il se compose d'un blocage en épi entouré de deux parements très fragmentaires. Le mur nord-est a été nettoyé sur une longueur d'environ 3,50 m ; il n'en reste que le blocage.

Les vestiges semblent appartenir à deux bâtiments qui présentent la même orientation. C'est un indice qui témoigne de leur possible simultanéité. Les mouvements de terrain observés sur les autres parties de la terrasse sommitale attestent de l'existence d'autres structures, que nous n'avons pas étudiées pour le moment.



L'entrée primitive n'est pas située, mais l'accès final à la terrasse centrale semble s'effectuer par l'est. Nous pouvons également supposer qu'un accès plus direct était possible depuis la basse-cour.

Deux types de pierres sont employés. Le grès à Voltzia, formé au Buntsandstein, a été choisi car il permet des parements en moyen ou gros appareil, correctement assisé et à joints fins. Les grès de la chaîne d'angle présentent, à partir de la seizième assise, un traitement de surface particulier, en quart-de-rond, qui suggère différents états du travail de taille de ces blocs.

Le calcaire, sans doute de la pierre de champ formée au Muschelkalk supérieur, est employé dans le blocage, aussi bien sur la maçonnerie d'angle que dans les murs de l'*aula*. Il est également utilisé dans les parties hautes de la maçonnerie d'angle, prolongeant la chaîne d'angle.

Une analyse radiocarbone, réalisée sur un rare charbon piégé dans le mortier du blocage de la maçonnerie d'angle, offre une fourchette chronologique comprise entre 1041 et 1217 en courbe *Sigma 2*, avec une année médiane en 1140 et un pic de probabilité autour de 1160. Ceci semble attester une construction du château au milieu du XII^e s.

Cédric MOULIS

ROMONT (88), château de Romont
Maçonnerie d'angle sur la partie sud-est du tertre du
château de Romont (cliché : C. Moulis)

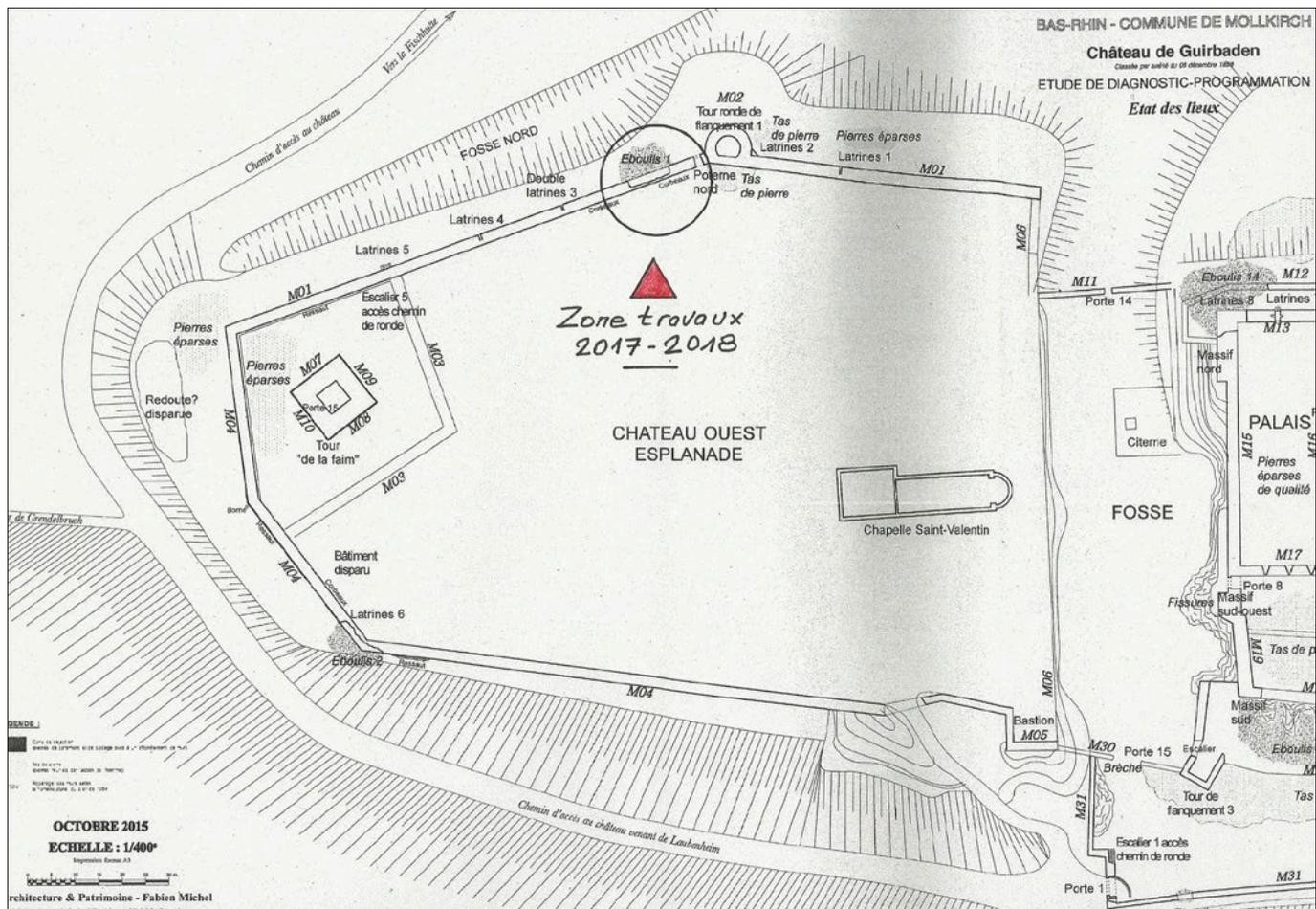
MOLLKIRCH (67)

Château du Guirbaden, murs MU 23
et MU 01 (nord du château ouest) (PT)

L'association *Sauver le Guirbaden* s'est donnée pour mission la sauvegarde et la mise en valeur du site médiéval du château de Guirbaden, commune de Mollkirch, département du Bas-Rhin. Dans le cadre de ses activités 2017/2018, la remise en état d'une partie du mur d'enceinte nord du Nouveau Château

est programmée avec l'accord de la direction régionale des affaires culturelles Grand Est (repère M01, zone d'éboulis 1, plan d'ensemble du Nouveau Château).

La poussée de racines d'arbres croissants sur le mur d'enceinte a entraîné un éboulement important d'une



MOLLKIRCH, château du Guirbaden
Nouveau château (zone intervention 2017-2018) (cliché : G. PERALS)

partie du parement extérieur près de la tour semi-circulaire et un fort dévers du parement intérieur. Le relevé de l'amoncellement de blocs à bossage, le tri et l'identification de chacun d'eux d'après leurs dimensions (pour faciliter le remontage) effectués, le parement intérieur, une fois numéroté, est démonté.

Observations archéologiques

Des observations archéologiques portant sur le bâti avant, pendant et après travaux de réfection ont été demandés par le service régional de l'archéologie.

Un sondage effectué au pied du mur, à l'intérieur de l'enceinte, permet de vérifier l'état des fondations. Le mur M01 repose sur le rocher par une semelle de deux assises de blocs à bossage d'une hauteur totale de 0,82 m et d'une épaisseur estimée de 2,30 m, liée au substrat rocheux par un mortier de chaux, le mur ayant une épaisseur de 1,70 m. Les blocs sont jointoyés au mortier de chaux sur l'ensemble des assises dégagées depuis les fondations. Sur toute la hauteur du mur, les blocs sont liés au mortier de chaux à l'exception des deux dernières assises supérieures remontées à sec, ceci sur une grande partie de l'enceinte, formant

ainsi une cuvette remplie de terre. La hauteur totale de l'enceinte, depuis les fondations jusqu'à l'arrachement visible sur la tour semi-circulaire était d'environ 8 m (7,93 m). Plusieurs marques de tâcheron relevées sur le mur sont identiques à celles présentes sur la tour semi-circulaire.

Le niveau d'occupation contemporain du Nouveau Château, situé à 0,40 m du niveau actuel, est datable de la fin du XV^e s. d'après le mobilier recueilli.

Aménagements spécifiques du mur M01

En poursuivant l'analyse architecturale du mur au-delà de la zone de travaux, plusieurs aménagements ou modifications sont observés.

Ainsi une rupture d'assises est visible tant sur le parement extérieur qu'intérieur indiquant une reprise de chantier ou le travail de deux équipes, des évacuations d'eau ou de latrines, dont une au moins, par un double canal d'évacuation, des séries de corbeaux sur le mur intérieur de l'enceinte, des aménagements en encorbellement de latrines. Ces éléments pourraient être étudiés ultérieurement.



MOLLKIRCH, château du Guirbaden
Mur M01 : brèche parement extérieur avant travaux (cliché : G. PERALS)

Conclusions provisoires

Trois lieux d'extractions de blocs sont identifiables sur le site du château : le fossé nord devant le mur M01, le fossé intermédiaire entre l'ancien et le nouveau château, la carrière de pierres à l'est du monument. De nombreux fronts de taille y sont visibles.

Le mur M01, en relativement en bon état mis à part les assises supérieures fortement perturbées par la croissance de végétations (arbres, broussailles, lierre épais), est contemporain de l'édification de la tour semi-circulaire, comme l'atteste la facture des blocs à bossages proéminents et à liserés larges, l'arrachement du mur sur cette tour, la présence de marques de tâcherons identiques sur ces deux structures, indiquant qu'au moins dix tailleurs de pierre y ont travaillé.

Parmi le mobilier archéologique mis au jour dans le sondage, il est possible de relever de la céramique culinaire, de poêle, des lampes à huile, etc. On note également un important lot d'éléments métalliques destinés à la toiture (clous de charpente, bardeaux) mais aussi au ferrage des chevaux (clous, fragments de fer à cheval), des balles de plomb et un boulet de couleuvrine ainsi qu'un fragment de grès ferrugineux, attestant une activité métallurgique en ce lieu. Aucune trace de fondations d'un bâtiment correspondant à

l'alignement de corbeaux sur le parement intérieur n'a été retrouvé dans le sondage.

Une poursuite des recherches serait nécessaire pour comprendre l'aménagement de la zone.

Gérard PERALS



MOLLKIRCH, château du Guirbaden
Mur M01, parement extérieur après remontage
(cliché : G. PERALS)

PROJET SIDÉROM

caractérisation géochimique des espaces de production sidérurgiques de l'ouest du département de la Marne à Verzy, Verzenay, Vertus, Chaltrait, Villers-aux-Bois, Étoges, Barbonne-Fayel et la Forestière (51) (PT)

Le projet SidéROM (Sidérurgie dans l'Ouest du département de la Marne) vient renseigner une zone jusqu'ici vierge d'informations sidérurgiques, au sein d'un espace clef dans la compréhension des sociétés du nord-est de la France de l'âge du Fer à l'époque médiévale. Dans la littérature, de nombreuses mentions firent références à une métallurgie du fer ancienne en Champagne, mais sans jamais amener de preuves tangibles. C'est ainsi que les études en archive (principalement des ingénieurs sidérurgistes lorrains du XIX^e s.) et les recherches toponymiques réalisées par Michel Hubert ont ouvert tout un pan de recherche inédit.

En 2017, une première campagne de prospection a permis de nous rendre sur l'ensemble des indices identifiés par les études archivistiques. Ainsi, 26 sites sidérurgiques ont pu être mis en évidence entre le sud de Reims (forêt de la Montagne de Reims), le sud d'Épernay (forêt de Vertus) et le sud de Sézanne (forêt de la Traconne). L'étude morpho-typologique des scories de réduction rattache ces indices à une production de fer par le procédé direct dans des bas-fourneaux à scories écoulées. Cette technologie apparaît en Europe occidentale à La Tène finale et perdure jusqu'à la fin du Moyen Âge.

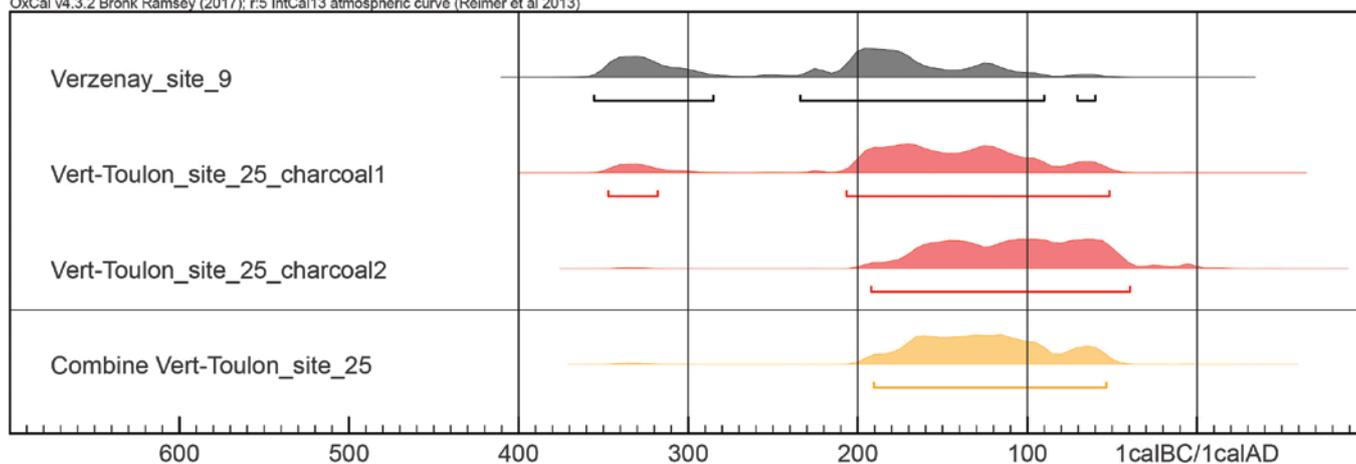
Sur chacun des sites, un échantillonnage de scories a été prélevé pour réaliser des analyses chimiques. Les 96 échantillons analysés ont permis de compléter nos connaissances des signatures géochimiques des régions d'origine potentielle d'objets.

Cette prospection avait également pour but de mettre en évidence et de définir des espaces de production qui pourraient par la suite faire l'objet de travaux archéologiques plus poussés, soit sous la forme de sondages afin de dater précisément les contextes, soit sous la forme de fouilles programmées sur des secteurs particulièrement intéressants.

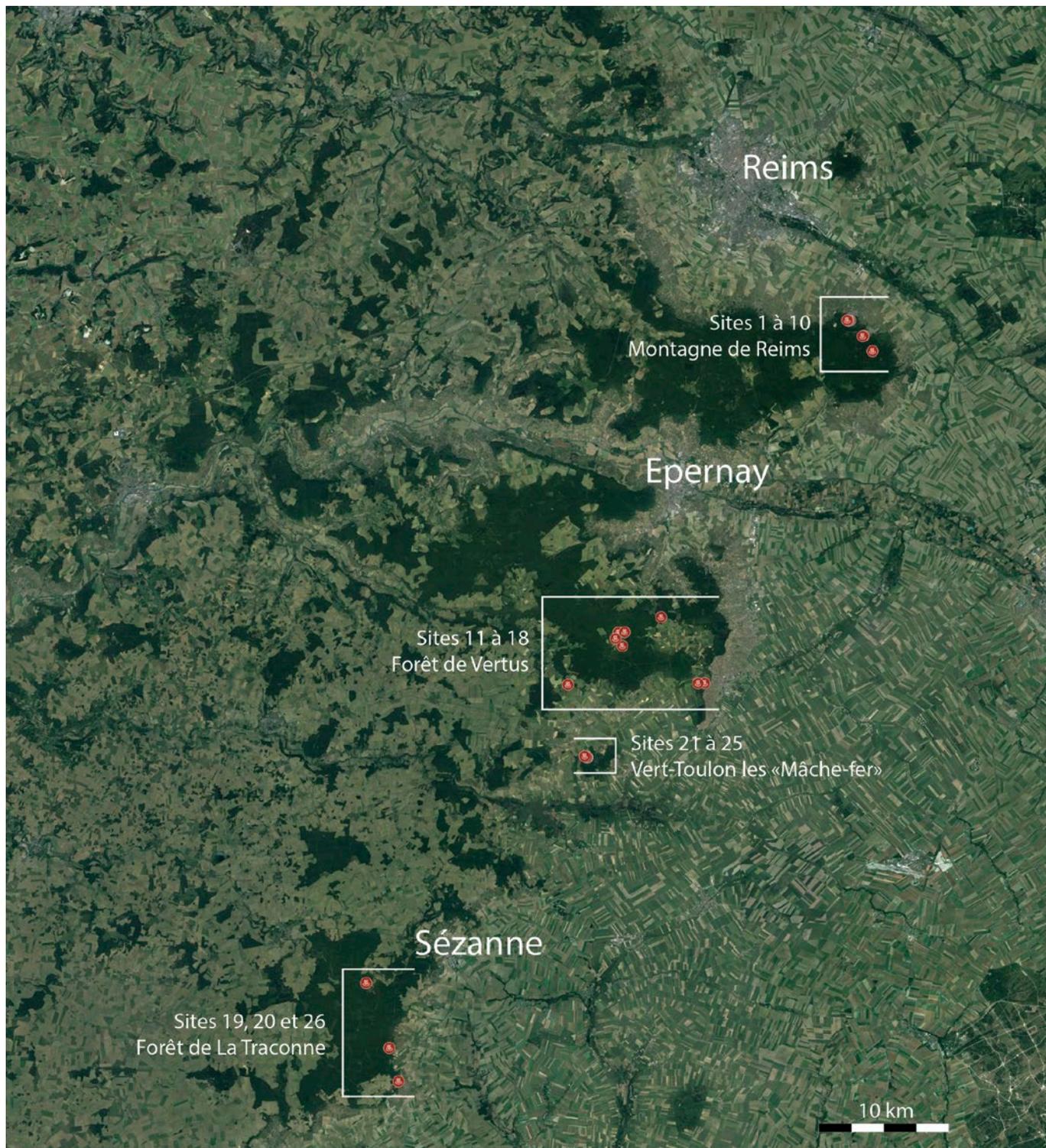
Parmi les sites prospectés en juin 2017, deux sites ont livré des charbons de bois piégés dans la scorie de réduction. Dans le cadre des datations du département SHS du CNRS au LMC14 avec Artemis, deux dates ont été obtenues pour le site des *Mache Fer* à Vert-Toulon (site 25) et une pour le site 9 à Verzenay, dans la Montagne de Reims. Les trois dates remontent au II^e s. et I^{er} s. av. n. è.

Sylvain BAUVAIS

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)



Datations calibrées des trois charbons de bois piégés dans des scories de réduction
(datations ARTEMIS, DAO : S. BAUVAIS)



Carte de répartition des sites mis en évidence dans le cadre du projet SidérOM
(cliché : S. BAUVAIS)

SAINTE-MARIE-AUX-MINES

(68)

Altenberg, mines et métallurgie des métaux non-ferreux en Alsace du haut Moyen Âge au XVII^e s. (PT)

Ce projet regroupe différentes actions (prospections, sondages et fouilles) qui s'inscrivent dans une volonté de comprendre l'évolution des savoir-faire et de l'organisation socio-économique de la production d'argent, cuivre et plomb sur une période de neuf siècles. Y sont impliqués des chercheurs de différentes institutions (UHA, IRD, Inrap, CNRS, associations). En 2017, deux secteurs ont été investigués. Au nord des Vosges moldanubiennes, le massif de l'Altenberg, à Sainte-Marie-aux-Mines, fait l'objet de plusieurs opérations dirigées par J. Gauthier (carreau Sainte-Barbe ; mine Giro), P. Fluck (cité ouvrière de Fouchelle ; quartier Berg Armo) et P. Clerc (mine Patris). Une étude dédiée à la caractérisation géochimique des galènes du secteur a également été commencée (E. Camizuli, Chrono-environnement UMR 6249). On notera également la mise en œuvre d'une approche innovante, l'analyse par spectrométrie proche infra-rouge (SPIR), sur les paléosols fossilisés de la halde Patris (D. Ertlen, LIVE UMR 7362).

Sur la bordure méridionale des Vosges, B. Bohly a concentré ses opérations sur la haute vallée de la Doller, à Sewen (secteurs Knapphütte et Leimkrittler) et Wegscheid (puits Notre-Dame ; mine Reichenberg). Il a pu constituer un corpus de fronts de taille appréciable, fait de cas bien documentés et pour beaucoup bien datés, ce qui permet de poser quelques jalons dans l'évolution des techniques de creusement entre le XIV^e et le XVII^e s. Les bancs de roche dures traversés par les mineurs de la mine Patris au XI^e s., à l'Altenberg, viennent également nourrir cette problématique. Alors qu'ils ont été abattus sans difficulté à l'aide du feu dans le travers-banc de la mine Giro voisine, certainement au XVI^e s., ils ont posé problème quelques siècles

auparavant dans la mine Patris. L'organisation des chantiers (exhaure, portage, aérage), la stratégie de développement, la dynamique des reprises ont également été abordées, notamment dans les cas des mines Knapphütte inférieure et Giro.

En surface, des carreaux miniers ont fait l'objet de travaux pour la plupart peu importants en 2017 (Berg Armo, Sainte-Barbe et Reichenberg). Ces sites portent tous un potentiel fort pour la compréhension des interactions entre souterrain et surface, entre ateliers situés sur le carreau et ateliers déportés auprès des cours d'eau, ainsi que sur l'organisation globale du travail au sortir d'une mine.

Enfin, l'organisation du village de la Fouchelle et l'agencement standardisé des maisons en fait une véritable cité ouvrière. La fouille de ces habitats continue de procurer un riche corpus de carreaux de poêle, objet de la thèse de D. Bauer (CRESAT EA 3436). On trouve par ailleurs certains objets qui montrent la circulation d'objets rapportés des ateliers par les habitants.

L'ensemble de ces opérations permet de comprendre les dynamiques d'exploitation au niveau local, et de dresser des comparaisons à l'échelle régionale, notamment dans le cadre du projet Interreg V Rhin supérieur *Regio mineralia*. Les sites étudiés dans le cadre de ce programme démontrent le riche potentiel du massif vosgien pour faire avancer les problématiques techniques, sociales mais aussi environnementales liées au passé minier.

Joseph GAUTHIER

**BUSSANG -
FRESSE-SUR-MOSELLE - LE
THILLOT - SAINT-MAURICE-
SUR-MOSELLE (88)**
Étude des mines du Ban de
Ramonchamp (PT)

Charbonnières

Les prospections se sont déroulées en terrain montagneux (500 à 1250 m) couvert de forêts denses, de composition mixte, feuillus/résineux. 250 plates-formes de charbonnage d'altitude sont maintenant enregistrées. Pratiquement toutes situées au-dessus de 900 m, elles présentent des formes et des caractéristiques dimensionnelles identiques à celles déjà mesurées les années précédentes. Les chemins de desserte, encore perceptibles drainent logiquement les surfaces concernées avec des pentes adaptées au transport par charriots.

Mines et installations

La campagne de prospection s'est attachée à topographier un grand nombre de travaux miniers pour le cuivre ou l'argent, ainsi qu'à réaliser une

synthèse cartographique complète du secteur du Thillot. Comportant en particulier les points clés d'aménagement hydrauliques cités aux XVII^e et XVIII^e s., en particulier en surface, les points d'ancrage des balanciers transmettant le mouvement des trains de tirants depuis les chambres de roue hydrauliques vers les pompes des mines.

Le suivi des travaux de mise en sécurité et d'aménagement d'un circuit souterrain a permis de retrouver, dans le réseau Saint-Charles, des infrastructures hydrauliques des XVII^e et XVIII^e s., entre autres les éléments explicatifs du cheminement des tirants en galerie (*cf. infra*, p. 600). Par ailleurs, la même opération a fourni des pièces d'outillage originales se rapportant au début de l'usage de la poudre noire.

Francis PIERRE

HORBOURG-WIHR (68)
Développement de nouveaux outils
et nouvelles procédures de mesures
magnétiques pour l'interprétation
archéologique (PT)

L'opération menée à Horbourg-Wihr s'inscrit dans le cadre d'une collaboration entre Archéologie Alsace et l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (Unistra/ CNRS – UMR 7516 IPGS) visant le développement de nouveaux outils et nouvelles procédures de mesures magnétiques pour l'interprétation archéologique. Les mesures réalisées sur différentes zones permettent de comparer des résultats obtenus à l'aide d'un chariot de cinq gradiomètres MXPDA de Sensys, appareil commercial assez commun, ainsi que de deux prototypes de mesure du Champ total développés par l'IPGS : un système mono-capteur sur un drone et un système en sac à dos de quatre magnétomètres.

Du point de vue des résultats archéologiques, les différentes cartographies permettent de mettre en évidence plusieurs linéations interprétées comme des drains dans la zone 1.1. Dans la zone B.1, plusieurs alignements obliques pouvant correspondre à des murs sont relevés, dans une zone probable d'un ancien château médiéval. Il est prévu dans cette zone B.1 de conduire des études géophysiques et des sondages archéologiques combinés.

La comparaison entre les des deux systèmes de mesure au sol (gradiométrie Sensys et champ total IPGS) montre que la mesure du champ total offre un signal

plus complet et moins bruité qu'un gradiomètre, et donc un potentiel de détection plus important, notamment en cas de contrastes d'aimantation faibles ou progressifs (fossés, négatifs, destructions, etc.). De plus, l'utilisation du matériel porté et géoréférencé de l'IPGS augmente la production d'un facteur 3 à 5 comparé au chariot de gradiomètre.

La comparaison entre la mesure au sol et en drone montre que les perturbations générées par le drone peuvent être corrigées et ainsi obtenir la même qualité de mesure qu'au sol. Cependant, le positionnement des données est moins précis qu'au sol du fait de l'impossibilité d'embarquer un système trop lourd de DGNSS. Cette limite technique pourrait néanmoins être levée à travers l'utilisation d'un système DRTK. La comparaison entre les systèmes IPGS en drone et au sol permet également de faire des observations sur les vitesses de production : la mesure mono-capteur en drone n'apparaît intéressante qu'en milieux difficiles d'accès ou impraticables à pied, tandis que la mesure multi-capteur en drone offre une production proche de ce qui peut être obtenu à pied dans des conditions

optimales, soit entre 5 et 10 ha par jour, tout en étant plus stable et moins dépendante de l'état du sol.

De façon générale, l'étude permet de conclure que dans l'état actuel en milieu non fortement perturbé par des variations temporelles liées à l'activité anthropique (infrastructures électriques, industrie, etc), l'utilisation d'un dispositif de mesure en sac à dos similaire à celui de l'IPGS offre un plus grand spectre d'application et une production plus importante, et donc moins coûteuse, qu'à l'aide d'un chariot de gradiomètres. Par ailleurs, le développement des mesures en drone multi-capteurs offre des perspectives de diminution de la dépendance de la mesure aux conditions du sol et donc une augmentation des terrains d'application ainsi qu'une stabilité de production plus grande.

Suite à cette étude, ce développement de la mesure au sol et en drone pour l'archéologie fait l'objet d'un projet associant la start-up Terremys, l'IPGS et Archéologie Alsace, financé par la région Grand Est et l'Europe (fond FEDER) qui débutera à l'automne 2018.

Bruno GAVAZZI

HOUSSEN (68) (PT)

Contemporain

Friedrichsfeld ou les camps de prisonniers de la Première Guerre mondiale à Houssem

À la sortie *Ladhof* en direction de Colmar, nous observons la mise à jour d'une buse de béton à plus de 1 m de profondeur qui assure un écoulement des eaux (en plein champ ?) au niveau d'une bretelle qui pique vers l'est. Un peu plus tard, à peine à 0,30 m de profondeur nous découvrons une poterie épaisse de près de 0,02 m estampillée « F » comme Friedrichsfeld, la chaîne des camps de près de 2 millions de prisonniers de France et alliés en 1918.

Un point de défense semi enterré pour l'aéroport (Fliegerstation Ostheim Hausen) de 1915 ?

Au lieu-dit *Schlittweg*, à deux pas de la R.N. 83, nous repérons une emprise sombre de forme carrée d'environ 2 x 3 m. Les fouilles de la pelleteuse font

apparaître une rampe descendant vers un trou d'environ 1 m de profondeur, constitué par une couche de pierres de roulis, formant ainsi un pavage. Nous le mettons en relation avec l'aéroport de Houssem au cœur du *Sperrgebiet* de 1915 et suite (trou de défense pour petit canon ou gros fusil). La découverte de seaux et ustensiles de cuisine nous fait penser au « pionnier park » présent en masse.

Construction du Pont du *Kreuzweg*, en 1872, ou plus tardif ?

Dans le même cadre, sur la route du *Mariafeld* de Cora, nous découvrons en passant des fondations impressionnantes.

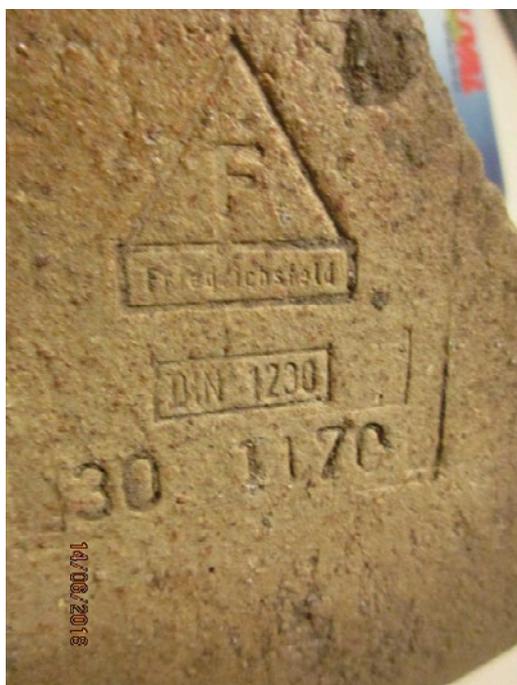
Jean-Pierre OHREM



HOUSSEN
Détail de mobilier
(cliché : J.-P. OHREM)



HOUSSEN
Détail de mobilier
(cliché : J.-P. OHREM)



HOUSSEN
Vue du tas de tuiles et du trou de canon
(cliché : J.-P. OHREM)

G R A N D E S T

Personnel du service régional de l'archéologie

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

Frédéric SÉARA , conservateur régional de l'archéologie		
Châlons-en-Champagne : Yves DESFOSSÉS , Metz : Murielle LEROY jusqu'au 30/06/2017 puis Xavier MARGARIT à partir du 01/07/2017, conservateurs régionaux de l'archéologie adjoints		
Marc ARION	Châlons-en-Champagne	Carte archéologique
Gautier BASSET	Châlons-en-Champagne	Marne, gestion du mobilier archéologique, de la documentation et des archives, publications
Bertrand BEHAGUE	Strasbourg	Autorisations d'urbanisme sur le Bas-Rhin et le Haut-Rhin (CU, DT, PD, PC), suivi des Monuments Historiques
François BERTHELOT (décédé le 12/04/2017)	Châlons-en-Champagne	Reims, publications
Danièle BILLAUD	Strasbourg	Secrétariat, suivi budgétaire
Gertrui BLANCQUAERT	Châlons-en-Champagne	Marne, Ardennes, carrières, publications
Vincent BLOUET	Metz	
Dominique BONNETERRE	Strasbourg	Tracés linéaires (routes, voies ferrées, gazoduc, canaux) sur l'ensemble de l'Alsace, autorisations de lotir, ZI, ZA du Haut-Rhin, autorisations d'urbanisme sur les villes de Colmar, Kembs et Sierent, suivi de fouilles programmées
Patrick BOUVARD	Châlons-en-Champagne	Marne

Violaine BRESSAND (départ le 01/07/2017)	Châlons-en-Champagne	Ardennes, publications-éditions, carte archéologique
Yoann CHANTREAU (arrivée le 01/08/2017)	Châlons-en-Champagne	Ardennes, carte archéologique
Isabelle CLÉMENT-GÉBUS	Metz	En charge de la carte archéologique
Axelle DAVADIE	Strasbourg	Gestion et conservation des vestiges archéologiques mobiliers et centre de conservation et d'étude
Morgane DACHARY (arrivée le 01/10/2017)	Châlons-en-Champagne	Haute-Marne, Aube, publications
Marielle DORIDAT-MOREL	Metz	Bibliothèque, rapports d'opérations, bilans scientifiques régionaux, infographie
Jacqueline DUBARRY	Metz	Secrétariat
Marilyne DUPUY	Châlons-en-Champagne	Secrétariat, gestion financière, documentation
Franck GAMA	Metz	Meurthe-et-Moselle
Laurent GÉBUS	Metz	Moselle
Nadine HOFFMANN	Metz	Secrétariat, comptabilité
Stéphanie JACQUEMOT	Metz	Meuse, carte archéologique
Michaël LANDOLT	Metz	Meurthe-et-Moselle
Marina LASSERRE	Strasbourg	Autorisations de lotir, ZI, ZA du Bas-Rhin, carrières sur l'ensemble de l'Alsace, suivi des fouilles programmées
Tanguy LE BOURSICAUD (arrivée le 01/07/2017)	Metz	Gestion et conservation des ves- tiges archéologiques mobiliers et centre de conservation et d'étude
Axelle LETOR (arrivée le 01/04/2017)	Châlons-en-Champagne	Marne
Martine LOEDEL	Metz	Secrétariat
Agnès MARTIN	Châlons-en-Champagne	Secrétariat, documentation
Stéphane MARION	Metz	Vosges
Soline MORINIÈRE	Strasbourg	Bibliothèque, bilans scientifiques régionaux, gestion des archives de fouilles
Dominique MORIZE	Châlons-en-Champagne	En charge de la carte archéologique, Haute-Marne, Marne
Florence MOUSSET	Metz	Régisseuse d'œuvre au centre de conservation et d'étude

Valérie SCHYDLOWSKY	Châlons-en-Champagne	Marne, journée archéologique régionale, publications-éditions, bilans scientifiques régionaux
Marie-Paule SEILLY	Metz	Moselle
Rolande SIMON-MILLOT (départ le 30/06/2017)	Metz	Gestion et conservation des vestiges archéologiques mobiliers et centre de conservation et d'étude
Georges TRIAANTAFILLIDIS	Strasbourg	En charge de la carte archéologique, PLU et SDAU, patrimoine minier et Alsace Bossue, missions transfrontalières
Jan VANMOERKERKE	Châlons-en-Champagne	Aube, carrières, publications
Maxime WERLÉ	Strasbourg	Autorisations d'urbanisme sur le Bas-Rhin et le Haut-Rhin, suivi des Monuments Historiques et suivi des fouilles programmées

ABADIE-REYNAL C., LEFEBVRE A., SHEHI E., SHKODRA B. 2017 – La topographie de l'ancienne *Dyrrachium* à la lumière des nouvelles découvertes, in : Collectif - *New Archaeological Discoveries in the Albanian Regions* Tirana, Academy for Albanian studies, Institute of Archaeology, volume. 1, pp. 393-408.

ACHARD-COROMPT N., AUDEBERT A. DESSAINT M. DUROST R. et LE QUELLEC V., 2017 - Les modes d'occupation du sol chez les Rèmes, in : Reddé M. (dir.) : *Les campagnes du Nord-Est de la Gaule de la fin de l'Âge du Fer à l'Antiquité tardive*, Gallia Rustica n° 1, Ausonius Éditions, Pessac, pp. 495-553.

ADAM C., 2017 - Catalogue des monnaies féodales champenoises du Musée des Beaux-arts de Reims. Seconde partie : l'Archevêché de Reims. *Études marnaises* CXXXII, pp. 99-128.

ALIX S., CHRISTIN L., COUPARD F., GUICHETEAU A., LANEAUNE R., LECORNUÉ J., LE SAINT QUINIOT., MOREL- LECORNUÉ S., PERTUISOT G. TOUSSAINT P. VIDEAU G., 2017 - Archéologie sur le gazoduc « Val-de-Saône » en Haute-Marne : premiers résultats, in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1, Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 33-36.

ASSELIN G., BRKOJEWITSCH G., MARQUIE S., MAUJEAN J., PRUNEYROLLES L., 2017 – Outils de mouture et de broyage d'époque tibérienne : la fouille préventive de la rue Paille Maille à Metz (Moselle), in : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 401-406.

ASSELIN G., LE BRUN-RICALENS F. AFFOLTER J., 2017 – Entre bassin rhénan et Bassin parisien, le Néolithique moyen luxembourgeois et lorrain à travers son industrie en silex, in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen 3*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 139-162.

AUBRY-VOIRIN M., 2017 – Savoir-faire et courants d'échanges : à propos de la céramique culinaire médiévale du Saint-Mont (88), in : Kraemer C., Koch J. (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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, pp. 323-340.

BASSET G., 2017 - Approche spatiale des sépultures collectives néolithiques en Champagne : l'exemple de Barbuise (Aube) et La Saulsotte (Aube). in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 49-52.

BATAILLE A., SCHYDLOWSKY V., 2017 - Hommage à François Berthelot (11 juin 1957 – 10 avril 2017), in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 3-10.

BEAU A., RIVOLLAT M., RÉVEILLAS H., PEMONGE M.-H., MENDISCO F., THOMAS Y., LEFRANC P., DEGUILLOUX M.-F., 2017 - Multi-scale ancient DNA analyses confirm the western origin of Michelsberg farmers and document probable practices of human sacrifice, PLoS ONE, 2017, n° 12 (7) : e0179742. <https://>

BERRANGER M., ZAOUR N., LEROY M., BAUVAIS S., CABBOI L., DUNIKOWSKI C., FLUZIN P., 2017 – *Organisation des productions sidérurgiques en Gaule (VII^e-I^{er} s. a.C.) : de la réduction du métal à l'élaboration des demi-produits*, Mémoires 47, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 301-334.

BERTRAND E., WIETHOLD J., Archéologie de l'agripaume, du pot à la plante : céramologie, botanique et carpologie), *Revue archéologique de l'Est*, n° 66, 2017, pp. 391-400.

BIELLMANN P., DIAMANTINO G., KILKA T., 2017 - De quelques découvertes numéraires fondamentales du haut Moyen Âge à Oedenburg entre Biesheim et Kunheim, *Annuaire de la Société d'histoire de la Hardt et du Ried*, n° 29, 2017, pp. 5-10.

BIELLMANN P., HOLLARD D., 2017 - *Miscuit denario triumvir Antonius ferrum*. Un témoin du faux-monnayage de Marc Antoine dénoncé par Pline l'Ancien : un denier légionnaire fourré au fer trouvé à Oedenburg-Biesheim (Alsace), *Cahiers numismatiques* 212, juin 2017, pp. 33-36.

BILLOT-BRIDE M, 2017 – Le Bronze moyen en Alsace à travers l'étude de quelques ensembles céramiques, in : *Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.)*, Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand Est*, n° 1, 2017, pp. 53-64.

BLAISING J.-M., 2017 – Towards a different Lorraine (End 20th - Beginning 21st century), in : Blaising J.-M., Driessen J., Legendre J.-P., Olivier L. (dir.) - *Clashes of Time. The contemporary pas as a challenge for Archaeology*, Presses universitaires de Louvain, Louvain-la-Neuve, pp. 347-356.

BLAISING J.-M., 2017 – Archéologie des pratiques apotropaïques entre Lorraine et Luxembourg, in : Bis-Worch C., Bis-Worch C. - *Religion, cults & rituals in the medieval rural environment*, Ruralia XI, Leiden, Sidestone Press, pp. 63-77.

BLOUET V., 2017 -Ni anges ni démons : de la violence chez les premiers agriculteurs de l'Europe nord-occidentale, in : *European Archaeology : Identities & Migrations*, *Archéologie européenne : Identities & Migrations*, Sidestone Press, Leiden, pp. 339-370.

BOCQUET-LIÉNARD A., CHAPELAIN de SÉRÉVILLE-NIEL C., DERVIN S., HINCKER V. (dir.), 2017 - *Des pots dans la tombe (IX^e-XVIII^e s.)*. Regards croisés sur une pratique funéraire en Europe de l'Ouest. Presses universitaires de Caen, 523 p.

BOUBY L., ZECH-MATTERNE V., BOUCHETTE A., CABANIS M., DERREUMAUX M., DIETSCH-SELLAMI M.-F., DURAND F., MARINVAL PH., PARADIS L., PRADAT B., ROUSSELET O., ROVIRA N., SCHAAL C., TOULEMONDE F., WIETHOLD J., 2017 - Ressources et économie agricole en France à l'âge du Bronze et au premier âge du Fer : les données carpologiques, in : Carozza L., Marcigny C. (éds.) - *L'habitat et l'occupation des sols à l'âge du Bronze et au début du premier âge du Fer*, Paris, CNRS Éditions/Inrap, pp. 299-326.

BOULANGER K., COCQUERELLE S., 2017 – Identification des espaces de production, de transformation et de stockage au sein de la *pars rustica* de la villa gallo-romaine de Damblain (Vosges), Supplément 38, Bordeaux, Aquitania, pp. 239-261.

BOURA F., 2017 – My encounter with the writer Alain-Fournier, who died in World War I, Louvain-la-Neuve, Presses universitaires de Louvain, pp. 23-28.

BRKOJEWITSCH G., SEDLBAUER S., TEGEL W., MOREL A., BRUNET M., 2017 – Les structures artisanales de la villa de « Grigy » à Metz (Moselle) : apport de l'analyse morphologique des équipements et de l'étude du mobilier métallique à la caractérisation fonctionnelle des structures artisanales de la *pars rustica*, Supplément 38, Bordeaux, Aquitania, pp. 731-755.

BROES F., FECHNER K., CLAVEL V. et HULIN G., 2017 - Unités architecturales interprétées à l'aide des sciences du sol dans le Nord de la France : résultats et tendances pour l'époque romaine. in : F. Trément (dir.) - *Produire, transformer et stocker dans les campagnes des gaules romaines. Problèmes d'interprétation fonctionnelle et économique des bâtiments d'exploitation et des structures de production*, actes du colloque de XXXX. *Aquitania*, Pessac, pp. 69-95.

BRUYÈRE J., 2017 - Les thermes gallo-romains de Warcq (Ardennes), in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 15-18.

BRUYÈRE J., 2017 - Se baigner dans les Ardennes. La fouille préventive d'un bâtiment thermal antique à Warcq. *Archéologia* n° 560, pp. 50-55.

BUCHSENSCHUTZ O. FRONTEAU G., JACCOTTEY L., JODRY F. et SAUREL M., 2017 - Les meules gauloises d'Acy-Romance (Ardennes), « La Warde », in : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*,

actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 117-134.

BUCHSENSCHUTZ O., LEPAREUX-COUTURIER S., FRONTEAU G. (dir.), 2017 - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, 526 p.

BUCHSENSCHUTZ O., HAMON C., JACCOTTEY L., 2017 - L'Étude des outils de mouture en Champagne-Ardenne, in : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 19-34.

BÜNDGEN S. BOUQUIN D., 2017 - Méthodologie de décapage des sites funéraires de l'âge du Bronze. L'exemple de Saint Léonard « La Croix Faille » (Marne), in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 45-47

CABART H., PACTAT I., GRATUZE B., 2017 - Les verres du haut Moyen Âge issus des fouilles du *monasterium Habendum* (Saint-Amé, Vosges), Romont, AIHV, pp. 346-353.

CHARPY J.-J., 2017 - Nouvelle archive de Baye. Le carnet de fouilles de la nécropole de Vert-la-Gravelle « Charmont » (Marne). *Études marnaises* CXXXII pp. 7-58.

CHATELET M., 2017 - La réouverture des tombes à l'époque mérovingienne : un acte rituel ? À propos du bris des objets dans les sépultures des nécropoles de Matzenheim, d'Osthause et d'Eckwersheim (Alsace, Bas-Rhin), Leroy I., Verslype L. (dir.), *Communauté des vivants, compagnie des morts*, actes des 35^e Journées de l'Association française d'archéologie mérovingienne, Douai 9-11 octobre 2014, Arkéos, Musée-Parc archéologique. Tome XXXIII des Mémoires de l'Association française d'archéologie mérovingienne, 2017, pp. 171-182.

CHAUVIN B., 2017 - Les bâtis cisterciens : des innovations architecturales ? *Dossiers d'archéologie* n° 381, pp. 44-51.

CHAUVIN S., 2017 - Blignicourt « Le Haut de la Cour - Les voies de Brienne » (Aube). Un large spectre d'occupations

en plaine de Brienne, in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 23-25.

CHENAL F., 2017 - Violence préhistorique à Achenheim : sur le terrain, Alsace, *Archéologia*, n° 550, 2017, pp. 12-13.

COLLECTIF, 2017 - *Journée archéologique champenoise. Châlons-en-Champagne, 9 décembre 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111, 2018, n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, 54 p.

DAGORNE R., 2017 - La lance d'apparat de Cutry, future œuvre-phare du Musée lorrain ?, *Le pays lorrain* 4-2017, pp. 287-290.

DAOULAS G., JOUANIN G., AUXIETTE G., WIETHOLD J., YVINEC J.-H., 2017 - Productions végétales, alimentation et élevage dans la vallée de la Moselle entre Metz et Thionville et dans les environs de la cité de Metz : l'apport des données carpologiques et archéozoologiques, in : Lepetz S., Zech-Matterne V. (dir), *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C. à la fin de la période romaine*, actes de la table ronde internationale des 8 et 9 mars 2016 à l'Institut National d'Histoire de l'Art (Paris). Coll. Archéologie des Plantes et des Animaux 5, Mergoïl, Quint-Fonsegrives, pp. 103-110

DECHEZLEPRETRE T., BONAVENTURE B., ENCELOT G., PIETERS M., 2017 - *L'oppidum de Nasium à Boviolles (Meuse) : recherches récentes*, in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 253-258.

DECHEZLEPRETRE T., GUILLEM A., RESCH A., 2017 - L'agglomération antique de Grand : des premières cartes archéologiques au Système d'Information Géographique, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017, pp. 45-56.

DEFFRESSIGNE S., 2017 - La place des productions au sein des habitats du bassin de Nancy entre le VIII^e et le V^e s. a.C., *Mémoires* 47, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 649-674.

DEFFRESSIGNE S., KAURIN J., 2017 - Productions potières et métalliques à Bassing (Moselle) à la fin du II^e s. et au début du I^{er} s. a.C., *Mémoires* 47, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 715-722.

DEFFRESSIGNE S., LANDOLT M., 2017 – L'évolution du stockage entre le XI^e et le III^e siècle a.C. dans les vallées de la Moselle, de la Meurthe et du Rhin. Production et proto-industrialisation aux âges du Fer, 2017, Mémoires 47, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 77-100.

DEMAROLLE J.-M., 2017 – L'Antiquité en Lorraine : actualité des recherches, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017.

DENAIRE A., LEFRANC P., 2017 – La chronologie absolue du Néolithique alsacien (53-20^e siècle avant J.-C.), *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, t. LX, 2017, pp. 5-16.

DILLMANN P., L'HÉRITIER M., 2017 - Reims (Marne). Cathédrale de Reims *Archéologie médiévale*, t. 47, p. 209.

DUMAS-LATTAQUE P., 2017 - Une production de céréales et de moutarde sur l'établissement rural du « Champ Drillon » à Bezannes (Marne). *in* : F. Broes F., K. Fechner, V. Clavel, G. Hulin - *Produire, transformer et stocker dans les campagnes des gaules romaines. Problèmes d'interprétation fonctionnelle et économique des bâtiments d'exploitation et des structures de production*, actes du XI^e coll. AGER, Clermont-Ferrand, juin 2014. *Aquitania*, Pessac, pp. 323-328.

ETCHART-SALAS M., 2017 - Le matériel de mouture de Bezannes (Marne) du Néolithique à la période gallo-romaine. Synthèse d'une quinzaine d'années d'archéologie préventive. *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 103-116.

FERRIER A., LOGEL T., 2017 – Ensembles céramiques et occupation du sol entre la fin du Bronze moyen et le début du Bronze final sur la commune d'Obernai (Bas-Rhin, Alsace) et sa région, *in* : *Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.)*, Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand Est*, n°1, 2017, pp. 77-85.

FETET P., 2017 – La voie romaine de Monthureux-sur-Saône et son environnement, Saint-Nabord, FSSV-DOP-Saône lorraine, pp. 43-58.

FLAMMARION H., ROUZEAU B., et VIARD G., 2017 - *Morimond : Quatrième fille de Citeaux*, Association des Amis de l'Abbaye de Morimond, 68 p.

FLEISCHER F., KUHNLE G., KELLER M., 2017 – Ein spätantiker bronzener Fingerring aus Brumath / Une bague en bronze de l'Antiquité tardive à Brumath, *Société d'Histoire et d'Archéologie de Brumath et Environs*,

n° 45, 2017, pp. 86-91.

FRONTEAU G., BOYER F., FROUIN M., JACCOTTEY L., LEPAREUX-COUTURIER S., MILLEVILLE A., PICAVET P., 2017 - Les principales pierres meulières utilisées en Champagne-Ardenne : gisements, matériaux, utilisations, *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 35-51.

GARMOND N., 2017 - Le site du « Mont Saint Pierre » à Champigny (Marne) de la fin de la Préhistoire à l'Antiquité, *in* : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 13-14.

GAZENBEEK M., LEFEBVRE A., PERNOT P., 2017 – Habitats et sépultures pré- et protohistoriques sur les rives de la Moselle : le site de Mondelange « La Sente » (Moselle, France), *in* : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen 3*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 65-100.

GEBHARDT A., 2017 – Les paysages médiévaux en moyenne montagne vosgienne : le sol en héritage, *in* : Kraemer C., Koch J. (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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, pp. 143-154.

GOEPFERT S., 2017 – Deux nouveaux sites de hauteur repérés sur les marges du Sundgau (Haut-Rhin sud), *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, t. LX, 2017, pp. 43-54.

GOEPFERT S., 2017 – Une nécropole à enclos circulaires et Langgraben à Niederhergheim (Haut-Rhin), *Revue archéologique de l'Est*, n° 66, 2017, pp. 371-390.

GOEPP. J.-C., 2017 – Encore une voie romaine découverte à Brumath. Le second *decumanus* sud, *Société d'Histoire et d'Archéologie de Brumath et Environs*, n° 45, 2017, pp. 6-7.

GRISELIN S., DIEMER S., AFFOLTER J., KOEHLER H., LEFRANC Ph., 2017 – Origine et circulation des silex au cours du Paléolithique et du Mésolithique en alsace, bilan d'étape, Wuscher P., *Le Paléolithique et le Mésolithique de la Plaine d'Alsace et des collines sous-vosgiennes*, 2017, pp. 94 -115

GUICHETEAU A., 2017 - Châlons-en-Champagne (Marne). Allée Paul Doumer. *Archéologie médiévale*, t. 47, pp. 232.

HAMON C., BRISOTTO V., FRONTEAU G., JACCOTTEY L., MONCHABLON C. *et al.*, 2017 - Les moulins va-et-vient du Néolithique à l'Âge du Bronze en Champagne-Ardenne, *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 53-69.

HECKENBENNER D., 2017 – L'extraction du grès au Streitwald (Abreschviller, 57) : des carrières destinées à la construction du château d'Ischeid, *in* : Kraemer C., Koch J. (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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, pp. 267-276.

HECKENBENNER D., MONDY M., 2017 – Les répertoires décoratifs de la peinture murale antique en Lorraine, *Annales de l'Est*, Numéro spécial 2017, pp. 65-72.

HENIGFELD Y., 2017 - De l'Alsace à la Lorraine, pas de pot pour les morts du XI^e au XVIII^e siècle !, *in* : Bocquet-Liénard A., Chapelain de Seréville C., Dervin S., Hincker V. (eds.) - *Des pots dans la tombe (IX^e-XVIII^e siècle). Regards croisés sur une pratique funéraire en Europe de l'Ouest*, Presses Universitaires de Caen, pp. 353-357.

HENRICH P., KELLER M., KUHNLE G., LANDES T., 2017 – Un moule balsamaire zoomorphe trouvé à Sarre-Union (Bas-Rhin), *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, t. LX, 2017, pp. 55-70.

HIGELIN M., 2017 - La décoration d'un casque de cavalerie du III^e siècle, une ancienne découverte passée inaperçue à Brumath, *Société d'Histoire et d'Archéologie de Brumath et Environs*, n° 45, 2017, pp. 4-5.

HIGELIN M., 2017 – Les masques de théâtre en terre cuite découverts en Alsace, une décoration d'habitations de caractère romain, *Société d'Histoire et d'Archéologie de Brumath et Environs*, n° 45, 2017, pp. 92-96.

HUMBERT J.-L., 2017 - *In memoriam* . Raymond Tomasson (1918-2016) *La vie en Champagne* n° 91, pp. 56-57.

HUTH C., LOGEL T., 2017 – Le dépôt du Bronze D2 de Fislis/Oltingue (Jura alsacien) dans le contexte de la vallée du Rhin supérieur. Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.), Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand*

Est, n° 1, 2017, pp. 879-893.

JACCOTTEY L., DEFFRESSIGNE S., GALLAND S., JODRY F., 2017 – Localisation des outils de mouture dans les sites ruraux protohistoriques du Centre Est de la France, *Mémoires 47*, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 51-76.

JACCOTTEY L., FRONTEAU G., BUCHENSCHUTZ O., JODRY F., SAUREL M. *et al.*, 2017 - Les meules de l'âge du Fer en Champagne-Ardenne, *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 71-85.

JACQUEMOT S., 2017 – Procédures à suivre lors de découverte d'ossements humains sur les champs de bataille : quel avenir pour l'archéologie funéraire des conflits contemporains ? *in* : De Larmina S., Corbineau R., Corrocchano A., Gleize Y., Soulat J. (dir.) – *Rencontres autour de nouvelles approches de l'archéologie funéraire*, actes de la 6^e rencontre du Groupe d'anthropologie et d'archéologie funéraire (Paris, Institut national d'histoire de l'art, 4-5 avril 2014), Paris, pp. 309-319.

JEANDEMANGE S., MASQUILIER A., FRANZ T., PROUTEAU R., 2017 – Les fouilles archéologiques du château de Lunéville (Lorraine) : de la forteresse médiévale au Versailles lorrain, *Revue archéologique de l'Est*, 66-2017 (189), pp. 263-318.

JODRY F., JACCOTTEY L., FRONTEAU G., LEPAREUX-COUTURIER S., PICAUVET P., ROBIN B., 2017 - Les meules antiques de Champagne-Ardenne, *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 19-34.

JODRY F., ROLLET P., PICAUVET P., MOIRET F., FRONTEAU G. et coll. BALMELLE A., 2017 – Les meules antiques de Reims, *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - *Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion*, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 135-145.

JUDE R., WIETHOLD J., 2017 – Le suivi des travaux de points d'apport volontaire à Toul (Meurthe-et-Moselle, France). Les résultats archéologiques et carpologiques d'une opération archéologique exceptionnelle, *in* : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen 3*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 361-391.

- KASPRZYK M., MONTEIL M., 2017 – Agglomérations, *vici* et *castra* du Nord de la Gaule (III^e-VI^e s. apr. J.-C.) : esquisse d'un bilan, *Gallia*, n° 74-1, 2017, pp. 1-12.
- KAZEK K.A., 2017 – Les jeux de l'amphithéâtre en Lorraine gallo-romaine, *Annales de l'Est*, Numéro spécial 2017, p. 73-82.
- KILL R., 2017 – Nouvelles découvertes de grilles de jeux dans les châteaux-forts alsaciens, *Châteaux forts d'Alsace*, n° 16, 2017, pp. 71-77.
- KLAG T., KOENIG M.-P., RACHET V., THIÉRIOT F. 2017 – Le Bronze moyen et le début du Bronze final en Lorraine, in : *Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.)*, Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand Est*, n° 1, 2017, pp. 105-134.
- KOCH J. 2017 – *Landisperch castrum sculteti colombarium* : le noyau originel du château du Holandsbourg (1279-1281), *Châteaux forts d'Alsace*, n° 16, 2017, pp. 3-20.
- KOEHLER H., 2017 - L'Abri-sous-roche de Mutzig Rain révèle de nombreuses occupations néandertaliennes en Alsace, *Archéologia*, n° 558, 2017, pp. 34-39.
- KOENIG M.-P., 2017 – Die Aufgaben und Arbeiten des Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap) - Ein wichtiger Akteur der archäologischen Forschung in Frankreich. Struktur, Aufgaben und Arbeitsschwerpunkte, in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 29-44.
- KOENIG M.-P., KLAG T. 2017 – Habitats, contextes funéraires et occupation du sol au Bronze final en Lorraine, Paris, *Recherches archéologiques* n° 12, Paris, pp. 241-259.
- KRAEMER C., KOCH J. (dir.) 2017 – *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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, 342 p.
- LACHENAL T., MORDANT C., NICOLAS T., VÉBER C., 2017 – Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.), colloque international de l'APRAB, Strasbourg, 17 au 20 juin 2014, Strasbourg, *Mémoires d'Archéologie du Grand Est*, Langres, 944 p.
- LAMBERT A., CARTRON G., 2017 - La fouille de Marcilly-sur-Seine « La Pièce des Lièvres », zone C (Marne) : réflexions autour d'une sépulture atypique du second âge du Fer, in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 31-32.
- LANDOLT M., 2017 – Georges Goury (1875-1959) pendant la Grande Guerre : exil d'un archéologue et destruction de sa collection archéologique, Dijon, Éditions universitaires de Dijon, pp. 235-257.
- LAMBOT B., 2017 - Répartition, typo-chronologie et datation des enclos allongés et en « bouchon de champagne ». Hypothèses d'après la documentation aérienne, in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 41-43.
- LANDOLT M. 2017 – Archaeology Goes to War. An Encounter with the Recent Past Raises Questions about the Discipline, in : Blaising J.-M., Driessen J., Legendre J.-P., Olivier L. (dir.) - *Clashes of Time. The contemporary past as a challenge for Archaeology*, Presses universitaires de Louvain, Louvain-la-Neuve, pp. 29-46.
- LANDOLT M., SCHNITZLER B., LAPARRA J.-C., MOUROT F., LEGENDRE J.-P., 2017 – L'archéologie pendant la Grande Guerre en Alsace et en Lorraine, Dijon, Éditions universitaires de Dijon, pp. 259-307.
- LANSIVAL R., WIETHOLD J., 2017 – Un établissement rural à vocation agropastorale des IX^e-XII^e siècles à Hatrize en Meurthe-et-Moselle, in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 393-424.
- LE BOHEC Y., 2017 - *La civilisation des Lingons sous le Principat*, Société Historique et Archéologique de Langres, Langres, 2017, 356 p.
- LEFEBVRE A., MANGEOT I., 2017 – Évolution des aires funéraires sur le mont Saint-Vanne de Verdun : état de la recherche, in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 425-448.
- LEFRANC P., CHENAL F., DENAIRE A., 2017 – L'habitat et les sépultures du Néolithique ancien rubané d'Entzheim « Les Terres de la Chapelle » (Bas-Rhin), *Revue archéologique de l'Est*, n° 66, 2017, pp. 17-74.
- LEGENDRE J.-P., 2017 – *The archaeological study of French World War II internment camps*, Louvain-la-Neuve, Presses universitaires de Louvain, pp. 47-62.

- LEPETZ S., MORAND N., 2017 - Archéozoologie des territoires du nord-est de la France, du second âge du Fer à l'Antiquité tardive : banque de données et éléments de synthèse, *in* : Lepetz S., Zech-Matterne V. (dir.), *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C. à la fin de la période romaine*, actes de la table ronde internationale des 8 et 9 mars 2016 à l'Institut National d'Histoire de l'Art (Paris). Coll. Archéologie des Plantes et des Animaux 5, Mergoïl, Quint-Fonsegrives, pp. 11-42.
- LEPETZ S., ZECH-MATTERNE V. *et al.*, 2017 - *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C. à la fin de la période romaine*, actes de la table ronde internationale des 8 et 9 mars 2016 à l'Institut National d'Histoire de l'Art (Paris). Coll. Archéologie des Plantes et des Animaux 5, Éditions Mergoïl, Quint-Fonsegrives, 152 p.
- LEROY M., 2017 – Schutz und Erhaltung des archäologischen Erbes in Frankreich am Beispiel Lothringens, *in* : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 17-28.
- LEROY M., MERLUZZO P., 2017 – Aux origines de la sidérurgie lorraine : minette et production du fer avant le haut fourneau, *Le pays lorrain*, 98, pp. 35-44.
- LETESSON Q., JUSSERET S., 2017 – The Maison du Mage project: Surveying contemporary assemblages, Louvain-la-Neuve, Presses universitaires de Louvain, pp. 79-120.
- LEWIS H., BEAK J., GEBHARDT A., USAI R., LEE H. 2017 – Micromorphology of soils disturbed by vegetation clearance and tillage, *in* : Nicosia C., Stoops G - *Archaeological Soil and Sediment Micromorphology*, Wiley-Blackwell, Oxford, pp. 233-264.
- MEDARD F., LANDOLT M., ADAM A.-M., DUNNING THIERSTEIN C., 2017 - Évolution des fusaïoles du Bronze final à l'âge du Fer dans la vallée du Rhin supérieur et sur le Plateau suisse : premiers résultats, Production et proto-industrialisation aux âges du Fer, 2017, pp. 555-580.
- MENGUS N., 2017 - Aux origines des Alsaciens et des Lorrains : des Médiomatriques, Triboques et Rauraques aux gallo-romains, Strasbourg, La Nuée bleue, 2017.
- MEYER N., 2017 – Les agglomérations de Sarrebourg/ *Pons Saravi* (Moselle) et de Saverne/*Tabernis-Tres Tabernae* (Bas-Rhin) : deux destins de part et d'autre des Vosges durant l'Antiquité tardive, *Gallia*, n° 74-1, 2017, pp. 209-221.
- MEYER N., 2017 – Première approche de l'occupation du massif des Vosges au nord du Donon de la fin de l'Antiquité à la fin du premier millénaire, *in* : Kraemer C., Koch J. (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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, pp. 119-128.
- MICHLER M., 2017 – Un nouvel ensemble céramique du début du Bronze final en Alsace. La fosse 2047 du site de Rosheim Rittergass, Boerschweg (Bas-Rhin), Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.), Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand Est*, n° 1, 2017, pp. 65-76.
- MICHLER M., 2017 – Occupation de la fin du Bronze moyen à Furdenheim (Bas-Rhin), *Revue archéologique de l'Est*, n° 66, 2017, pp. 353-370.
- MICHLER M., VÉBER C., THOMAS Y., FÉLIU C., 2017 – La nécropole du début du Bronze final d'Eckwersheim (Bas-Rhin), Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.), Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand Est*, n° 1, 2017, pp. 729-740.
- MINVIELLE-LAROUSSE N., JACCOTTEY L., LEPAREUX-COUTURIER S., 2017 - Les outils de mouture en Champagne-Ardenne à l'époque médiévale, *in* : Buchsenschutz O., Lepareux-Couturier S., Fronteau G. (dir.) - Les meules à grain du Néolithique à l'époque médiévale : technique, culture, diffusion, actes du 2^e colloque du Groupe Meule, Reims, du 15 au 17 mai 2014. *Revue Archéologique de l'Est*, supplément n° 43, Dijon, pp. 97-102.
- MOINE N., MORIN T., 2017 - Recueil des inscriptions lapidaires de Reims. *Archéologie urbaine Reims, Bulletin de la Société archéologique champenoise*, t.109, n° 2, 311 p.
- MOITRIEUX G., 2017 – Le Nouvel Espérandieu étudiant la cité des Leuques : ses apports à l'étude de la sculpture et de la culture gallo-romaines, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017, pp. 101-108.
- MOULIS C. 2017 – Le donjon de Pierre-Percée : un exemple de mise en œuvre de la pierre dans les Vosges aux XII^e-XIII^e s., *in* : Kraemer C., Koch J. (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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, pp. 277-292.
- MUNIER C., GASTON C. (dir.), 2017 - *Le quartier antique du Palatium et ses domus*. Archéologie au collège

Lumière à Besançon (Doubs). Presses Universitaires de Franche-Comté, Besançon, 574 p.

NATON H.-G., WIETHOLD J., VISSAC C., DABKOWSKI J., DECHEZLEPRETRE T., BOULEN M., 2017 – Études géoarchéologiques et archéobotaniques du comblement de la canalisation du site de la Rue du Ruisseau à Grand (Vosges, Lorraine, France), *in* : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 341-360.

NIKIFOROFF N., 2017 – La splendeur marmoréenne de Rome dans les Vosges : le décor pariétal des édifices publics de l'agglomération antique de Grand, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017, pp. 83-92.

NOUVEL P., VENAULT S., 2017 - Les agglomérations du Centre-Est de la Gaule. Quel devenir durant l'Antiquité tardive ? *Gallia* 74-1, pp. 61-89.

NOUVEL P., VENAULT S., 2017 - Le centre-est de la France. *in* : Reddé M. (dir.) : *Les campagnes du Nord-Est de la Gaule de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive*. *Gallia Rustica* 1, Ausonius Éditions, Pessac, pp. 683-732.

NÜSSLEIN A., 2017 – Un autre regard sur l'espace rural médiomatrique dans l'Antiquité. Analyse de deux micro-régions entre les Vosges et la Moselle, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017, pp. 33-44.

NÜSSLEIN A., BERNIGAUD N., BOULANGER K., BRKOJEWITSCH G., DAOULAS G., GEORGES-LEROY M., MEYER N., RITZ S., 2017 – Chapitre 12. La Lorraine, Bordeaux, Mémoires 49, Bordeaux, pp. 555-655.

PARESYS C. AHÜ-DELOR A. LOUIS A. FORT B. AUXIETTE G. WIETHOLD J. *et al.* 2017 - Deux tombes féminines, atypiques et privilégiées, de la nécropole du Bas-Empire d'Arcis-sur-Aube (Champagne-Ardenne). *Revue archéologique de l'Est*, t. 66, pp. 215-234.

PERNOT P., 2017 – Le site mésolithique de la « ZAC des Sansonnets » à Metz (Moselle, France), *in* : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen* 3, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 55-64.

PETIT J.-P., 2017 – La partie nord-est de la cité des Médiomatriques. de Bliesbruck (département de la Moselle) à Schwarzenacker (Land de Sarre), *Annales de l'Est*, Numéro spécial 2017, p. 9-22.

PETIT J.-P., 2017 – La nature et l'importance des activités économiques dans les agglomérations secondaires urbaines de Gaule Belgique et des Germanies. Réflexions à partir des données de Bliesbruck (Moselle, France) mises en perspective avec celles de Schwarzenacker (Sarre, Allemagne), Mâlain (Côte-d'Or, France) et Vitodurum (Suisse), *Bibliotheca archaeologica* 43, Bari,

Edipuglia, pp. 337-356.

PETIT J.-P., SANTORO S., 2017 – Le centre public d'une agglomération secondaire de la cité des Médiomatriques : Bliesbruck (Moselle), *Gallia*, 73.2 (2016), pps. 213-283.

PICHARD C., 2017 - Processus urbain et modèle de répartition des infrastructures de production et de commerce intra et extra-urbain, à Reims du V^e s. au XIX^e s., *in* : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications*. *Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n^o 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 37-40.

PIERRE F., WEBER A. 2017 – Évolution des techniques de percement dans les mines vosgiennes et européennes, *in* : Kraemer C., Koch J. (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} septembre 2012, Nancy, PUN, Éditions universitaires de Lorraine, pp. 297-304.

PIERREVELCIN G., 2017 – Muttersholtz, rue des Cigognes : des données nouvelles pour l'âge du Bronze ancien en Alsace, *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, t. LX, 2017, pp. 17-42.

PIETERS M., RODRIGUEZ S., BONAVENTURE B., DECHEZLEPRETRE T., 2017 – Boviolles-Nasium . Des outils et fabricats à l'identification des productions, *Mémoires* 47, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 707-714.

PIODE S., 2017 - Bilan d'une restauration. Merveilles de la tombe de Lavau. *Archéologia* n^o 556, pp. 16-17.

POIRIER S., BRENOT J., DONNART K., FERRIER A., LACHICHE C., PESCHER B., PROUIN Y., RAVRY D., ROSCIO M., 2017 - *Barbuise - La Saulotte*, « *Les Gargoulettes* » (Aube). *Des occupations funéraires et domestiques du Néolithique à l'âge du Fer*, *Bulletin de la Société Archéologique Champenoise*, tome 109 - 2016, n^o 4, 192 p.

RAVOIRE F. ROMS C., 2017 - La pratique du dépôt de vases en Champagne-Ardenne (XII^e-XIX^e siècles), *in* : A. Bocquet-Liénard, C. Chapelain de Sérerville-Niel, S. Dervin, V. Hincker (dir) : *Des pots dans la tombe (IX^e-XVIII^e siècle) : Regards croisés sur une pratique funéraire en Europe de l'Ouest*. Presses universitaires de Caen, Caen pp. 317-338.

RAVRY D., 2017 - Juniville « Les Ponsiaux » (Ardennes): un établissement rural palissadé du premier âge du Fer, *in* : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications*. *Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111

- 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 27-29.
- REDDÉ M. (dir.), 2017 – *Les campagnes du Nord-Est de la Gaule de la fin de l'Âge du Fer à l'Antiquité tardive*. Gallia Rustica n° 1, Ausonius Éditions, Pessac, 867 p.
- RENTZEL P., NICOSIA C., GEBHARDT A., BRÖNNIMANN D., PÜMPIN C., ISMAIL-MEYER K. 2017 – Trampling, Poaching and the Effect of Traffic, in : Nicosia C., Stoops G - *Archaeological Soil and Sediment Micromorphology*, Wiley-Blackwell, Oxford, pp. pp. 281-297.
- RITZ S., 2017 – Senon et Amel-sur-l'Étang (Meuse) : nouvelles données sur une agglomération bipolaire de la cité des Médiomatrices, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017, pp. 23-32.
- ROTH-ZEHNER M., FLEISCHER F., LANDOLT M. 2017 – Die bronzezeitliche Siedlung von Sainte-Croix-en-Plaine « Holzackerfeld » ; (Elsass). Zur vorgeschichtlichen Entwicklung eines Siedlungsareals an Ill und Rhein, in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen 3*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 223-242.
- ROUZEAU B., 2017 - Les chantiers de 2016 et 2017 à l'ancienne abbaye de Morimond (Haute-Marne) : nouvelles avancées, nouvelles perspectives, in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 19-22.
- ROUZEAU B., 2017 - Parnoy-en-Bassigny (Haute-Marne). Ancienne abbaye de Morimond. *Archéologie médiévale* t.47, pp. 207-208.
- SCHNITZLER B., FLOTTÉ P., 2017 – *Vivre à Koenigshoffen à l'époque romaine : un quartier civil de Strasbourg-Argentorate* du I^{er}-IV^e siècle après J.-C., Strasbourg, Éditions des musées de Strasbourg, 2017.
- SCHMIT S., SCHNITZLER A. et CHALTÉ D., 2017 – De la Préhistoire aux Mérovingiens : inventaire des sites archéologiques du Pays de Bitche, *La Revue du Pays de Bitche*, 2017, n° 16, pp. 2-36.
- SEDLBAUER S., ASSELIN G., MAIRE É., 2017 – Un ensemble de sept fosses à profil en V et Y datées du Néolithique récent et final et de l'âge du Fer découvert dans la vallée de la Sarre à Sarrebourg (Moselle), in : Koch M. - *Archäologentage Otzenhausen 3*, Nonnweiler, Europäische Akademie Otzenhausen, pp. 205-222.
- TARDY C., CLERC P., DOLBOIS J., GODARD C., 2017 - Rosières-près-Troyes. Nouveau regard sur un aqueduc romain. *Archéologia* n° 552, pp.12-13.
- THÉVENARD J.-J., LE BOHEC Y., FÉVRIER S., 2017 - Un nouveau fragment d'inscription funéraire gallo-romaine découvert à Langres. *Bulletin de la société historique et archéologique de Langres* XXIX, 408, pp. 89-92.
- TOULEMONDE F., ZECH-MATTERNE V., WIETHOLD J., BRUN C., MALRAIN F., RIQUIER V., 2017 – Reconstitution des pratiques agricoles du I^{er} millénaire a.C. en France orientale, d'après le croisement des données carpologiques et archéologiques, in : Marion S., Deffressigne S., Kaurin J., Bataille G. (éds.) - *Production et Proto-industrialisation aux Âges du Fer. Perspectives sociales et environnementales*, actes du 39^e colloque de l'Association Française pour l'étude de l'Âge du Fer, Mémoires 47, Bordeaux, Ausonius Éditions, pp. 29-50.
- TRAPP J., 2017 – Roger Clément et l'archéologie mosellane pendant l'entre-deux-guerres, *Les cahiers lorrains*, 2017-1/2, pp. 68-75.
- TRAPP J., 2017 – Johann Baptist Keune, un directeur de musée dans la Grande Guerre. Un bilan mitigé pour la sauvegarde du patrimoine lorrain ? (1915-1917), pp. 83-94.
- TRAPP J., 2017 – Écrire l'histoire de Metz-*Divodurum*. L'apport de plus d'un demi-siècle d'archéologie, *Annales de l'Est*, Numéro spécial 2017, pp. 109-126.
- TRAPP J., 2017 – La fouille de l'abbaye Saint-Arnoul de Metz (1905-1906). La redécouverte d'une nécropole carolingienne pendant l'annexion allemande, Nancy, PUN - Éditions Universitaires de Lorraine, pp. 135-146.
- TRAPP J., 2017 – Philippe Dex et les fortifications de Metz. L'œuvre d'un patricien de la Renaissance (1526-1531), *Annales de l'Est*, (2017-1), pp. 185-213.
- TRAPP J., 2017 – Johann Baptist Keune and Metz Museums (Moselle, France). The birth of modern archaeology in the annexed region of Lorraine (1892-1918), Cluj-Napoca, Editura Mega, pp. 219-232.
- TRAPP J., DIDOT M., 2017 – *Défendre Metz à la fin du Moyen Âge. Étude de l'enceinte urbaine*, Nancy, PUN - Éditions Universitaires de Lorraine, 560 p.
- TRÉMENT F. (dir.), 2017 - *Produire, transformer et stocker dans les campagnes des gaules romaines. Problèmes d'interprétation fonctionnelle et économique des bâtiments d'exploitation et des structures de production agro-pastorale*, actes du XI^e coll. AGER, Clermont-Ferrand, juin 2014. *Aquitania*, Supplément n° 38, Pessac, 824 p.

TREMBLAY CORMIER L., 2017 - Les Parures annulaires massives fermées lisses du Rhin supérieur au Ha D : variantes régionales et marqueurs identitaires, Production et proto-industrialisation aux âges du Fer, 2017, pp. 351-357.

TRUC M.-C., 2017 - Saint-Memmie (Marne). 24-26 rue du Grand Mau. *Archéologie médiévale*, t. 47, p. 171.

VANMOERKERKE J., 2017 - Une relation étrange entre les plus anciennes datations radiocarbone régionales et la Première Guerre mondiale ?, in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 53-54.

VÉBER C., BILLOT-BRIDE M., MICHLER M., PLOUIN S., FERRIER A., RAULT E., GOEPFERT S., LOGEL T., PASCUTTO É., LASSERRE M., FLEISCHER F., 2017 - Le Bronze moyen et le début du Bronze final en Alsace : état des connaissances, Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale (XVII^e-XIII^e siècle av. J.-C.), Strasbourg, *Mémoires d'archéologie du Grand Est*, n° 1, 2017, pp. 27-51.

VERBRUGGHE G., 2017 - Nouveaux diagnostics (2015 et 2016) à Perthes « derrière le Vieux Château de Longchamp » (Haute-Marne) : occupations protohistoriques, indices gallo-romains, aménagements fossoyés du bas Moyen Âge et une ancienne « garenne », in : *Journée archéologique champenoise, Châlons-en-Champagne, 2017. Résumés des communications. Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 111 - 2018 n° 1. Fédération des sociétés archéologiques de Champagne-Ardenne, DRAC Grand Est, service régional de l'archéologie, Châlons-en-Champagne, pp. 11-12.

VERBRUGGHE G., 2017 - Châlons-en-Champagne (Marne). 43 avenue Jeanne d'Arc. *Archéologie médiévale*, t. 47, pp. 287-288.

VIPARD P., 2017 - Vingt-cinq années d'épigraphie en Lorraine gallo-romaine, *Annales de l'Est*. Numéro spécial 2017, pp. 93-100.

WERLÉ M., 2017 - Trois maisons de Strasbourg construites sur les cendres de l'incendie de Strasbourg de 1397, *Cahiers alsaciens d'archéologie, d'art et d'histoire*, t. LX, 2017, pp. 71-100.

WERLÉ M., HENIGFELD Y., MÉDARD F., MOULHÉRAT C., BECK L., ALLOIN É., KLEIN U., WEIGEL B., 2017 - Le dépôt monétaire de Preuschedorf. Autopsie d'un trésor, *L'Outre-Forêt, revue du Cercle d'histoire et d'archéologie de l'Alsace du Nord*, n° hors-série, 2017.

WIETHOLD J., 2017 - Productions végétales, alimentation et élevage dans la vallée de la Moselle entre Metz et Thionville et dans les environs de la cité de Metz : l'apport des données carpologiques et archéozoologiques, in : Lepetz S., Zech-Matterne V. (dir) : *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C. à la fin de la période romaine*, actes de la table ronde internationale des 8 et 9 mars 2016 à l'Institut National d'Histoire de l'Art (Paris). Coll. Archéologie des Plantes et des Animaux 5, Éditions Mergoïl, Quint-Fonsegrives, pp. 103-110.

ZECH-MATTERNE V., BRUN C., TOULEMONDE F., et WIETHOLD J., 2017 - Essai d'approche du mode d'exploitation des terres et des pratiques agricoles dans le nord-est de la France, à partir de l'évolution des flores adventices (II^e s. av. J.-C.-V^e s. ap. J.-C.), in : Lepetz S., Zech-Matterne V. (dir) : *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C. à la fin de la période romaine*, actes de la table ronde internationale des 8 et 9 mars 2016 à l'Institut National d'Histoire de l'Art (Paris). Coll. Archéologie des Plantes et des Animaux 5, Éditions Mergoïl, Quint-Fonsegrives, pp. 63-74.

ZECH-MATTERNE V., BONNAIRE E., DAOULAS G., DERREUMAUX M., DURAND F., ROUSSELET O., SCHAAL C., TOULEMONDE F., WIETHOLD J., 2017 - Diversité et évolution des productions céréalières et fruitières dans le quart nord-est de la France, d'après les données carpologiques, in : Lepetz S., Zech-Matterne V. (dir), *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C. à la fin de la période romaine*, actes de la table ronde internationale des 8 et 9 mars 2016 à l'Institut National d'Histoire de l'Art (Paris). Coll. Archéologie des Plantes et des Animaux 5, Mergoïl, Quint-Fonsegrives.

G R A N D E S T

Liste des abréviations

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

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
OSE	:	Opération de sauvegarde par l'étude
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
PT	:	Prospection thématique

Organismes de rattachement des responsables d'opérations

AA	:	Archéologie Alsace
ADU	:	Archeodunum
ANT	:	ANTEA-Archéologie
ASS	:	Association
AUT	:	Autre
BEN	:	Bénévole
CNR	:	CNRS
CD08	:	Conseil départemental des Ardennes
CD52	:	Conseil départemental de la Haute-Marne
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

G R A N D E S T

Axes de la programmation archéologique

BILAN SCIENTIFIQUE

2 0 1 7

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

GRAND EST

BILAN SCIENTIFIQUE

Mise en concordance indicative des axes de la programmation actuelle avec les anciens programmes

2 0 1 7

Axe 1 – Le Paléolithique ancien et moyen

- P1 Gisements paléontologiques avec ou sans indices de présence humaine,
- P2 Les premières occupations paléolithiques (contemporaines ou antérieures au stade isotopique 9 > 300 000 ans),
- P3 Les peuplements néandertaliens l.s. (stades isotopiques 8 à 4 : 300 000 à 40 000 ans ; Paléolithique moyen l.s.),
- P4 Derniers Néandertaliens et premiers Homo sapiens sapiens (Châtelperronien, Aurignacien ancien).

Axe 2 – Le Paléolithique supérieur

- P5 Développement des cultures aurignaciennes et gravettiennes,
- P6 Solutréen, Badegoulien et prémices du Magdalénien (cultures contemporaines du maximum du froid du Dernier Glaciaire),
- P7 Magdalénien, Épigravettien,
- P8 La fin du Paléolithique.

Axe 3 – Les expressions graphiques préhistoriques : approches intégrées des milieux et des cultures

- P9 L'art paléolithique et épipaléolithique (art pariétal, rupestre, mobilier, sculpture, modelage, parure),
- P30 L'art postglaciaire (hors Mésolithique),
- P31 Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 4 – Mésolithisations, néolithisations, chalcolithisations

- P10 Le Mésolithique,
- P11 Apparition du Néolithique et Néolithique ancien,
- P12 Le Néolithique : habitats, sépultures, productions, échanges,
- P27 Le réseau des communications : voies terrestres et voies d'eau,
- P29 Archéologie navale,

- P31 Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 5 – Les âges des métaux

- P13 Processus de l'évolution, du Néolithique à l'âge du Bronze,
- P14 Approches spatiales, interactions homme-milieu,
- P15 Les formes de l'habitat,
- P16 Le monde des morts, nécropoles et cultes associés,
- P17 Sanctuaires, rites publics et domestiques,
- P18 Approfondissement des chronologies (absolues et relatives),
- P25 Histoire des techniques,
- P27 Le réseau des communications : voies terrestres et voies d'eau,
- P28 Aménagements portuaires et commerce maritime,
- P29 Archéologie navale,
- P31 Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 6 – Paysages religieux, sanctuaires et rites d'époque romaine

- P21 Architecture monumentale gallo-romaine,
- P22 Lieux de culte et pratiques rituelles gallo-romains,
- P23 Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité origine, évolution, fonctions,
- P26 Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P31 Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 7 – Phénomènes funéraires depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions

- P23 Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions,
- P26 Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P31 Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 8 – Édifices de culte chrétien depuis la fin de l'Antiquité

- P21** Architecture monumentale gallo-romaine,
- P23** Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions,
- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 9 – Le phénomène urbain

- P17** Sanctuaires, rites publics et domestiques,
- P19** Le fait urbain,
- P21** Architecture monumentale gallo-romaine,
- P23** Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions,
- P25** Histoire des techniques,
- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P29** Archéologie navale,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 10 – Espace rural, peuplement et productions agricoles aux époques gallo-romaine, médiévale et moderne

- P20** Espace rural, peuplement et productions agricoles aux époques gallo-romaine, médiévale et moderne,
- P25** Histoire des techniques,
- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 11 – Les constructions élitaires, fortifiées ou non, du début du haut Moyen Âge à la période moderne

- P24** Naissance, évolution et fonctions du château medieval,
- P25** Histoire des techniques,
- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 12 – Mines et matériaux associés

- P25** Histoire des techniques et archéologie industrielle,
- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 13 – Aménagements portuaires et commerce

- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P27** Le réseau des communications : voies terrestres et voies d'eau,
- P28** Aménagements portuaires et commerce maritime,
- P29** Archéologie navale,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 14 – L'archéologie des périodes moderne et contemporaine

- P23** Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions,
- P25** Histoire des techniques,
- P26** Culture matérielle depuis l'Antiquité,
- P27** Le réseau des communications : voies terrestres et voies d'eau,
- P29** Archéologie navale,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie).

Axe 15 – Archéologie d'Outre-Mer

- P23** Établissements religieux et nécropoles depuis la fin de l'Antiquité : origine, évolution, fonctions,
- P25** Histoire des techniques,
- P26** Culture matérielle,
- P27** Le réseau des communications : voies terrestres et voies d'eau,
- P29** Archéologie navale,
- P31** Anthropisation et aménagement des milieux durant l'Holocène (paléoenvironnement et géoarchéologie),
- P32** L'Outre-Mer.