



Institut National de Recherches Archéologiques

**Rapport d'activités
2024**





Institut National de Recherches Archéologiques

**Rapport d'activités
2024**

S O M M



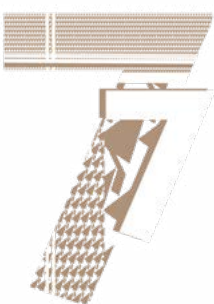
Préface : une année
de transition à
l'INRA
4



Programme de
travail 2022-2025
8



Faits marquants par
époque
18



Prospections et
repérage de sites
40



Chiffres clefs
6



Aménagement du
territoire
16



Inventaire et
cartographie
36

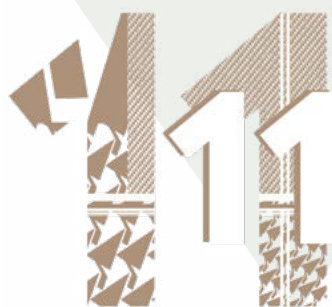


Sites classés et
valorisation
44

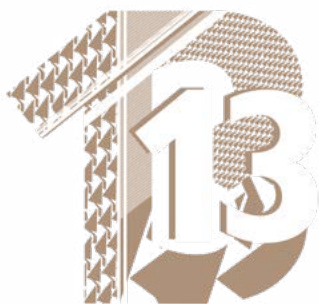
A I R E



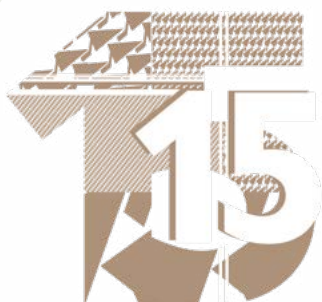
Restauration,
produits de fouille,
dons et achats
48



Recherche,
séminaires et
colloques
58



Collaborations
nationales et inter-
nationales, encadre-
ment de recherches,
projets transfron-
tière et échanges
internationaux
66



Publications
76



Centres régionaux
de recherche
archéologique
(CRRRA) de Dalheim
et du Titelberg
54



Groupes de travail
et commissions
64



Analyses
72



Opérations
archéologiques de
terrain exécutées
en 2024
78



PRÉFACE UNE ANNÉE DE TRANSITION À L'INRA

*J'entreprends de chanter les métamorphoses
qui ont revêtu les corps de formes nouvelles. Dieux,
qui les avez transformés, favorisez mon dessein
et conduisez mes chants d'âge en âge, depuis
l'origine du monde jusqu'à nos jours.*
Ovide, les Métamorphoses (1^{er} siècle)

C'est en citant les *Métamorphoses* d'Ovide que notre ancien directeur Foni Le Brun Ricalens a fait ses adieux à l'INRA en janvier 2025, après plusieurs décennies de loyaux services à l'INRA et à ses antécédents, ainsi qu'à l'archéologie luxembourgeoise en général. L'année 2024 marque une transition pour notre institut qui est appelé à se 'métamorphoser' à son tour dans les années à venir.

Avec la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel, l'archéologie luxembourgeoise vole enfin de ses propres ailes. Trop longtemps tributaire d'autres instances, elle a accumulé des retards importants, en termes de fouilles, recherches scientifiques et valorisation des sites archéologiques grand-ducaux. Néanmoins, rien qu'en 2024 l'annonce de la découverte du dépôt monétaire romain de Holzthum ou la mise au jour d'un pont en pierre du début de la Renaissance et de son antécédent en bois à Hollenfels ont captivé l'attention du grand public. L'archéologie fascine, elle interpelle, elle nous permet de jeter un regard en arrière et nous offre en même temps un miroir dans lequel nous reconnaissons notre monde contemporain.

Notre rapport annuel a un double objectif : vous renseigner sur la grande richesse des opérations et découvertes de l'année écoulée et

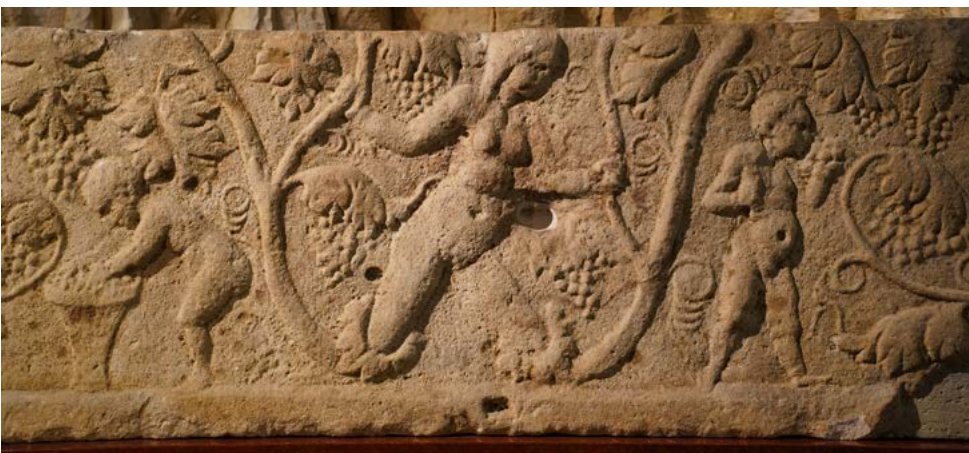
FIG. 1 Bas-relief
représentant Vitis
de Remerschen et
Émerange (photo
© T. Lucas, MNAHA).

démontrer le potentiel existant qui nous attend dans les années à venir. Fort d'à peine une vingtaine de collaborateurs scientifiques, l'INRA a exécuté ou accompagné en 2024 plus de 150 opérations archéologiques. Nous avons avancé sur des fouilles à grande échelle et réduit les retards accumulés suite à des décennies de manque de financement prévisible, lancé divers projets de coopération pluridisciplinaire pour renforcer les programmes de recherche (universitaires et autres), entrepris un processus de réflexion quant à la valorisation des sites emblématiques de notre pays, réfléchi et mis en place une stratégie de communication et un groupe de travail sur la digitalisation afin d'asseoir l'INRA à terme dans le contexte numérique et public qu'il mérite – en bref, l'INRA a des ambitions de taille et qui doivent permettre à l'archéologie luxembourgeoise de rattraper son retard scientifique et de présenter au grand public les découvertes exceptionnelles des dernières années et des années à venir, afin de mieux comprendre et transmettre l'Histoire *depuis l'origine du monde jusqu'à nos jours*.

À une époque de polycrises, l'archéologie est non seulement porteuse d'espoirs, mais aussi de réponses et de leçons pour notre monde contemporain. En 2025, nous allons continuer sur cette lancée, en allant encore davantage à l'encontre du public, dont les archéologues amateurs et autres bénévoles, véritable épine dorsale et porte-paroles de notre discipline. Nous restons à votre écoute et nous continuerons avec tous les acteurs concernés à préserver, étudier et valoriser notre patrimoine millénaire et qui fascine depuis toujours.

Je revis alors comme une image de ma patrie [...] de sa brillante culture, à l'aspect riant de toutes ces villas dont les faîtes s'élèvent au chant des rivages, de ces collines où verdoie Bacchus, et de ces belles eaux de la Moselle qui roulent à leurs pieds avec un doux murmure.

Ausone, Mosella (4^e siècle)



DAVID WEIS
Directeur de l'INRA

CHIFFRES CLEFS



39 collaborateurs
à temps plein



Près de 770
dossiers évalués
*(art. 4 et art. 30
de la loi de 2022)*

413 levées
de contrainte
immédiates



14 prospections
géophysiques
effectuées

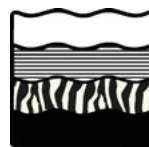


13.198.473 € de budget
alloué aux fouilles
préventives en 2024



28 fouilles
exécutées
ou en cours

75 sondages
de diagnostic
effectués



44 suivis
de travaux

49 avis émis pour les
projets soumis à une EIE
*(évaluation des incidences
sur l'environnement)*



11 opérateurs
archéologiques agréés



+ de 10.000 objets
traités/étudiés

22 Participation à des
conférences/colloques

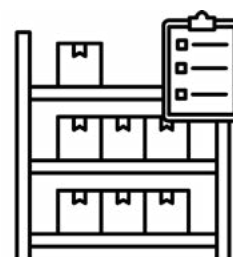


8 articles/
ouvrages publiés



+ de 70.000 km
de trajets parcourus
pour nos opérations
archéologiques

+ de 5 millions
d'objets dans
nos dépôts





PROGRAMME DE TRAVAIL 2022-2025

Par les lois du 16 décembre 2022 *portant réorganisation des Instituts culturels de l'Etat* et du 25 février 2022 *relative au patrimoine culturel*, l'Institut national de recherches archéologiques (INRA) est le nouvel organisme national chargé d'assurer **la gestion scientifique et administrative du patrimoine archéologique luxembourgeois**. Un nouveau programme de travail est en cours d'élaboration pour être opérationnel courant 2025 conformément à l'objectif « fonction publique 2025 ». Dernier institut culturel de l'Etat, **l'INRA dispose de ressources humaines limitées pour remplir les missions qui lui ont été octroyées par la loi de 2022** relative au patrimoine culturel. Le manque, par le passé, de ressources financières et humaines a eu un impact sur la politique d'aménagement du territoire (logement), de préservation (Convention de la Valette du Conseil de l'Europe), de recherches et d'innovation (éducation, numérisation, stratégie Europe 2020) et de valorisation des sites archéologiques (tourisme, économie, bien-être). Depuis 2022 un tournant positif a été amorcé et les retards passés sont en train de se résorber.

A MISSIONS

Hormis le traitement des affaires courantes et les relations avec son Ministère de tutelle, les missions de l'INRA peuvent être regroupées en trois catégories principales :

A- INVENTAIRE DU PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE NATIONAL

- traiter les demandes d'information relatives au patrimoine archéologique national dans le cadre des plans d'aménagement généraux (PAG) et particuliers (PAP) ;
- établir des prescriptions archéologiques ;
- numériser les procédures précitées dans un souci de ne pas causer de retards dans les projets d'aménagement, tout en documentant et préservant le patrimoine archéologique grand-ducal ;
- assurer la gestion de la carte de recensement du patrimoine archéologique national, notamment en vue d'établir un plan directeur sectoriel des sites archéologiques ;
- constituer des dossiers dans le cadre de la procédure de classement de sites archéologiques auprès de la Commission pour le patrimoine culturel (COPAC) ;
- numériser les collections de l'INRA (plus de 5 millions d'objets dans nos dépôts) et les rendre accessibles au public à moyen terme.



FIG. 2 Burmerange
– structures gallo-
romaines (photo
© F. Attanasio,
Archeo Diag).



FIG. 3 Prospection géophysique (photo © INRA).

b- ÉTUDE DU PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE NATIONAL

- entreprendre, organiser et développer toutes formes de recherches scientifiques en archéologie, allant de la fouille proprement dite aux recherches en laboratoire ;
- rechercher des collaborations scientifiques et techniques d'instituts similaires au niveau international et participer à des programmes de recherche nationaux et internationaux ;
- promouvoir et diffuser les connaissances scientifiques issues des recherches et collaborations précitées ;
- publier des ouvrages scientifiques et didactiques.

C- PROTECTION ET MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE NATIONAL

- instruire et gérer des demandes d'autorisations de recherches ou de fouilles adressées au ministre conformément à la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel;
- coopérer avec le département « collections nationales d'histoire et d'art » du MNAHA et d'autres musées pour des expositions archéologiques temporaires et pour le contrôle scientifique de l'exposition archéologique permanente au MNAHA ;
- assurer le rôle de conseil scientifique pour le volet archéologique au sein de la Commission pour le patrimoine culturel (COPAC) avec l'Institut national pour le patrimoine architectural et d'autres organismes publics et privés dans le cadre de la protection et de la mise en valeur du patrimoine architectural et archéologique national ;
- mettre en place une stratégie pour, et valorisation des, sites archéologiques luxembourgeois, en particulier à Dalheim, au Titelberg, à Schieren et à Echternach ;
- organiser des activités grand public sur l'archéologie, des animations culturelles et de communication afin de promouvoir le patrimoine archéologique grand-ducal au sein et au-delà de nos frontières.

B ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT

Pour que l'INRA soit en mesure d'accomplir ses missions qui s'avèrent avec le 3^e millénaire en pleine mutation et augmentation face à l'essor des travaux de construction et d'aménagement du territoire, le programme de travail établi par la Direction a consisté en premier lieu à mettre en place une structure hiérarchisée équilibrée au sein de l'INRA en offrant la possibilité d'intégrer progressivement de nouveaux services en fonction des opportunités de recrutement de personnel via la Commission d'Economie et de Rationalisation (CER).

D'un point de vue organisationnel, afin de relever les enjeux socio-économiques contemporains précités, la Direction de l'INRA, assistée d'un *Secrétariat de direction* et d'un *Service de Comptabilité et Ressources humaines*, appuie les activités du nouvel institut sur cinq piliers complémentaires dénommés « Départements ».

L'INRA est composé des cinq départements suivants :

- le **Département de l'organisation administrative et logistique** qui comprend un *Service de la Logistique informatique et de la Digitalisation*, un *Service de Gestion des dépôts archéologiques*, une *Conciergerie*, auquel il serait nécessaire d'ajouter un *Service en charge des Relations publiques* ;

- le **Département de l'Archéologie territoriale** composé actuellement de trois services de gestion du patrimoine archéologique (*Service du suivi archéologique*

FIG. 4 Site du Titelberg
(photo © INRA).



de l'aménagement du territoire, Service de la carte archéologique et de l'inventaire), auquel il serait bienvenu de créer deux nouveaux services (Service des publications archéologiques, Service des Archives et de la Bibliothèque scientifique) ;

- le **Département de la Recherche archéologique** constitué de cinq services de recherches scientifiques (Service d'archéologie préhistorique, Service d'archéologie protohistorique, Service d'archéologie gallo-romaine, Service d'archéologie mérovingienne, Service d'archéologie médiévale, post-médiévale et des Temps modernes) auxquels il serait utile d'adjoindre deux nouveaux services (Service de géo-archéologie, Service d'ostéologie et de paléo-génétique) ;
- le **Département du Patrimoine archéologique classé** composé actuellement de deux services : le Service des sites archéologiques classés, ainsi que le Service de la prospection archéologique et des recherches avec détecteurs, auxquels il serait bienvenue d'adjoindre un nouveau service dédié à l'entretien et à la valorisation des sites archéologiques ;
- le **Département de la Restauration archéologique**.

Pour le bon fonctionnement de l'INRA, sa gouvernance, ainsi que les décisions relatives aux orientations et à leurs validations, sont du ressort de la Direction (quoi, pourquoi, comment, combien, qui ?). La Direction assure les stratégies, les prévisions et les programmations globales des activités, des missions et des objectifs généraux annuels. Les axes et les objectifs détaillés concernant les recherches scientifiques sont définis et proposés annuellement à la Direction par chaque service spécialisé dans leur domaine de compétence. Des programmations pluriannuelles, annuelles et mensuelles sont ensuite mises en œuvre avec un calendrier de réunions pour en assurer le bon suivi, et, réorienter, le cas échéant, les stratégies et agendas de travail.



FIG. 5 Gobelet apode mérovingien (photo © L. Maue, INRA).

C RÉFLEXIONS STRATÉGIQUES ET PRÉVISIONNELLES

Pour chaque Département et sous-catégories ont été définis des objectifs et stratégies de travail avec un calendrier, assortis de priorités d'action. Tant que se faire peut, ces tâches intègrent les défis contemporains de la numérisation et de l'archivage des données patrimoniales ainsi que la réduction de l'empreinte écologique.

Trois principaux « défis » sont à relever :

a- GESTION ADMINISTRATIVE

Suite à l'adoption en décembre 2016 de la *Convention européenne sur la protection du patrimoine archéologique* (Convention de La Valette) et de la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel, il est nécessaire de poursuivre le développement des procédures d'instruction et des pratiques relatives à l'*archéologie préventive* pour faire face à l'intensification en volume des opérations archéologiques (augmentation exponentielle des travaux de terrain, d'analyses post-fouilles et de recherches en laboratoire).

b- GESTION SCIENTIFIQUE

La multiplication des opérations de fouilles archéologiques produisant annuellement d'importantes données et de vestiges à traiter sur le plan scientifique, afin de faire progresser les connaissances, il est indispensable de mener ces investigations dans des programmes de recherches prédéfinis par période chronologique et thématique de recherche (habitats ruraux, édifices urbains, isolés, agglomérations, monuments remarquables, rites funéraires, paléo-environnement, etc). Ces programmes sont établis par spécialités par chaque service scientifique de l'INRA.

FIG. 6 Kalekapp 2 à Berdorf (photo © SPL).



C – GESTION CONSERVATOIRE

Pour assurer la pérennité auprès des générations futures de la ressource archéologique, il est primordial d'actualiser l'inventaire et de multiplier l'instruction des dossiers de classement de sites archéologiques nationaux.

d- VALORISATION, SENSIBILISATION ET VULGARISATION

Enfin en plus de ces trois défis principaux, un **4^e axe** a été imposé à l'INRA par la loi de 2022 concernant la possibilité d'instaurer une politique de valorisation de sites archéologiques majeurs comprenant des travaux de restauration, de signalisation, d'accessibilité et d'entretien.

Il va de soi que la mise en œuvre de ces objectifs est tributaire des ressources humaines dont disposent l'INRA, ainsi que de leurs niveaux de qualifications, compétences et expériences.

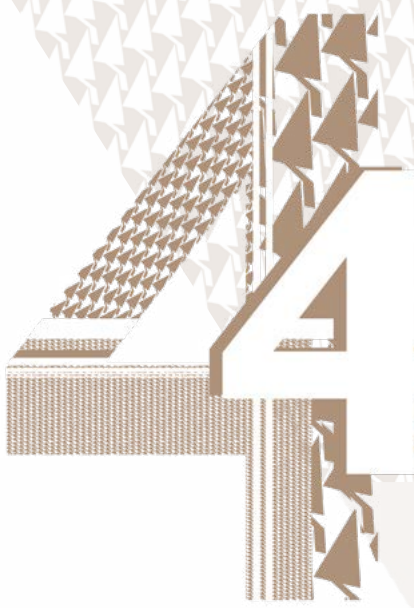
D GESTION PRÉVISIONNELLE DES EFFECTIFS

L'INRA étant en pleine phase de mutation, de croissance et de structuration, la gestion des flux de personnel, aussi bien pour les remplacements que pour les recrutements, tient compte des objectifs prioritaires à atteindre. L'INRA veille en particulier à ce que les objectifs définis soient atteints de manière équilibrée dans chacun des piliers évoqués ci-dessus « Organisation et fonctionnement » (cf. B.). Il est primordial de veiller à une cohérente et efficiente « chaîne de traitement » tant administrative que scientifique en recherchant **l'instauration d'un cercle vertueux qu'il est souhaité d'atteindre en moins de 5 ans si les ressources financières et humaines suivent.**

Pour ce faire, la Direction de l'INRA veille à bien définir et à anticiper les besoins à court et long terme, avec, comme suivi et actualisation du « tableau de bord », une analyse périodique des différentes catégories de demandes externes émanant des secteurs public et privé.



FIG. 7 Site gallo-romain de Dalheim (photo © Géoportail).



AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

En 2024, le Service du suivi archéologique de l'aménagement du territoire est composé de cinq personnes à temps plein : Mme Mei Duong (cheffe de service et archéologue), Mme Michèle Risch (archéologue), Mme Estelle Michels (archéologue), Mme Mireille Metz (assistante administrative) et Mme Anais Gonçalves (assistante administrative, qui a terminé avec succès sa période de stage en avril 2024). L'équipe sera renforcée par un quatrième archéologue à partir de janvier 2025, afin de remplacer un agent ayant quitté le service en 2022.

En 2024, le service a traité **678 dossiers de projets et de travaux d'aménagement soumis à une évaluation archéologique** dans le cadre de l'article 4 de la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel.

Parmi les projets et travaux d'aménagement évalués, **235 opérations d'archéologie préventive** ont été prescrites, dont **141 sondages de diagnostic archéologique, 62 suivis de travaux, 13 prospections géophysiques et 19 fouilles archéologiques**. Parmi les dossiers évalués, **413 projets ont fait l'objet d'une levée de contrainte archéologique** sans qu'une opération archéologique n'ait dû être effectuée.

Conformément aux dispositions de la loi modifiée du 15 mai 2018 relative à l'**évaluation des incidences sur l'environnement (EIE)**, et de la loi modifiée du 22 mai 2008 relative à l'**évaluation des incidences de certains plans et programmes sur l'environnement (EES/SUP)**, l'INRA a fait parvenir des avis scientifiques au Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité pour **49 projets**.

Dans le cadre du **travail de sensibilisation**, le Service du suivi archéologique de l'aménagement du territoire a présenté et communiqué les procédures et démarches de l'évaluation archéologique aux différents acteurs responsables de l'élaboration des plans et projets d'aménagement du territoire (administrations étatiques et communales, bureaux d'études, architectes, urbanistes et aménageurs privés). Ainsi, **des formations ont été effectuées** par ce service à l'Université du Luxembourg (dans le cadre de la formation continue en aménagement du territoire) et à l'Institut national pour le patrimoine architectural (INPA).

Les procédures et démarches de l'évaluation archéologique ont également été détaillées sur le nouveau site web de l'INRA dans l'Espace aménageur. Une version actualisée du Guide d'évaluation archéologique de projets d'aménagement est en cours de finalisation. Il sera imprimé et distribué auprès des communes et bureaux d'architectes et d'urbanistes au premier trimestre de 2025.

Depuis l'entrée en vigueur de la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel, le Service du suivi archéologique de l'aménagement du territoire traite en moyenne 500 dossiers par an. Or, **en 2024, le nombre de dossiers soumis à évaluation a atteint près de 700 dossiers.** Étant donné que le Gouvernement prévoit à la fois d'augmenter le nombre de construction de logements et d'infrastructures et d'accélérer (entre autres) les procédures pour le développement des projets d'énergies renouvelables, **le nombre de demandes d'évaluation archéologique risque de se multiplier de manière considérable au cours des prochaines années.** Dans l'intérêt des aménageurs et du patrimoine archéologique grand-ducal, il sera par conséquent nécessaire de renforcer le Service du suivi archéologique de l'aménagement du territoire à partir de 2026, afin que l'étude de l'impact des projets d'aménagement puisse être effectuée dans les plus brefs délais.

Espace aménageur

Une **découverte fortuite de vestiges archéologiques** effectuée pendant des travaux d'aménagement entraîne obligatoirement un **arrêt immédiat des travaux**, jusqu'à ce que des investigations archéologiques sur le terrain concerné soient effectuées. C'est pourquoi le Ministère de la Culture et l'Institut national de recherches archéologiques (INRA) ont instauré le principe de **l'archéologie préventive**.

Ce principe poursuit le **double objectif** :

- > de **protéger les vestiges archéologiques** contre l'impact de l'homme par le biais notamment d'une destruction non documentée par des travaux de construction, de démolition ou de remblai et de déblai ainsi que les risques naturels ;
- > d'**offrir aux propriétaires, maîtres d'ouvrage et/ou aménageurs une plus grande sécurité de planification** dans le cadre des travaux envisagés.

En effet, le principe de l'archéologie préventive remplace les anciennes pratiques, qui, en cas de découverte fortuite, amenaient l'État à arrêter un chantier, entraînant des délais et coûts supplémentaires imprévus.

FIG. 8 Espace aménageur sur le site web de l'INRA (capture d'écran © INRA).

Evaluation d'un projet dans la ZOA

Evaluation de projets sur un site protégé

Démarches suite à une prescription

Démarches en cas d'une découverte fortuite



FAITS MARQUANTS PAR ÉPOQUE

A PRÉHISTOIRE

Le service comprend actuellement deux personnes à temps plein.

Des fouilles n'ayant pas eu lieu sur des sites préhistoriques, cette section s'est concentrée sur l'inventarisation des collections existantes et des analyses en laboratoire. Le service a également comme les autres années suivi plusieurs prospecteurs autorisés et mis à disposition du mobilier archéologique dans le cadre de travaux universitaires.

Réalisation de **datations au radiocarbone** du site du Néolithique ancien de **Schengen/Remerschen – An der Uet** (CIRAM) :

Une douzaine de datations par radiocarbone ont été réalisées à partir de prélèvements de graines et charbons de bois. Pour les prélèvements issus de structures en creux du Néolithique ancien, les datations sont relativement homogènes et indiquent une période d'occupation du site située entre 5367 et 4800 avant notre ère.

Étude **archéozoologique** des restes animaux du site du Néolithique ancien de **Schengen/Remerschen – An der Uet** (L. Woelfli/Geoarcheon) :

Les restes osseux sont très mal conservés sur les sites de cette période et seuls 29 restes fauniques, pour un poids de 31 g, ont pu être étudiés. Les espèces identifiées sont les bovinés, les suinés, les caprinés et un petit mammifère indéterminé.

Étude **tracéologique** des objets lithiques du site du Néolithique ancien de **Schengen/Remerschen – An der Uet** (L. Chesnaux) :

La série lithique de 157 silex est toujours en cours d'analyse tracéologique. Nous pouvons d'ores-et-déjà noter la grande diversité des utilisations : raclage et découpe de matières végétales (bois et plantes) et animales dures (de type matières osseuses) et tendres (de type peau), utilisation en pièces intermédiaires et utilisations multiples pour chacune des pièces dont témoignent les superpositions et recoupements de traces sur les bords d'une trentaine de silex.

Poursuite de l'étude du **mobilier archéologique** du site du Néolithique ancien de **Schengen/Remerschen – An der Uet** (A. Hauzeur/Paléotime) :

Le mobilier lithique a été étudié de façon exhaustive. Il compte 157 pièces, dont plus de la moitié provient du complexe de fosses au centre de l'emprise. 59 pièces sont en roches autres que le silex et comptent notamment des polissoirs en grès fin, des instruments en quartzite du Taunus, six herminettes et un « crayon » d'hématite. Parmi l'outillage en silex, ce sont les grattoirs et les lames à lustre marginal qui dominent. Il y a également trois armatures asymétriques. Cette série s'inscrit parfaitement dans un contexte Rubané, avec une panoplie variée typique des habitats.

À l'heure actuelle, près de 900 **occurrences de céramique**, représentant plus de 5000 tessons, ont été étudiées, inventoriées, dessinées ou photographiées. Tout le mobilier des structures hors complexe de fosses central a été étudié, tandis que la moitié du corpus du grand complexe a été analysée. D'ores et déjà, ce mobilier montre une grande homogénéité par ses caractéristiques stylistiques et se rattache clairement à la fin de la culture rubanée. Certains récipients en évoquent d'autres qui avaient été trouvés sur le site proche de « Schengerwis ». Des liens entre les deux sites sont à envisager.

Analyses **anthracologiques** de prélèvements réalisés lors de la fouille du site du Néolithique ancien de **Schengen/Remerschen – An der Uet** (L. Gaudin/ArkéoMap) :

Plus de 1300 fragments de charbons de bois ont été étudiés après tamisage des prélèvements avec un maillage de 2, 1 et 0,5 mm. Ces prélèvements provenaient de structures en creux : fosses, trous de poteau et silos. Les essences identifiées sont par ordre d'importance numérique le chêne, le hêtre, le frêne, l'érable, l'orme, le noisetier, le charme, les Pomoïdeae ou Maloïdeae (aubépine, poirier, néflier, alisier, cormier), le sureau, le nerprun purgatif et l'aulne. Ces essences qui ont été utilisées comme bois de chauffe, bois d'œuvre ou pour d'autres usages, donnent également des indications sur les divers paysages entourant le site : chênaie diversifiée, boisements clairs, lisières forestières et haies, ainsi que boisements hydrophiles.

2024-201 : **don** par Alwin Mayers de 33 **artefacts préhistoriques** découverts à **Berdorf, Bigelbach, Gilsdorf et Reisdorf** (F. Valotteau).

2024-202 : **don** par Madeleine Heinen-Thill de la collection de son défunt mari Guy Heinen. La collection comporte plus de 1550 éléments en **silex et roches tenaces** représentatifs du **Paléolithique** supérieur, du **Mésolithique** et surtout du **Néolithique**, provenant de divers sites de **Hesperange, Heisdorf, Itzig et Kehlen** (F. Valotteau).



FIG. 9 Racloir double à dos aminci du Paléolithique moyen découvert à Useldange - « Auf Hesel » (photo © T. Lucas, MNAHA)

B PROTOHISTOIRE

Le service d'archéologie protohistorique comprend I. Hadzhipetkov (employé, responsable du service) et Pierre-Benoît Gérard (employé en deuxième année de stage).

En 2024, le service a continué de poursuivre le programme initial de **développement des études protohistoriques au Luxembourg**, créé en 2023. Les objectifs à long terme de ce programme sont les suivants : accumulation de connaissances sur le modèle d'occupation protohistorique (habitats, nécropoles, zones d'activités artisanales, etc.), introduction de diverses études interdisciplinaires et communication des résultats.

La recherche sur le modèle d'occupation protohistorique en 2024 a été réalisée par l'exécution de **multiples opérations archéologiques préventives** par les membres du service et en collaboration avec le reste de nos collègues de l'INRA. Quelques points clés de ces recherches ont été l'enregistrement des premiers sites de l'âge du Fer dans l'Ösling (**Dorscheid-Steinreich** (2024-096) et **Roullingen-Héicht** (2024-162) et la relance des recherches archéologiques à **Altwies** sur la commune de Mondorf-les-Bains (opération 2024-110). Une seconde phase de diagnostic d'un projet d'extension de carrière et de décharge pour déchets inertes, sous la direction de Y. Waerseggers (ARCHEO Diag SARL) sur une surface de 15 ha, a permis de mettre au jour des structures dispersées d'habitats de l'âge du Bronze final sur plusieurs ha. C'est une découverte de premier plan pour l'étude de l'âge du Bronze au Grand-Duché de Luxembourg et une opportunité



FIG. 10 Sondages de diagnostic à Altwies (photo © C. Gerardin, Archeo Diag).

de réaliser une fouille de grande ampleur pour documenter ces habitats qui sont mal connus sur notre territoire. Les résultats des fouilles à venir pourront être confrontés aux modèles d'occupation de l'espace au Bronze final, notamment lorrains.

En outre, trois projets scientifiques ont été lancés au cours de cette année. Ces projets ont tous été réalisés à la suite d'opérations archéologiques préventives, dans le but de compléter les informations existantes et d'apporter de meilleures réponses aux questions scientifiques posées. Afin d'actualiser la recherche archéologique au Luxembourg et de recueillir un maximum de résultats qualitatifs sur notre passé, plusieurs études et **analyses archéométriques** ont été préparées et réalisées. Le champ d'application de ces travaux couvre un large spectre de disciplines, dont l'analyse de l'**ADN humain**, les recherches sur les restes **anthropologiques** et **zoologiques**, les études **carpologiques**, **anthracologiques**, **géomorphologiques**, etc. En outre, de nouvelles recherches ont été lancées sur les collections de deux sites archéologiques (**Dudelange-Angeldall** et **Noertzange-Stiwelbiert**) fouillés il y a une trentaine d'années.

La communication des résultats des fouilles et des analyses envers le grand public luxembourgeois et la communauté scientifique internationale a constitué une part importante de l'activité du Service d'archéologie protohistorique en 2024. Afin d'atteindre cet objectif, les membres du service ont participé et organisé des **conférences** internationales, préparé des communiqués de presse, donné une conférence à l'Université du Luxembourg et organisé plusieurs **visites guidées sur le site du Titelberg**.

Par ailleurs, l'accumulation de résultats substantiels issus de la recherche et de l'analyse archéologiques a conduit à la préparation d'un important nombre de **publications**. Une partie de ces publications est actuellement en cours de révision, en phase d'achèvement ou en attente de publication. En l'honneur de notre ancienne collègue et amie, Catherine Gaeng, récemment retraitée, un volume de 16 articles a été édité. Cette publication devrait être prête début 2026.

Dans le cadre d'une collaboration avec l'Université de Sarrebruck, le Service d'archéologie protohistorique a assumé le rôle d'éditeur et d'organisateur de la publication de l'ouvrage de la Prof. Dr. Sabine Hornung, intitulé « **Das spätrepublikanische Militärlager von Hermeskeil (Lkr. Trier-Saarburg)** ». Cet ouvrage représente un tournant dans la recherche archéologique régionale et est étroitement lié à la publication prévue des fouilles du Titelberg.

En notre qualité de responsables de la gestion et du développement du **Centre Régional de Recherche Archéologique du Titelberg**, nous avons poursuivi l'expansion de cette institution par l'intégration d'une nouvelle bibliothèque de plus de 5000 ouvrages spécialisés dans la recherche sur l'âge du Fer, en parallèle avec l'acquisition continue de matériel de recherche spécialisé. Ces initiatives ont contribué à positionner le Centre comme un pôle d'excellence pour la recherche archéologique sur les périodes préhistoriques et protohistoriques au Luxembourg.

FIG. 11 Étude anthropologique effectuée dans les locaux du CRRA Titelberg des restes humains découverts lors de l'opération 2024-102 (Luxembourg-boulevard Roosevelt/rue Notre-Dame, photo © I. Hadzhipetkov, INRA).



Dans le cadre du projet international *Cladio – L'armement à l'âge du Fer* initié par un comité belge dont les membres sont issus de l'Archéosite d'Aubechies-Beloeil, du Musée des Celtes de Libramont et de la Société Belge d'Etudes Celtiques, deux publications ont été rédigées et devraient paraître dans un volume en 2025 en amont d'un colloque sur deux journées et d'une exposition. Pour cette dernière, le relais a été établi avec le MNAHA pour l'envoi de mobilier issu des nécropoles de Lamadelaine et de Goeblange-Nospelt.



FIG. 12 Suivi de travaux dans le cadre du projet « Mise en souterrain des lignes haute et moyenne tension CREOS ». Tombe 1 de la nécropole Dorscheid-Auf Steinreich (détail). Datation : 510-450 av. notre ère (photo © B. Miska-Konik, Service d'archéologie préventive BEST Ingénieurs-Conseils).

L'année 2024 s'est clôturée avec la **soutenance de la thèse** de Katinka Zipper le 20 décembre à l'Université de Bourgogne Franche-Comté. Cette thèse débutée en 2017, intitulée « **Identités et interactions culturelles dans l'espace luxembourgeois durant l'âge du Fer (IX^e – III^e siècle avant notre ère)** », était encadrée par le prof. Dr. Philippe Barral (directeur, Université de Franche-Comté) et la prof. Dr. Andrea Binsfeld (codirectrice, Université du Luxembourg). Le thème principal était l'analyse chrono-culturelle du mobilier funéraire issu d'un corpus d'une trentaine de sites. Les deux points forts de cette thèse sont le catalogue du mobilier des tombes et l'analyse typo-chronologique qui débouche sur un phasage quadripartite (une 5^e phase est esquissée). Cette documentation comble une lacune dans une région clef située à l'articulation de groupes culturels différents (Hunsrück-Eifel Kultur, cultures hallstattiennes occidentales, culture médio-atlantique de l'Aisne-Marne). Les résultats obtenus pourront être confortés et précisés dans l'avenir.

C ÉPOQUE GALLO-ROMAINE

En 2024, le service d'archéologie gallo-romaine est composé de cinq personnes à temps plein. En 2025, une des collaboratrices du service prendra sa retraite, ce qui réduira l'équipe, mais pas sa charge de travail, qui sera répartie sur les quatre personnes restantes.

En sus des prescriptions de diagnostic à suivre administrativement et scientifiquement, la section gallo-romaine s'est occupée d'organiser et de diriger plusieurs fouilles. En tout, ce sont sept fouilles qui se sont poursuivies cette année, dont une qui s'est terminée, à Holzthum et qui a permis la découverte d'un **dépôt monétaire entier de 141 monnaies en or romaines**, avec à la clef une belle visibilité dans la presse nationale et au-delà des frontières.

Diekirch Alexis Heck : la fouille s'est concentrée en 2024 sur une partie de la cour agricole de la grande villa de Diekirch. Elle a permis la découverte des vestiges d'un bâtiment antique auquel a été adjoind un séchoir. Une collaboration a été mise en place avec l'Agence wallonne du Patrimoine dans le but d'étudier la stratigraphie complexe du lieu par l'intervention d'un géomorphologue. L'objectif est de documenter et de comprendre l'évolution et la formation de ce site, depuis les époques les plus lointaines jusqu'à aujourd'hui. Ces fouilles se poursuivront en 2025.



FIG. 13 Diekirch, Alexis Heck : Vue zénithale du chantier archéologique en cours de fouille, au sein du tissu urbain de Diekirch (photo © F. Germain, Archeo Diag).

Mamer Mameranus: la fouille du site de Mamer a pu se poursuivre en 2024, mettant en évidence de nouveaux bâtiments dont le petit côté est aligné sur une voie. À l'arrière des bâtiments, de nombreuses structures sont apparues: drains, cuves ou citernes, latrines et puits, révélant un mobilier organique au potentiel archéologique très important. Ces fouilles se poursuivront en 2025.



FIG. 14 Mamer Mameranus : Hache en bronze du début de l'âge du Bronze moyen, à rebords avec ébauche de butée, retrouvée en fouille. Elle a été décrite par F. Valotteau de la section d'archéologie préhistorique (photo © T. Lucas, MNAHA).

Burmerange Op der Uet: le site de Burmerange nous renseigne sur plusieurs époques, depuis la protohistoire jusqu'à l'époque mérovingienne. De nombreuses structures en creux ont été fouillées, ainsi qu'une partie d'un bâtiment romain, associé à des murs de clôture. Il semble que ce bâtiment fasse partie de la cour agricole d'une villa romaine. De plus, les premières sépultures d'un espace funéraire mérovingien ont été fouillées, laissant apparaître un potentiel d'étude intéressant. Ces fouilles se poursuivront en 2025.



FIG. 15 Burmerange,
Op der Uet – tombe
(photo @ F. Attanasio,
Archeo Diag)



FIG. 16 Buschdorf, Helperterwee : Vue zénithale de la cave de la villa antique. Elle comprend un escalier d'accès et un espace intermédiaire. Elle a fait l'objet d'une mise en oeuvre particulièrement soignée (photo © O. Haffner, DokuPlus).

Buschdorf Helperterwee : la villa de Buschdorf est toujours en cours de fouille en 2024. Cette année a permis d'en préciser le plan et de mieux comprendre son organisation et son démantèlement post-antique. Une occupation funéraire mérovingienne a pris place sur le lieu, dans l'habitat antique, parfois même en détruisant les sols anciens et les murs. Une petite occupation de l'âge du bronze a été détectée à proximité du bâtiment principal du site.

Grevenmacher Potaschbiurg : le site du Potaschbiurg, dont une partie a été étudiée par la section protohistorique, a fait l'objet d'une grande opération de décapage et de fouille. La surface a livré plusieurs silos de l'époque protohistorique, complétant les données de nos collègues, mais également des structures antiques, dont une voie secondaire bordée par trois tombes à incinération, ainsi que deux bâtiments faisant partie d'un même ensemble. Proche de la rivière, une structure énigmatique a fait l'objet d'une attention particulière. Elle contenait de nombreux bois gorgés d'eau, qui font l'objet d'une étude par un archéodendrologue, ce qui permettra d'en donner une datation, mais également de préciser l'essence des bois et les différentes étapes de la mise en œuvre et fabrication.

Holzthum Rank: la fouille du site militaire d'Holzthum s'est terminée en 2024 par la fouille d'un puits dont le contenu a été tamisé au sein de l'INRA. Il a révélé de nombreux restes botaniques, de cuir et de bois travaillé. Son comblement date de la seconde moitié du III^e siècle au plus tôt. Ainsi se termine la fouille de ce site important, caractérisé par un bâtiment central de forme carrée, ceint par trois fossés successifs. L'étude du site est en cours. Les nombreuses monnaies en or découvertes sur le site ont permis la mise en lumière de ce site au Luxembourg, mais également à l'étranger au travers de nombreux articles publiés dans la presse écrite ou en ligne.

Schieren Beim Wäschbour: une nouvelle fouille a débuté à Schieren, sur une partie de la *pars rustica* de cette grande *villa* désormais bien connue. En plus d'un bâtiment agricole antique dont plusieurs phases sont d'ores et déjà documentées, un bâtiment médiéval apparaît, probablement représenté sur la carte de Ferraris. La fouille est en cours et permettra de compléter les informations déjà observées sur ce site majeur du Luxembourg.

D ÉPOQUE ALTO-MÉDIÉVALE/MÉROVINGIENNE

Le Service d'archéologie alto-médiévale/mérovingienne (AME) se compose actuellement d'une seule personne, Cynthia Colling, à tâche réduite à 80 % suite à son retour de congé de maternité/parental en juillet 2024.

Hormis les évaluations de dossiers et suivis de sondages réguliers la section AME a poursuivi plusieurs fouilles intéressantes durant l'année 2024.

Sandweiler Op Roeder: après plusieurs campagnes successives les fouilles du site carolingien de Sandweiler Op Roeder ont pu être terminées. Il s'agit d'un vaste site d'extraction de minerais de fer et de production métallurgique, associé à une église du Haut Moyen-Âge avec cimetière adjacent actuellement déclaré zone non constructible.

Heisdorf Stolzheck: en 2024 les fouilles du site Heisdorf Stolzheck ont pu être poursuivies. Ce site comprend une phase d'occupation du Néolithique récent, une autre de la protohistoire, des constructions du Bas-Empire (*villa* ?) ainsi qu'une nécropole mérovingienne. Ce site peut également être associé à une église du Haut Moyen Âge sur le terrain voisin fouillée par Jeannot Metzler en 1989. Ces fouilles se poursuivront en 2025.

Rollingen Rue Bildchen: les fouilles de Rollingen *Rue Bildchen* ont également pu se poursuivre en 2024. Ce site a la particularité d'être le premier habitat mérovingien fouillé dans le Grand-Duché de Luxembourg, conservé sur une large superficie et de nombreuses strates. La partie en cours de fouilles concerne un grand bâtiment d'environ 40x20 m clairement subdivisé en différentes zones de vie (foyer, bétail, travail du textile, atelier de bronze). Ces fouilles se poursuivront en 2025.

Dudelange An der Soibelkaul: fouille d'une nécropole mérovingienne découverte à la suite de sondages réalisés en début d'année. Une première campagne en décembre 2024 a révélé plusieurs sépultures indiquant qu'une vaste nécropole se trouvait autrefois à l'emplacement de la route actuelle longeant le chantier et l'Aldi construit de l'autre côté de celle-ci. Malgré le fait qu'il ne reste malheureusement plus qu'une seule rangée de ladite nécropole, les objets en métaux précieux démontrent un statut particulièrement élevé des défunts. La fouille se poursuivra en 2025.

Par ailleurs, la section AME s'est concentré sur des **collaborations internationales** en vue d'enfin faire entrer le **volet mérovingien du Luxembourg sur la scène internationale**, chose qui n'avait jamais été faite jusqu'à présent, ceci en se concentrant sur des projets inter-européens (bases de données digitales, recherches sur le plan européen de réouvertures rituelles, projet d'ADN en cours de planification).



FIG. 17 Heisdorf, Stolzheck : vase biconique d'une sépulture mérovingienne (fin 7^e siècle) (photo © P-B. Gérard, Schroeder & Associés).

FIG. 18 Rollingen, Rue Bildchen: fouilles en cours d'un habitat mérovingien - le premier à être fouillé au Luxembourg (photo © C. Colling, INRA).



E MOYEN-ÂGE ET TEMPS MODERNES

Le Service d'archéologie médiévale et postmédiévale (AMA) a été marqué en 2024 par la réduction temporaire du temps de travail de deux des trois collaborateurs et la restructuration provisoire de la section qui en a résulté pour maintenir les activités quotidiennes. Le manque général de personnel de la section reste un défi majeur.

Interventions liées aux diagnostics préventifs : 75 sondages et interventions en accompagnement de travaux ont fait l'objet d'un suivi scientifique par la section AMA, dont la plupart ont pu être validés par la suite et n'ont donc pas donné lieu à une fouille archéologique préventive. Il convient toutefois de noter que même l'absence de vestiges à un endroit donné peut souvent fournir des informations importantes sur la genèse du site en relation avec les conditions géologiques rencontrées. Des autorisations ont également été accordées lorsque des structures archéologiques avaient encore été trouvées, c'est-à-dire lorsque le résultat était en fait « positif ». Mais si celles-ci étaient mal conservées ou si les résultats du sondage suffisaient à l'acquisition de connaissances scientifiques, une levée a également été accordée.

Fouilles : Il serait trop long de présenter toutes les fouilles de l'année 2024, mais une petite fouille près de **Hosingen**, au lieu-dit « **Zillenhütte** », mérite d'être soulignée. Des sondages ont permis d'y découvrir les restes d'une tuilerie, dans laquelle était également fabriquée de la



FIG. 19 Hosingen
– tuilerie (photo
© J. Hangartner, Novetus
GmbH)

céramique de type Nospelt. Une céramique réalisée selon la technique dite du Malhorn, particulièrement appréciée aux 18^e et 19^e siècles, et à laquelle il faudra certainement prêter plus d'attention à l'avenir.

D'une manière générale, les découvertes de l'époque moderne ont à nouveau retenu l'attention de la section en 2024. Des travaux dans la **ville de Luxembourg** ont permis de documenter des vestiges de l'époque de la forteresse. Un diagnostic (opération 2024-061) réalisé à Merl sur une surface de 2,5 ha, sous la direction de Y. Waerseggers (ARCHEO Diag SARL), a mis au jour une section très bien conservée du **fossé de circonvallation du siège de 1684** dont un redan. C'est la première fois que le fossé est documenté en fouille à l'ouest de la ville. Il était en partie visible au sud de l'emprise du diagnostic sur les orthophotos 2020 et 2022. Le fossé a été coupé, vidé et documenté à plusieurs endroits. Les données morphométriques recueillies vont compléter celles obtenues lors des fouilles au Ban de Gasperich en 2011 (opération 2011-075) et plus récemment à Bonnevoie où un redan a été entièrement fouillé (opération 2022-063).

Parallèlement, de nombreuses opérations archéologiques dans le nord du pays ont démontré la nécessité d'une **attention accrue à l'archéologie des conflits**. D'une part, la section AMA soutient ses collègues sur le terrain avec son expertise dans la détermination des découvertes et des structures, d'autre part, des questions de recherche, par exemple sur la **bataille des Ardennes**, ont été régulièrement prises en considération comme faisant partie de l'archéologie moderne.

À **Bettendorf**, les fouilles se sont poursuivies et achevées à l'emplacement du premier château sur la Sûre (Am Krippel). L'évaluation de la fouille n'est pas encore terminée, mais les indices s'accumulent pour montrer que la zone périphérique de l'ancien site du château a été couverte, ce qui est également indiqué par le matériel de découverte de haute qualité. La phase de colonisation médiévale a été précédée d'une exploitation intensive à l'époque romaine. Des rangées de poteaux appartenant à une installation hydrologique complexe ont pu être datées des 9^e et 10^e siècles sur la base d'une série d'échantillons C14.

Par ailleurs, les fouilles menées à **Hollenfels** sont d'une grande valeur scientifique. Ainsi, dans le secteur du château central, les résultats des fouilles précédentes ont pu être complétés. Dans le secteur de l'ancienne auberge de jeunesse, un deuxième **fossé imposant** a été mis au jour, ainsi qu'une **fortification armée de tours**, formant une sorte de **barre intermédiaire**. Les deux ont certainement été nécessaires à l'**apparition des canons** pour sécuriser davantage le château. Le deuxième fossé, profondément creusé dans le rocher, était enjambé par un **pont** qui, à la fin du XVII^e/au XVIII^e siècle, était **en pierre**. En revanche, des restes d'une **construction en bois** plus ancienne, dont le bois le plus ancien date du **16^e siècle** et le plus récent de la première moitié du 17^e siècle, ont pu être recensés sous l'arc. **Cette fortification inconnue jusqu'à présent est**

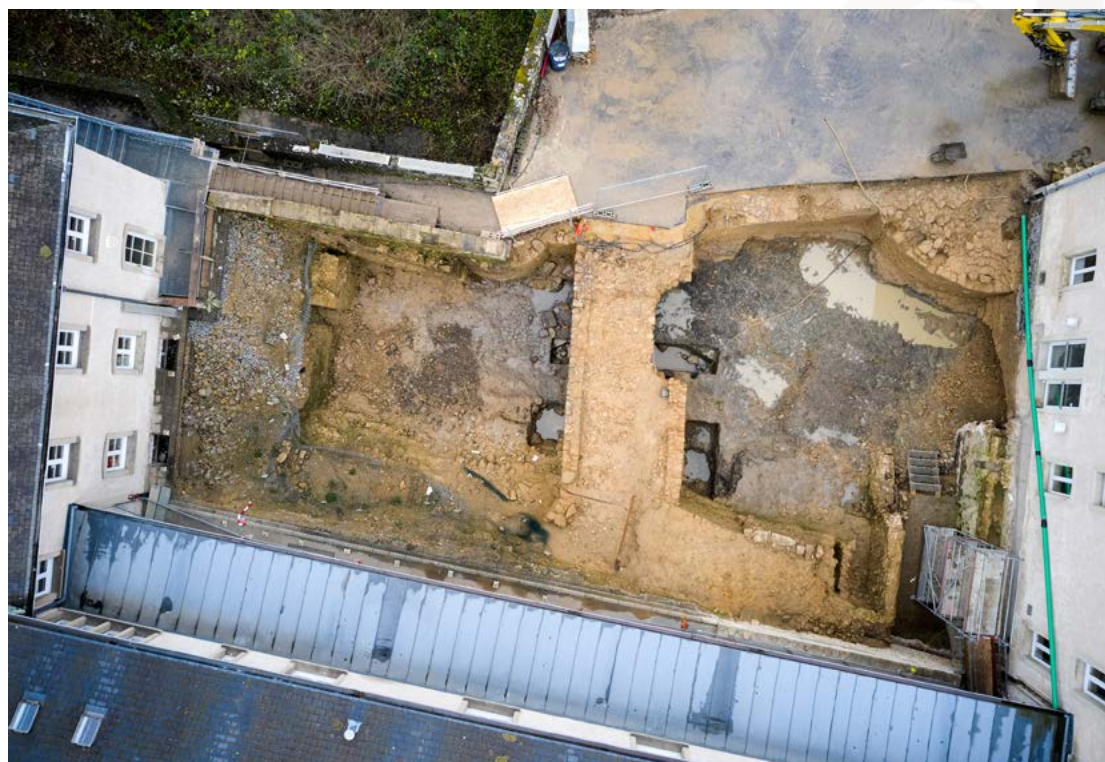


FIG. 20 Hollenfels, auberge (photo © A Lejona)

unique au Luxembourg et doit être considérée comme exceptionnelle en raison de sa rareté générale, raison pour laquelle il a été décidé d'intégrer les découvertes dans les plans de construction de la nouvelle auberge de jeunesse. La section AMA remercie vivement les responsables de l'Administration des Bâtiments Publics et du Service National de la Jeunesse ainsi que leurs Bureaux d'études.

Valorisations de sites archéologiques : 2024 a également été marqué par plusieurs projets de valorisation de sites archéologiques, suivis scientifiquement par la section AMA et où des interventions archéologiques ont parfois été nécessaires.

Sur le territoire de la **Ville de Luxembourg**, les projets ont été menés en étroite collaboration avec les différents responsables de la Ville de Luxembourg, l'INPA et le site UNESCO. On peut citer entre autres : la **crypte archéologique** sur le Plateau du Saint Esprit, l'**écluse Bourbon** et le secteur autour de l'ancienne **église Saint-Ulrich** et du **Krauseck** dans la vallée de la Pétrusse et au Grund, ainsi que l'ancien **château Mansfeld** à Clausen.

Les fouilles à l'intérieur du château d'**Aspelt** ont également pu être achevées avec l'inauguration de la salle de théâtre dans l'ancienne grange. Ici, en étroite collaboration avec les responsables de la commune, l'INPA et le bureau d'architectes Theisen et Giesler, les découvertes les plus importantes ont été rendues accessibles au moyen de « fenêtres visuelles » dans le cadre d'un circuit didactique.

La section s'est finalement concentrée sur le développement d'un concept pour la mise en valeur future des découvertes archéologiques faites dans les années précédentes à **Echternach** dans le secteur de la « Petite Marquise ». Des travaux de recherche intensifs et étendus ont été entrepris, incluant également l'environnement temporel et géographique plus large d'Echternach. En effet, avec le soutien de nombreuses parties prenantes, l'INRA a élaboré un premier concept pour une éventuelle mise en valeur future. Outre les premières réflexions de principe sur les techniques de construction de l'ouvrage de protection (LHN), la sécurisation provisoire des structures dans le secteur de la future **Petite Marquise** (ArcheoConstruction, DokuPlus) et le traitement des fouilles (DokuPlus), cela concerne l'avancement de l'inventaire et de la collecte de **thèmes généraux sur Echternach** (Novetus) et la réalisation de reconstitutions virtuelles scientifiques des découvertes actuelles ainsi que de certains des bâtiments importants de la ville (bureau d'architectes Lengyel-Toulouse). Il s'est avéré, par exemple, que les reconstitutions actuelles de l'église abbatiale devaient être repensées sur la

base des découvertes archéologiques récentes, raison pour laquelle un nouveau relevé de l'abbaye et une étude géophysique du site abbatial permettront d'acquérir de nouvelles connaissances. Une vérification de l'ancienne fouille dans le secteur de la bibliothèque du Lycée classique, à la suite des travaux de restauration liés aux inondations, a été particulièrement utile dans ce contexte.

FIG. 21 Echternach : panneau illustrant les découvertes sur le site de la Petite Marquise (photo © Charlee).



Tout au long de l'année, de nombreux échanges d'informations ont eu lieu avec différents groupes d'intérêt, des universités et autres acteurs scientifiques, en vue d'un soutien supplémentaire et de la communication future au public du site. Outre les collègues de l'INRA et de l'INPA, il convient de mentionner ici Novetus, le Service géologique de l'Etat, le Natur et Geopark Mellerdall de l'UNESCO, EuraSol, HLG et, pour Echternach, le groupe de travail « Iis Geschicht, iise Patrimoine », le marketing de la ville et le Service technique.

À la fin de l'année, les résultats ont pu être présentés tant sur une palissade de chantier didactique en bordure du chantier « Petite-Marquise » (Novetus, Charlee) qu'au ministre de tutelle et au conseil échevinal de la ville d'Echternach.



INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE

En 2024, le service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique (ICA) a continué la révision systématique de l'inventaire des sites archéologiques. Le travail sur les thesauri et le développement de différents Plug-in ont été au centre des activités de cette section qui consiste actuellement en trois personnes permanentes (Michelle Pfeiffer, Claudia Sarge, Nicolas Morelle) et d'un poste CDD (Daniel Pfeiffer). Une étude pilote sur une commune test est envisagée pour l'année 2025. Le travail se fait en vue d'une amélioration systématique de la qualité des données existantes et d'une mise à jour de l'inventaire notamment sur base des nouvelles sources comme les données LIDAR et les orthophotos 2024. Le **travail sur l'inventaire des presque 8700 sites archéologiques non classés** est un travail essentiel, qui servira notamment de base pour la mise à jour de la zone d'observation archéologique. Dans l'intérêt des agents, des chercheurs et des aménageurs, il sera essentiel de renforcer l'équipe, afin de garantir un inventaire archéologique à jour servant de base aux décisions administratives et scientifiques justifiées et dans les meilleurs délais.

Au cours de cette même année le service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique a réalisé une étude préparatoire en collaboration avec le service préhistorique de l'INRA pour un **recensement (base de données) de toutes les dépressions humides fermées (« mardelles » au sens large) du Grand-Duché de Luxembourg** à partir des données du Lidar et cartographiques (GIS). L'approche méthodologique a été validée et le travail d'inventaire va se poursuivre en 2025. Des contacts ont été établis avec des chercheurs de l'Université du Luxembourg et de l'Université de Nancy pour développer des projets communs de documentation et d'études des mardelles. L'INRA est notamment impliqué dans le projet de thèse de I. Petrarulo sous la direction de la Prof. Dr. Andrea Binsfeld de l'Université du Luxembourg dans le cadre du **programme CliMARCh**. Ce travail de thèse vise à étudier la réponse humaine aux événements environnementaux survenus dans une zone géographique située entre les vallées de la Moselle et du Rhin à la fin de l'Antiquité et au haut Moyen Âge.

FIG. 22 Présentation de la ZOA, site web de l'INRA (capture d'écran © INRA).

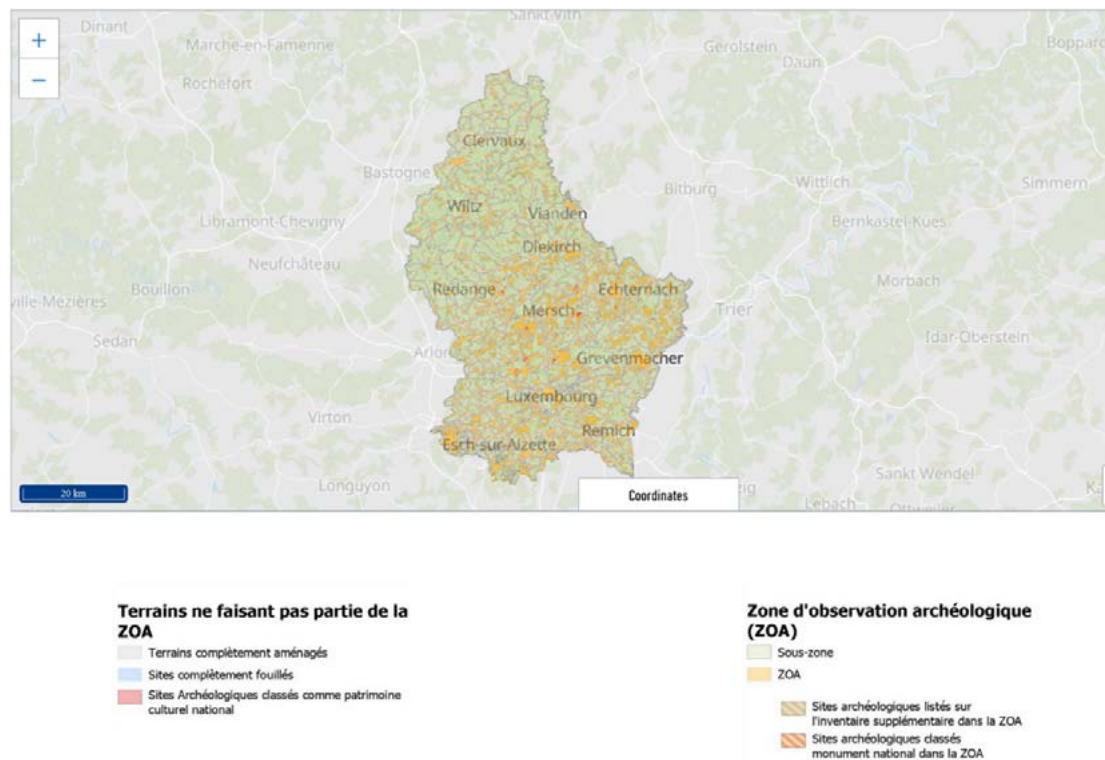




FIG. 23 Mardelle
– Möllerall (photo
© Geopark Möllerall).

Le service a traité au cours de l'année différentes **demandes d'accès à la carte archéologique** selon l'article 3 de la loi 25 février 2022 et une vingtaine de demandes d'accès aux données de la zone d'observation archéologique (ZOA). Afin de faciliter l'accès aux données de la ZOA, l'INRA a décidé de publier les données sur la plateforme <https://data.public.lu/fr/>.

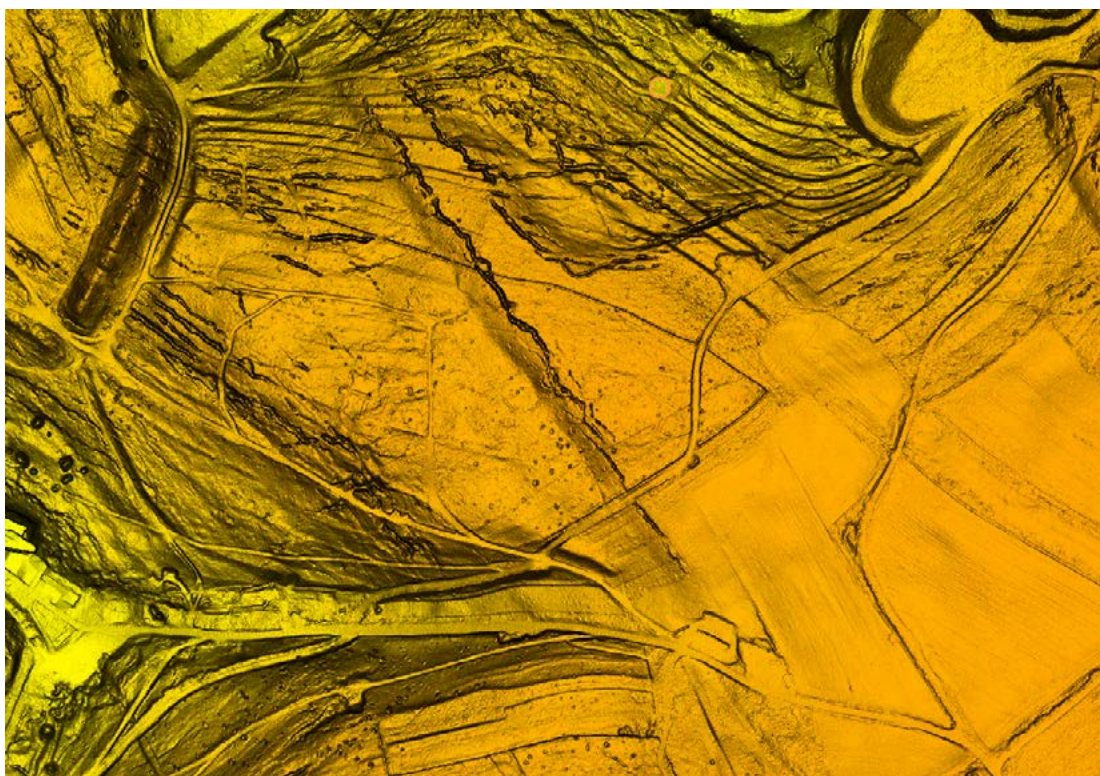


FIG. 24 Site du
Titelberg (données
LiDAR © Géoportail).

En collaboration avec le service informatique et sous la coordination du CTIE, le service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique a renouvelé le **site web de l'INRA** <https://inra.public.lu/fr.html>, désormais accessible en français et allemand. Une version anglaise suivra en 2025.

Deux **formations internes**, dont l'une sur *L'exploitation des données LiDAR dans le domaine de l'archéologie* et une autre sur *L'utilisation du système d'information archéologique « LARIS GIS »* ont été organisées et données par le service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique. De plus, le service est intervenu au sein de la formation de base organisée par l'INRA pour les prospecteurs employant des détecteurs de métaux.

En septembre, le service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique a lancé une étude pilote sur la **digitalisation de l'archive des plans historiques** de l'INRA en collaboration avec le service informatique de l'INRA. Le volume total de cette archive est actuellement estimé à 12 000 documents. Ce même mois, le service, en collaboration avec le service informatique, a lancé un **groupe de travail sur le développement et la maintenance de la stratégie digitale** pour l'INRA. La stratégie digitale vise la période **2025-2030**.



PROSPECTIONS ET REPÉRAGE DE SITES

A PROSPECTIONS PÉDESTRES

Plus de 80 sites archéologiques ou chantiers ont fait l'objet de prospections de contrôle, en particulier à Altwies, Ansembourg, Aspelt, Basbellain, Beaufort, Bech, Beckerich, Betzdorf, Bettendorf, Biwer, Bourscheid, Bourglinster, Boulaide, Boevange/Attert, Colpach-Bas, Colmar-Berg, Clervaux, Contern, Diekirch, Dudelange, Echternach, Ehnen, Ell, Ellange, Eisenborn, Esch-sur-Sûre, Flaxweiler, Frisange, Garnich, Grevenmacher, Goetzingen, Grosbous-Wal, Gostingen Habscht, Hosingen, Hollenfels, Junglinster, Käerjeng, Kehlen, Koerich, Kiischpelt, Lac de la Haute-Sûre, Larochette, Lenningen, Luxembourg, Manternach, Machtum, Mersch, Merttert, Rosport-Mompach, Mondercange, Mondorf-les-Bains, Niederanven, Nommern, Oetrange, Peppange, Préizerdaul, Putscheid, Rambrouch,

Redange-Attert, Reckange/Mess, Reisdorf, Roedgen, Roeser, Saeul, Sanem, Sandweiler, Septfontaine, Schengen, Schuttrange, Schieren, Schoenfels, Stadtbredimus, Steinfort, Steinsel, Tandel, Troisvierges, Tuntange, Useldange, Vallée de l'Ernz, Vichten, Weiswampach, Waldbillig, Weiler-la-Tour, Wormeldange, Wiltz, Winseler, Wincrange.

B GESTION DES AUTORISATIONS RELATIVES À L'UTILISATION DES DÉTECTEURS DE MÉTAUX ET ENCADREMENT DES CHERCHEURS PARTICULIERS QUI COOPÈRENT AVEC L'INRA

Conformément à l'article 12 de la Loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel et suite à l'entrée en vigueur en juillet 2023 du Règlement grand-ducal du 21 juin 2023 déterminant le contenu et les modalités de la formation de base en vue de l'obtention d'une autorisation de prospection avec détecteur de métaux délivrée par le Ministère de la Culture, une « **formation de base** », d'une durée totale de 8 heures réparties sur deux séances, a été organisée par l'Institut national de recherches archéologiques. Cette formation a été donnée par les agents de l'INRA en collaboration avec le service juridique du



FIG. 25 Prospection avec détecteur sur un champ (photo © C. Nosbusch).

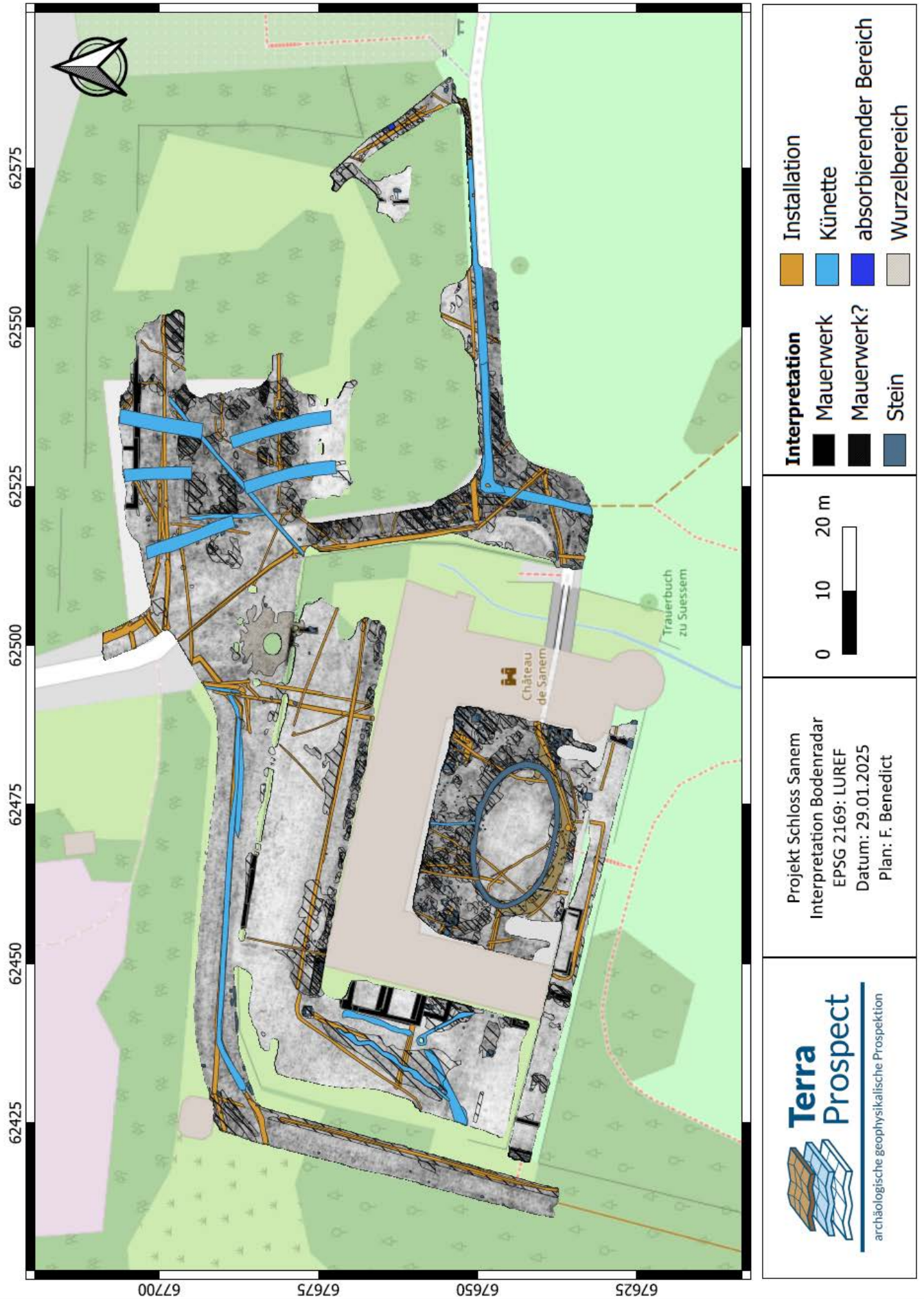
Ministère de la Culture et le Service de déminage de l'Armée luxembourgeoise (SEDAL) le 22 et le 29 novembre 2024 dans les locaux du Service géologique de l'Etat à Bertrange. 20 intéressés étaient inscrits et **16 certificats de participation** ont pu être délivrés aux participants aux deux séances.

Au cours de l'année 2024, **25 participants aux formations de fin 2023 ont introduit une demande pour une autorisation** auprès du Ministère de la Culture. L'INRA s'est vu transmettre les demandes pour examen et avis. Après soigneuse vérification des dossiers des intéressés, le Ministère de la Culture leur a pu délivrer, sur base de l'avis de l'INRA, une autorisation pour l'année 2024. Force est de constater que **de nombreuses personnes utilisent des détecteurs de métaux sans autorisation**, notamment en forêt et sur des sites classés, mettant ainsi en péril non seulement le patrimoine archéologique, mais également naturel de notre pays.

C REPÉRAGE DE SITES ARCHÉOLOGIQUES

Repérage de 191 sites archéologiques grâce à des opérations archéologique ou l'étude d'anciens plans et d'archives sur les localités de : Altwies, Ansembourg, Aspelt, Beaufort, Bech, Beckerich, Betzdorf, Bettendorf, Biwer, Bourscheid, Bourglinster, Boulaide, Boevange/Attert, Colpach-Bas, Colmar-Berg, Clervaux, Contern, Diekirch, Dudelange, Echternach, Ehnen, Ell, Ellange, Eisenborn, Esch-sur-Sûre, Flaxweiler, Frisange, Garnich, Grevenmacher, Goetzingen, Grosbous-Wal, Gostingen Habscht, Hosingen, Hollenfels, Junglinster, Käerjeng, Kehlen, Koerich, Kiischpelt, Lac de la Haute-Sûre, Larochette, Lenningen, Luxembourg, Manternach, Machtum, Mersch, Merttert, Rosport-Mompach, Mondercange, Mondorf-les-Bains, Niederaanven, Nommern, Oetrange, Peppange, Préizerdaul, Putscheid, Rambrouch, Redange-Attert, Reckange/Mess, Reisdorf, Roedgen, Roeser, Saeul, Sanem, Sandweiler, Septfontaine, Schengen, Schuttrange, Schieren, Schoenfels, Stadtbredimus, Steinfort, Steinsel, Tandel, Troisvierges, Tuntange, Useldange, Vallée de l'Ernz, Vichten, Weiswampach, Waldbillig, Weiler-la-Tour, Wormeldange, Wiltz, Winseler, Wincrange.

FIG. 26 Sanem, château (interprétation géophysique © Terra Prospect).





8 SITES CLASSÉS ET VALORISATION

En 2024, et en application de la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel, le **service des sites classés de l'INRA** a évalué **30 dossiers de demande de protection** en tant que patrimoine culturel national, dont deux ayant un intérêt pour l'archéologie ; **94 demandes de travaux sur sites protégés** en tant que patrimoine culturel national, dont 18 ayant un intérêt pour l'archéologie ; et 56 demandes d'évaluation d'incidences sur le patrimoine archéologiques sur des sites protégés. Neuf sites archéologiques ont été présentés à la Commission pour le patrimoine culturel (COPAC) dans le cadre de la procédure de classement en tant que patrimoine culturel national et les propriétaires de sept sites ont été informés de l'intention du ministre de protéger les sites archéologiques. Deux formations internes, dont une sur la recherche dans les cadastres originels et une concernant le moteur de recherche des archives nationales ont été organisées par le service.

Des **travaux de consolidation, de restauration, d'aménagement et/ou de signalétique** ont été effectués sur plusieurs sites archéologiques de diverses périodes (préhistoire, protohistoire, gallo-romain et moyen-âge) dont :

Oppidum Titelberg : en coopération avec la commune de Pétange, le site a été assaini. Différents éléments en bois de la zone touristique ont été changés et sécurisés (CRRRA Titelberg).

Schieren, villa gallo-romaine : le site de fouilles « Op SchlammeGraecht » a été nettoyé et remis en état. Des gouttières de récupération de l'eau de condensation ont été installées dans la tente de protection et la passerelle en bois a été réparée.

Aspelt, château : aménagement d'un circuit didactique en proche collaboration avec les responsables architectes de Theisen-Giesler, de l'INPA et de la Commune de Frisange afin de représenter les structures archéologiques les plus marquantes mises au jour lors de fouilles par des fenêtres archéologiques.

Echternach, futur Epternacum : En coopération avec la ville d'Echternach, le *Groupe de travail « Iis Geschicht, iise Patrimoine* de la ville, différents interlocuteurs privés et des organes étatiques (notamment le Service géologique de l'Etat et le UNESCO Global Geopark Mëlldall) ainsi que des bureaux d'études Novetus, HLG, et les architectes Lengyel-Toulouse, élaboration d'un projet de valorisation du site archéologique sur le terrain dit « Petite Marquise ». Dans ce contexte, les différents dépôts ont été fouillés et inventoriés, des recherches ont été effectuées sur différents bâtiments importants de la ville, comme le couvent des Clarisses, l'église Saint-Pierre-et-Saint-Paul et bien sûr l'abbaye.



FIG. 27 Cadastre originel (photo © ACT)

Ville de Luxembourg - crypte archéologique du St Esprit: coopération étroite avec l'INPA en vue d'une mise en valeur du site.

De nombreuses **visites guidées**, ainsi que des **conférences** ont été organisées *extra muros* sur différents sites ou chantiers de fouilles, notamment à :

- Oppidum Titelberg (13.03.2024). Visite guidée pour 14 personnes (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (29.04.2024). Visite guidée/Reportage RTL sur le site (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (08.06.2024). Visite guidée organisée dans le cadre du « Summerlach » en coopération avec la commune de Pétange. Six personnes (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (11.07.2024). Présentation et visite guidée du site pour les étudiants de l'Université de Halle. 15 personnes (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (08.09. 2024). Visite guidée organisée en coopération avec Minett Park. Trois personnes (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (18.09.2024). Visite guidée des « Wanderfrënn » Steinsel pour 20 personnes (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (07.10.2024). Visite guidée du Club « House Mamer » pour 14 personnes (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (17.10.2024). Visite guidée pour douze personnes des Eisleker Geschichtsfuerscher a.s.b.l. (CRRRA Titelberg).
- Oppidum Titelberg (04.11.2024). Visite guidée pour le Musée des Celtes. Six personnes (CRRRA Titelberg).



FIG. 28 Reconstitution de l'oppidum du Titelberg

- Vicus Dalheim (28.06.2024). Visite guidée pour les participants du « Archäologisches Grabungscamp im Vicus Wareswald » (N. Sand).



FIG. 29 Schieren,
peinture murale (photo
© INRA).

- Schieren, villa gallo-romaine (27.-29.10.2024). Journées européennes du patrimoine organisées par la commune de Schieren et soutenues par l'INRA, avec des visites guidées du site de fouilles « Op Schlammgraecht » et des présentations en plusieurs langues au centre communal « Al Schoul ». Participation de plus de 100 personnes. En amont, présentation et visite guidée pour le ministre de la Culture Eric Thill et des représentants politiques locaux de Schieren et des communes voisines (L. Stoffel, J. Steffestun).



RESTAURATION, PRODUITS DE FOUILLE, DONS ET ACHATS

A SERVICE DE RESTAURATION

Au sein de ses ateliers, le **Service de Restauration** a traité plusieurs milliers d'objets durant l'année 2024. Au dernier décompte, furent traités **3046 objets** de tous types pour l'année 2024. Le mobilier de fouille découvert comporte aussi bien des objets en métaux divers, en céramiques, en verre ainsi que des matières organiques comme du cuir.

Particulièrement intéressants furent les travaux de restauration sur un gobelet apode mérovingien, ainsi que ceux sur un cadenas cylindrique romain complet, exceptionnel par son état et comportant même la clé qui permettait de l'ouvrir et de le fermer à l'époque.

Parallèlement, menaçants de se désagréger à l'air libre et vu leur l'état de corrosion avancé, le Service a dû traiter **743 objets en fer** dans des bains de déchloruration afin de garantir leur stabilisation en vue de travaux et d'études futurs.

FIG. 30 Cadenas
romain (photos
© L. Maue/M. Kostigoff,
INRA).



Le Service de Restauration est également intervenu in situ sur plusieurs fouilles pour prélever des objets dans un état spécialement délicat, entre autres à Buschdorf (Fouille « Helperterwee » 2021-039) et à Schieren (Fouille « Auf der Schlammgraecht » 2013-023), ceci afin de préserver et de garantir l'intégrité matérielle des objets.

Fort de ses bonnes relations dans la Grande Région, le Service a organisé avec le concours d'Andreas Rzepecki, responsable du Laboratoire de Recherche Dendrochronologique du Rheinisches Landesmuseum de

Trèves, un séminaire sur la méthodologie et les possibilités d'analyses dendrochronologiques et les possibilités d'identification des types de bois archéologiques quand ceux-ci sont gorgés d'eau.

Notons que ce service consiste actuellement en une tâche complète et une tâche à 50%.

B PRODUITS DE FOUILLES

De nombreux **objets provenant des fouilles archéologiques** ont été traités, inventoriés, restaurés, conditionnés et intégrés dans les dépôts, notamment :

- Aspelt - château 2018-258
- Bettendorf - Am Krippel 2022-052
- Burmerange - an der Uet 2021-038
- Buschdorf 2021-039
- Diekirch - Alexis Heck 2022-014
- Diekirch - Rue St Nikolas 2023-117
- Echternach - Petite Marquise 2019-071
- Ehner - Kaaschbur 2024-002
- Heisdorf 1989-074
- Holzthum 2021-037
- Ville de Luxembourg – Vallée de la Petrusse 2020-095
- Ville de Luxembourg – Knuedler 2021-012
- Mamer - Toussaint 2018-238
- Potaschbiereg 2023-048
- Schieren - Beim Wäschbour 2022-013
- Vianden - Jugendherberge 2011-011

D'autres **sites anciens** intégrés au dépôt gallo-romain et protohistorique ont fait l'objet d'un **inventaire** et d'un **rangement**, en vue d'un reconditionnement prochain :

- Contern 2021-136
- Dudelange 1994-023

- Dudelange 2024-172
- Heisdorf 2020-085
- Rollingen 2020-064

C DONS, ACHATS ET DÉPÔTS

2024-201 : don par Alwin Mayers de 33 **artefacts préhistoriques** découverts à Berdorf, Bigelbach, Gilsdorf et Reisdorf (F. Valotteau).

2024-202 : don par Madeleine Heinen-Thill de la collection de son défunt mari Guy Heinen. La collection comporte plus de 1550 **éléments en silex et roches tenaces** représentatifs du Paléolithique supérieur, du Mésolithique et surtout du Néolithique, provenant de divers sites de Hesperange, Heisdorf, Itzig et Kehlen (F. Valotteau).

2024-057 : don par Romain Gaspar d'**artefacts protohistoriques** découverts à Ell-Auf dem Schank (I. Hadzhipetkov).

1991-098 : S.A.R. le Grand-Duc Henri donne une **grande pierre** trouvée lors des fouilles des thermes gallo-romains en 1991 et que le Grand-Duc de l'époque S.A.R. Jean avait reçue.



FIG. 31 Monnaie romaine in situ, Hosingen (photo © INRA).

2020-079: Holzthum/Um Rank – **monnaies romaines** - à la suite de prospections au lieu-dit Um Rank à Holzthum (Parc Hosingen), des fouilles ont été effectuées de 2020 à 2024 sous l'égide de l'Institut national de recherches archéologiques (INRA). Ces travaux ont permis d'explorer et de documenter scientifiquement les fondations d'un imposant édifice fortifié du Bas-Empire romain, identifié par les archéologues comme un burgus. Au cours de ces recherches, un dépôt monétaire exceptionnel, composé de **141 pièces romaines datant de la seconde moitié du IV^e siècle après J.-C.**, a été mis au jour. Afin de garantir la découverte de tous les objets enfouis, **les fouilles ont été réalisées avec la plus grande minutie et se sont étendues sur plusieurs années.** Ces opérations ont également dû tenir compte des dangers spécifiques de la région, dus à la présence de nombreuses munitions et engins explosifs datant de la Seconde Guerre mondiale. Pour cette raison, les archéologues ont collaboré avec le Service de déminage de l'armée luxembourgeoise (SEDAL). Le dépôt monétaire se compose de solidi en or frappés à l'effigie de **neuf empereurs romains** ayant régné entre 364 et 408 de notre ère. Il s'agit d'une découverte archéologique majeure, car il est extrêmement rare de pouvoir étudier dans son intégralité un dépôt monétaire antique dans son contexte archéologique. Son examen permettra d'appréhender les motivations ayant conduit à son enfouissement. **En conformité avec la législation relative au patrimoine culturel, l'État a indemnisé les ayants droits de ce dépôt à hauteur de 308.600 euros.** Cette valeur a été établie après une expertise numismatique indépendante ayant pris en considération l'excellent état de conservation des solidi et la présence de quelques rares exemplaires, en particulier trois émissions de l'empereur usurpateur Eugenius qui n'a régné que 2 ans (392-394). Les fouilles archéologiques étant désormais achevées, les données collectées sur le terrain font l'objet d'analyses et d'études approfondies en laboratoire. Les résultats de ces travaux seront publiés dans une publication scientifique à paraître.



FIG. 32 Suite des solidi
découverts à Hosingen
(photo © C. Nosbusch /
INRA).



CRRA DE DALHEIM ET DU TITELBERG (CENTRES RÉGIONAUX DE RECHERCHE ARCHÉOLOGIQUE)

A CRRA DALHEIM

En 2024, le Centre régional de recherche archéologique de Dalheim a continué son travail consultatif, comme partenaire méthodologique, à la candidature du projet INTERREG – « MEMORIA ROMANA » de l'Administration communale de Dalheim en partenariat avec les villes d'Arlon et de Trèves. Trois réunions avec les représentants des différents partenaires ont eu lieu au cours de l'année dont résulte la candidature finale.

Le 19 juin 2024 le Ministre de la Culture et Ministre délégué au Tourisme Eric Thill s'est rendu, ensemble avec une délégation des Ministères de la Culture et du Tourisme ainsi que de l'Institut national pour le patrimoine architectural à Dalheim pour une visite du site antique suivie d'une réunion de travail ensemble avec les représentants de l'Admi-

nistration communale de Dalheim. De même le Centre de recherche archéologique était en consultation avec le Centre des monuments du Grand-Duché du Luxembourg et les Ricciacus Frënn pour la planification de l'exploitation future et de l'encadrement culturel du site.

Le CRRRA Dalheim a encadré et hébergé les chercheuses Géraldine Frère, qui travaille sur les verres gallo-romains à vitre ainsi que Marie Philippe, qui a fait l'étude céramologique d'une collection de Dudelange-« Angeldall » pour le Centre régional de recherche archéologique du Titelberg. Le CRRRA a travaillé à la rédaction d'un article sur les traces de l'archéologie sur le territoire de Dalheim dans le cadre d'un projet de publication sur l'histoire de la commune. Un plan général du vicus sous format SIG a été dressé pendant l'année 2024 et mis à jour à l'aide des résultats des images aériennes des dernières années. Ensemble avec ce plan une étude systématique du paysage en temps gallo-romain autour du vicus a débuté. En outre, le relevé et la détermination des objets provenant des fouilles de la nécropole du « Hossegronn » (1982-070) ont continué.



FIG. 33 CRRRA
Dalheim (photo © INRA).

B CRRA TITELBERG

L'année 2024 a vu l'installation du bureau du Service d'archéologie protohistorique dans les locaux du CRRA. Celui-ci a notamment été chargé de l'organisation de la 3ème édition des Journées d'actualités de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg.

Le CRRA a accueilli une nouvelle bibliothèque et divers travaux de renouvellement et d'amélioration du bâtiment ont eu lieu. La bibliothèque d'Alfred Haffner a été intégrée dans la bibliothèque du Centre.

3^e Journées d'actualités de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg



FIG. 34 3^e Journées d'actualité de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg en chiffres (© I. Hadzhipetkov).

Le CRRA Titelberg a également effectué le traitement des prélèvements de terre et la préparation des échantillons paléobotanique et anthracologique des sites archéologiques – Rollingen (2020-064), Grevenmacher (2023-048), Grevenmacher (2024-139), Schwebsange (2024-107), Ell (2024-044), Ehner (2024-002), Burmerange (2021-038), Dudelange (1994-023), Heisdorf (2020-085). Il a également entrepris le traitement de restes humains et l'étude anthropologique du matériel provenant des sites de Burmerange (2021-038) et de Luxembourg (2024-102).

De nombreuses visites du site ont été organisées et le centre a mis à disposition ses locaux et aidé à la recherche deux étudiants dans le cadre de leurs études scientifiques. La réouverture symbolique du CRRA Titelberg a eu lieu en novembre. 40 personnes ayant collaboré à la réouverture du centre ont été invitées (spécialistes de la protohistoire du Luxembourg et de la Grande Région, ainsi que personnes engagées dans le développement du Centre).



FIG. 35 Visite du site du Titelberg (photo © I. Hadzhipetkov, INRA).



RECHERCHE, SÉMINAIRES ET COLLOQUES

A SÉMINAIRES ET COURS CONSACRÉS À L'ARCHÉOLOGIE TERRITORIALE DON- NÉS PAR LES AGENTS DE L'INRA

Esch-Belval, 16 janvier 2024. ***L'archéologie préventive au Grand-Duché de Luxembourg.*** Présentation de l'archéologie préventive au Luxembourg et des procédures à suivre pour les demandes d'évaluation archéologique de projets d'aménagement dans le cadre de la loi du 25 février 2022 relative au patrimoine culturel. Cours présenté dans le cadre de la Formation continue en aménagement du territoire (FCAT), organisée par Tom Becker, Faculté des Sciences Humaines, des Sciences de l'Éducation et des Sciences Sociales, Université du Luxembourg (M. Duong).

Ville de Luxembourg, 15 mai 2024. Présentation aux agents de l'Institut national pour le patrimoine archéologique (INPA) sur le sujet

L'archéologie préventive au Luxembourg: démarches de l'évaluation archéologique de projets d'aménagement (M. Duong, H. Pösche).

Ville de Luxembourg, 16 mai 2024. *Le métier d'archéologue*. Présentation donnée lors de la «Matinée des professions» dans le cadre de l'orientation professionnelle des étudiants du Lycée Robert-Schuman (M. Risch).

Esch-Belval, 23 septembre 2024. *La Préhistoire du Luxembourg*, dans le cadre de l'enseignement universitaire (niveau Bachelor) portant sur l'Histoire luxembourgeoise transnationale (semestre d'hiver 2022/23 (BCE-Hist-505-02), cycle coordonné par Andrea Binsfeld et Hérold Pettiau, Maison du Savoir, Université du Luxembourg (F. Valotteau).

Esch-Belval, 30 septembre 2024. *Organisation de la société protohistorique dans le territoire contemporain du Luxembourg et de la région voisine*, dans le cadre de l'enseignement universitaire (niveau Bachelor), portant sur l'Histoire luxembourgeoise transnationale (semestre d'hiver 2022/23 (BCE-Hist-505-02), cycle coordonné par Andrea Binsfeld et Hérold Pettiau, Maison du Savoir, Université du Luxembourg (I. Hadzhipetkov).

FIG. 36 Fouille préventive à Schwebsange. Tombe à incinération datant de l'Âge du Bronze (photo © A. Fercher, Novetus GmbH)



B COLLOQUES, SÉMINAIRES ET TABLES RONDES

« Journée de l'archéologie en Champagne-Ardenne 2024 », vendredi 22 mars à Châlons-en-Champagne (France). Présentation des derniers résultats des recherches archéologiques issus des opérations d'archéologie préventive et des fouilles programmées en Champagne-Ardenne (L. Brou).

Participation aux « Journées d'Archéologie en Wallonie 2024 », organisées par l'Agence wallonne du Patrimoine (AWaP), 27 et 28 novembre 2024 à Beez (B) (M. Duong, M. Risch, E. Michels, N. Meunier, P.-B. Gérard).

Participation à la « Journée d'archéologie romaine », organisée par Signa romana- Comité pour la diffusion de la recherche en archéologie gallo-romaine, 26 avril 2024 à Bruxelles (B) (N. Meunier).

Participation au European Archaeological Council (EAC) Annual Meeting 2024, du 22 au 25 mars 2024 à Bruxelles (B). L'Assemblée générale de l'EAC 2024, à laquelle le Grand-Duché est représenté par Mei Duong, est suivie par le 25^e symposium sur la gestion du patrimoine archéologique avec comme sujet « Urban Archaeology and the Cities of Tomorrow » (M. Duong, M. Risch, E. Michels).

Participation à la conférence « The Life of Archaeological Heritage in Society » de la 30^e réunion annuelle de l'European Association of Archaeologists (EAA) du 27 au 31 août 2024 à Rome (M. Duong).

Participation au « Vierter Kleinfundtag » organisé par le Departement Altertumswissenschaften Vindonissa-Professur de l'Universität Basel, le 24 février 2024 à Bâle (CH) (N. Sand, L. Stoffel, J. Steffestun, F. Dövenner).



Europae Archaeologiae Consilium
European Archaeological Council / Conseil Européen d'Archéologie
Managing Europe's Archaeological Heritage

[HOME](#) [ANNUAL MEETINGS](#) [PUBLICATIONS](#) [WORKING GROUPS](#) [ABOUT EAC](#) [More](#)

Annual meeting 2024

For EAC 2025, click here!



The 25th EAC Annual Meeting took place at the Royal Library of Belgium, Brussels, Belgium, 21-23 March 2024. [We celebrated our 25th anniversary!](#)

Participation au „Archäologisches Kolloquium des Rheinischen Landesmuseum Trier“ organisé par le Rheinisches Landesmuseum Trier, le 16 novembre 2024 à Trèves (N. Sand, L. Stoffel, J. Steffestun, F. Dövenner).

Participation à la 4e journée d'actualité de l'association Antiquité tardive en Gaule (ATEG), les 13 et 14 décembre 2024 à Paris (L. Stoffel).

Participation à la conférence «Neu verflechten! Textile Netzwerke und Perspektiven im musealen und archäologischen Kontext» organisée par le *Verband der Restauratoren*, du 26 juin au 29 juin à Cologne (L. Maue).

Participation à «Archaeologia Mediaevalis 2024» organisée par l'Agence wallonne du Patrimoine, les 11 et 12 mars 2024 à Namur (A. Bischof).

Participation à «Internationaler Keramikworkshop Süddeutschland 2024» organisé par la Chaire d'archéologie médiévale et moderne à l'Otto-Friedrich Universität Bamberg, les 2 et 3 mai 2024 à Bamberg (A. Bischof).

Participation à la journée d'étude sur le « Petit patrimoine populaire » et présentation de la perspective archéologique à l'Université du Luxembourg le 19 avril 2024 (H. Pösche).

Participation aux Digital Days 2024 - Humanités numériques dans les institutions culturelles les 7 et 8 novembre au CNA à Dudelange (D. Weis).



Participation à la conférence "Looking through Landscapes: The Spatial Turn of Late Antique Hilltop Settlements" 27 – 29 novembre 2024 à Francfort (H. Pösche).

Participation à la table ronde « Forum des jeunes » en vue de préparation d'un atelier dans le cadre UNESCO 2025, 4 mars 2024 à Luxembourg-Ville (H. Pösche).

Conférence sur l'archéologie au Grand-Duché de Luxembourg, donnée le 2 février à l'université de Tübingen (D), (C. Bis-Worch, A. Bischof).

Participation à la conférence "Die mittelalterliche Klosteranlage – neue Forschungen, neue Themen" à Müstair (CH), les 2-5 mai 2024 (C. Bis-Worch).

Participation à et organisation en tant que trésorière de la réunion de la RURALIA à Bad Hofgastein (A) les 10-12 mai 2024 (C. Bis-Worch).

3^e Journées d'actualités de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg, 27 et 28 juin 2024, Bettembourg, Luxembourg (présentation – I. Hadzhipetkov).

Journée d'information de l'AFEAF 2024, 3 février 2024, Paris, France (présentation – I. Hadzhipetkov).

48^e conférence internationale de l'Association Française pour l'Étude de l'Âge du Fer, 9-11 mai 2024, Rodez, France (I. Hadzhipetkov).

Sacred Places – Sacrifices – Feasts La Tène cult practices in archaeological context (16-18 mai 2024), Vienne, Autriche (présentation – I. Hadzhipetkov).

36. Jahressitzung der AGEisenzeit 9.–10.10.2024, Bochum, Deutschland (présentation – I. Hadzhipetkov).

FIG. 37 Eisenborn,
château (photo
© C. Vallar, Archeo Diag)





GROUPES DE TRAVAIL ET COMMISSIONS

Participation au conseil d'administration et au comité de lecture de l'Institut archéologique du Luxembourg-Arlon (N. Meunier).

Participation au jury de la Bourse Schleich-Lentz (I. Hadzhipetkov).

Participation au Comité de pilotage du Portail national de l'urbanisme PNU (M. Duong).

Participation à la plénière sur "Implémentation de la Directive UE 2018/2001 au Luxembourg – Etat des lieux et échange concernant les procédures relatives à la réalisation de projets d'énergies renouvelables", organisée par Klima-Agence et Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A. (M. Duong).

Participation à la Commission de suivi du plan directeur sectoriel (PDS) «paysages» (M. Duong).

Participation à la Commission des zones rurales (CZR) au Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural (M. Duong).



Participation au réseau des compétences numériques du patrimoine culturel du Ministère de la Culture (SNPCN) (M. Pfeiffer et C. Dessouroux).

Participation au groupe de travail technique de l'ILDG (M. Pfeiffer).

Participation au groupe de travail : Cahier des charges (N. Sand, N. Meunier, J. Steffestun, L. Stoffel).

Participation au groupe Antiquité Tardive En Gaule (L. Stoffel).

Participation au groupe de travail pour une publication sur l'histoire de la Commune de Dalheim (N. Sand).

Participation à des groupes de travail dans le cadre de la candidature au projet INTERREG – « MEMORIA ROMANA » de l'Administration communale de Dalheim en partenariat avec les villes d'Arlon et de Trèves (N. Sand).

Participation aux réunions mensuelles de la commission pour le patrimoine culturel -COPAC (H. Pösche).

Participation aux réunions mensuelles de la commission pour le patrimoine culturel, section du patrimoine architectural et archéologique (H. Pösche).

Participation à la réunion de la commission pour le patrimoine culturel, section du patrimoine mobilier (H. Pösche).



COLLABORATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES, ENCADREMENT DE RECHERCHES, PROJETS TRANSFRONTIÈRES ET ÉCHANGES INTERNATIONAUX

A MUSÉES ET AGENCES PATRIMONIALES

Agence wallonne du Patrimoine (Awap, Belgique)

Musée national d'histoire naturelle (Luxembourg) : stockage des mousses des sites de Mamer (2018-238), Holzthum (2021-037) et Bertrange (1997-082)

Patrimoine historique et culturel en forêt (ANF)

Musée des Celtes de Libramont (Belgique)

Archéosite d'Aubechies (Belgique)

Espace gallo-romain d'Ath (Belgique)

Musée national d'archéologie, d'histoire et d'art – MNAHA (Luxembourg)

Rheinisches Landesmuseum Trier (D)
INRAP (F)
Maison de l'Archéologie - Eurométropole de Metz (F)
Musée d'Histoire de la Ville de Diekirch (L)
Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz (D)
Deutsche Burgenvereinigung (D)
AG Spätantike und Frühes Mittelalter (D)
Deutsche Gesellschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (D)
Deutsche Gesellschaft für Festungsforschung (D)
Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege (D)
Biodiversum Schengen (L)
Maison de l'Archéologie et du Patrimoine – Eurométropole de Metz (F)

B UNIVERSITÉS

Universität de la Ruhr à Bochum (D)
Universität de Trèves (D)
Universität du Luxembourg (L)
Universität de Gand (B)
Universität de Namur (B)
Universität de Mayence (D)
Universität de Vienne (AT)
Universität de Bamberg (D)
Universität de Tübingen (D)
Universität d'Aarhus (DK)

C ASSOCIATIONS

Société préhistorique luxembourgeoise

Viichter a Mäerzeger Geschichtsfrënn

Société royale belge d'anthropologie et de Préhistoire

Éisleker Geschichtsfuerscher A.s.b.l.

d'Georges Kayser Altertumsfuerscher asbl.

Ricciacus Frënn asbl.

Centre des Monuments du Grand-Duché de Luxembourg

Frënn vun der Festungsgeschicht Lëtzebuerg - a.s.b.l. (FFGL)

Geschichtsfrënn vun der Gemeng Fréiseng asbl

Les Amis du château d'Aspelt

« Al Synagog Ettelbréck »

Les Amis du St Pirmin Kaundorf

Les Amis du prieuré d'Useldange

Peppinger Bauremusée

Limpertsberger Geschichtsfrënn

D PROJETS

Projet *Cladio* – l'armement à l'âge du Fer (P.-B. Gérard)

Équipe de recherche sur la grotte du Taillis des Coteaux (L. Brou), collaboration internationale depuis l'année 2002. Étude des ensembles du Paléolithique supérieur dans leur contexte environnemental (typo-technologie lithique, ¹⁴C, chronologie, paléoclimatologie...) ; Projet collectif de recherche intitulé « Le Paléolithique en Lorraine, peuplement et paléoenvironnement du Pays Messin » dirigé par G. Asselin, préhistorien du Pôle Archéologie Préventive de Metz Métropole, participation au rapport de synthèse sur le Paléolithique supérieur (L. Brou). Le projet va se poursuivre en 2025 sous la direction d'Axel Pracht-Mendel (INRAP).

Equipe de recherche RURALIA - the Jean-Marie Pesetz Conferences on Medieval Rural Archaeology, association internationale pour l'archéologie de l'habitat et de la vie rurale de l'époque médiévale jusqu'au début de la période moderne (C. Bis-Worch).

E ÉCHANGES DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES AVEC DES INSTITUTS ÉTRANGERS

Au cours de l'année 2024, l'INRA a entretenu des échanges de publications scientifiques avec 75 instituts, associations et bibliothèques étrangers, notamment allemands, français, belges, suisses et polonais. Par le biais de ces échanges 252 publications de nos instituts partenaires ont pu être intégrées dans la bibliothèque de l'INRA.

F ENCADREMENT D'ÉTUDIANTS ET DE LYCÉENS

Kaylie Ann Thiltges, étudiante à l'Université de Heidelberg, a réalisé un stage de 3 semaines au sein du service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique dans le contexte du projet de *digitalisation des plans historiques*.

Edin Taletovic, étudiant à l'Université de Saarbrücken, a réalisé un stage de 4 semaines au sein du service de l'inventaire et de la cartographie du patrimoine archéologique dans le contexte du projet de *digitalisation des plans historiques*.

Ilan Lara, élève du Lycée de Garçon Luxembourg, a réalisé un stage de 4 semaine au sein du service gallo-romain dans le cadre d'un « Schnupperstage ».

Kim Thommes, diplômée de l'Université de Münster, a réalisé un stage pratique de 12 semaines au sein du service des sites archéologiques classés.

Accompagnement scientifique du projet de doctorat de Jana Greulich à la Otto-Friedrich-Universität Bamberg (C.-Bis-Worch).

Sherry De Pascale. *Les meules protohistoriques de type « va-et-vient » du territoire actuel du Grand-Duché de Luxembourg*. Centre Universitaire d'Archéométrie et de Microanalyse, sous la direction de la professeure associée Oliva Menozzi (I. Hadzhipetkov).

Géraldine Frère. *Du sable à la fenêtre. Productions et économies du verre à vitre en Gaule Septentrionale entre le I^{er} et le V^e siècle*. Université de Namur, Département d'Histoire de l'art et archéologie sous la direction du professeur Julien Richard (L. Stoffel/N. Sand).

Michael Reinert. *Inkrustationen in römischen Villen des Rhein- und Moselgebietes: Untersuchungen zur Provenienz der Natursteine und ihrer Verwendung*. Ruhr-Universität Bochum, Institut für Archäologische Wissenschaften sous la direction de la professeure Vilma Ruppené (L. Stoffel/N. Sand).

Aurore Di Liberto. Thèse sur l'étude du *paysage d'Useldange*. Université du Luxembourg sous la direction de la professeure Andrea Binsfeld (N. Sand/L. Stoffel).

K. Zipper a été admise au grade de docteur pour sa thèse soutenue le vendredi 20 décembre 2024 à la Maison des sciences de l'homme et de l'environnement Claude-Nicolas Ledoux (MSHE, Besançon), thèse intitulée : « *Identités et interactions culturelles dans l'espace luxembourgeois durant l'âge du Fer (IX^e – III^e siècle avant notre ère). Analyse du mobilier funéraire* ». Composition du jury : Prof. Dr. Philippe Barral – Université de Franche-Comté, Directeur de thèse ; Prof. Dr. Andrea Binsfeld – Université de Luxembourg, Codirectrice de thèse ; Prof. Dr. Stephan Fichtl – Université de Strasbourg, Rapporteur ; Prof. Dr. ; Pierre-Yves Milcent – Université de Toulouse Jean-Jaurès, Rapporteur ; Prof. Dr. Olivier Nakoinz – Université de Kiel, Examineur ; Prof. Dr. Martin Uhrmacher – Université du Luxembourg, Examineur. Ce projet doctoral débuté en 2017 a été conduit dans le cadre d'une cotutelle internationale entre l'Université du Luxembourg et l'Université de Franche Comté.

H COMPTES-RENDUS DE LECTURE POUR DES REVUES SCIENTIFIQUES

(L. Brou) relectures de trois articles pour la Société préhistorique française, actes des séances spécialisées de la Société préhistorique française : « La variabilité des productions lithiques au Mésolithique » et « Recontextualiser Lascaux à la lueur des traditions culturelles de la fin du Dernier Maximum glaciaire ».

(N. Meunier) relectures de différents articles pour les Bulletins et Annales de l'Institut archéologique du Luxembourg-Arlon.

(C. Bis-Worch) relectures de différents articles pour la Revue scientifique RURALIA, peer-reviewed publication of the biannual conferences held by the RURALIA-group.

(I. Hadthipetkov) relectures des 16 articles pour les Hommages à Catherine Gaeng.



14 ANALYSES

A DATATIONS AU RADIOCARBONE

Aspelt – château (2018-258)
Bettendorf - Am Krippel (2022-052)
Burmerange (2021-038)
Contern (2021-136)
Dudelange (1994-023)
Dudelange (2024-172)
Echternach - 6, Devant le marché (2019-071)
Echternach - Rue de l'hôpital (2023-115)
Echternach – 6 Place du marché (2020-134)
Echternach - Jardin Decker (2020-134)
Ell (2023-048)
Ellange-Grange (2024-036)
Garnech (2023-109)
Goetzingen-Capellen – Klange Weier (2024-147)
Heisdorf (2020-085)
Hollenfels – Auberge de Jeunesse
Grevenmacher (2022-067)
Grevenmacher (2023-048)

Grevenmacher (2024-137)

Rollingen (2020-064)

Site Néolithique ancien de Schengen/Remerschen – An der Uet (CIRAM) : Une douzaine de datations par radiocarbone ont été réalisées à partir de prélèvements de graines et charbons de bois. Pour les prélèvements issus de structures en creux du Néolithique ancien, les datations sont relativement homogènes et indiquent une période d'occupation du site située entre 5367 et 4800 avant notre ère.

Schwebsange (2024-107)

B

AUTRES ANALYSES : GÉOPÉDOLOGIE, DENDROCHRONOLOGIE, BRYOLOGIE, PALYNOLOGIE, ARCHÉODENDROMÉTRIE, ARCHÉOBOTANIQUE, ARCHÉOZOOLOGIE, TRACÉOLOGIE, ANTHRACOLOGIE, ANTHROPOLOGIE, PALÉOGÉNÉTIQUE, PÉTROLOGIE

Collaboration mise en place avec Olivier Collette, **géopédologue** au sein de l'Agence wallonne du Patrimoine (Belgique) : étude d'un fossé protohistorique sur le site de Heisdorf (2020-085).

Mise en place d'une étude **archéodendrométrique** des bois archéologiques du site de Potaschbiereg. Premières démarches en cours, en collaboration avec Didier Pousset (Dendro.Art).

Collaboration mise en place avec Olivier Collette, **géopédologue** au sein de l'Agence wallonne du Patrimoine (Belgique) : étude pédologique du site de Diekirch (2022-014).

Etude **bryologique** des mousses anciennes provenant des sites de Mamer (2018-238), Holzthum (2021-037) et Bertrange (1997-082) par Florian Hans (ATEMO. Atelier fir Ekologie a Moosfuerschung).

Etude **palynologique** d'unités stratigraphiques antiques et médiévales provenant du site de Diekirch (2022-014), par Loïc Gaudin (ArkéoMap).

Tamissage de restes archéologiques issus de fouilles en cours, en préparation d'analyses futures : contenu de tombes mérovingiennes (Buschdorf 2021-039), sédiments issus de tombes à incinérations antiques (Potaschberg 2023-048), restes **archéobotaniques** provenant de Mamer (2018-238).

Étude **archéozoologique** des restes animaux du site du Néolithique ancien de Schengen/Remerschen – An der Uet (Louise Woelfli/Geoarcheon) : les restes osseux sont très mal conservés sur les sites de cette période et seuls 29 restes fauniques, pour un poids de 31 g, ont

pu être étudiés. Les espèces identifiées sont les bovinés, les suinés, les caprinés et un petit mammifère indéterminé.

Étude **tracéologique** de certains objets lithiques du site du Néolithique ancien de Schengen/Remerschen – An der Uet (Lorène Chesnaux) : la série lithique de 157 silex est toujours en cours d'analyse tracéologique. Nous pouvons d'ores-et-déjà noter la grande diversité des utilisations : raclage et découpe de matières végétales (bois et plantes) et animales dures (de type matières osseuses) et tendres (de type peau), utilisation en pièces intermédiaires et des utilisations multiples pour chacune des pièces dont témoignent les superpositions et recouvrements de traces sur les bords d'une trentaine de silex.

Poursuite de l'étude du **mobilier archéologique** du site du Néolithique ancien de Remerschen – An der Uet (Anne Hauzeur/Paléotime) : le mobilier lithique a été étudié de façon exhaustive. Il compte 157 pièces, dont plus de la moitié provient du complexe de fosses au centre de l'emprise. 59 pièces sont en roches autres que le silex et comptent notamment des polissoirs en grès fin, des instruments en quartzite du Taunus, six herminettes et un « crayon » d'hématite. Parmi l'outillage en silex, ce sont les grattoirs et les lames à lustre marginal qui dominent. Il y a également trois armatures asymétriques. Cette série s'inscrit parfaitement dans un contexte Rubané, avec une panoplie variée typique des habitats. À l'heure actuelle, près de 900 occurrences de céramique, représentant plus de 5000 tessons, ont été étudiées, inventoriées, dessinées ou photographiées. Tout le mobilier des structures hors complexe de fosses central a été étudié, tandis que la moitié du corpus du grand complexe a été analysée. D'ores et déjà, ce mobilier montre une grande homogénéité par ses caractéristiques stylistiques et se rattache clairement à la fin de la culture rubanée. Certains récipients en évoquent d'autres qui avaient été trouvés sur le site proche de « Schengerwis ». Des liens entre les deux sites sont à envisager.

Analyses **anthracologiques** de prélèvements réalisés lors de la fouille du site du Néolithique ancien de Remerschen – An der Uet (Loïc Gaudin/ArkéoMap) : plus de 1300 fragments de charbons de bois ont été étudiés après tamisage des prélèvements avec un maillage de 2, 1 et 0,5 mm. Ces prélèvements provenaient de structures en creux : fosses, trous de poteau et silos. Les essences identifiées sont par ordre d'importance numérique le chêne, le hêtre, le frêne, l'érable, l'orme, le noisetier, le charme, les Pomoïdeae ou Maloïdeae (aubépine, poirier, néflier, alisier, cormier), le sureau, le nerprun purgatif et l'aulne. Ces essences qui ont été utilisées comme bois de chauffe, bois d'œuvre ou

pour d'autres usages, donnent également des indications sur les divers paysages entourant le site : chênaie diversifiée, boisements clairs, lisières forestières et haies, ainsi que des boisements hydrophiles.

Étude **anthracologique** du site de Grevenmacher (2022-067), Garnech (2023-109) (L. Gaudin/ArkéoMap).

Étude **anthropologique** de la tombe 2 du site de Noertzange (1990-248) et des structures 181 et 193 de la petite nécropole protohistorique de Schieren - «In der Ae» (2019-007) (A. Viero/ Geoarcheon). Étude anthropologique de la tombe St 1223 à Burmerange (2021-038) (Michaela Binder/Novetus GmbH).

Étude **paléogénétique** du site de Grevenmacher (2022-067) (Maxime Brami/Johannes Gutenberg University Mainz).

Étude **archéozoologique** des restes animaux du site de Grevenmacher (2022-067), de la structure 28 du site de Grevenmacher (2023-048) et de la tombe 2 du site de Noertzange (1990-248) (L. Woelfli/Geoarcheon).

Étude des mollusques du site de Grevenmacher (2022-067) (N. Nolde/ Labor für Archäozoologie Institut für Ur- und Frühgeschichte, Universität zu Köln),

Étude **pétrologique** des deux bracelets du site de Grevenmacher (2022-067) (B. Ligouis/Institut für Naturwissenschaftliche Archäologie Geoarchäologie/Organische Petrologie).

Tamissage, flottation et traitement préliminaire de prélèvement de terres issues de fouilles Rollingen (2020-064), Grevenmacher (2023-048), Grevenmacher (2024-139), Schwebsange (2024-107), Ell (2024-044), Ehner (2024-002), Burmerange (2021-038), Dudelange (1994-023), Heisdorf (2020-085).

Suivi des **projets d'études anthropologiques** initiés par C. Colling / J. Meyer pour le site de Heisdorf (2020-085) et de Dudelange (2024-016) et réalisés par C. Chabot (Schroeder & Associés).

Suivi du projet d'étude des **verres à vitre d'époque gallo-romaine** initié par C. Colling / J. Meyer pour le site de Heisdorf (2020-085) et réalisé par G. Frère (Université de Namur).

Analyses au Laboratoire **dendrochronologique** du Rheinisches Landesmuseum Trier : Bettendorf - Am Krippel 2022-52, Hollenfels - ancienne Auberge de Jeunesse (pont) 2023-107, Goetzingen – chapelle 2024-147.



15 PUBLICATIONS

A PUBLICATIONS - ARTICLES

HADZHIPETKOV I. 2024. Fouilles préventives à Grevenmacher-Granzegebur : nouvelles données sur l'habitat de l'âge du Fer au Luxembourg. *Bulletin de l'Association française pour l'étude de l'âge du Fer*, 42, 31-34.

HADZHIPETKOV I., VIERO A., WOELFLI L. 2025. Une deuxième sépulture à incinération du premier âge du Fer à Noertzange – « Stiwelbiert ». *Archaeologia Luxemburgensis*, in press.

HADZHIPETKOV I., KONIK S., THILLOUX E., NOSBUSCH C. 2025. La nécropole de Dorscheid-Auf Steinreich. Premiers résultats sur la culture du Hunsrück-Eifel dans les Ardennes luxembourgeoises. *Bulletin de l'Association française pour l'étude de l'âge du fer*, 43, in press.

HADZHIPETKOV I. Das Grabhügelfeld zu Flaxweiler-Burgewan: Ausgrabungskampagne 1990 und 2022, in press.

HADZHIPETKOV I. 2026. The archaeological material from the stor-

Das spätrepublikanische Militärlager von Hermeskeil Lkr. Trier-Saarburg

Dossiers d'archéologie XXI



Jahr der Veröffentlichung : 2024
Autor : Sabine Hornung
Sammlung : Dossiers d'Archéologie
Herausgeber : INRA
Sprache(n) : Allemand
Anzahl der Seiten : 977
ISBN : 978-99987-905-2-0

FIG. 38 Das spätrepublikanische Militärlager von Hermeskeil Lkr. Trier-Saarburg - Dossiers d'archéologie XXI (capture d'écran © INRA)

Le livre est disponible aux éditions [Dr. Rudolf Habel](#)

age pits in Settlement 3 at Grevenmacher-Granzegebirg (Luxemburg). *Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien*. En cours d'évaluation par peer review.

HADZHIPETKOV I. Die Rettungsgrabungen in Grevenmacher-Granzegebirg und die Entwicklung der Siedlungskammer Potaschberg in der Eisenzeit. *En préparation*.

VALOTTEAU F. 2024. Prospections en 2023 de Romain Jacoby et Marco Pavani – Préhistoire. *De Viichter Geschichtsfrënd*, 22, 4-7.

B MONOGRAPHIES ET REVUES SPÉCIALISÉES ÉDITÉES PAR L'INRA

Hornung S. 2024. Das spätrepublikanische Militärlager von Hermeskeil (Lkr. Trier-Saarburg). *Dossiers d'archéologie XXI/Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde*, 91, Ehlerange, 977 p.



OPÉRATIONS ARCHÉO- LOGIQUES DE TERRAIN EXÉCUTÉES EN 2024

A PROSPECTIONS GÉOPHYSIQUES (14)

Clervaux, Heinerscheid « Auf Fring » (2024-130)
Colmar-Berg, Colmar-Berg « Château de Berg » (2024-180)
Dippach, Sprinkange « Agri-PV Sprinkange » (2024-049)
Echternach, Echternach « Abtei » (2024-187)
Grevenmacher, Grevenmacher « Buerggruef » (2023-111)
Grosbous-Wal, Schandel « Kraizmier » (2024-086)
Heffingen, Heffingen « Agri-PV Pelzert » (2024-038)
Helperknapp, Hollenfels « Rue du Château » (2024-183)
Luxembourg, Hamm « Complexe sportif Hamm » (2024-138)
Mersch, Angelsberg « Agri-PV Angelsberg » (2024-021)

Parc Hosingen, Dorscheid « Auf Steinrich » (2024-116)
Sanem, Sanem « Rue du Château » (2024-186)
Steinsel, Heisdorf « Rue Prince Guillaume » (2020-085)
Tandel, Landscheid « Wandpark Laaschent » (2024-178)

B SONDAGES DE DIAGNOSTIC (75)

Beaufort, Beaufort « Kuesselt » (2024-146)
Bettembourg, Bettembourg « Zone d'activité Krakelshaff » (2024-128)
Bettendorf, Bettendorf « PAP Hinter Prommesch » (2024-087)
Betzdorf, Mensdorf « PAP Haupeschkaff » (2024-068)
Bertrange, Bertrange « PAP Brill » (2024-100)
Boulaide, Surré « PAP rue St. Roch » (2024-032)
Bous-Waldbredimus, Waldbredimus « PAP Am Päschen » (2024-126)
Consdorf, Colbette « Rue de Colbette » (2024-046)
Contern, Contern « Place de la Mairie » (2023-102)
Contern, Contern « Rue Gabriel Weis » (2024-028)
Contern, Contern « Rue de Luxembourg » (2024-111)
Contern, Oetrange « Rue de l'église » (2024-108)
Differdange, Niedercorn « Centre commercial » (2024-030)
Dudelange, Dudelange « PAP An der Soibelkaul » (2024-016)
Echternach, Echternach « Parking provisoire rue André Duschner » (2024-083)
Echternach, Echternach « Rue des Redoutés, Rue du Pont » (2024-053)
Erpeldange-sur-Sûre, Erpeldange « École Erpeldange » (2024-152)
Erpeldange-sur-Sûre, Erpeldange « Rue de Pont » (2024-148)
Erpeldange-sur-Sûre, Erpeldange « Nordstadt lycée » (2024-163)
Erpeldange-sur-Sûre, Ingeldorf « PAP Oben dem Hirtenhaus » (2024-085)
Fischbach, Angelsberg « PAP Auf dem Bechel » (2024-131)

Frisange, Aspelt « Péiter vun Uespelt-Strooss » (2023-096)

Frisange, Frisange « Rue de Mondorf » (2024-027)

Grevenmacher, Grevenmacher « Buerggruef » (2024-139)

Grevenmacher, Grevenmacher « Rue des Tanneurs, rue de Luxembourg » (2024-093)

Heffingen, Reuland « Wandpark Möllerdall » (2024-169)

Helperknapp, Boevange-sur-Attert « Parking plein air rue Helperknapp » (2024-181)

Junglinster, Eisenborn « Château » (2024-121)

Käerjeng, Clemency « Éolienne Clemency » (2023-112)

Käerjeng, Hautcharage « Bassin de rétention Bommelscheuer » (2024-041)

Kehlen, Kehlen « PAP Am Aker » (2024-165)

Kehlen, Meispelt « PAP NQ Rue de Kopstal » (2024-031)

Kehlen, Kehlern « Cimetière » (2024-101)

Koerich, Koerich « Chemin de la Fontaine » (2024-188)

Larochette, Ernzen « Bassin de rétention » (2024-056)

Luxembourg, Clausen « Parc 3 Eechelen » (2024-154)

Luxembourg, Merl « Quartier des Arquebusiers » (2024-048)

Luxembourg, Merl « Nouveau Site du Service Hygiène et du Centre de Ressources » (2024-061)

Luxembourg, Ville Haute « Avenue Jean-Pierre Pescatore » (2024-024)

Mamer, Holzem « Route de Capellen » (2024-166)

Manternach, Berbourg « PAP An der Harnisch » (2024-062)

Mersch, Mersch « Rue Nicolas Welter » (2024-135)

Mertert, Mertert « PAP Aalmauer » (2024-132)

Mondercange, Mondercange « 2 terrains de football » (2024-145)

Mondercange, Pontpierre « PAP Um Kruemmert » (2024-051)

Mondorf-les-Bains/Dalheim, Altwies « Extension Carrière Feidt » (2024-110)

Nommern, Schronweiler « Rue Principale » (2023-119)

Parc Hosingen/ Diekirch - « Sécurisation de la N7 » (2024-157)

Parc Hosingen, Hosingen « Extension de la décharge Recyma » (2024-065)

Préizerdaul, Bettborn « Extension du campus scolaire » (2024-082)

Rambrouch, Bigonville « Rue du Village » (2024-070)

Rambrouch, Rambrouch « PAP Centre » (2024-017)

Redange-sur-Attert, Redange « In den Espen » (2024-177)

Roeser, Roeser « Grand-Rue » (2023-120)

Roeser, Roeser « Rue de l'Alzette, Rue du Brill » (2024-060)

Rosport-Mompach, Born « Wandpark Burer Bierg » (2024-129)

Sandweiler, Findel « Parking L » (2024-029)

Sanem, Belvaux « PAP Ėnnert Zolwerwee » (2024-042)

Sanem, Sanem « Rue du Château » (2024-140)

Sanem, Sanem « Maison Relais Sanem » (2024-020)

Schengen, Burmerange « Parc Éolien Schengen » (2024-144)

Schengen, Schwebsange « Ėnnescht Gewan » (2024-001)

Schieren, Schieren « Rue du Moulin » (2024-015)

Schieren, Schieren « Route de Stegen, rue Lehberg » (2024-173)

Schieren, Schieren « Am Kuhweg » (2024-059)

Stadtbredimus, Greiveldange « PAP A Benzelt » (2024-018)

Steinfort, Hagen « Apfelwiss » (2024-067)

Steinsel, Steinsel « Rue des près » (2024-153)

Strassen, Strassen « PAP Arlon-Vallé » (2024-037)

Useldange, Useldange « Maison de santé » (2024-119)

Walferdange, Bereldange « PAP rue de Bridel » (2023-116)

Wiltz, Roullingen « Projet d'une éolienne à Roullingen » (2024-162)

Wiltz, Wiltz « ZAER Salzbaach » (2024-034)

Wincrange, Asselborn « Salle de fêtes Burregaass » (2024-045)

Wincrange, Lullange « Eau potable Derenbach/Fensterdall, Antoniushaff » (2024-156)

C SUIVIS DE TRAVAUX (44)

Bech, Bech « Kanalisation Neidiirfchen, Schneckelbiere » (2024-088)
Biwer, Biwer « Regenüberlaufbecken N14 » (2023-118)
Colmar-Berg, Karelshaff « Mare » (2024-095)
Diekirch, Diekirch « Rue Alexis Heck » (2024-071)
Differdange, Niederkorn « Réaménagement Centre du Niedercorn » (2023-113)
Echternach, Echternach « Rue des Redoutés, Rue du Pont » (2024-137)
Ell, Ell « PAP Oben den Gärten » (2024-044)
Ell, Ell « Extension de l'école » (2024-106)
Ettelbruck, Ettelbruck « Place de l'Hôtel de Ville » (2024-033)
Frisange, Aspelt/Frisange « Krokelschaff » (2024-136)
Helperknapp, Obenthalt « Assainissement Obenthalt » (2024-141)
Junglinster, Bourglinster « Escalier au château » (2024-134)
Luxembourg, Bonnevoie « Piste cyclable Krauseck » (2024-125)
Luxembourg, Grund « Parvis Abbaye Neumünster » (2024-074)
Luxembourg, Grund « Réaménagement d'un jardin clos Rue Münster » (2024-098)
Luxembourg, Pfaffenthal « Rue Vauban » (2024-035)
Luxembourg, Pfaffenthal « Parc Odendall » (2024-149)
Luxembourg, Rollingergund « Ancienne usine Villeroy & Boch » (2024-124)
Luxembourg, Ville Haute « Boulevard Roosevelt, Rue Notre Dame » (2024-102)
Luxembourg, Ville Haute « Rue des Bains » (2024-167)
Luxembourg, Ville Haute « Rue du Curé, Rue Genistre » (2024-103)
Luxembourg, Ville haute « rue du Palais de Justice » (2024-090)
Luxembourg, Ville Haute « Casemattes rue du Nord » (2024-064)
Mamer, Mamer « Rue du Baerendall » (2024-073)
Mersch, Mersch « Parc de Mersch » (2024-150)

Mersch, Mersch « Mare Grommeschmillen » (2024-104)
 Mertzig, Mertzig « PAP rue de l'Ecole » (2024-019)
 Mertzig, Mertzig « Réaménagement rue de Michelbouch » (2024-026)
 Mondorf-les-Bains, Altwies « Remplacement chaudière de l'église » (2024-122)
 Mondorf-les-Bains, Altwies « RUB route de Mondorf/Castelmühle » (2024-171)
 Mondorf-les-Bains, Ellange « Grange A Kreiesch » (2024-036)
 Mondorf-les-Bains, Mondorf-les-Bains « Réaménagement Rue Dicks » (2023-061)
 Niederanven, Niederanven « Lignes Haute Tension Gréngewald » (2024-007)
 Parc Hosingen/Clervaux/Bourscheid « Lignes Haute et Moyenne Tension Walsdorf - Marnach » (2024-096)
 Préizerdaul, Pratz « Mare Unter dem Dorf » (2024-092)
 Redange/Attert, Nagem « station d'épuration » (2024-114)
 Rosport-Mompach, Osweiler « Mare Frombourg » (2024-089)
 Saeul, Ehner « Renouvellement conduite d'eau Kaschbur » (2024-105)
 Sandweiler, Sandweiler « Rue Principale, rue d'Itzig » (2023-069)
 Troisvierges, Basbellain « Diverses ruelles » (2023-097)
 Useldange, Useldange « Mare Im Wolfsweiher » (2024-127)
 Useldange, Useldange « Canalisation de rétention de l'Attert » (2024-094)
 Useldange, Useldange « Maison Traufler » (2024-118)
 Wincrange, Crendal « Eau potable Derenbach - Fensterdall » (2024-155)

D FOUILLES (28)

Bettendorf, Bettendorf « Am Krippel » (2022-052)
 Contern, Contern « Conterstuff » (2021-136)
 Contern, Contern « Place de la Mairie » (2024-115)

Diekirch, Diekirch « Alexis Heck » (2022-014)
Dippach, Dippach-Gare « Contournement » (2023-010)
Dudelange, Dudelange « An der Soibelkaul » (2024-172)
Echternach, Echternach « Petite Marquise » (2019-071)
Echternach, Echternach « Travaux d'infrastructures » (2021-048)
Echternach, Echternach « Bibliothèque du Lycée classique » (2024-099)
Frisange, Aspelt « Grande cave du château » (2018-258)
Grevenmacher, Potaschberg « Z.A.E. Potaschbiere » (2023-048)
Grosbous-Wal, Grosbous « Parking église » (2023-053)
Helperknapp, Buschdorf « Helperterwee » (2021-039)
Helperknapp, Hollenfels « Château » (2023-091)
Helperknapp, Hollenfels « Auberge de Jeunesse » (2023-107)
Lac de la Haute-Sûre, Kaundorf « Pirmesknupp » (2018-209)
Luxembourg, Luxembourg « Chateau Mansfeld » (2023-024)
Mamer, Mamer « Toussaint » (2018-238)
Mersch, Rollingen « Rue Bildchen » (2020-064)
Parc Hosingen, Holzthum (2021-037)
Parc Hosingen, Hosingen « Zillenhütte » (2023-101)
Saeul, Ehner « Kaschbur » (2024-002)
Schengen, Burmerange « Op der Uet » (2021-038)
Schengen, Schwebsange « Ënnescht Gewan » (2024-107)
Schieren, Schieren « Beim Waschbour » (2022-013)
Schieren, Schieren « Op Schlammgraecht » (2013-023)
Steinsel, Heisdorf « Rue Prince Guillaume » (2020-085)
Wormeldange, Ehnen « Wainmusée » (2016-116)

E DÉCOUVERTES FORTUITES (3)

Koerich, Goetzingen « Olmerbaach » (2024-147)

Luxembourg, Rollingergrund « Ruisseau canalisé Reckenthal »
(2024-069)

Luxembourg, Merl « Église » (2024-191)



FIG. 39 (photo
© F. Dövenier, INRA)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Culture



Institut
National de
Recherches
Archéologiques





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Culture



INRA

Institut
National de
Recherches
Archéologiques

241, rue de Luxembourg
L-8077 Bertrange
Luxembourg

Tél. : +352 260 281 - 1
E-mail: administration@inra.etat.lu