



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

Centre national
de recherche archéologique

2021

Rapport d'activité

Centre national de recherche archéologique



1. Centre national de recherche archéologique (CNRA)

1.1 Investigations de terrain

1.1.1 Fouilles et investigations archéologiques

Le CNRA a entrepris et supervisé en 2021, plus de trente-trois opérations archéologiques, notamment sur les sites suivants :

Aspelt – *Château*, Bissen – *Wangert*, Burmerange – *Op der uet/Um Kisenger*, Buschdorf – *Helperterwee*, Contern – *Pescher*, Contern – *An de Steng*, Contern – *Op Bricherpaat*, Dippach – *Im Gelbenberg* (Eolienne WK4), Echternach – *4, rue devant le marché*, Echternach – *Rue devant le marché/ Place du marché/ Rue Porte St Willibrord*, Echternach – *Parc de l'abbaye*, Ehnen – *Wainmusée*, Ettelbrück – *Ancienne Synagogue*, Holzthum – *Um Rank*, Kaundorf – *Pirmesknupp*, Mamer – *Toussaint*, Pétange – *Auf dem Titelberg*, Mersch/Rollinggen – *Rue Bildchen*, Schieren – *Montée de Nommern*, Schieren – *Thermes*, Schieren – *137 route de Luxembourg*, Schieren – *An der Ae*, Moestroff – *Château*, Oberglabach – *Rue principale*, Sandweiler – *Im Bongert*, Schieren – *43, Route de Luxembourg*, Schoenfels – *24, rue du Château*, Steinsel/Heisdorf – *Stolzheck 1*, Vianden – *Auberge de Jeunesse*, Ville de Luxembourg – *Brasserie du City-Museum*, Ville de Luxembourg – *Place St. Ulric*, Ville de Luxembourg – *Source St. Quirin*, Ville de Luxembourg – *Bourbonschleuse*, Ville de Luxembourg – *Place Guillaume II* (Knuedler).

1.1.1.2 Sondages

Le CNRA a initié et supervisé **126** sondages archéologiques en particulier sur les 47 localités suivantes : Beaufort, Bech, Berdorf, Bettendorf, Betzdorf, Bissen, Bourscheid, Bous, Clervaux, Consdorf, Contern, Diekirch, Differdange, Dippach, Dudelange, Esch-sur-Sûre, Grevenmacher, Habscht, Heffingen, Kaerjeng, Kiischpelt, Koerich, Lintgen, Mamer, Manternach, Mersch, Mertert, Mondercange, Mondorf-les-Bains, Niederaanven, Nommern, Parc Hosingen, Préizerdaul, Putscheid, Reckange-sur-Mess, Reisdorf, Roeser, Rosport-Mompach, Saeul, Schengen, Stadtbredimus, Steinsel, Tandel, Ville de Luxembourg, Waldbillig, Walferdange, Wiltz

1.1.2 Aménagements de sites archéologiques

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 : Berdorf – *Grotte St Jean*, Ettelbrück – *Ancienne Synagogue*, Steinsel – *Temple gallo-romain*, Ville de Luxembourg – *Villa Baldauf*, Ville de Luxembourg – *Fondation Pescatore*, Ville de Luxembourg – *Future crypte archéologique St. Esprit*, Ville de Luxembourg – Vallée de la Pétrusse (écluse Bourbon, Source St. Quirin et Place St. Ulric).

1.1.3 Prospections et signalements

Suivis de travaux et prospections pédestres : Plus de **89** sites archéologiques ou chantiers ont fait l'objet de prospections de contrôle, en particulier à Aspelt, Berbourg, Bettborn, Bettendorf, Betzdorf, Bissen, Bollendorf, Burange, Bourscheid, Bourglinster, Bonnevoie, Born, Bous, Capellen, Clausen, Clervaux, Contern, Dalheim, Diekirch, Dippach-Gare, Dudelange, Dippach-Mühle, Echternach, Ehner, Ehlang, Ehnen, Eisenborn, Erpeldange, Esch/Alzette, Ettelbrück, Everlange, Folkendange, Frisange, Gasperich, Grevenmacher, Heffingen, Heiderscheid, Heisdorf, Hollerich, Hollenfels, Holzem, Hosingen, Kahler, Kaundorf, Koerich, Lamadelaine, Larochette, Lenningen, Limpach, Lorentzweiler, Mamer, Manternach, Marienthal, Medernach, Mersch, Mertert, Mertzig, Moestroff, Mompach, Nommern, Oberglabach, Peppange, Pétange, Pettingen, Petit-Nobressart, Pintsch, Préizerdaul, Reichlange, Reimberg, Remich, Rodange, Rumelange, Saeul, Sennigerberg, Schengen, Schieren, Schifflange, Schoenfels, Schouweiler, Steinsel, Stolzembourg, Useldange, Vichten, Waldbillig, Wasserbillig, Weimerskirch, Wiltz, Vianden, Ville de Luxembourg.

Prospections géophysiques : Plusieurs prospections géophysiques (géomagnétique, géoélectrique et géoradar) ont été réalisées en 2021, en particulier à Holzthum – *Um Rank*, Mersch, Mondorf-les-Bains, Ville de Luxembourg

Prospections - inventaire : De nombreuses prospections-inventaire ont été effectuées sur le territoire du Grand-Duché de Luxembourg, e. a. par des amateurs bénévoles d'histoire et d'archéologie, soit sur le terrain même, soit de manière virtuelle sur les photos aériennes (orthophotos sur le géoportail) et sur le modèle numérique du terrain (LiDAR 2019 MNT).

Repérage de sites archéologiques grâce à l'étude d'anciens plans et d'archives : Dans le contexte de la digitalisation du cadastre ancien de 1824-35, plusieurs nouveaux sites médiévaux ont été découverts et/ou localisés, notamment sur les localités de Arsdorf, Bascharage, Beckerich, Bertrange, Bigonville, Bourscheid, Burmerange, Clemency, Differdange, Dippach, Ell, Esch-sur-Sure, Esch-sur-Alzette, Eschweiler, Heiderscheid, Kayl, Kehlen, Koerich, Lorentzweiler, Mondercange, Munshausen, Neunhausen, Perlé, Reckange-sur-Mess, Rumelange, Schifflange, Steinsel, Strassen, Wiltz, Wormeldange (J. Greulich).

1.2 Gestion des collections et archéologie territoriale

1.2.1 Produit de fouilles

De nombreux objets provenant des fouilles archéologiques ont été traités, inventoriés, restaurés, conditionnés et intégrés dans les dépôts, notamment : industries lithiques préhistoriques ; céramiques pré- et protohistoriques, gallo-romaines, médiévales et modernes ; objets divers en fer, en plomb, en bronze, en pierre et en verre, ossements, éléments architecturaux en pierre et en tuile, monnaies.

Objets et rapport de Bissen – *Wangert* (2020-036), Contern – *Pescher* (2017-068), Dippach – *Im Gelbenberg* (Eolienne WK4) (2020-038), Mamer – *Gaaschtbiertg*, Mamer – *Raccordement*, Schieren – *Montée de Nommern* (2019-008), Schieren – *137 route de Luxembourg* (2018-239), Schieren – *An der Ae* (Partie 1) (2019-007)

1.2.2 Dons, achats et dépôts

Néant

1.2.3 Centres régionaux de recherches archéologiques

Les Centres Régionaux de Recherches Archéologiques (CRRRA) de Dalheim et de Fond-de-Gras ont poursuivis leurs programmes de recherche axés respectivement sur le vicus gallo-romain Ricciacum (N. Sand) et sur l'oppidum celte du Titelberg (C. Gaeng). Une partie de ces investigations est effectuée en collaboration avec des amateurs bénévoles, des associations locales et le soutien des élus communaux.

1.2.4 Suivi archéologique de l'aménagement du territoire, carte archéologique

En 2021, **500** dossiers ont été instruits dans le cadre de l'évaluation archéologique des nouveaux projets et travaux d'aménagement. Parmi ces dossiers, **178** opérations d'archéologie préventive ont été prescrites, dont **126** sondages de diagnostic archéologique, **21** suivis de travaux et **6** fouilles archéologiques. Les dossiers restants, soit **308** projets, ont fait l'objet d'une levée de contrainte archéologique sans qu'une opération archéologique n'ait dû être entreprise où sont encore en cours d'évaluation.

Parmi les opérations d'archéologie préventive prescrites cette année et les années précédentes, **81** sondages ont été effectués en 2021, ainsi que **3** prospections géophysiques et **18** suivis de travaux.

À la demande de différents acteurs responsables de l'élaboration des plans et projets d'aménagement du territoire et territorial (administrations étatiques et communales, bureaux d'études, architectes, urbanistes et aménageurs), des informations relatives au patrimoine archéologique ont été communiquées par le CNRA.

Le Service de la carte archéologique a introduit dans sa base de données **205** nouveaux sites archéologiques jusqu'alors inédits et inconnus dont **148** sites ont été détectés grâce à l'étude minutieuse des modèles numériques de terrain (LiDAR). **59** sites datent de la deuxième guerre mondiale, **40** des périodes médiévale et moderne, **22** de l'époque gallo-romaine, **16** de l'époque protohistorique et **2** de l'époque préhistorique. À défaut de prospections ou de fouilles, la datation et la fonction de **66** sites reste encore inconnue. De nombreuses autres fiches ont été complétées et mises à jour.

Une cinquantaine de demandes d'autorisation pour l'utilisation d'un détecteur de métaux a été instruite par le service de la carte archéologique et 29 autorisations de prospection ont été accordées. Le CNRA a encadré et conseillé plusieurs dizaines de collaborateurs bénévoles passionnés d'archéologie.

1.2.5 Sites classés ou inscrits / classement COSIMO

En application de l'article 2(A) du Règlement grand-ducal du 24 juillet 2011 le CNRA a constitué **11** dossiers dans le cadre de la procédure de classement des sites archéologiques suivants auprès de la Commission des Sites et Monuments (COSIMO). Dans le cadre des demandes de transformations ou de travaux sur des sites bénéficiant d'une protection nationale le CNRA a instruit plusieurs avis auprès du Ministère de la Culture.

1.2.6 Analyses

Réalisation de 20 datations au radiocarbone pour les sites suivants : Château d'Aspelt (inv. 2018-258) ; Contern – *Pescher* (inv. 2017-068) ; Contern – *Rue des Sports* (inv. 2021-136) ; Goeblange – *Miecher* (inv. 1992-327) ; Heisdorf – *Hannert den Stronk* (inv. 2020-085) ; Sandweiler – *Am Bongert* (inv. 2016-079) ; grotte-diacalse Waldbillig-Karelslé. Réalisation d'une étude archéozoologique pour les camps

militaires français de la fin du 18^e de Luxembourg – *Beim Kleinen Weiher* (inv. 2016-059) et de Mensdorf – *An de Strachen* (inv. 2017-026). Réalisation d'une étude anthropologique globale des restes humains de la nécropole de l'âge du Bronze final de Remerschen – *Klosbaam*. Réalisation d'une analyse palynologique complète de la colonne prélevée en stratigraphie en 2019 dans la grotte-diaclase de Waldbillig – *Karelslé*. Conditionnement et analyse scientifique des pierres travaillées et colorées provenant des fouilles du couvent du St. Esprit par l'Atelier Thomas Lutgen (D/L). Analyse anthropologique (Anne Kremmer, Université de Tübingen) des squelettes trouvés au Knuedler (Ville de Luxembourg). Echternach – *Petite Marquise* : analyses anthracologiques, analyses dendrochronologiques, analyses 14C.

1.2.7 Restauration

Terrain :

Intervention du service de restauration sur les fouilles à Buschdorf – *Helperterwee* (inv. 2021-039), prélèvement d'éléments de bijoux et d'habits dans une tombe du cimetière mérovingien de Buschdorf ; Contern – *Rue des Sports* (inv. 2021-136), un labo d'anthropologie mobile a été mis en place pour faciliter l'analyse d'ossements très fragiles ; Luxembourg-Ville sur la place St. Ulric et au Grund ; Schieren – *Auf der Schlammgraecht*, villa gallo-romaine (inv. 2013-023), pour assurer la conservation préventive du site de la villa une surveillance en continue de l'hygrométrie et de la température dans la tente protectrice est mise en place et des enregistrements des taux d'humidités des murs anciens du bâtiment se font régulièrement (C. Wetz) ; Schoenfels – *24, rue du château*.

Ateliers :

Nettoyage et remontage de plusieurs céramiques provenant des fouilles suivantes :

Luxembourg-Ville – *Knuedler II* (inv. 2016-082), lavage et remontage d'une vingtaine de céramiques (C. Wetz, B. Rasquin).

Mamer – *Juckelsboesch* (inv. 2006-075), reprise d'anciennes restaurations sur un important ensemble de céramiques gallo-romaines (L. Maue).

Traitements de prélèvements en bloc :

Schieren – *In der Ae* (inv. 2019-007), traitement de deux prélèvements en bloc d'urnes funéraires datant de l'âge du Bronze (C. Wetz).

Conservation et restauration de vestiges métalliques des fouilles suivantes :

Contern – *Rue des Sports* (inv. 2021-136) ; Buschdorf – *Helperterwee* (inv. 2021-039) et traitement des vestiges ferreux, provenant de différentes fouilles, par bain de déchloruration (C. Wetz, B. Rasquin, M. Dos Santos Simoes).

Conservation et restauration de vestiges organiques des fouilles suivantes :

Echternach – *Petite Marquise* (inv. 2019-071), nettoyage et conditionnement d'un grand nombre d'échantillons de bois gorgés d'eau pour analyses futures (C. Wetz, L. Maue).

Luxembourg-Ville – *Knuedler II* (inv. 2016-082), un fragment de vannerie trouvé dans la latrine au Knuedler a été traité au PEG (A. Grunwald, C. Wetz).

Projet externalisé : Luxembourg-Ville – *Knuedler II* (inv. 2016-082), un ensemble composé de vaisselle en bois (plats, bols, gobelets, etc.) d'environ quatre-vingts pièces a été confié à M. Waldemar Muskalla afin d'effectuer le traitement spécialisé nécessaire pour les bois archéologiques gorgés d'eau.

Mamer – *Mameranus* (bassin d'orage, inv. 2018-238), les conditions très propices à la conservation des vestiges organiques des couches gorgées d'eau sur cette fouille ont permis de dégager un vaste nombre de souliers romains en cuir, documentation et traitement (A. Grunwald, C. Wetz).

Mamer – *Mameranus* (bassin d'orage, inv. 2018-238), nettoyage et conditionnement d'un grand nombre d'échantillons de bois gorgés d'eau pour analyses futures (C. Wetz, L. Maue).

Conservation et restauration de verre archéologique :

Luxembourg-Ville – *rue Philippe II* (inv. 2019.067), après le nettoyage, séchage et la consolidation de tessons de verre fortement altérés en 2020, le remontage des verres a permis de reconstruire les formes des verres pour la datation et le classement stylistique.

Collection archéologique :

En février 2021 le CNRA a déménagé une grande partie de sa collection archéologique dans le nouveau dépôt à Beringen. Coordination du déménagement : C. Dessouroux, C. Welter, B. Rasquin, C. Wetz. Le reconditionnement de la collection avec des matériaux de stockage adaptés et l'entretien du bâtiment a été assuré par C. Welter en 2021.

Stagiaires :

En 2021, les ateliers ont pu encadrer deux étudiantes pour un stage professionnel. Alicia Grunwald, étudiante en conservation/restauration d'objets archéologiques à l'université de Berlin (HTW) a rejoint l'équipe pendant deux mois en août et septembre. Sade Peiffer, étudiante en archéologie à l'université de Cologne (D) a rejoint l'équipe pour quatre semaines en septembre et octobre.

Depuis plusieurs années, en partenariat avec le service de restauration et le service d'archéologie gallo-romaine du CNRA, le Centre d'Etude des Peintures Murales Romaines (CEPMR) de Soissons (F) coordonne et réalise sur le terrain et en laboratoire des travaux de reconstitution et de restauration des enduits peints muraux mis progressivement au jour lors des fouilles du bâtiment principal de l'exceptionnelle villa axiale de Schieren.

1.3 Collaborations scientifiques nationales et internationales

Collaborations avec :

Le Service des sites et monuments nationaux, le Musée d'Histoire de la Ville de Diekirch, le service géologique de l'État, l'Administration de la Nature et des Forêts, le Natur- & Geopark Mëlldall, les Services d'archéologie wallonne (B), l'Agence wallonne du Patrimoine (B), le Musée archéologique d'Arlon (B), la Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire (B), l'INRAP (F), ANTEA (F), Paléotime (F), le Pôle d'archéologie préventive de Metz Métropole (F), le Service régional de l'archéologie Nouvelle-Aquitaine, sous-direction de Poitiers (F), LGP - Laboratoire de Géographie Physique UMR 8591 CNRS (F), le Rheinisches Landesmuseum Trier (D), Archäologiepark Römische Villa Borg (D), le Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz (D), la Deutsche Burgenvereinigung (D), l'AG Spätantike und Frühes Mittelalter (D), la Deutsche Gesellschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (D), la Deutsche Gesellschaft für Festungsforschung (D), le Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege (D).

Collaboration avec l'Institut de Formation Sectoriel du Bâtiment (IFSB) à la formation professionnelle d'ouvrier qualifié en fouille archéologique de l'année 2021.

Collaborations avec les universités de :

Luxembourg, Bordeaux, Paris X, Strasbourg (F), Bamberg (D), Gutenberg Universität Mainz (D), Trier (D), Tübingen (D), Österreichische Akademie der Wissenschaften/Universität Wien (A).

Collaborations avec les associations :

Société Préhistorique Luxembourgeoise, Ricciacus Frënn asbl., d'Georges Kayser Altertumsfuerscher asbl., Viichter a Mäerzeger Geschichtsfrënn, Mamer Geschicht, Frënn vun der Festungsgeschicht Letzebuerg (FFGL), Frisinger Geschichtsfrënn, les amis du château d'Aspelt, les amis « Al Synagog Ettelbrëck », Peppinger Bauremusée, Limpertsberger Geschichtsfrënn, WWII Battlefield Research and Preservation Group asbl., Associazione Nazionale Vittime Civili di Guerra (I), Halte au Pillage du Patrimoine Historique et Archéologique (F).

Comptes rendus de lecture pour des revues scientifiques (certains agents du CNRA sont membres de divers comités de lecture) :

Revue scientifique RURALIA, peer-reviewed publication of the biannual conferences held by the RURALIA-group (C. Bis-Worch).

Collaborations à des programmes de recherche internationaux :

L. Brou, membre de l'équipe de recherche sur la grotte du Taillis des Coteaux (F), collaboration internationale depuis l'année 2002. Étude des ensembles du Magdalénien inférieur et moyen (typo-technologie lithique, 14C, chronologie, paléo-climatologie...) et publications. L. Brou, collaboration au 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 (F). C. Bis, membre de l'équipe RURALIA - *the Jean-Marie Pesez 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, Société préhistorique française, Paléo, revue archéologique de l'Est, Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte

1.4 Communications scientifiques et grand public

La pandémie de Covid-19 nécessitant, entre autres, le ralentissement des flux et contacts entre personnes, les modes de communication traditionnelle pour les présentations scientifiques de types colloques, conférences, tables rondes, ont été modifiés en privilégiant les visioconférences.

1.4.1 Conférences

Les agents du CNRA ont donné des conférences à :
Aspelt (L) ; Dalheim (L).

1.4.2 Colloques, séminaires et tables rondes

Les agents du CNRA ont assisté à plusieurs colloques scientifiques internationaux en présentiels et en virtuels par visioconférence à :

Duppach-Weihermühle (D), Universität Trier (D), Rheinisches Landesmuseum Trier (D), University Newcastle upon Tyne (UK, par visioconférence), Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim (D).

(L. Brou) Séance de la SPF – 28 et 29 avril 2021 (F, visioconférence) : *Recontextualiser Lascaux à la lueur des traditions culturelles de la fin du Dernier Maximum glaciaire*. Communication 1 : *Synthèse archéostratigraphique entre Loire et Pyrénées (22 - 19 Ka cal BP)*. M. Langlais, S. Ducasse, L. Brou, J.-C. Castel, F.-X. Chauvière, V. Delvigne, F. Lacrampe-Cuyaubère, E. Lesvignes, J. Primault, A. Sécher ; Communication 2 : *Les contours chronologiques du technocomplexe à LDDM : bilan radiométrique et modélisation bayésienne*. S. Ducasse, M. Langlais, C. Barshay-Szmidt, P. Lanos, L. Brou, S. Madelaine, J.B. Mallye, J.M. Pétillon, J. Primault, A. Sécher.

RURALIA à Viseu, Portugal, du 13 au 19 septembre 2021 : « Household goods in the European Medieval and Early Modern countryside » (C. Bis-Worch).

Deutsche Gesellschaft für Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit, Jahrestagung «Tiere in Stadt und Land » (visioconférence), le 4.-5.10.2021 avec une assemblée générale des membres de l'association (Andrea Bischof).

Ringvorlesung Zentrum für Mittelalterstudien Universität Bamberg « Domimmunitäten » SoSe 2021, une fois par semaine, (Andrea Bischof).

Archäologisches Kolloquium der Universität Bamberg, plusieurs séances (Andrea Bischof).
Konferenz « Die ‚Wollefsschlucht‘ im Wandel der Zeit in Echternach am 30.9.2021 (Andrea Bischof).

C. Wetz a participé à la formation « Le chantier des collections » organisé par l’Institut national du patrimoine (INP) Paris dans les nouvelles réserves du musée du Louvre à Liévin (16 au 18 juin 2021).

C. Wetz a participé à la formation « Le cabinet des estampes – conservation préventive et manipulation des estampes et gravures » organisé par ICOM Luxembourg (12 et 13 octobre 2021.)

1.4.3 Expositions

« Die Dame von Schengen – La Princesse de Schengen », exposition temporaire itinérante bilingue (D / F) organisée du 12 juillet 2020 au 5 septembre 2021, Archäologiepark Belgium, Morbach (D). Cette exposition a été élaborée, installée et démontée par le CNRA (C. Wetz, F. Le Brun-Ricalens, J.-M. Elsen, L. Maue, Ch. Welter, B. Rasquin) en partenariat avec l’Université de Trèves (R. Cordie) et l’Administration de la Nature et des Forêts (F. Wolter, J. Reichert, N. Meiers).

« *Was aßen Kelten und Römer? Umwelt, Landwirtschaft und Ernährung westlich des Rheins - Que mangeaient les Celtes et les Romains ? Environnement, agriculture et alimentation à l'ouest du Rhin* », exposition temporaire itinérante organisée du 23 avril 2021 au 19 octobre 2022, au Centre nature et forêt Biodiversum à Remerschen (L). Cette exposition a été élaborée, installée et démontée par le CNRA (C. Wetz, F. Le Brun-Ricalens, J.-M. Elsen, L. Maue, Ch. Welter, B. Rasquin) en partenariat avec les Services archéologiques du CNRA (C. Gaeng, L. Stoffel, N. Sand, F. Dövenner, L. Brou, F. Valotteau), l’Administration de la Nature et des Forêts (N. Meiers, J. Reichert, F. Wolter), ainsi que d’autres institutions patrimoniales de la Grande Région pour les prêts d’objets.

« *Die Dame von Schengen – La Princesse de Schengen – The Princess of Schengen* », exposition temporaire itinérante trilingue (D / F/ GB) organisée du 18 septembre 2021 au 9 octobre 2022, au Château de Vianden (L). Cette exposition a été élaborée et installée par le CNRA (C. Wetz, F. Le Brun-Ricalens, J.-M. Elsen, L. Maue, Ch. Welter, B. Rasquin), ainsi que C. Welter et A. Grunwald, en partenariat avec l’Administration de la Nature et des Forêts (N. Meiers, J. Reichert, F. Wolter).

1.4.4 Publications - Articles

Les agents du CNRA ont publiés 7 articles scientifiques dans différentes revues nationales et internationales spécialisées.

BISCHOF Andrea, Die Vorgängerbauung unter dem Eichstätter Dom – Erkenntnisse aus archäologischer Sicht. In: Ludwig Brandl/Claudia Grund/Peter Stockmann (Hrsg.), Der Dom zu Eichstätt. Mit Fotografien von Anton Brandl (Regensburg 2021), 35–47.

BISCHOF Andrea, Die Ausgrabungen im Dom zu Eichstätt. In: Nelo Lohwasser/Rainer Schreg (Hrsg.), Kleine Funde, große Geschichten – Archäologische Funde aus dem Bamberger Dom. AMANZ notizhefte 1 (Bamberg 2021) 137–146. <<https://fis.uni-bamberg.de/handle/uniba/50035>>.

BIS-WORCH Christiane (sowie Thomas Lutgen, Serge Frantzen, Norbert Quintus und Thilo Schiermeyer), Aktuelle Forschungen in Aspelt, Luxembourg, in: Schlossnews (Speziell Edition) 1/2021, 56-81.

BRUN Olivier, NATON Henri-Georges, BROU Laurent, SCHAAL Caroline, JAMET Guillaume (2021). « L’occasion fait le larron » : pour une meilleure intégration du potentiel documentaire des diagnostics archéologiques « négatifs » réalisés en contexte de plaine alluviale. In : D. Flotté & C. Marcigny (dir.),

Le diagnostic comme outil de recherche : actes du 2e séminaire scientifique et technique de l'Inrap, 28-29 sept. 2017, Caen. <<https://doi.org/10.34692/0728-5826>>.

GAENG Catherine, METZLER Jeannot (2021). Le Titelberg (Grand-Duché du Luxembourg) à l'épreuve des indicateurs de définition de l'urbain. In : S. Fichtl, H. Wendling, *L'urbanisation aux âges du Fer / Urbanisierung in der Eisenzeit* - Journée d'études de Strasbourg en l'honneur de Susanne Sievers. Mémoire d'Archéologie du Grand-Est 7, 179-190.

LE BRUN-RICALES F., LÓPEZ LUJÁN L., WEY C. 2021. Alexander von Humboldts "Aztekische Priesterin" alias die *Chalchiuhtlicue* aus der Sammlung Guillermo Dupaix Historiografischer Essay einer Translokation von Mexico-Stadt nach London. *HiN-Alexander von Humboldt im Netz, Internationale Zeitschrift für Humboldt-Studien*. Universität Potsdam; Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Potsdam. HiN XXII (43): 13-28.

LÓPEZ LUJÁN L., LE BRUN-RICALES F. 2021. Guillermo Dupaix y sus correrías previas a la Real Expedición Anticuaria de Nueva España (1791-1804). In: Maier Allende J. et López Luján L. (coord.) - *La arqueología ilustrada americana: la universalidad de unandisciplina*. EnredARS; Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, 297-322.

1.4.5 Publications - Monographies et revues spécialisées éditées par le CNRA

En 2021, le CNRA a coédité 1 ouvrage scientifique, à savoir le vingtième volume de sa collection *Dossiers d'archéologie* :

Paul Picavet « De la mouture gauloise à la meunerie carolingienne: archéologie des meules et moulins entre Seine et Rhin ». Villeneuve d'Ascq : Revue du Nord, Université de Lille ; Luxembourg : Centre national de recherche archéologique, 2021, 553 p. (Collection Hors-série Archéologie, 30 et Dossiers d'archéologie XX du CNRA).

1.4.6 Sensibilisation / Participation à divers projets

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

Berdorf– *St Jean*. Visites guidées de la cavité (fouilles avec aménagement sécurisé)

Dalheim, Schieren – *Auf der Schlammgraecht*, villa gallo-romaine (inv. 2013-023). Organisation de visites guidées dans le cadre des Journées du Patrimoine le 3 octobre 2021 à Schieren et à Bertrange (L. Stoffel, C. Wetz).

Aspelt – Château. Visites guidées et panneaux explicatifs sur les fouilles archéologiques effectuées au château d'Aspelt à l'occasion de la fête commémorative du 750^e anniversaire de la mort de Pierre d'Aspelt avec inauguration du bâtiment principal rénové (C. Bis-Worch).

Luxembourg St Ulric et environs. Visites guidées dans le contexte de la renaturation de la Vallée de la Petrusse (Ville de Luxembourg), notamment sur les trois chantiers principaux : l'endroit de l'ancienne église st Ulric, la source St Quirin et l'écluse Bourbon (C. Bis-Worch, A. Bischof).

Séminaires de cours consacrés à l'archéologie territoriale donnés par les agents du CNRA à l'Université du Luxembourg :

Cours d'introduction à la Préhistoire. *La Préhistoire au Luxembourg et au peuplement européen : Les sépultures préhistoriques du Loschbour* (F. Le Brun).

Cours d'introduction à la protohistoire. *La protohistoire sur le territoire luxembourgeois : beaucoup de traces et deux sites majeurs pour la recherche*. (C. Gaeng)

Gestion des autorisations relatives à l'utilisation des détecteurs de métaux et encadrement des chercheurs particuliers qui coopèrent avec le CNRA.

Participation aux groupes de travail et commissions :

l'ICOM-Lëtzebuerg et Unesco-Lëtzebuerg (C. Bis-Worch).

Représentation du Grand-Duché de Luxembourg auprès de la RURALIA - the Jean-Marie Pesez Conferences on Medieval Rural Archaeology et collaboration au comité en tant que 1^{ère} trésorière (C. Bis-Worch).

1.5 Structures et législations

Participation à de nombreuses réunions de travail avec le service juridique du Ministère de la Culture dans le cadre de l'élaboration de divers projets de loi portant notamment sur la protection du patrimoine archéologique, sur l'autonomie du CNRA, sur l'édification d'un Conservatoire central pour assurer le stockage et la conservation des patrimoines nationaux.

Sur invitation de notre ministre de tutelle, participation aux échanges parlementaires avec les Députés de la Commission Culture de la Chambre des Députés débattant du projet de loi 7473- Présentation des diverses données patrimoniales et des enjeux sociétaux au Conseil d'État, ainsi qu'à divers groupes ministériels.

1.6 Bilan 2021

Besoins structurels : nécessité d'une infrastructure adaptée aux besoins actuels

Le bâtiment principal du CNRA sis à Bertrange s'avère désormais insuffisant en terme d'espace disponible, d'une part en raison de l'accroissement du volume annuel des vestiges archéologiques recueillis sur les opérations archéologiques à conserver et étudier (manque de place de stockage dans les dépôts), d'autre part, pour fournir les bureaux nécessaires pour accueillir les agents du CNRA. Le bâtiment actuel est partagé avec des agents du MNHA et du Musée de la Forteresse. Diverses réflexions sont en cours en partenariat avec l'Administration des Bâtiments publics et l'appui du Ministère de la Culture, notamment pour créer un Dépôt central commun aux Instituts culturels et pour trouver un autre édifice au surface similaire aux locaux occupés à Bertrange afin de rendre possible la séparation structurelle entre les deux organismes concernés MNHA/CNRA.

Une Loi pour répondre aux enjeux structurels et sociétaux contemporains

Dans cette perspective, il est à féliciter le dépôt en juillet 2019 du projet de loi 7473 sur le patrimoine culturel. Il est important de réformer et moderniser dans la continuité afin d'adapter les structures et moyens de l'Etat aux enjeux contemporains. Différents points (infrastructures, moyens humains et financiers) sont à améliorer pour une meilleure réactivité de l'Etat auprès des aménageurs publics et privés. Propices à la création de logements, ces décisions et efforts ciblés permettraient de favoriser la relance économique. Par leur efficience, les nouvelles procédures mises en place par le jeune service de l'aménagement du territoire du CNRA en synergie avec les Ministères et administrations publiques sont particulièrement pertinentes et encourageantes. Elles témoignent d'un comportement de plus en plus responsable de l'Etat envers le patrimoine archéologique national.

À souligner avec l'appui du ministère de la Culture, le très important soutien financier apporté par le ministère des Finances au CNRA pour poursuivre sur le terrain les fouilles afin de ne pas retarder les activités du secteur construction. Conscient des enjeux socio-économiques et patrimoniaux à relever,

l'Etat a pris ses responsabilités en veillant, d'une part, à ce que soit conservés les emplois spécialisés au sein des opérateurs archéologiques privés, et d'autre part, à ne pas être un frein économique en contribuant activement à la reprise des fouilles à achever préalablement aux travaux d'aménagement du territoire.

Crise sanitaire Covid-19 et Archéologie : un faible impact

La pandémie de Covid-19 a fortement affecté le secteur culturel. Dans ce contexte, force est de constater que les activités liées à l'archéologie, notamment celles pratiquées sur le terrain, se trouvent très faiblement touchées. Grâce aux mesures barrières et aux nouvelles conduites préconisées mises en place en concertation avec les acteurs privés et les instances étatiques, la crise sanitaire n'a eu qu'un faible impact sur les missions à remplir par le CNRA. Les règles et gestes sanitaires édictés et appliqués, avec alternance de télétravail pour les affaires courantes administratives et les travaux de laboratoire, se sont avérés efficaces. Il ressort que les fouilles réalisées en plein air sont peu affectées, de même que les travaux de recherche effectués à domicile. Ces avantages en période de crise sanitaire sont particulièrement appréciables pour défendre les intérêts du secteur culturel et pour contribuer solidairement à l'effort collectif.

Poursuivre les efforts en personnel

Suite à l'accroissement du volume de dossiers traités concernant l'aménagement du territoire qui en corollaire a entraîné une forte augmentation du nombre annuel d'opérations archéologiques, il devient désormais indispensable d'être prêt lors de l'entrée en vigueur de la loi 7473 en dotant d'ores et déjà progressivement chaque service scientifique d'un(e) assistant(e) universitaire pour pouvoir instruire et contrôler scientifiquement les différentes investigations du terrain à l'exploitation post-fouilles en laboratoire.

Ne pas oublier la recherche scientifique : des moyens pour les investigations post-fouilles

Par ailleurs, les efforts dans le domaine de la recherche doivent être poursuivis. Il est important que les pouvoirs publics apportent tout leur soutien pour que les investigations post-fouilles puissent être financées pour toutes les périodes, condition *sine qua non* pour publier les importantes quantités de données découvertes lors des opérations de terrain de ces dernières années, données qui demeurent en attente de traitement en laboratoire avant publication.

Poursuivre la modernisation de l'Archéologie luxembourgeoise

Face à l'intérêt grandissant du public envers son patrimoine archéologique et aux menaces de destruction sans documentation scientifique de ce dernier, le CNRA espère que les décideurs publics avec le soutien du secteur privé poursuivront activement les efforts de modernisation et de professionnalisation de l'archéologie luxembourgeoise, signes d'une société responsable de son héritage culturel. Ces perspectives durables contribuent à développer une politique nationale au service de la Culture en général et du patrimoine archéologique en particulier. Comme ses partenaires européens, le Luxembourg pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain doit continuer à se diversifier de manière raisonnée et raisonnable en conjuguant harmonieusement intérêts socio-économiques et préservation de ces patrimoines uniques que sont nos héritages culturels et naturels.

Bertrange, le 28 février 2022

Foni Le Brun-Ricalens
chargé de direction, CNRA
avec le concours des agents du CNRA