

Table des matières

11	Service archéologique (SAEF)	4
11.1	Sauvegarde du patrimoine archéologique	4
11.1.1	Archéologie du territoire (procédures, protection et conservation des sites)	4
11.1.2	Interventions archéologiques	5
11.1.3	Collections, documentation et information	5
11.2	Valorisation du patrimoine archéologique	6
11.2.1	Etudes	6
11.2.2	Publications	7
11.2.3	Exposition et sensibilisation	7
11.3	Collaborations	8

11 Service archéologique (SAEF)

Chef de Service, Archéologue cantonal : Reto Blumer

En 2022, le SAEF avait pour principaux objectifs d'assurer le renouvellement du personnel parti en retraite (15 %), de lancer la recherche de solutions pour améliorer l'adéquation de l'action de sauvegarde à la conjoncture de la construction et de l'aménagement et de poursuivre l'organisation des travaux intersectoriels en groupes de travail transversaux. En outre, le système ODE a été mis en œuvre systématiquement.

D'importants processus d'amélioration continue ont été développés en collaboration de l'AFin et du SPO en vue du remplacement de la Gestion par prestations et de l'introduction de GTA dès 2023 : réorganisation des centres de coûts en adéquation avec l'organisation du Service, réorganisation des postes et simplification de la liste des activités pour le pilotage et la gestion des projets.

Le développement d'un système d'aide à la décision pour évaluer la présence potentielle de biens culturels archéologiques s'est poursuivi avec une entreprise spécialisée et permettra de tester les premières cartes prédictives de potentiel archéologique produite par intelligence artificielle en 2023.

Une amélioration de la complémentarité Canton – Confédération dans le domaine de la sauvegarde des biens culturels archéologiques a été initiée dans la seconde moitié de l'année par une systématisation des demandes de soutien financier à l'Office fédéral de la culture (OFC) pour les biens culturels d'importance nationale et régionale. En septembre puis en décembre 2022, l'OFC a ainsi octroyé au SAEF une subvention de 558 214 francs pour la sauvegarde du site romain de Grenilles et une subvention de 618 558 francs pour les travaux archéologiques au Bourg de Fribourg, les deux sites étant reconnus d'importance nationale.

Le SAEF a contribué à l'élaboration de l'avant-projet de Stockage interinstitutionnel cantonal (SIC) en co-assurant la représentation des utilisateurs au sein du comité de pilotage.

11.1 Sauvegarde du patrimoine archéologique

De nombreux suivis de chantiers de constructions, d'infrastructures et d'aménagements (y compris linéaires) ont été assurés. Le potentiel prospectif de ces suivis continue d'être d'une importance cruciale pour la sauvegarde du patrimoine archéologique. Les multiples observations réalisées ont permis de recenser et d'actualiser quantité de périmètres, tandis que les vestiges observés sont immédiatement dégagés et documentés sans mise en retard des projets.

L'année 2022 a surtout été marquée par la fouille systématique de vestiges architecturaux romains exceptionnellement bien préservés à Grenilles. La concentration des ressources humaines et financières nécessaires à cette opération, ainsi que le rythme imposé par l'aménagement et la construction, ont induit des difficultés pour assurer la sauvegarde de vestiges menacés par d'autres constructions du canton et un renoncement à de nombreux suivis de travaux. Pour une fouille de sauvetage au moins, il n'a malheureusement pas été possible d'assurer une fouille et une documentation satisfaisantes pour plusieurs centaines de structures d'une occupation du Haut Moyen Âge à Corminboeuf.

11.1.1 Archéologie du territoire (procédures, protection et conservation des sites)

Dans le cadre de la procédure de permis de construire, 1100 préavis (1198 en 2021) ont été émis à l'attention du Service des constructions et de l'aménagement (SeCA), d'autres services de l'Etat ou de communes. Ont aussi fait l'objet d'un préavis 21 (24) dossiers de plans d'aménagement locaux ainsi que 14 (17) dossiers relatifs à des plans d'aménagement de détail. Le SAEF a généré la majeure partie des préavis à l'aide des modèles préparés dans l'application FRIAC.

Le secteur a diligenté 420 (535) interventions de terrain et on recense actuellement dans le canton 3045 (3018) périmètres archéologiques dont 24 périmètres de protection et 2 zones protégées. Le canton recense 3526 (3450) sites archéologiques ; 25 font partie de l'Inventaire fédéral pour la protection des biens culturels (23 classés A d'importance nationale et 2 classés B d'importance régionale).

11.1.2 Interventions archéologiques

En application de la stratégie préventive, les 420 interventions réalisées en 2022 dans diverses communes se répartissent comme suit : 5 fouilles de sauvetage, 13 analyses de bâtiments, 275 suivis de chantiers dont 77 aménagements linéaires, 16 opérations de sondages d'évaluation, 5 opérations subaquatiques, 97 opérations de prospection dont 90 par des détectoristes et 9 autres interventions.

Les suivis de travaux, sondages et prospections ont permis la découverte de 84 nouveaux sites archéologiques. Les découvertes de terrain réalisées font l'objet de notices consultables dans l'application spécifique ChronArc (<http://geo.fr.ch/ChronArc/>) et sont aussi visibles sur le portail cartographique de l'Etat de Fribourg (<https://map.geo.fr.ch/>, thème Patrimoine).

Les interventions archéologiques les plus importantes en 2022 sont mentionnées ci-après. Elles s'ajoutent aux nombreux suivis de chantiers et sondages réalisés dans le cadre de procédures d'obtention de permis de construire.

Secteur Pré- et Protohistoire : fouille d'une partie d'un village du Haut Moyen Âge à Corninboeuf/Route du Centre ; topographie et prélèvement subaquatique des pilotis de la station lacustre néolithique d'Estavayer-le-Lac/Pianta II ; fouille d'un foyer du Néolithique à Estavayer-le-Lac/La Prila ; fouille d'un chemin d'accès à la station lacustre néolithique de Muntelier/Dorfmatte 1, fouille et documentation d'une structure circulaire de Siviriez/Derrey les Hotaux datée du 15^e siècle.

Secteur gallo-romain et Antiquité tardive : fouille à Grenilles/Route de Grenilles à l'emplacement d'une villa romaine exceptionnellement bien conservée ; interventions d'urgence à Dompierre/Route de Domdidier (tombes à inhumation du 5^e siècle) et à Morlon/La Mazon (villa romaine et nécropole du Haut Moyen Âge) ; en collaboration avec l'Université de Lausanne, étude et publication d'une inscription sur un autel funéraire découvert dans les murs de l'église de Barberêche.

Secteur médiéval et archéologie du bâti : fouille de Rosssens/Route de la Condémine (occupation et zone funéraire) ; analyse de maçonnerie à Barberêche/Église ; fouille à Bösinggen/Friseneit d'habitats successifs du Moyen Âge et d'époque moderne ; à Fribourg/Bourg, vestiges de bâtiments et de cimetières lors des travaux d'introduction du CAD (Place Notre-Dame, Rue Pierre-Aeby et Rue des Chanoines) ; fouilles de tombes dans l'église de Posieux/Abbaye d'Hauterive ; poursuite de l'analyse du mur d'enceinte à Morat ; prospection et analyse des tours du bourg castral d'Arconciel/Vers les Châteaux, analyses de bâtiments à Fribourg (Place du Petit Saint-Jean 1, Rue de la Samaritaine 6, Planche-Supérieure 4) et sondages à Matran/Église.

Les moyens technologiques sur le terrain ont été modernisés par l'acquisition d'un nouveau tachéomètre pour les fouilles et les analyses des bâtiments. Un nouvel abri repliable complète le matériel de chantier, facilitant une approche plus agile et mobile en fonction des conditions météorologiques.

11.1.3 Collections, documentation et information

En 2022, le SAEF a poursuivi son objectif d'assurer la synchronisation entre interventions de terrain, traitements de conservation et travaux de restauration du mobilier archéologique pour les projets d'études et de valorisation. Le suivi de la conservation préventive des collections s'est poursuivi avec des opérations de reconditionnement et de recollement dans les divers dépôts.

Environ 4500 nouveaux éléments et ensembles mobiliers archéologiques sont entrés dans la collection. Après leur inventaire initial dans le système d'information, ils ont été transmis aux différents laboratoires selon leur matérialité (processus d'arrivée).

Les ensembles mobiliers traités en 2022 par les différents laboratoires se répartissent comme suit : 1690 ensembles céramiques ou lithiques (747 en 2021), 1822 ensembles organiques (2714), 1476 ensemble métalliques (1618) et 179 ensembles en verre (58). Le programme de déchloration des métaux s'est poursuivi afin de neutraliser les corrosions destructrices tandis que le laboratoire organique a continué à lyophiliser les objets en bois gorgés d'eau pour les stabiliser (grâce à la collaboration intercantonale avec le canton du Jura pour lyophiliser des objets découvertes dans les fouilles de Saint-Ursanne). La conservation et la restauration des documents graphiques anciens de la collection archéologique s'est poursuivie en 2022.

Le suivi climatique dans les dépôts a été assuré tout en entretenant les installations permettant la préservation du mobilier archéologique. Les projets de reconditionnement des collections métalliques, organiques et céramiques se sont poursuivis, tandis que le reconditionnement de la collection lithique (pierre taillée) s'est achevé. Tous les objets archéologiques sont reconditionnés avec des matériaux techniques qui en assurent la conservation à long terme.

Dans les dépôts, la densification et l'optimisation de l'utilisation du volume de stockage se sont poursuivies par des reconditionnements et compactages, tout en actualisant et en renseignant le système d'information. Ces travaux sont réalisés notamment en prévision de la délocalisation vers le futur centre de stockage interinstitutionnel cantonal (SIC). La collection archéologique est gérée par l'intermédiaire du système d'information, tant en termes de contenus que de forme de conteneurs et d'emplacements dans les dépôts (suivi de stockage par codes QR).

Le Système d'information archéologique fribourgeois (SIAF) permet constamment d'intégrer, de gérer et d'exploiter l'ensemble des informations archéologiques, par domaine d'activité. Le système représente un « *hub* » qui regroupe de nombreux outils de travail, mais aussi l'archive documentaire de l'archéologie cantonale. En 2022, plusieurs entités de la base de données ont été adaptées et améliorées, à signaler la création d'une nouvelle entité « prêt d'objets » qui permet désormais de gérer toutes les demandes de prêts d'objets archéologiques directement avec le système d'information.

La gestion de l'information et l'archivage de la documentation se sont poursuivis en 2022, avec notamment la suite du projet de vérification, de numérisation, de conditionnement et d'archivage définitif des plans de fouilles et le début du projet de conditionnement et classement de la documentation de fouille. De plus, le SAEF a poursuivi la réorganisation et l'amélioration de la gestion de sa bibliothèque, affiliée à la Bibliothèque cantonale et universitaire (BCU).

11.2 Valorisation du patrimoine archéologique

Les études pluridisciplinaires mènent à des publications pour divers publics. Des projets et actions de sensibilisation à l'importance du patrimoine archéologique sont régulièrement réalisés pour les scolaires et le grand public.

11.2.1 Etudes

Sur la base des rapports d'interventions, le programme des études est priorisé selon plusieurs critères : importance scientifique en relation avec les connaissances actuelles, degré de préparation du matériel archéologique par les laboratoires de conservation, ressources nécessaires pour la restauration de sélections d'objets et pour la valorisation graphique, disponibilité des compétences scientifiques internes, adéquation budgétaire pour les analyses, les datations en laboratoires et les études spécialisées externes. Selon leur volume, les études sont destinées à être publiées dans une revue ou dans une série monographique. Des documents préparés dans le cadre des études peuvent être exploités lors de conférences.

Les principales études poursuivies en 2022 sont mentionnées ci-dessous.

Pour la Pré- et la Protohistoire : établissement et artisanat de l'âge du Fer de Sévaz/Tudinges, mise en page (progression 80 %) ; habitats de l'âge du Bronze de Courgevau/En Triva, correction du manuscrit (progression : 99 %) ; étude de la faune des niveaux supérieurs du Mésolithique dans l'abri en pied de falaise d'Arconciel/La Souche, relecture et mise en page (progression 30 %).

Pour l'époque gallo-romaine et l'Antiquité tardive : établissement La Tène finale (2^e-1^{er} s. av. J.-C.), villa romaine (1^{er}-3^e s. apr. J.-C.), établissement du Haut Moyen Âge (6^e-7^e s. apr. J.-C.) et nécropole carolingienne (9^e s. apr. J.-C.) de Murten/Combette (progression 95 %) ; établissement romain (1^{er}-fin 3^e s. apr. J.-C.) de Saint-Aubin/Les Attes (terminé) ; villa romaine (1^{er}-5^e s. apr. J.-C.) et nécropole du Haut Moyen Âge de Vallon/Sur Dompierre (remaniements de manuscrits, progression 60 %).

Pour l'époque médiévale et l'archéologie du bâti : tuilerie du château de Courgevau (projet de monographie) ; nécropole du Haut Moyen Âge d'Arconciel/Es Nés (étude en cours).

De nombreuses interactions et contributions sont nécessaires pour aboutir à une étude publishable. Les graphistes transforment les relevés de terrain (plans, profils) en illustrations mises au net, réalisent aussi les nombreux dessins

d'objets archéologique, voire parfois des reconstitutions de scènes de vie passée. La photographie de studio illustre les vestiges mobiliers. Graphisme et photographie contribuent à compléter la documentation des objets les plus importants de la collection archéologique.

11.2.2 Publications

Le SAEF a poursuivi en 2022 la production interne de publications de qualité destinées aux divers publics en privilégiant l'économicité de la diffusion numérique.

Deux monographies numériques, l'une consacrée à l'étude de Marsens/En Barras (C. Martin-Pruvot et al.) et l'autre à l'étude du site de Sévaz/Tudinges (M. Ruffieux et al.), sont en finalisation de mise en page et pourront être diffusées en 2023. Une troisième monographie consacrée à l'étude de Heitenried/Sankt Michael Vereinshaus (J. Bujard et A.-F. Auberson) est en préparation. Plusieurs autres monographies numériques suivront.

Parmi les articles parus cette année, citons : M. Mauvilly, « La hache-marteau, le guerrier et le chercheur. Réflexions à partir des découvertes du canton de Fribourg (Suisse) », in : Arbogast R.-M. et al., *D'Oberlarg à Wesaluri, itinéraire d'un préhistorien, mélanges offerts à Christian Jeunesse*, Mémoires d'Archéologie du Grand-Est, p. 197-214, 2022 ; L. Kramer et Pilloud R., Sortie des hauts-fonds, une pirogue du Haut Moyen Âge sur la rive sud du lac de Neuchâtel, *NIKE*, 3, 2022, p. 10-15 ; M. Demierre et J. Wimmer et al., « Typologie des fibules des 2^e et 1^e siècles av. notre ère sur le Plateau suisse, AAS 105, 2022, p. 93-145 ; M. Aberson, R. Dell'Era, J. Monnier, « Barberêche (FR) : autel funéraire », *Epigraphica Helvetica, Museum Helveticum* 79/1 (2022), 156-160 ; G. Bourgarel, « De la tour de Dürrenbühl à la tour des Rasoirs : nouvelles données sur les fortifications de Fribourg », *CAF* 23, Fribourg, 2021, 74-133 ; G. Bourgarel, « L'Enceinte de la presqu'île de L'Auge mise au grand jour », *CAF* 23, Fribourg, 2021, 134-133 ; A.-L. Pradervand, « Gruyères : compte à rebours à la rue du Château 2 », *CAF* 23, Fribourg 2021, 146-157 ; C. Kündig, « Murten/Rathausgasse 5 : Die Stadtmauer im Weinkeller », *CAF* 23, Fribourg 2021, 158-179.

Une liste bibliographique complète et actualisée des publications du SAEF sera mise en ligne en 2023.

11.2.3 Exposition et sensibilisation

Aucune exposition n'était prévue en 2022 mais le SAEF a d'ores-et-déjà commencé ses réflexions pour une prochaine exposition temporaire en collaboration avec le Musée d'art et d'histoire de Fribourg (MAHF). Ce dernier a toutefois intégré les entraves romaines de Vallon/Sur Dompierre dans son exposition temporaire « CORPUS : Le corps isolé ».

L'année 2022 a permis d'accueillir 20 classes (15 en 2021) d'écoles primaires francophones et 1 classe d'école primaire germanophone pour des visites pédagogiques du Service archéologique destinée aux élèves des classes 5H au 9H. Cette visite, fruit d'une collaboration entre le SAEF et le Service de l'enseignement obligatoire de langue française (SEnOF), est à la disposition du corps enseignant via la plateforme Culture & École. Elle permet aux élèves de découvrir les facettes multiples des métiers de l'archéologie, du chantier de fouille aux laboratoires de conservation-restauration. Les élèves sont amenés à émettre des hypothèses et les argumenter au travers de l'observation et de la manipulation d'objets archéologiques représentés par des cartes illustrées, des reconstitutions précises ou même des artefacts authentiques. La rencontre avec des archéologues permet aussi d'interroger la nécessité de rechercher des traces du passé, de les comprendre et de les conserver dans une perspective scientifique, culturelle et patrimoniale. Une collaboration avec le Service de l'enseignement obligatoire de langue allemande devra être mise en place pour rendre accessible cette offre de médiation aux classes alémaniques.

La journée de découverte des professions de l'archéologie a été organisée le 15.11.2022 pour les élèves du Cycle d'orientation via la plateforme FriStages. 7 élèves (11 en 2021) ont participé à cette journée d'information réitérée annuellement comme la journée de découverte Futur en tous genres qui a eu lieu le 10.11.2022.

D'autres actions de médiation culturelle ont été assurées en réponse à diverses demandes : sur la fouille de Grenilles, conférences de presse et 2 journées Portes Ouvertes (mai et septembre), nombreuses visites guidées pour des scolaires ; présentation de la cave couronne à Morat pour la « Volkshochschule » ; inauguration à Morat du film sur la tuilerie de Courgeveaux ; participation au colloque « Fortifier les Alpes (Ve-XVIe s) : du Rhône à la Durance » à Lyon F.

11.3 Collaborations

L'archéologue cantonal agit comme directeur du Musée romain de Vallon et siège au Conseil de la Fondation « Pro Vallon ». Le Bureau de la fondation gère les activités courantes et assure les conditions-cadre pour le travail de la conservatrice du musée.

Le SAEF est représenté par l'archéologue cantonal dans les instances suivantes : Conférence suisse des archéologues cantonaux, Groupe de coordination suisse UNESCO « Palafittes autour des Alpes » (vice-présidence), Commission des biens culturels, Groupe Patrimoine, Fondation Village lacustre de Gletterens, Comité de pilotage du projet de stockage interinstitutionnel cantonal (SIC), Comité du Groupe de travail intercantonal pour l'anthropologie (Interkantonale Arbeitsgemeinschaft für Anthropologie IAG), Comité de l'Association Pro Vistiliaco, Comité de l'Association Pro Aventico, Comité de l'association Archéologie Suisse (vice-présidence).

En 2022, le SAEF a collaboré avec une multitude d'institutions académiques, muséales, associatives, avec plusieurs groupes de travail et d'intérêt, avec des organisations événementielles, avec de nombreux services de l'Etat et avec les communes. Il était aussi à disposition de nombreux tiers pour répondre à des demandes de renseignements, d'informations ou de documents graphiques ou photographiques.